

А. Н. МАКАРЕВСКИЙ и П. А. КОСМИНСКИЙ

# Б О Л Е З Н И

## ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО УКРАИНЫ

ОДЕССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ • СЕКЦИЯ ТОЧНОГО ЗНАНИЯ

1 9 2 2

*Научная Секция Одесского Губиздата  
была к сожалению вынуждена по техниче-  
ским условиям исключить рисунки из насто-  
ящего издания. Причиной было крайне плохое  
их воспроизведение в оригинале 1919 г., с ко-  
торого оно печаталось.*

## ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ.

Данная книга была написана нами по желанию редакционной коллегии издательского отдела Союза Кредитных Кооперативов. Она вышла из печати в начале 1919 г.

Но уже к началу 1920 г. „Болезни домашних животных“ разошлись полностью, и потребовалось второе издание книги, благодаря чему редакторская коллегия Сел. Хоз. Отдела Наркомзема при Украинском Всеиздате в конце 1920 г. поручила нам подготовить книгу ко второму изданию.

Не имея возможности значительно расширить размеры книги, назначаемой для грамотных сельских хозяев, мы внесли в нее только незначительные дополнения (не более нескольких страниц), а также изменения текста, согласно сделанным нам указаниям специалистов.

*Авторы.*

Декабрь 1920 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ.

### I. А. Н. Макаревский. Внутренние и наружные болезни.

	стр.
<i>Введение</i> . . . . .	1—6
1. Лечебная помощь больным животным и ветеринарная организация . . . . .	1
2. Общее понятие о больном организме и о болезни . . . . .	3
3. Осмотр больного животного . . . . .	4
4. Лекарства и инструменты, наиболее необходимые в домашней аптеке . . . . .	5
<b>Глава I. Болезни общие, наружные и внутренние</b> . . . . .	<b>7—12</b>
Раны и ушибы . . . . .	7
Нагноение . . . . .	8
Ожоги и обшаривание . . . . .	8
Отмораживание . . . . .	9
Воспаление . . . . .	9
Отек и водянка . . . . .	10
Малокровие (анемия) . . . . .	10
Белокровие (лейкомия) . . . . .	11
Английская болезнь (рахитизм) . . . . .	11
Ломкость костей (остеомалация) . . . . .	11
<b>Глава II. Болезни кожи</b> . . . . .	<b>13—15</b>
Экзема. Незаразное воспаление кожи . . . . .	13
Кормовая сыпь . . . . .	14
Рожистое воспаление кожи . . . . .	14
Восца . . . . .	14
Нагнет . . . . .	14
<b>Глава III. Болезни органов движения (конечностей)</b> . . . . .	<b>16—19</b>
Переломы костей . . . . .	16
Вывих . . . . .	17
Воспаление суставов . . . . .	17
Болезни копыт . . . . .	17
Трещина копытной щели . . . . .	18
Накоствики (шпатель, обруч и др.) . . . . .	18
Мокрец . . . . .	18
Баряной мокрец рогатого скота . . . . .	19
<b>Глава IV. Болезни органов кровообращения</b> . . . . .	<b>20—21</b>
Заболевание внутренней оболочки сердца (эндокардит) . . . . .	20
Недостатки клапанов сердца . . . . .	20
Болезни сердечной мышцы (миокардит) . . . . .	20
Ожирение сердца . . . . .	20
Аневризма сердца . . . . .	20
Заболевание сердечной сумки (перикардит) . . . . .	21
Болезни сосудов . . . . .	21
Склероз сосудов . . . . .	21
Болезни крови . . . . .	21

	СТР.
<b>Глава V. Болезни органов дыхания . . . . .</b>	<b>22—25</b>
Насморк (ринит) . . . . .	22
Воспаление гортани (ларингит) . . . . .	22
Воспаление бронхов (бронхит) . . . . .	23
Воспаление легких (пневмония) . . . . .	23
Воспаление бронхов и легких (бронхопневмония) . . . . .	24
Разнообразные формы воспаления бронхов и легких . . . . .	24
Запал . . . . .	24
Свистящее удушье . . . . .	24
Воспаление плевры (плеврит) . . . . .	24
Водянка грудной области . . . . .	25
<b>Глава VI. Болезни органов пищеварения . . . . .</b>	<b>26—33</b>
Воспаление ротовой полости (стоматит или катар ротовой полости) . . . . .	26
Воспаление глотки (фарингит, ангина) . . . . .	27
Болезни пищевода . . . . .	27
Закуорка пищевода . . . . .	27
Рвота . . . . .	27
Воспаление желудка (катар желудка) . . . . .	28
Вздутие брюха (тимпанит у жвачных) . . . . .	28
Колнки (у лошадей по преимуществу) . . . . .	29
Воспаление кишек острое и хроническое (катар кишек) . . . . .	30
Острый желудочно-кишечный катар у молодых животных . . . . .	30
Непроходимость кишек и заворот кишек . . . . .	31
Паразиты в желудке и кишках . . . . .	31
Понос . . . . .	31
Запор . . . . .	31
Воспаление брюшины (перитонит) . . . . .	32
Водянка брюшной полости (асцит) . . . . .	32
Болезни печени . . . . .	32
Желтуха . . . . .	33
Желчные камни . . . . .	33
<b>Глава VII. Болезни мочевых органов . . . . .</b>	<b>34—35</b>
Болезни почек . . . . .	34
Воспаление мочевого пузыря . . . . .	34
Камни и песок в мочевом пузыре . . . . .	34
Задержание мочи . . . . .	34
Мочензиурение сахарное и простое . . . . .	35
<b>Глава VIII. Болезни половых органов . . . . .</b>	<b>36—38</b>
Воспаление яичек и мошонки у самцов . . . . .	36
Воспаление крайней плоти и полового члена . . . . .	36
Воспаление семенного канатика после кастрации . . . . .	36
Выпадение полового члена . . . . .	36
Воспаление наружных половых органов у самок . . . . .	36
Воспаление матки . . . . .	37
Выпадение матки . . . . .	37
Тельный паралич (тельная горячка) . . . . .	37
Воспаление вымени . . . . .	37
Повреждения и непроходимость сосков . . . . .	38
<b>Глава IX. Болезни нервной системы . . . . .</b>	<b>39</b>
Головокружение и обмороки . . . . .	39

	СТР.
Прилив крови к головному мозгу . . . . .	39
Оглум . . . . .	39
Болезни спинного мозга и нервных волокон . . . . .	39
<b>Глава X. Болезни глаз и уха . . . . .</b>	<b>40—41</b>
Воспаление слизистой оболочки глаза . . . . .	40
Воспаление и поранение роговой оболочки . . . . .	40
Периодическое воспаление глаз (лунная слепота у лошадей) . . . . .	40
Воспаление наружного слухового прохода . . . . .	41
Ушной червь (язва ушной раковины) . . . . .	41
Кровавая опухоль ушной раковины . . . . .	41
<i>Об акушерской помощи . . . . .</i>	<i>42</i>
<i>Заключенные . . . . .</i>	<i>42</i>
<b>II. П. А. Косминский. Заразные болезни домашних животных.</b>	
Общее понятие о заразе. Причины заразных болезней . . . . .	43
Сибирская язва . . . . .	45
Сиб . . . . .	47
Туберкулез . . . . .	48
Бешенство . . . . .	50
Чума рогатого скота . . . . .	52
Повальное воспаление легких . . . . .	54
Янкур . . . . .	55
Оспа . . . . .	57
Актиномикоз (жовны) . . . . .	59
Пироплазмоз (кровавая моча) . . . . .	59
Мыт . . . . .	59
Чесотка (короста) . . . . .	61
Инфекционный вагинит . . . . .	63
Заразные болезни свиней . . . . .	64
Рожка свиней . . . . .	65
Чума свиней . . . . .	65
Септицемия свиней . . . . .	66
Прививки у домашних животных . . . . .	66
Общие меры борьбы с заразными болезнями животных . . . . .	68
Дезинфекция . . . . .	70
<b>III. А. Н. Макаревский. Заразные болезни птиц.</b>	
Холера птиц . . . . .	72
Чума кур . . . . .	74
Заразный энтерит кур (повальное воспаление кишек) . . . . .	74
Спирохетоз . . . . .	75
Кокцидиоз птиц . . . . .	76
Дифтерит и оспа . . . . .	77
Заразный насморк кур и индеек (заразное воспаление носа) . . . . .	78
Туберкулез птиц . . . . .	79
Чесотка (кур и индюшек по преимуществу) . . . . .	80
а) Пожная чесотка . . . . .	80
б) Кожная чесотка . . . . .	80
в) Кожеедная чесотка . . . . .	82
Глистный бронхит (Сингамоз. Зевота) . . . . .	82

## Часть первая.

**А. Н. Макаревский. Внутренние и наружные болезни.**

---

### В В Е Д Е Н И Е.

#### **I. Лечебная помощь больным животным и ветеринарная организация.**

Все хорошо знают, что домашние животные и птицы, как и человек, нередко болеют самыми разнообразными болезнями, и своевременно принятые меры при некоторых болезнях могут дать благоприятный результат. Это давно замечено сельским хозяином, который, при всяком заболевании принадлежащего ему животного, пытается оказать помощь больному или сам непосредственно или через ветеринарного врача.

Кроме того, среди сельского населения часто существуют особые знахари, которые также лечат больных животных, хотя и не имеют никаких знаний для этого.

Для того, чтобы помочь животному, необходимо подробно изучить здоровый и больной организм; без таких знаний чаще всего не только невозможно оказать разумную помощь больному животному, но нередко можно повредить ему. Особенно опасно такое вмешательство при появлении заразных болезней, когда несвоевременное выяснение болезни часто может вызвать массовый падеж скота или птиц. Вообще, только специалист-врач может разобраться в характере заболевания и оказать сильную помощь, если только таковая возможна.

Но и до сих пор сеть ветеринарных участков, даже в такой губернии, как Харьковская, не настолько густа, чтобы в каждом случае заболевания домашних животных можно было обратиться за помощью к ветеринарному врачу; поэтому, сельскому хозяину, имеющему у себя домашних животных, часто бывает необходимо уметь самому разбираться в состоянии здоровья их, чтобы знать, когда нужно спешить за помощью к ветеринарному врачу и когда можно ограничиться оказанием первой помощи самому.

Необходимо также обратить внимание на то, что в борьбе с болезнями домашних животных наибольшую помощь может оказать не самое лечение болезни, а предохранение животных от заболевания, что достигается разумным уходом и содержанием животных. Меры предохранения животных от заболеваний больше всего способствуют сохранению здоровья; для того же, чтобы уметь предохранить животное от заболеваний, нужно знать, отчего и как заболевают животные, и какие болезни могут чаще всего появляться среди них.

На основании изложенного, каждому сельскому хозяину, желающему организовать правильно свое хозяйство, необходимо иметь под руками краткое руководство о болезнях домашних животных, и наша небольшая книжка имеет главной своей задачей познакомить сельского хозяина с наиболее встречающимися болезнями, больше

всего для того, чтобы каждый хозяин умел охранять своих животных от заболеваний; при появлении же заболеваний мог бы разобраться в их характере и в наиболее легких случаях мог бы помочь животному.

Хотя при описании каждой болезни мы указываем, какие лекарства можно употреблять, все-таки мы должны сказать, что лечить больное животное—дело очень трудное даже для специалистов, а поэтому нет оснований не специалисту при всяком заболевании спешить с дачей тех или других лекарств; нужно всегда помнить, что *самое главное правило при лечении животных—не приносить вреда больному животному, дача же многих лекарств при неправильном определении болезни может быть не только бесполезной, но и вредной.* Считаясь с этим, мы указываем в большинстве случаев только самые необходимые и наиболее безвредные лекарства.

В России и на Украине по всем губерниям существуют ветеринарные организации, ставящие своей задачей прийти на помощь сельскому хозяину при появлении болезни среди домашних животных; при этом вполне понятно, что ветеринарные врачи наибольшее внимание обращали и обращают на борьбу с повально-заразными болезнями, которые вызывают иногда массовые падежи животных и причиняют огромный экономический вред населению.

Но с развитием ветеринарных участков в той или другой губернии или в том или другом уезде ветеринарные врачи все более и более стремятся организовать широкую помощь населению при каждом заболевании, тем более, что при появлении заразных болезней не специалисту очень трудно разобраться, имеет ли он перед собой заразное или незаразное животное. Кроме того, только при полном и близком общении между ветеринарными врачами и населением возможно своевременное предупреждение появления заразных болезней.

Но такая широкая организация ветеринарной помощи без содействия самого населения—дело очень трудное, и необходимо, чтобы население само заботилось о расширении сети ветеринарных участков, открывая их при кооперативах и других общественных организациях.

Только при кооперативном и других объединениях населения возможно достигнуть того, что ветеринарная помощь станет доступна для всех; ветеринарному же врачу значительно легче будет проводить все санитарные мероприятия через данные общественные организации. При появлении той или другой опасной болезни ветеринарный врач путем краткой беседы с объединенным населением может сравнительно легко провести все необходимые мероприятия в борьбе с данной болезнью.

Необходимо еще обратить внимание на следующее. Почти только одна Россия имеет ветеринарных специалистов двух родов: врачей и фельдшеров. Последние с иной школьной подготовкой и с неполным специальным образованием имеют прямое назначение быть помощниками врачей в проведении всех ветеринарных мероприятий; как самостоятельные же деятели в данной области, они не могут заменять ветеринарных врачей.

Медицинская и ветеринарная специальности—несомненно труднейшие, и неполная подготовка к этим специальностям никогда не может дать вполне законченных специалистов в данных областях; но, конечно, все помощники врачей, под руководством врачей и совместно с ними, несут очень важные и ответственные обязанности перед населением и могут быть ему очень полезны.

Но как бы то ни было, только при дружном единении между врачами, их помощниками (фельдшерами) и населением возможно организовать правильную рациональную помощь.

Такая помощь может быть организована только тогда, когда само население поймет значение ветеринарной помощи и научится разумному пользованию своими животными.

Наша книжка и имеет целью помочь сельскому хозяину в этом.



## 2. Общее понятие о больном организме и о болезни.

Провести строгую границу между здоровым и больным животным почти невозможно, так как здоровым животным, по существу, мы можем называть только такое, у которого все органы и все ткани несколько не изменены и выполняют все те функции, которые должны выполняться здоровым организмом; наоборот, если у животного имеются какие-либо ткани или клетки, жизнедеятельность которых нарушена чем бы то ни было, то эти клетки и ткани организма должны считаться больными. Всякая сединка на коже, всякая царапина, всякий бугорок или прыщик уже будет свидетельствовать о том, что в данном организме имеются больные клетки или ткани. Мы же хорошо знаем, что нельзя себе представить такое животное или человека, хотя бы и самого цветущего здоровья, у которого где-нибудь не было бы больных клеток.

Отсюда ясно, что такое широкое понятие о здоровом и больном организме не применимо по отношению к понятию о больном животном или человеке, и в более узком понимании мы будем называть больным животным только такое, у которого настолько нарушена деятельность тех или других тканей или органов, что это нарушение отражается заметно на жизнедеятельности животного.

На основании изложенного, в дальнейших беседах мы будем говорить только о таких болезнях, при которых жизнедеятельность данного организма более или менее значительно нарушена.

К этому необходимо еще добавить следующее: определить то или другое заболевание в организме часто бывает очень трудно даже для специалистов с солидной подготовкой; следовательно, надеяться на то, что знакомство с популярными руководствами о болезнях помогут распознаванию болезней в каждом отдельном случае, совершенно неосновательно.

Но за то общие, хотя бы и очень краткие, знания о болезнях, которые встречаются среди животных, могут научить многому, а именно: распознаванию того, больно ли животное или нет, насколько опасно для жизни животного это заболевание, нельзя ли опасаться появления какой-либо остро-заразной болезни, и насколько необходимо спешить за помощью к ветеринарному врачу. Кроме того, такое знакомство с болезнями научит нас и тому, что с болезнями нужно бороться прежде всего заботой о том, чтобы животное не заболело, так как предохранить животное от болезни значительно легче, чем излечить.

Но все таки мы должны добавить, что знакомство с болезнями, какие наблюдаются у животных, иногда даст возможность своевременно принять такие меры, которые помогут излечению животного, напр., перевязка перерезанного сустава, прокол требухи у рогатого скота при вздутии брюха (при тимпаните), дача слабительного при расстройстве пищеварения и т. д.

Причины, вызывающие болезни, чрезмерно разнообразны и перечислить их все довольно трудно поэтому, мы упомянем только о наиболее встречающихся: недоброкачественный корм и, вообще, ненормальное кормление животного, ненормальные условия содержания и использования животного, всевозможные ранения и ушибы, заражение организма теми или другими болезнетворными микроорганизмами и глистами и т. д.

Все болезни для удобства их изучения делятся на следующие главные группы: наружные, внутренние и повально заразные. Так как при лечении наружных болезней очень часто употребляют операции, то их называют также хирургическими.

При более специальном изучении выделяют также такие отделы: болезни глаз (офтальмология), болезни копыт у лошади, болезни птиц и т. д.

Кроме того, болезни делятся по месту их проявления на болезни кожи, органов движения (конечностей), кровообращения, дыхания, пищеварения, мочевых и половых органов, болезни мозга и вообще нервные, и более общие болезни, болезни обмена веществ в организме.

Только изучая болезни в известной последовательности и системе, можно разоб-  
браться во всем их разнообразии и не теряться, встретив какую-либо болезнь, про  
которую как будто бы не упоминается в руководстве. Такую болезнь при системати-  
ческом изучении легко будет отнести к тому или другому органу и установить отно-  
шение к ней на основании общих данных о болезнях этой области.

### 3: Осмотр больного животного.

Раньше, чем перейдем к знакомству с болезнями, мы должны указать на то,  
что для выяснения состояния здоровья животного необходимо подвергнуть его тща-  
тельному осмотру и никогда не следует спешить делать заключение о здоровье и бо-  
лезни животного по одному какому-либо признаку. Конечно, ранение животного  
можно определить уже по первому взгляду, но и в данном случае, чтобы точно уста-  
новить значение ранения для здоровья и жизни животного, нужно подвергнуть боль-  
ное животное более или менее общему осмотру и исследованию. Иногда самая незна-  
чительная по внешнему виду рана быстро ведет к смерти, напр., рана, зараженная  
бактерией столбняка. или колотая рана, глубоко проникшая во внутренние органы:  
сердце, печень и т. д. В обоих случаях общее исследование может предостеречь нас  
от ошибочного заключения о состоянии здоровья; это же нередко может спасти жизнь  
больному животному, благодаря своевременно принятым разумным мерам.

Указать, как нужно исследовать больное животное, в кратком руководстве до-  
вольно трудно, и мы только обратим внимание на то, что при исследовании каждого  
животного необходимо прежде всего выяснить общее состояние здоровья, самочувствие  
больного, после же этого последовательно подвергнуть исследованию органы: дыхания,  
пищеварения, кровообращения, выделения мочи, т. е. нужно попытаться отметить все  
заметные ненормальности в отправлениях главнейших органов.

Только большой опыт, знание и постоянное внимание к жизни животных помо-  
гут каждому разобраться в этом сложном деле.

Необходимо при исследовании каждого животного выяснить температуру тела,  
пульс и число дыхательных движений, для этого же необходимо знать нормальную  
температуру, пульс и дыхание у наших животных, каковы же мы и даем в средних  
нормах:

	Температура	Пульс в минуту	Число дыханий
лошадь . . . . .	37,5—38,5 градусов	28—40 ударов	8—16
рогатый скот . . . . .	38,0—39,5	40—70	10—30
овца и коза . . . . .	38,5—39,5 (до 40,0)	70—90	12—30
свинья . . . . .	38,0—40,0	60—80 (даже 100)	10—20
собака . . . . .	37,5—39,0	60—100 (110)	12—30
птица . . . . .	40,5—42,5	130—160	12—30

Температура у животных измеряется особым (максимальным) термометром, ко-  
торый вставляется в прямую кишку, где его держат 5—10 минут; пульс у лошади и  
рогатого скота измеряется по подчелюстной артерии, у мелких же животных по ар-  
териям на задней или передней конечности; дыхание выясняется наблюдением за дви-  
жением брюшных стенок. Необходимо у кого-либо научиться этим несложным наблю-  
дениям, без этого самое подробное описание мало поможет.

При большинстве заразных болезней, а также при лихорадках температура тела  
повышается до 40, 41, 42° (градусов), у птиц до 44 гр., и на это всегда нужно  
обращать большое внимание, а также на учащенное дыхание и ускоренный пульс. Но  
нужно знать, что температура тела повышается также при работе, особенно, летом в  
жару. Точно также при работе учащается число сердечных ударов, а, следовательно,  
и число пульсовых сокращений в минуту, а также число дыханий.

#### 4. Лекарства и инструменты, наиболее необходимые в домашней аптеке.

Почти в каждом хозяйстве, где имеется более или менее значительное число домашних животных, необходимо иметь под руками наиболее нужные лекарства и инструменты, хотя, конечно, нет оснований в каждом доме, где имеется одна лошадь или корова, иметь более или менее значительную домашнюю аптечку; но так как такие хозяйства в настоящее время объединены или объединяются в кооперативы, то они могут иметь одну общую аптеку, при чем, смотря по размерам такого объединения, эта аптека может быть более или менее значительной, нередко выходя за пределы так называемой домашней аптечки.

Список медикаментов, необходимых для небольшой домашней аптечки, может быть значителен, но мы ограничимся указанием только на более необходимые. Пополнить такую аптечку другими лекарствами очень нетрудно по указанию ветеринарного врача, особенно, если у сельского хозяина явится интерес к этому делу. Еще легче, конечно, пополнить эту аптечку, если она организуется кооперативом; такая аптечка должна находиться под постоянным наблюдением ветеринарного врача, который пополнит ее всем необходимым и без нашего указания. Поэтому, мы говорим далеко не о всех лекарствах, какие рекомендуются нами при лечении тех или других болезней, а только о самых необходимых.

По нашему мнению, в домашней аптеке нужно иметь следующие лекарства:

*Креолин* или *лизол*, обязательно хорошего качества, так как эти лекарства иногда продаются недоброкачественными. Оба лекарства—хорошие дезинфицирующие жидкости в растворе с водою 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>‰.

*Лизоформ*—жидкость с хорошим запахом, тогда как креолин и лизол имеют неприятный запах. Употребляется 2—3‰ раствор, как дезинфицирующая жидкость.

*Кристаллическая карболовая кислота*—также очень хорошее средство для дезинфекции в 2, 3, 5‰ растворе. Так как карболовая кислота растворяется в воде только при подогревании, то лучше разводить ее, прибавив в кристалл. кислоту немного 90—96° спирта; 1 ч. спирта растворяет 9 ч. карболовой кислоты и такой спиртовой раствор удобно смешивать с водою.

*Иод*—ценнейшее лекарство, употребляющееся в спиртовом растворе (1:10). Необходимо иметь в каждом доме.

*Нафталин*, всем известный, употребляется для присыпки ран, лучше смешанный и растертый с серным цветом или танином.

*Серный цвет*—желтый порошок, часто в комках. Смесь серного цвета (1 ч.) с нафталином (3 ч.)—очень удобный порошок для ран.

*Танин*—легкий порошок, употребляется и внутрь.

*Борная кислота*—белый порошок, употребляется чаще всего в растворе с водою (1 чайн. ложка на стакан воды) или в мазях (1:10).

*Квасцы*—бесцветные кристаллы. Употребляются в 3—5‰ растворах.

*Зеленое мыло*—жидкое, вернее полужидкое. Дает значительно лучшие результаты при обмывании, чем простое мыло.

*Скипидар* русский и французский—хорошее средство; вместе с нашатырным спиртом и маслом (летучая мазь) употребляется для раздражения кожи.

*Нашатырный спирт*—всем хорошо известная жидкость.

*Сода*. Необходимо пользоваться так называемой очищенной содой (двууглекислой).

*Глицерин*—известная всем жидкость.

*Глауберова соль*—очень хорошее слабительное.

*Касторовое масло*—хорошее слабительное.

*Камфора*—можно иметь в виде особого препарата—камфорного спирта.

*Медный купорос*—в виде свинных кусков (свинный камень).

*Цинковый купорос*—белый порошок.

*Железный купорос*—зеленоватые кристаллы.

*Деготь чистый*—лучше всего березовый.

*Ихтиол*—темная густая жидкость, употребляется в мазях, реже внутрь.

Кроме медикаментов, в домашней аптеке необходимо иметь небольшой запас гипоскопической ваты, очищенную паклю или так называемый морской канат, или юту, несколько бинтов марли и хирургический шелк.

Из инструментов нужно иметь небольшие весы, хотя бы роговые, набор мелких разновесок, причем необходимо привыкнуть к десятичным весовым единицам (граммы и т. д.), 1—2 мензурки для измерения воды и других жидкостей, 2—3 термометра, 2—3 шприца, клистирную кружку, резиновую спринцовку, прямые и кривые ножницы, хирургический скальпель (нож) и пинцет, хирургические иглы, троакар—инструмент для прокола брюшной стенки у рогатого скота, молочный катетр, инструмент для вдувания воздуха в вымя, копытный нож.

Конечно, можно было бы указать еще много полезных инструментов, но это вывело бы нас за пределы намеченных рамок.

Мы не будем говорить о разных способах применения тех или других лекарств, так как только путем опыта, под руководством специалиста, можно все это усвоить, излагать же в кратком очерке очень затруднительно. Скажем только о следующем. Вода и другие жидкости часто служат для растворения лекарств, и в дальнейшем нами нередко указывается, что применяется 1—2% или раствор 1:10 и т. д.; это значит, что лекарства взята одна часть, воды же 100 или 10. Такое обозначение употребляется и при указании мазей; например, ихтиоловая мазь 1:10 означает, что ихтиола взята 1 часть, вазелина же или другого жира 10.

Постепенно, путем опыта, можно научиться самому готовить более простые лекарственные смеси. Все лекарства смешиваются по весу, но воду можно отмерять особыми стеклянными или другими измерителями (мензурки и проч.), на которых показаны деления в граммах.

---

## Г Л А В А I.

### Болезни общие, наружные и внутренние.

**Раны и ушибы.** Под раной или ранением мы разумеем нарушение целостности кожи или слизистой оболочки (рта, носа и проч.) и ниже лежащих тканей, произведенное каким-либо, чаще всего острым предметом. Смотря по силе ранения, раны могут быть поверхностные и более или менее глубокие; значение раны зависит от величины, глубины, места ранения и проч. Раны, связанные с перерезкой крупных кровеносных сосудов, вызывают значительное кровотечение, при чем при перерезке артерии кровь вытекает небольшим фонтаном. Перерезка более или менее значительной артерии, если не будет прекращено кровотечение, быстро обескровливает организм и может вызвать смерть от прекращения деятельности сердца.

Смотря по тому, каким предметом нанесено ранение, раны делятся на резанные, рубленные, рваные, и заживление ран зависит от характера ранения. При резанной ране, напр., ножом, если не бывает сильного кровотечения и поранения важных сосудов, заживление идет значительно скорее, чем при рваной или рубленной ране, когда много клеток на месте ранения бывает ушиблено и даже уничтожено; заживление такой раны может произойти только тогда, когда все омертвевшие клетки будут отторгнуты чаще всего путем нагноения, и заменены новыми.

Кроме этого, успех заживления раны во многом зависит от того, насколько чиста и не загрязнена рана; чистые резанные раны заживают иногда без всякого нагноения, наоборот, загрязненные раны заживают медленно и с разными осложнениями.

На исход ранения оказывает большое влияние место, где произведена рана, но это само собой понятно.

Насколько быстро и скоро могут заживать резанные раны, видно из того, что, соблюдая чистоту, врачи не боятся производить при операциях самые значительные ранения, напр., вскрывают брюшную полость и проч. В ветеринарной практике значительно труднее поддерживать полную чистоту ран.

Необходимо здесь же сказать о том, что к ушибленным ранам нужно причислить и так называемые ушибы, когда какой-либо твердый, неострый предмет наносит ушиб тканей, при чем кожа, как более эластическая ткань, страдает менее, чем мышцы и другие подкожные ткани. Ушиб нередко сопровождается более или менее значительным капиллярным кровотечением (посинение места ушиба). Если ушиб бывает значительный, то он вызывает омертвление и заболевание многих клеток; тогда на месте ушиба развивается значительное воспаление и гнойник.

*Лечение.* После всего изложенного станет понятным, что успех лечения ран зависит от многих условий, и только резанные раны, если они не вызывают большого кровотечения и не загрязнены, при благоприятных условиях, заживают более или менее быстро.

Первая и главная помощь при резанных ранах это остановить кровотечение; потом же, очистив рану, соединить ее края, сшивая чистым шелком. Остановить ка-

пиллярное и даже венозное кровотечение можно прикладывая ватных (гигроскопической ваты) тампонов, смоченных йодом или полуторахлористым железом. Если нет под руками ни йода, ни полуторахлористого железа, то можно пользоваться всякими жидкими дезинфекторами, смачивая ими ватные тампоны и прижимая (выжавши тампон) к ране. Такими дезинфекторами могут быть креолин и лизол (1—2%), чистая карболовая кислота (2—5%), марганцево-кислый калий (0,2—0,5%), борная кислота (3—5%), даже раствор спирта или водки и, наконец, остуженный, как терпит рука, кипяток, еще лучше подсахаренный. Только воду необходимо не согреть до 32—36%, а, наоборот, прокипятить и остудить. Давление вообще способствует прекращению кровотечения, поэтому то давно уже с успехом прикладывали медный пятак к месту ушиба на лице. Давление холодного пятака прекращало капиллярное кровотечение.

После наложения швов (надо научиться это делать, что не трудно) рану нужно смазать подом, и если нужно, наложить на рану повязку (забинтовать ее).

Артериальное кровотечение чаще всего может быть остановлено только перевязкой перерезанного сосуда, в более же легких случаях наложением тампона или эластического бинта. Если нельзя остановить кровотечение, то нужно попытаться наложить давящую повязку на вышележащую артерию или перетянуть ее выше раны особым жгутом (полотенцем, веревкой и т. д.). Но все эти способы не могут быть изложены во всех подробностях в данной книге, им нужно научиться на практике.

При значительном ранении нужно остановить кровь и поспешить к ветеринарному врачу за помощью.

**Нагноение.** Очень нередко у наших животных раны, благодаря загрязнению, заживают с нагноением. На месте ранения и вокруг него появляется значительное воспаление. Такое осложнение раны чаще всего вызывается тем, что в рану проникают гноеродные микробы.

**Лечение** нагноений может быть разное, смотря по течению болезни, но сущность его заключается в уничтожении заразного начала путем дезинфекции раневой поверхности. В начале развития воспаления очень полезно применить лечение холодом (лед, холодные компрессы).

**Ожоги и ошпаривание.** Ожог вызывается действием на тело животного какого-либо раскаленного или горячего предмета. Если это горячее или раскаленное твердое тело, то получится ожог; если горячая жидкость, то можно назвать ошпариванием. Если горячие жидкости или газы оказываются ядовитыми для тканей (сильные кислоты или щелочи), то ожоги бывают особенно тяжелые. Смотря по степени жара и продолжительности действия, ожоги бывают то более легкими, то более тяжелыми, и обычно все ожоги делятся на 4 степени: ожог первой степени вызывает только покраснение кожи и некоторую болезненность ее; при ожоге второй степени верхняя кожица приподымается в виде пузырей; при ожоге третьей степени погибают клетки не только кожицы, но и большей части кожи, и тогда кожа на местах ожога представляется в виде бурых и желтых пятен, на ощупь она мягка и безболезненна, но за то в окружности и в глубине очень болезненна; при ожоге четвертой степени омертвление захватывает не только всю толщу кожи, но и глубже лежащие части: подкожную соединительную ткань, мышцы, сухожилия и т. д. Высшее развитие этой четвертой степени ожога выражается полным обугливанием тканей тела.

Чем большая часть тела поражена ожогом, тем значительнее заболевание не только на месте ожога, но и всего тела. Установлено, что ожоги более  $\frac{1}{3}$  тела почти всегда влекут за собою смерть, но, конечно, при этом имеет большое значение степень ожога. Ожог 3 и 4 степени даже на небольшой части тела вызывает длительное заболевание, и после выздоравливания на месте ожога остается значительный рубец, влекущий за собою обезображивание и даже хромоту.

**Лечение.** Прежде всего нужно устранить причину ожога, особенно, если это щелочь, известь и т. п. или кислота; для этого кожу необходимо обмыть, но не растирая ее, холодной водой, причем при ожоге щелочами к воде прибавляют кислоты и клейкие вещества, при ожогах кислотами пользуются мыльной или свиной водой. Для уменьшения боли и успокоения кожи при ожогах 1 и 2 степени прищипывают обожженные места порошком крахмала, картофельною мукою и т. д.

Если получаются пузыри, то их прокалывают (но не разрезают) для удаления жидкости, потом смазывают кожу смесь льняного масла и известковой воды или цинковой мазью. При более сильных ожогах смазывают пораженные места ихтиоловой или подоформенною мазью (1 ч. ихтиола или подоформа и 10 ч. вазелина). Если получился совершенно мертвый струн (гангрена), то способствуют отделению его теплыми дезинфицирующими ваннами и посыпают рану порошком угля с подоформом, или нафталином с углем и танином.

**Отмораживание.** У животных отмораживание наблюдается сравнительно редко, наоборот — у птиц очень часто. При отмораживании омертвевают замороженные клетки кожи наиболее подверженных охлаждению частей тела (уши, мошонка, у птиц гребень, сережки, пальцы ног). Степень отмораживания зависит от количества омертвевших (замерзших) клеток; при этом необходимо обратить внимание на то, что при незначительном замерзании клеток они еще могут возвратиться к жизни, если их медленно оттаивать. Вот почему при замораживании необходимо растереть замерзшую ткань снегом и ни в каком случае не допускать быстрого согревания тканей у огня, теплой водой и т. д., так как при таком оттаивании все замерзшие клетки погибают, при медленном же часть замерзших клеток возвращается к жизни.

Различают три степени отмораживания: первая, когда наблюдается только краснота и припухлость, по истечении некоторого времени эти явления исчезают и кожа приходит в свое нормальное состояние. При отмораживании второй степени на коже появляются пузыри, наполненные светлой или окрашенной жидкостью, краснота и боль — значительные. Третья степень отмораживания выражается полным омертвением всей ткани, напр., части уха, гребня, пальцев ног и т. д., такая мертвая ткань отделяется от здоровой ткани нагноением.

**Лечение.** О растирании снегом или холодной водою мы уже говорили. После же, когда степень отмораживания определена, можно порекомендовать смазывание воспаленной кожи борным вазелином (1:10), при мокнущей поверхности присыпание сушащим порошком (3 ч. нафталина с 1 ч. танина). По окружности же раны нужно смазывать через 2—3 дня йодом. Полезно также смазать ихтиоловой или цинковой мазью (1:10). При сильной степени отмораживания нужно пригласить ветеринарного врача.

**Воспаление.** В дальнейшем изложении мы очень часто будем говорить о воспалении разных органов, и необходимо познакомиться с сущностью воспаления вообще, где бы таковое не наблюдалось.

Во всяком живом организме очень часто наблюдается воспаление той или другой ткани, вызываемое самыми разнообразными причинами, оказавшими вредное влияние на жизнедеятельность клеток, даже целых органов. Как мы видели, воспаление может быть вызвано как холодом, так и жаром, повлиявшим на клетки и ткани. Но точно также масса других причин, оказывающих вредное влияние на ткани, вызывает воспаления, которые выражаются следующими признаками.

1. Прилив крови к воспаленному участку. Мельчайшие кровяные сосуды расширяются и наполняются значительным количеством крови, почему воспаленный участок кажется покрасневшим. Одновременно с этим стенки сосудов, ранее не пропускавшие крови, теперь начинают в большей или меньшей степени пропускать кровяную плазму, белые кровяные шарики (лейкоциты), а потом и красные кровяные шарики (эритроциты). Ткань, наполненная плазмой и лимфой, набухает, увеличивается в объеме, делается болезненною. В воспалительный процесс в большей или меньшей

степени вовлекаются клетки ткани; они набухают и вообще заболевают, многие же из них умирают или перерождаются.

Воспалительный процесс, смотря по причине, вызвавшей его, протекает очень разнохарактерно. Мы прежде всего выделим гнойное воспаление, возникающее чаще всего под влиянием гнєродных микробов, при котором в воспалительном участке скопляется большое количество видоизмененных лейкоцитов, называемых теперь гнойными тельцами. Другие формы воспаления изложим в дальнейшем.

Уже давно, еще до Р. Х., римский врач Цельз подметил следующие главные и существеннейшие признаки воспаления: *боль, краснота, опухоль* (вернее, увеличение объема ткани) *и жар*; все эти признаки, конечно, в разных комбинациях, встречаются при многообразных формах воспаления. К ним Гален прибавил еще пятый признак—*расстройство функций* (деятельности) ткани. При воспалении все воспаленные ткани функционируют уже не так, как ранее; если воспалены суставы ноги, то наблюдается хромота, если воспалено легкое, то наблюдается расстройство дыхания, если воспалена сердечная сумка, то наблюдается расстройство деятельности сердца и т. д. Конечно, в кратком очерке невозможно коснуться с должной подробностью сущности воспаления, но мы надеемся, что после знакомства со всеми описанными нами формами воспаления станет более понятной сущность этого очень важного процесса.

*Лечение.* При огромном разнообразии течений воспалительного процесса невозможно указать все способы лечения воспаления, и мы обратим внимание только на те способы лечения, о которых нужно помнить при всяком воспалении.

1. Устранение причины. При всяком болезненном процессе необходимо выяснить истинную причину, вызвавшую этот процесс, и, конечно, удаление причины окажет самое благоприятное влияние на дальнейшее течение болезни и, наоборот, пока причина будет действовать, лечение чаще всего будет безрезультатно. Поясним это следующим примером: простая заноза в той или другой ткани вызывает воспаление, но стоит только своевременно удалить эту занозу и очень скоро все болезненные явления прекращаются; наоборот, если заноза останется, то на этом месте разовьется гнойник, и только вместе с гноем будет удалена заноза.

2. В начале развития всякого наружного воспалительного процесса, когда появляется краснота и жар, применение холода оказывает очень благотворное влияние. Благодаря холодным компрессам, кровяные сосуды сжимаются и нередко воспалительный процесс останавливается в своем развитии.

3. Массаж способствует освобождению воспаленного участка от воспалительной жидкости и помогает всасыванию этой жидкости, а, следовательно, способствует прекращению воспалительного процесса; но при гнойном и всяком другом воспалении, вызванном микробами, массаж недопустим, так как он поможет также всасыванию микробов, а, следовательно, и общему заражению организма.

4. Благоприятные условия содержания и кормления больного животного—мера безусловно необходимая при всяком заболевании.

5. Тщательное оберегание от заражения воспаленной ткани или органа болезнетворными микробами. Многие микробы получают наиболее благоприятные условия для своего развития, попадая в большую ткань или орган, и часто самое незначительное ранение, благодаря проникновению в ткань микробов, принимает злокачественное течение, напр., заражение раны столбнячной палочкой.

6. Если воспаление заразного характера, то необходимо принять меры к уничтожению или ослаблению жизнедеятельности этих микробов, о чем будет сказано во 2-й части нашей книги (заразные болезни).

**Отек и водянка.** Иногда в тканях организма или полостях тела накапливается большое количество жидкости. Жидкость крови простекает через стенки кровеносных сосудов, по преимуществу, там, где образуется застой крови. Эта жидкость несколько иного характера, чем накапливаемая при воспалении, и называется тран-



судатом. Если такой трансудат накапливается в тканях, напр., в подкожной клетчатке, то это явление называется отеком; если же жидкость скопляется в полостях тела (брюшной, грудной), то такое заболевание называется водянкой, причем, смотря по полости, говорят о брюшной водянке, грудной или о водянке мозга.

Отек и водянка возникают от многих причин, но, главным образом, от двух: ослабленная деятельность сердца, болезни легких, болезни почек вызывают застой крови; сама кровь приобретает свойство легко пропотевать через стенки сосудов.

*Лечение* отека и водянки должно быть направлено на устранение той причины, которая вызвала это явление. При отеке конечностей рекомендуется движение и сильная работа. Некоторые другие сведения о лечении водянок приведем при рассмотрении болезней органов пищеварения и дыхания.

Раньше, чем перейдем к рассмотрению болезней, которые наблюдаются при заболевании тех или других органов, мы должны указать на то, что иногда животные заболевают такими болезнями, которые поражают весь организм. Такие общие незаразные болезни носят название **болезней обмена веществ**, и о некоторых из них мы дадим краткое понятие.

**Малокровие (анемия).** При данной болезни наблюдается заболевание красных кровяных шариков крови, изменение их вида, уменьшение их числа и уменьшение в них красящего вещества (гемоглобина), дающего окраску крови и играющего главнейшую роль в обогащении крови кислородом воздуха при дыхании. В медицине различают довольно большое число анемий, из которых некоторые протекают очень тяжело, почему и носят название злокачественных анемий.

Причины, вызывающие развитие анемий, разнообразны. Указывают даже на возможность наследственной передачи этого страдания. Существуют анемии заразного происхождения. Болезни эти развиваются постепенно. Животные становятся вялыми при работах, легко утомляются и сравнительно скоро потеют. Нередко наблюдается одышка, учащенный пульс и признаки слабости сердца. Самый характерный признак — заболевание красных кровяных шариков — узнается только при микроскопическом исследовании.

*Лечение.* О домашнем лечении этой болезни не может быть и речи. Но, конечно, хороший уход, правильное содержание и, особенно, летний хороший выпас могут оказать благотворное влияние на течение болезни, а иногда и на выздоровление.

**Белокровие (лейкомия).** При данной болезни крови мы наблюдаем увеличение количества белых кровяных шариков; в нормальной крови их бывает немного по сравнению с красными, а именно: в среднем 1 белый кровяной шарик приходится на 600 красных кровяных шариков.

Лейкомия вызывается очень многими причинами. При этой болезни очень часто наблюдается увеличение селезенки, печени и лимфатических желез. У больных наблюдается бледность слизистых оболочек и кожи, больные нередко страдают насморком, бронхитом, болезнью горла и глотки. Общее самочувствие и питание больного бывает ослабленное. Точное распознавание этой болезни возможно только при микроскопическом исследовании.

*Лечение* — чаще всего безрезультатно.

**Английская болезнь** Это болезнь молодого возраста, чаще у поросят, щенят, цыплят, реже у жеребят и телят. Наблюдается неправильное развитие и искривление костей, по преимуществу ножных и грудных, а также иногда уродливые утолщения на концах костей и вздутие костей головы. Такие больные плохо развиваются, отстают в росте; молочные зубы у них выпадают с большим запозданием. Одновременно наблюдается общее заболевание организма. Аппетит плохой, часто извращенный. Наблюдаются беспричинные поносы, не поддающиеся лечению насморки, бронхиты и т. д.

Большую роль при таких заболеваниях играет наследственность. Точно также рахитизм часто наблюдается в тех хозяйствах, где в продолжении долгого времени

велось неправильное содержание животных. Нередко рахитизм свидетельствует о родственном скрещивании, допущенном в ряде поколений. Сущность этой болезни заключается в том, что в костях отлагается недостаточное количество известковых и других солей. Установить резко выраженное заболевание очень не трудно, при легкой же степени болезни, она иногда проходит совершенно незаметно. Благодаря хорошему содержанию и уходу, больные нередко оправляются и, наоборот, при плохом содержании болезнь заметно усиливается.

*Лечение.* Необходимо заботиться о том, чтобы животное, подозрительное по заболеванию, находилось в хороших условиях содержания и кормления, и не следует оставлять на племя животных, болевших в молодом возрасте английской болезнью. Из лекарств можно посоветовать давать больным костную муку, фосфорно-кислую известь, прибавляя их в корм по чайной или столовой ложке, смотря по животному. Дают также рыбий жир, но только такое количество, которое не расстраивает кишечника; можно также прибавлять в корм мел.

**Ломкость костей** Иногда у взрослых животных с хорошо развитыми костями наблюдается (**Остеомалакия**). дается такое заболевание, при котором кости становятся ломкими и мягкими, благодаря тому, что известковые соли костей начинают рассасываться. Из этого следует, что данная болезнь является близкой к рахитизму, но только с обратным течением. При рахитизме в костях отлагаются соли извести в недостаточном количестве и неправильно, при остеомалакии же, наоборот, кости правильно развитые лишаются солей извести. Болезнь эта хроническая. Начинается она незаметно и нередко сразу у нескольких животных данного хозяйства. Иногда она сразу принимает повальный характер, и больных появляется значительное количество. Такое течение болезни дает основание предполагать, что ломкость костей находится в зависимости от кормов, и если корм благодаря особым климатическим условиям (напр., засуха и проч.), делается таким, что содержит недостаточное количество солей для питания костей, то появляется данное заболевание. Но это только предположение, сущность же болезни остается невыясненной до сих пор. Болезнь сопровождается исхуданием и, вообще, расстройством питания.

*Лечение.* Если болезнь достигла сильного развития, то чаще всего такому животному нельзя помочь. Во всяком случае можно рекомендовать перемену корма, дачу зерновых кормов: овес и проч. К корму прибавляют костную муку или даже мел.

---

## Г Л А В А II.

### Б о л е з н и к о ж и .

**Экзема. Незаразное воспаление кожи.** У животных, так же, как и у человека, нередко наблюдается воспаленное состояние кожи, носящее название экземы. Причины, вызывающих экзему, очень много: нечистое содержание кожи, паразиты на коже, напр., блохи (у собак) и др., раздражение кожи сброей, кожная рана, загрязнение кожи и т. д. Кроме того, надо всегда помнить, что экзема бывает у старых животных, а также у тех, у которых наблюдается ненормальный обмен веществ. Вот почему нередко воспаление кожи не поддается излечиванию одними только наружными лекарствами. Если экзема вызвана внутренними причинами, то она может излечиться только с устранением причины, вызывающей данное заболевание.

Экзема может протекать очень прихотливо, но нужно всегда помнить, что в основе этого процесса лежит воспаление кожи, т. е. сперва гиперемия сосудов, потом набухание тканей и т. д. со всеми признаками, которыми сопровождается всякое воспаление. На больной коже мы можем наблюдать следующие признаки: гиперемию т. е. покраснение кожи, узелковую сыпь на коже, пузырьки, содержащие серозную жидкость, часть которых уже лопнула (мокнущая экзема), наконец, пораженная экземой кожа покрывается корочками засохшего гноя или серозной жидкости. Если принять во внимание то, что на коже, пораженной экземой, могут быть разные стадии развития воспаления, то станет понятно, как разнообразен и прихотлив вид кожи, пораженной экземой.

Иногда экзема осложняется тем, что на воспаленном участке кожи поселяются те или другие микробы, иногда гнойные или даже гангренозные.

Наконец, не надо забывать того, что чесотка—заразная болезнь кожи, которая описана отдельно, всегда сопровождается экземой, т. е. воспалением кожи, точно так же, как парша или лишай, тоже заразные болезни. Многие другие болезни кожи, реже встречающиеся, также осложняются экземой, т. е. воспалением кожи.

**Лечение.** Чтобы лечить экзему, прежде всего не нужно смешивать незаразную экзему с заразной, т. е. с чесоткой или паршей, потом необходимо выяснить причину экземы. Экземы, в основе которых лежит внутреннее заболевание, почти не поддаются лечению только одними наружными средствами.

Прежде всего необходимо удалить грязь и проч., чего можно достигнуть обмыванием теплой водой с зеленым мылом или щелоком. При лечении нужно избегать лекарств, раздражающих кожу, так как они будут поддерживать воспаление ее, а также не рекомендуется прибегать к частым водным обмываниям, так как выяснено, что экзема поддерживается такими водными обмываниями; поэтому, необходимо почаще высушивать пораженную экземой кожу ватными тампонами, намоченными в перекиси водорода, в известковой воде, а потом присыпать кожу порошками, поглощающими влагу: крахмалом, порошком дубовой коры, окисью цинка, смесью серного цвета с нафталином, или таким порошком: одна часть нафталина, одна часть серного цвета и

одна часть дубовой коры или таннина. Очень хорошее влияние на кожу, пораженную экземой оказывают спиртовые препараты, напр., 2% раствор салициловой кислоты; наоборот, мази и масла при экземе можно употреблять разве только для размягчения и удаления корок, напр., креолиновую мазь: 1 часть креолина, 10 частей вазелина. Можно смазывать кожу подом с глицерином: 1 часть поды на 2, 3, 4 части глицерина.

Кроме того, при экземе нужно применять и внутреннее лечение, давая 1, 2, 3 ложки карлсбадской соли (в день) или, по рецепту врача, мышьяковистые препараты (Фаулеров раствор).

**Кормовая сыпь.** У некоторых животных при неправильном одностороннем кормлении появляется особая кожная болезнь — кормовая сыпь. Такая сыпь чаще всего появляется при кормлении гречихой, клевером, особенно, если после такого корма животное находится долго под влиянием солнца. У рогатого скота кормовая сыпь бывает при кормлении бардой, но об этом заболевании мы будем говорить отдельно (бардяной м. креп).

Все эти сыпи надо рассматривать, как болезни, близкие к экземе кожи, своеобразно протекающие, которые сами собою прекращаются с устранением причины.

**Лечение.** Какого-либо особого лечения, кроме устранения причины, обычно не применяют.

**Рожистое воспаление кожи.** Рожистым воспалением называется такое, которое захватывает всю толщу кожи и выражается сильно разлитой краснотой кожи, набухлостью и болезненностью. Рожистым воспалением (рожей) у человека называется такое заболевание, которое вызывается особым микробом — рожистым стрептококком. Точно так же рожистое воспаление кожи у животных вызывается подобного рода микробами, но иногда называют рожистым воспалением и такое, которое вызвано действием на кожу высокой температуры, острых химических веществ и проч.

**Лечение.** В первом периоде болезни нужно применять холодные компрессы, лучше из свинцовой или борной воды (1—3%). Позднее применяются высушивающие порошки (танин с нафталином), цинковая, креолиновая и ихтиоловая мазь (1:10).

**Восца.** Иногда у лошадей (чаще всего летом) на коже спины, крупа и др. местах появляются сперва узелки величиною с горошину, которые скоро превращаются в нузырьки или гнойники, волосы выпадают, и на пораженном месте появляется мокнущая поверхность, покрытая частью гноем, частью корками серого цвета. Корки лопаются, и большая кожа иногда кровоточит.

Эту болезнь нужно рассматривать как особую форму экземы. Несомненно, она связана с общим расстройством питания тканей, появляясь нередко и у убитанных жирных животных стойлового содержания.

**Лечение.** Пораженную поверхность очищают от грязи, сперва обмывая зеленым мылом (по возможности реже), потом присыпают дезинфицирующими порошками: нафталином с таннином, нафталином с серным цветом, — еще лучше, если сперва смазать ихтиоловою мазью на ланолине (1:10), а сверху припудрить каким либо легким порошком. Когда мокнущая поверхность начинает подсыхать, можно смазать подом по окружности и даже слегка раненую поверхность. Так как эта болезнь связана с расстройством питания, то полезно давать внутрь карлсбадскую соль по 1, 2, 3 ложки в день.

**Нагнет** Нагнетами называются более или менее глубокие ушибы тканей на холке лошадей, вследствие сильного давления хомута, седелки и седла. Нагнеты то поражают только кожу, то захватывают и мышцы, иногда даже вызывая заболевание остистых отростков грудных позвонков. При более или менее глубоком ушибе тканей на месте нагнета развивается гнойное воспаление, а так как гной, не находя себе выхода, мало по малу опускается все ниже между мышцами, то нагнеты часто дают очень глубокие ходы гнойного воспаления. При этом необходимо не забывать того, что при нагнете нередко болеет ушибается не кожа, а подлежащие мышцы, почему степень поражения ткани не сразу определяется.

*Лечение.* Можно лечить домашними средствами только нагнеты, захватившие одну кожу и подкожную клетчатку; если же нагнет более глубокий, то нужно обратиться за помощью к ветеринарному врачу. При незначительном нагнете иногда устранение причины и покой в продолжении нескольких дней дают полное излечение. В первые дни полезно ослабить воспаление холодом, потом можно смазывать иодом; если на коже появляется ссадина или язва, то нужно пользоваться дезинфицирующими порошками. При более глубоком нагнете впрыскивать в свищевой ход после удаления оттуда гноя, раствор нафталина в эфире (1 : 10). Но вообще при глубоких нагнетах необходимо вмешательство ветеринарного врача.

Промывание раны при нагнете дезинфицирующими растворами мало помогает.

---

## Г Л А В А III.

### Болезни органов движения (конечностей).

**Переломы костей.** Переломы костей удобнее всего рассмотреть в данном отделе, так как переломы трубчатых костей ног наиболее часто встречаются, хотя, конечно, могут быть переломы и всяких других костей: ребер, челюстей, черепа и т. д.

Переломы бывают закрытые и открытые, простые и сложные. Закрытыми переломами называются такие, при которых не нарушена целостность кожи, открытыми — переломы, связанные с нарушением целостности кожи. Простыми переломами называются такие, при которых кость сломана только в одном месте, сложными называются переломы сразу в двух и более местах часто связанные с раздроблением костей.

Все это нужно определить осмотром, ощупыванием и осторожным колебанием переломанной кости. Всегда, даже при простом закрытом переломе, можно нащупать подвижность кости и осознать своеобразное трение переломленных частей кости (крепитация).

Конечно, самыми благоприятными переломами являются простые закрытые, и у человека эти переломы чаще всего оканчиваются полным выздоровлением; наоборот, у наших домашних животных даже простые переломы костей конечностей часто бывают неизлечимы. Потому что при них с большим трудом может быть соблюдено главное требование для благополучного исхода перелома, а именно, соединение переломленных костей в том положении, в каком они были до перелома, без чего не может быть правильного сращения костей. Впрочем, и у животных, особенно мелких, и таких разумных, как собака, иногда такие переломы оканчиваются правильным сращением и полным выздоровлением.

Для того, чтобы поставить перелом в условия, благоприятные для заживления, нужно прежде всего правильно соединить переломленную кость и укрепить ее в таком положении, что легче всего достигается наложением бинтов и лубков. Лубками называются деревянные, или из плотного картона и т. п., пластинки, хорошо прилегающие к конечности на месте перелома, которые накладываются на ватной подкладке по краям перелома, а потом поверх забинтовываются. Конечно, необходимо, чтобы эти дощечки не были очень тяжелыми, были гладкими и с ровными краями, чтобы не давили на кожу. Если животное не срывает повязки, бережет ногу, то тогда можно надеяться на благоприятный исход; если же этого нет, то благоприятного заживления трудно ожидать.

Вместо лубка можно укрепить переломленную конечность наложением гипсовой повязки. Только что разведенный гипс, намазанный на бинт, застывая, создает неподвижную повязку. Описывать гипсовую повязку я не буду, так как надо на опыте научиться, как ее делать. Туго наложенная гипсовая повязка вызывает значительный отек, что не только мешает правильному течению процесса сращения кости, но иногда вызывает значительные осложнения болезни.

Все сложные переломы, а также открытые, дают более неблагоприятные результаты заживления. Если при переломе совершено отколосы какой-нибудь уча-

сток кости (при раздроблении кости), то эти обособившиеся кусочки кости чаще всего уже не могут срастись и должны быть удалены из раны. Такие переломы самые неблагоприятные.

Еще очень недавно полагали, что кость может срастись только при полной неподвижности в месте перелома. Ныне выяснено, что незначительное колебание в месте перелома, без смещения кости, не мешает правильному срастанию, поэтому, гипсовые повязки теперь накладываются значительно реже, чем раньше. Но, конечно, при постоянной подвижности в месте перелома сращения не может быть, и тогда на месте перелома после заживления может образоваться ложный сустав, т. е. переломленная кость сохранит постоянную подвижность в месте перелома.

**Вывих.** Вывихом называется такое ненормальное состояние конечности, когда, благодаря какому-нибудь толчку, суставная головка одной кости выскочила из суставной ямки другой кости, благодаря чему некоторые суставные связки растягиваются, некоторые же разрываются, и кость, выскочившая из сустава, по большей части в таком положении ущемляется. Благодаря вывиху, нога принимает ненормальное положение, и вся конечность укорачивается. Чаще всего бывает также заметна выскочившая из сустава головка, всегда чувствуется большая боль.

У наших домашних животных вывихи бывают сравнительно редко, так как укрепление конечностей у них другое, чем у человека, и плечевой, а также тазобедренный сустав—главные места вывиха у человека—у животных почти не могут подвергаться вывихам.

Чаще может быть вывих нижней челюсти, особенно, у собак. При вывихе нижней челюсти рот открыт, нижняя челюсть неподвижна, и на месте вывиха большая боль. Нельзя смешивать вывиха нижней челюсти с параличем, который наблюдается у собаки при бешенстве. Вывих челюсти наступает сразу, и неподвижность челюсти совершенно другая, чем при параличе; говорю об этом потому, что владельцы животных при тихом бешенстве нередко говорят, что у собаки отвисла челюсть потому, что она вывихнута.

*Лечение.* Для того, чтобы прекратить вывих, нужно вправить кость, т. е. поставить выскочившую головку на прежнее место, и это делается так, что сначала оттягивается выскочившая кость, а потом сильным толчком ее нужно поставить на прежнее место. Разъяснить на словах, как это делается, довольно трудно, так как эти движения зависят от места вывиха и от расположения костей. Надо научиться на опыте как вправлять вывихнутую кость. До сих пор кое-где по деревням сохранились особые специалисты этого дела—костоправы.

**Воспаление суставов.** У некоторых животных, особенно, у лошадей и собак, воспаление суставов очень частая болезнь. Выражается эта болезнь тем, что в суставной сумке начинает увеличиваться количество всегда находящейся в ней, так называемой, суставной жидкости. Одновременно с этим наблюдается болезненность. При ощупывании большого сустава можно чувствовать в нем колебание жидкости, жар, а также иногда болезненность.

Воспаление суставов бывает острое, почти всегда болезненное, и хроническое, сравнительно малоболезненное.

Причин, вызывающих воспаление суставов, много, но самая частая—охлаждение конечностей или содержание животных в сырых или вообще негигиеничных помещениях.

*Лечение.* Острое воспаление суставов сравнительно легко поддается лечению согревающими компрессами или раздражающими втираниями (водом, летучей мазью и др.), а также массажем. Хроническое воспаление суставов с трудом поддается излечиванию.

**Болезни копыт.** У лошадей часто наблюдается хромота, вызванная заболеванием копыт, и необходимо при всякой хромоте животного осмотреть копыта, конечно, предварительно очистивши и вымывши их. Надо выяснить, нет ли укола подошвы, для

чего следует постучать по подошве копыта. Если в подошву копыта попал гвоздь (или стекло и т. п.), то он может отломиться, и его уже нельзя найти при осмотре, а между тем, остаток этого гвоздя вызовет воспаление на месте укола, и тогда будет все так, как мы описывали, говоря о воспалении при занозе, но скопившемуся гною уже нельзя будет выйти через роговую стенку, и гной все более будет скопляться под рогом, что осложняет данную болезнь. Чтобы вышел гной, необходимо, чтобы он нашел место, куда ему выйти, поэтому без вмешательства врача самое простое воспаление после укола подошвы нередко вызывает заболевание почти всего копытного башмака, и гной находит тогда выход только через венчик копыта, т. е. вверху.

**Лечение.** Вот почему крайне необходимо своевременно дать возможность выйти гною через подошву на месте укола, и тогда выздоровление заканчивается очень скоро. Для этого, определив место болезни, нужно снять рог там, где наиболее чувствуется боль в копыте, щадя, конечно, здоровый рог, и как только откроется выход, гной сейчас же выходит. Тогда остается только дезинфицировать рану, лучше всего ножной ванной, т. е. опустить больную ногу в тепловатый раствор креолина, лизола (1—2%) минут на 10—15, после чего нужно завязать ногу на 1—2 дня особой повязкой с аптечной пастой или ютой, намоченной в креолине, и т. д.

Рог копытной стенки растет только от венчика, а поэтому всякое ранение копытной стенки, напр., хотя бы трещина, не может уже срастись, и только постепенно новый рог, идущий от венчика, может вытеснить понемногу трещину или укол.

**Трещина копытной щели.** У двукопытных животных очень часто могут наблюдаться трещины копытной щели, а поэтому при хромоте этих животных необходимо выяснить, нет ли трещины между большими копытами ног; если есть, то нужно ногу продезинфицировать и потом наблюдать за чистотой раны (трещины) несколько дней.

**Накостники.** [Шпат, обруч и др.] У лошадей, а также у других животных нередко на костях, особенно ног, в области суставов появляются накостники, т. е. наблюдается разрастание кости в виде особых бугров разных форм. Эти накостники, смотря по месту появления, или не причиняют животному большого неудобства при движении и тогда называются мертвыми косточками, или они появляются в таких местах, где проходят сухожилия мышц, и тогда они вызывают расстройство движений у больных животных. Иногда же накостники вызывают срастание костей, а тогда получается неподвижное срастание косточек и даже суставов (анкилоз).

При всевозможного рода хромотах всегда необходимо выяснить, не вызывает ли хромоту тот или другой накостник. Так как на некоторых суставах особенно часто наблюдается воспаление и появление накостников, то такие накостники носят определенные названия, напр., *шпат*—воспаление и накостник на внутренней поверхности скакового сустава, *обруч*—в области пута и т. д.

**Лечить** домашними средствами накостники почти невозможно. Можно только посоветовать массаж и втирание рассасывающих ртутных мазей по рецепту врача.

**Мокрец.** У лошадей под щеткой нередко наблюдается воспаление кожи, которое должно быть отнесено к местной экземе кожи, но так как, благодаря загрязнению ног и другим причинам, болезнь эта принимает особое течение, иногда тянется очень долго и с трудом излечивается, то мы о ней и о лечении ее скажем в данной главе. Мокрец в большинстве случаев принимает хроническое течение и на медленное излечение его влияют следующие причины: 1) постоянное загрязнение ног, 2) подвижность кожи в этом месте и постоянное тресканье корок при движении, 3) общее предрасположение организма к экземе.

Необходимо добавить, что иногда мокрец принимает особенно злокачественное течение. Чаще всего причиной этому являются разные микробы, напр., гангренозные, поселившиеся на больной коже и др.

**Лечение** мокреца должно быть двойное: внутреннее, чтобы изменить обмен веществ в организме, для чего дают карлсбадскую соль (1, 2, 3 ложки в день) или по рецепту врача мышьяковистые препараты (Фаулеров раствор): местное лечение



должно быть направлено раньше всего на очистку пута от грязи, на чистоту содержания и возможный покой лошади. Из лекарств можно рекомендовать смазывание иодом, иодом пополам с глицерином, ихтиоловой мазью, цинковой мазью, (но частое употребление мазей не рекомендуется). Для хорошей дезинфекции ноги очень полезно применить ножную ванну из 2% тепловатого креолина, но после ванны ногу нужно тщательно вытереть и припудрить цинковым порошком пополам с танином или дубовой корой. При затяжном процессе нужно обратиться к ветеринарному врачу.

**Бардной мокрец** При кормлении рогатого скота в избытке бардою, особенно карто-рогатого скота. фельной, у них на ногах развивается мокрец, принимающий нередко злокачественный характер. Наичаще болезнь развивается раннею весною. Иногда экзематозная сыпь распространяется и на другие части тела. При более тяжелых формах на пораженных местах образуются глубокие язвы и омертвление значительных кусков кожи. Болезнь может сопровождаться расстройством пищеварения.

*Лечение.* Прежде всего необходимо прекратить кормление бардою или, при невозможности этого, значительно сократить дачу барды и увеличить дачу сухих кормов (сена, отрубей и т. д.). Кроме того, можно прибегнуть к нагреванию барды до 60—70 гр. с целью уничтожения вредного действия ее, или прибавляют в барду пережженную известь по расчету 5—10 гр. на ведро барды. Кроме того, применяется такое лечение, как и при мокреце у лошадей и вообще при экземе.

---

## Г Л А В А IV.

### Болезни органов кровообращения.

Органы кровообращения заболевают довольно часто, но эти болезни у наших животных наиболее трудно определяются, и о них мы скажем только несколько слов, скорее преследуя общеобразовательные цели, так как лечить эти болезни без врача очень трудно.

Мы знаем, что кровообращение поддерживается постоянной работой сердца, следовательно, говоря о болезнях органов кровообращения, необходимо начать с болезней сердца.

**Заболевание внутренней оболочки сердца.** Все кровеносные сосуды имеют очень важную внутреннюю тонкую оболочку; при заболевании этой оболочки кровь начинает свертываться (выпадает фибрин) и приставать к большой оболочке сосуда.

**(Эндокардит).** Эта же внутренняя оболочка (эндокард) покрывает внутри сердечную мышцу (сердце). Заболевание эндокарда бывает очень часто и имеет важное значение. Многие болезни сердца связаны с заболеванием эндокарда. О лечении см. в конце отдела.

**Недостатки клапанов сердца.** У человека с большой точностью изучено много болезней и пороков клапанов сердца, отделяющих одну часть сердца от другой. Эти клапаны могут быть недостаточно развиты и могут пропускать кровь или, наоборот, то или другое отверстие из одной части сердца в другую бывает сужено и т. д. Все эти болезни наблюдаются и у животных, но практического значения они не имеют. Можно только сказать, что следует бояться передачи по наследству подобных пороков сердца.

**Болезни сердечной мышцы.** Сердечная мышца—очень крепкая, энергичная и несет огромную работу всю жизнь. Жизнь человека и животного продолжается

**(Миокардит).** только до тех пор, пока сердечная мышца сокращается. Сердечная мышца, при неправильном кровообращении и усиленной работе, может утолщаться (гипертрофироваться), а также, наоборот, может утончаться или жирно-перерождаться и т. д. Кроме того, сердечная мышца может быть ранена, и в ней даже могут находиться те или другие паразиты, напр., финны. Всего этого достаточно для того, чтобы показать, что болезней сердечной мышцы бывает много, и они имеют важное значение для жизни человека и животного.

**Ожирение сердца.** Укажем на наиболее понятную болезнь сердечной мышцы, *ожирение сердца*. При этом страдании сердечная мышца делается более дряблой и менее приспособленной для сокращений, благодаря тому, что в прослойках ее начинают отлагаться жировые капельки.

**Аневризма сердца.** Если сердечная мышца начинает утончаться, тогда при сокращении сердца может образоваться особое выпячивание этой мышцы в виде мешка, что будет называться *аневризмой сердца*. От вечных толчков сердца бо́льшая стенка может все более утончаться, пока, наконец, под влиянием какого-либо сильного толчка не наступит разрыв ее и смерть животного от внутреннего кровоизлияния.

**Заболевание сердечной сумки.** Сердце лежит в особой сердечной сумке (перикард), и эта сумка также может подвергаться разным заболеваниям, напр., в ней может скопиться много жидкости и т. д. (**Перикардит**).

Так как сердце лежит в грудной полости, окруженное долями легких, то вполне естественно, что при болезнях легких попутно может заболеть и сердечная сумка.

**Болезни сосудов.** Кровеносные сосуды (артерии и вены) также могут подвергаться многообразным изменениям и болезням, но вдаваться в описание их мы не можем и скажем только о двух страданиях. Иногда стенки сосудов портятся, не выдерживают тока крови и начинают выпячиваться, образуя мешочки—это есть *аневризма* сосуда, такая же болезнь, как аневризма сердца, о которой мы уже говорили.

**Склероз сосудов.** У людей под старость, а иногда и у молодых, стенки сосудов, благодаря перерождению, начинают делаться все менее и менее эластичными, и в них могут отлагаться соли извести; такая стенка теряет свою гибкость и эластичность, кровь течет в таком сосуде, как будто (скажем для сравнения) не в резиновой трубке, а в глиняной. Это—*склероз* сосудов. Такая стенка может неожиданно разорваться и вызвать смерть животного от кровоизлияния.

**Лечение.** Все болезни сердца и сосудов могут лечиться только врачом. Домашними средствами невозможно их лечить. При подозрении заболевания сердца нужно дать животному покой и не обременять непосильной работой.

**Болезни крови.** Кровь и составные ее части—красные и белые кровяные тельца также часто заболевают; число красных кровяных телец уменьшается, белых увеличивается; сами тельца заболевают и изменяют свой вид и т. д., но о всех этих очень сложных болезнях мы говорить не можем, а тем более о лечении их.

---

## Г Л А В А V.

### Болезни органов дыхания.

Вполне понятно, что дыхательные органы, как и все другие, могут заболевать на всем протяжении, начиная с носовой полости и кончая легкими. Заболевания дыхательных органов очень многообразны.

**Насморк (Ринит).** Насморк (ринит), которым каждый из нас когда-нибудь болен, есть воспаление слизистой оболочки носовой полости. Насморком могут болеть все животные. При насморке наблюдается расширение капилляров слизистой оболочки носовой полости; стенки их начинают пропускать плазму крови, слизистая оболочка набухает. К этому присоединяется заболевание слизистых железок, залеженных в слизистой оболочке, почему при рините обычно наблюдаются обильные выделения из носа. Так как слизистая оболочка носа постоянно воспринимает с воздухом пыль, а с нею много микробов, то поэтому она нередко заболевает и заразными болезнями, напр., сифилом, мытом и пр.

Воспаление слизистой оболочки может быть как острое, так и хроническое.

О лечении см. следующую главу.

**Воспаление гортани (Ларингит.)** За носовой полостью лежит важный орган—гортань, назначение которого регулировать дыхание, а также служить органом речи у человека и разных звуков у животных. Этот орган очень сложно устроен.

Под влиянием разных причин может возникнуть воспаление гортани, сущность которого понятна из всего вышесказанного, но тут необходимо добавить, что воспаление многих органов протекает весьма своеобразно. Воспаление гортани очень часто выражается сильным набуханием слизистой оболочки и др. тканей этого органа, а также опухолью близлежащих желез. Кроме того, так как в гортани заложено много нервных окончаний, то всякое заболевание обычно сопровождается болью. Для характеристики заболевания этого органа скажем два слова о сущности дифтерита—болезни детей. При данной болезни на слизистой оболочке гортани поселяются особые дифтеритные палочки, которые вызывают все увеличивающиеся отложения пленок и эти пленки, чем больше отлагаются, тем больше суживают отверстие гортани и головую щель, поэтому до лечения дифтерита сывороткой часто дети умирали от прямого задушения.

Точно также и у животных ларингит сопровождается нередко сужением голосовой щели и затрудненным дыханием, которое бывает слышно на расстоянии. Кроме того, при ларингите часто бывает кашель. Если надавливать на гортань рукою, то легко можно вызвать такой кашель.

Очень часто воспаление гортани бывает одновременно с насморком. Воспаление гортани может быть острым с резко выраженными признаками или хроническим, которое может тянуться очень долго. Нужно стремиться излечить ларингит еще в острой форме, так как хронический с трудом излечивается.

*Лечение.* Как и при всякой болезни, нужно стараться выяснить причину за-

болевания и устранить ее. Если болезнь бывает вызвана неблагоприятными условиями содержания (холодное, сырое помещение и проч.), то нужно больное животное поставить в более благоприятные условия содержания. Корм для больных должен быть мягким, вода для питья не холодная. Из лекарств можно рекомендовать согревающие компрессы или смазывания больной гортани под шеей камфорным маслом, после чего ее нужно покрыть сухим теплым компрессом. Наконец, как при ларингите, так и при рините, полезно применять один—два раза в день теплые пары, которые устраиваются так: кладут в мешок одну—две горсти для крупных животных и соответствующее количество для мелких свежей сеной трухи или просто мелкого сена, еще лучше таких ароматичных трав, как мята; конец мешка с сеном опускают в кипяток, а отверстие надевают, как торбу для овса, на морду лошади или другого животного и держат 10—15 минут. Для лучшего действия прибавляют (вливая в мешок) немного скипидара.—для лошадей и рогатого скота одну или две чайных ложки, для мелких—несколько капель, а также креолина или лизола столько же или в два раза больше. Конечно, применение такого лечения парами возможно только в сравнительно теплом помещении. К этому необходимо добавить, что как ринит, так и ларингит нередко бывают заразного характера или являются только одним из признаков разных заразных болезней. Лечение таких ринитов и ларингитов должно быть совершенно другое, смотря по характеру заразной болезни.

**Воспаление бронхов (Бронхит).** Трахея (дыхательная трубка) самостоятельно редко заболевает, чаще заболевают более мелкие разветвления легочной трубки, называемые бронхами, и воспаление бронхов (бронхит) бывает как острое, так и хроническое. Причины, вызывающие заболевание бронхов, могут быть самые разнообразные, напр., сырой холодный или, наоборот, горячий воздух, особенно насыщенный вредными парами, напр., аммиака и т. д. Заболевают чаще всего животные слабые или изнеженные. Кроме того, бронхит наблюдается при многих заразных болезнях, и поэтому прежде всего необходимо бывает разобраться—является ли бронхит отдельным самостоятельным заболеванием или одним из признаков заболевания животного какой-либо заразной болезнью. Заболевание бронхитом чаще всего выражается кашлем, более или менее частым и болезненным. Только при сильно выраженном бронхите можно наблюдать затрудненное дыхание. Нередко бронхит сопровождается общим заболеванием и лихорадкой. Бронхит может быть одновременно с ларингитом и с ринитом, а также с воспалением трахеи (трахеит).

*Лечение.* Больным животным должен быть доставлен покой и содержание в более или менее теплом и сухом помещении. Корм должен быть легко перевариваемым и вода не холодная. Если наблюдается подавленное самочувствие и худое пищеварение, то рекомендуется дать слабительное,—крупным животным по  $\frac{1}{2}$  ф.—1 ф. глуберовой или карлсбадской соли, мелким же 1—2 стол. или чайн. ложки тех же солей в растворе. Потом крупным животным можно давать в виде отхаркивающего карлсбадскую соль по 2—3 столовых ложки в день—лошади или рогатому скоту, или нашатыря крупным животным 8—15 гр., мелким 0,2,1 грамма на день. Рекомендуется также давать мелким животным настойку корня сенегги или ипекакуаны, но только по рецепту врача. Очень полезно применить теплые пары, описанные в главе о ларингите.

**Воспаление легких** Иногда с воспалением бронхов, иногда же и отдельно, у животных (Пневмония) вместе—наблюдается воспаление легочной ткани, т. е. главным образом тех пузырьков (альвеол), из которых состоит легочная ткань, и в которых происходит газообмен крови с воздухом. Вполне понятно, что при заболевании легочной ткани, особенно при заполнении легочных альвеол воспалительным экссудатом воздух уже не может проникать в воспаленные альвеолы, и дыхание делается очень затруднительным, если же воспаление распространилось на оба легких, то и невозможным.

Причины воспаления легких чаще всего такие же, какие вызывают и воспаление бронхов, а потому распространяться об этом мы не будем, но необходимо под-

черкнуть, что воспаление легких еще чаще, чем бронхит, наблюдается при многих заразных болезнях, и некоторые из них носят такие названия, как повальное воспаление легких рогатого скота, заразная пневмония лошадей и проч.

Воспаление легких чаще всего протекает очень тяжело и сопровождается затрудненным и болезненным дыханием. Кашель становится все более и более значительным. Общее состояние угнетенное. Очень часто, а при заразных болезнях почти всегда, наблюдается значительное повышение температуры, аппетит уменьшается и т. д.

**Лечение.** Такое же, как и при бронхите. Дача слабительного в начале болезни еще более необходима. Грудную клетку, да и всю кожу животного (лошади и рогатого скота) полезно сильно растереть жгутами, обрызгав предварительно тело скипидаром с водою. Таким путем мы усиливаем кожное кровообращение, это облегчает положение животного. При этом необходимо знать, что воспаление легких—тяжелое страдание и лучше всего не лечить животное самому, а обратиться к врачу за помощью.

**Воспаление бронхов и легких** (Бронхопневмония). Как мы уже и говорили, нередко наблюдается одновременное заболевание бронхов и легочной ткани. Такое заболевание называется бронхо-пневмонией.

**Разнообразные формы воспаления бронхов и легких.** Болезни легких выражаются разными признаками и разным течением воспалительного процесса, почему и выделяют такие болезни, как крупозное воспаление легких, фибринозная пневмония, интерстициальная пневмония, глиственный бронхит, но конечно в рассмотрение этих болезней мы входить не можем.

**Запал.** Запалом называется такое хроническое заболевание легких у лошадей, которое сопровождается затруднительным дыханием, особенно при беге или при тяжелой работе. Это страдание бывает неизлечимым и свидетельствует о каком-либо хроническом заболевании легких, часто о хроническом воспалении легких, или даже о хроническом заболевании сердца. При запале наблюдается так называемое брюшное дыхание, т. е. такое, при котором делается очень заметным колебание брюшных стенок при дыхании. Такое затрудненное брюшное дыхание бывает хорошо заметно, благодаря запальному желобу, который образуется на границе хрящевых окончаний ребер к ребрам. Так как запал неизлечим, то нет основания более о нем говорить, и только можно посоветовать для точной постановки диагноза пригласить ветеринарного врача, так как лошади, больные запалом, чаще всего уже не годны для постоянной работы.

**Свистящее удушье.** У лошадей же наблюдается другая хроническая и неизлечимая болезнь, которая также выражается затрудненным дыханием, сопровождающимся значительным свистом или шумом. Затрудненное дыхание при запале вызывается уменьшением голосовой щели, благодаря западению в нее одного хряща (черпаловидного) гортани, который, вдавливаясь в голосовую щель, уменьшает просвет ее. Заподозрить свистящее удушье можно по особенному со свистом или хрипом дыханию.

Так как эта болезнь неизлечима, то так же, как и запал, ее необходимо точно установить, пригласив врача для того, чтобы знать, как поступить с лошадкой. Больше об этой болезни мы говорить не будем.

**Воспаление плевры.** Мы рассмотрели заболевания легких, но кроме этих, а также других болезней легких, в грудной полости может наблюдаться болезнь, вызывающая воспаление той тонкой оболочки, которая облекает легкие и всю грудную полость, т. е. внутреннюю сторону реберных, грудных и других мышц, а также диафрагмы. Воспаление этой очень тонкой и изящной оболочки (плевры) чаще всего выражается накоплением в грудной полости или одной жидкости, или жидкости вместе с пленками, или одних пленок (фибрина), которые сдавливают легкие, а также вызывают срастание легких с грудной стенкой.

Причины, вызывающие плеврит, могут быть очень разнообразные, начиная с сильного ушиба грудной клетки, ранения этой стенки и кончая микробами, которые

тем или другим путем проникают в грудную полость. Очень нередко плеврит бывает одновременно с воспалением легких. Плеврит часто, вернее, почти всегда, сопровождается общим заболеванием больного животного и высокой температурой.

*Лечение.* Кроме хорошего ухода за больным животным, мягкого и удобоваримого корма, можно посоветовать дачу солей глауберовой и карлсбадской по 40—50 грамм лошади и рогатому скоту, — растирание грудной стенки летучей мазью и согревающий компресс. Другие лекарства может прописать только ветеринарный врач.

**Водянка грудной полости.** В грудной полости может накапливаться иногда в большом количестве жидкость несколько иного характера, чем при плеврите. Эта болезнь вызывается или расстройством кровообращения, или общими болезнями организма, делающими стенки кровеносных сосудов такими, что они начинают пропускать кровяную жидкость. Болезнь эта хроническая и трудно излечимая.

*Лечение.* Чаще всего при ней животному дают мочегонные и сердечные средства, а также устанавливают для больного строгую диету, давая только удобоваримый и, по возможности, мягкий корм. Лучше всего по этому поводу посоветоваться с ветеринарным врачом, так как только врач может установить точный диагноз и подать должный совет.

---

## Г Л А В А VI.

### Болезни органов пищеварения.

Болезней органов пищеварения очень много, но мы можем коснуться только наиболее встречающихся и важнейших.

**Воспаление ротовой полости.** (Стоматит или катар ротовой полости). Слизистая оболочка ротовой полости может подвергаться воспалению под влиянием самых разнообразных причин, а именно: горячего корма, особенно такого, как барда, загрязненного и испорченного корма, зараженного разными вредными микробами, дачи кислот и щелочей и т. п. Точно также всякие ранения слизистой оболочки, напр. занозы, могут вызвать более или менее значительное воспаление ее. Микробы, поражающие слизистую оболочку ротовой полости, дают самую разнообразную форму воспалений, которые носят разные названия, напр., пузырьчатый язвенный стоматит и пр., но в рассмотрение всех этих заболеваний мы вдаваться не можем.

Как и при всяком воспалительном процессе, может быть или острое воспаление полости, или хроническое. Точно также воспаление ротовой полости может быть, как самостоятельно возникшее под влиянием местной причины, так и такое, которое говорит только об общем заболевании организма, и которое будет с трудом поддаваться излечиванию при применении только местных средств, оказывающих влияние на ротовую полость.

Определить заболевание ротовой полости очень нетрудно—стоит только взглянуть в рот на слизистую оболочку, и мы увидим покраснение и другие изменения ее, напр., пузыри, язвы и т. д. Можно заподозрить заболевание ротовой полости, замечая, что животное неохотно берет в рот корм, или у него более или менее заметно слюнотечение. Добавлю, что стоматит особенно часто бывает у сосунов: телят, жеребят, поросят и проч.

Многие заразные болезни также сопровождаются стоматитом, напр., ящур, чума рогатого скота и др.

Когда выяснено заболевание ротовой полости, то самое важное определить, есть ли это местное заболевание, возникшее под влиянием какой-нибудь местной причины, или это есть признак общего заболевания животного, нередко даже заразного характера.

**Лечение.** Если причина местная, напр., горячий корм, то ее нужно немедленно устранить, и тогда выздоровление скоро наступит без лечения; если замечаются гнойники или язвы на слизистой оболочке, то нужно ее дезинфицировать, лучше всего 1—2% тепловатым креолином или лизолом, борной кислотой (2—3%), марганцовокислым кали (0,2—0,5%) и вообще каким-нибудь жидким не раздражающим дезинфектором. Не могу рекомендовать пользование растворами карболовой кислоты, сурьмы и т. п., даже в слабом разведении.



**Воспаление глотки.** Воспалением глотки называются воспалительные процессы. пора- (**Фарингит. Ангина**). жающие слизистую оболочку глотки, мягкого неба, миндалин и т. д. У человека воспаление глотки сопровождается болью и ощущением сужения глотки во время глотания.

Так как гортань и глотка часто заболевают одновременно, то поэтому нередко говорят о совместном воспалении гортани и глотки (*ларинго-фарингите*).

Причины, вызывающие воспаление глотки, очень разнообразны, часто такие же, как и стоматита.

*Лечить* фарингит без врача довольно трудно, и можно только посоветовать гигиеническое содержание и мягкий корм. При данном заболевании нужно обратиться к ветеринарному врачу.

**Болезни пищевода.** Пищевод заболевает сравнительно редко. Наблюдается *воспаление* пищевода, т. е. слизистой оболочки его. Может быть *сужение* пищевода или, наоборот, *расширение* (дивертикул), при чем оба эти явления иногда бывают вместе. Напр., острой костью был поранен пищевод, и на месте ранения появился рубец, глубокий же рубец со временем стягивается (припомните шрамы на лице от ожогов и т. д.), почему и в пищеводе на месте рубца может получиться сужение, пища начинает застревать в этом месте и давить на стенки пищевода выше места сужения, эта стенка начинает расширяться и образует так называемый дивертикул.

*Лечение.* При воспалении пищевода—мягкий и жидкий чистый корм. При сужении и дивертикуле лечение безрезультатно.

**Закупорка пище-** Передко у рогатого скота в пищеводе может застрять проглочен-  
**вода.** ный неразжеванный картофель или свекла и т. д., и тогда получается закупорка пищевода. Подобная же болезнь может быть и у других животных.

Закупорка пищевода бывает очень заметна и легко может быть прощупана, если картофель или другой предмет застряли в части пищевода, лежащей на тее, до перехода его в грудную полость; наоборот, закупорку в грудной части пищевода можно только заподозрить по беспокойству животного, по усиленным глотательным и рвотным движениям, при этом больные животные отказываются от приема корма и даже воды.

*Лечение.* При закупорке пищевода часто прибегают к введению особого зонда в пищевод, но это может сделать только ветеринарный врач или опытный фельдшер. Можно порекомендовать дачу больному животному масла, надеясь на то, что оно поможет проскальзыванию застрявшего предмета.

**Рвота.** Рвотные движения у домашних животных легко производятся только свиньями, собаками и кошками. У лошадей рвота бывает очень редко и часто является опасной болезнью. Рвота наблюдается или кратковременная, или, напротив, тянется иногда целыми часами. Упорная рвота бывает при воспалениях желудка, при непроходимости кишек, а также иногда при заболеваниях нервной системы, матки и проч.

Если у животного наблюдается рвота, то прежде всего необходимо обратить внимание на рвотные массы, так как исследование их часто указывает на причину, вызывающую рвоту, напр., гнилой корм. Если в рвотных массах наблюдается доброкачественный корм и много слизи, то это свидетельствует о заболевании слизистой оболочки желудка; если же рвотные массы содержат признаки кала, то это свидетельствует о непроходимости кишек.

*Лечение.* Чаще всего, благодаря рвоте, происходит освобождение желудка от раздражающей пищи, и тогда этим все оканчивается; если же рвота очень долго тянется, то можно порекомендовать применение холода, напр. холодную воду. Можно попытаться прекратить рвоту дачей черного кофе; если же и это не помогает, то врач может прибегнуть к даче таких успокаивающих лекарств, как, напр., морфия. Если нельзя обратиться за помощью к врачу, то можно порекомендовать дать какие-либо ароматические вещества, напр. настой ромашки.

При рвоте у лошадей всегда нужно вызвать ветеринарного врача.

**Воспаление желудка.** (Катар желудка). Здесь будем говорить о заболевании одножелудочного желудка всех животных, кроме жвачных, и о воспалении сычуга у этих последних.

Под воспалением желудка мы разумеем воспаление слизистой оболочки его со всеми теми явлениями, которые нами уже описывались, при этом необходимо добавить, что так как в слизистой оболочке желудка заложены очень важные пищеварительные железы, так называемые печеночные, вырабатывающие соляную кислоту и пищеварительный сок, то отсюда ясно, что при заболевании слизистой оболочки желудка нарушается деятельность этих желез, и железы вырабатывают уже недостаточно пищеварительных соков, а также наблюдается или недостаток, или избыток образования соляной кислоты, это же расстраивает желудочное пищеварение.

Воспаление желудка может быть как острое, так и хроническое.

**Лечение.** Легко ли узнать заболевание желудка? Не всегда.

Быстрое заболевание после приема пищи часто заставляет подозревать воспаление желудка, которое нередко бывает связано и с воспалением кишек.

Главной причиной воспаления желудка является неправильное кормление животных, поэтому при всяком заболевании желудка, а также и кишек, необходимо прежде всего позаботиться о правильной диете; при этом, так как воспаленные стенки желудка могут раздражаться уже просто грубой пищей, то необходимо временно давать только наиболее легко усваиваемую и не раздражающую стенки желудка пищу.

При остром заболевании дают слабительные или рвотные (собакам и свиньям), но чтобы не повторяться о даче слабительных, мы скажем о них в гл. „воспаление кишек“, рвотные же средства можно применять только по рецепту ветеринарного врача. Так как при катаре желудка может быть недостаточное количество соляной кислоты, то можно давать соляную кислоту, которая особенно полезна при хроническом катаре желудка. Соляную кислоту можно прибавлять в малых дозах к питьевой воде (0,5—1<sup>0</sup>/<sub>0</sub>); если же приходится заливать соляную кислоту в рот, то дают 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> раствор—лошадям и рогатому скоту целую бутылку, мелким животным соответственно менее: 1—3 стол. ложки, 1 чайную чашку и т. д.

Хронический катар желудка излечивается значительно труднее.

О многих других болезнях желудка говорить в кратком очерке невозможно.

**Вздутые брюха.** У жвачных (у крупного рогатого скота наиболее) наблюдается (Тимпанит у жвачных). вздутие газами самого большого из (4-х) отделов желудка (третьих). (Тимпанит) брюхи или рубца (тимпанит). Этого отдела желудка у других животных нет, и он служит запасным, так сказать, мешком для корма. Рогатый скот способен заполнить грубым кормом этот мешок с тем, чтобы потом во время покоя вновь пережевывать пищу, заключенную в рубце, из которого она путем отрыжки вновь выталкивается через пищевод в ротовую полость и вновь пережевывается, после чего она уже попадает не в рубец, а в другие отделы желудка жвачных (книжка, сетка и сычуг).

Зная это, легко понять, почему нередко при неблагоприятных условиях кормления собранная в рубце пища начинает бродить и выделять газы, которые растягивают очень сильно рубец, вызывая серьезное заболевание, оканчивающееся нередко смертью. С большой точностью установлено, что если рогатый скот будет накормлен некоторыми травами, по существу очень питательными, но образующими газы в желудке при брожении, то можно вызвать массовое заболевание рогатого скота тимпанитом. К числу таких кормов относятся молодой, сочный, влажный клевер, люцерна, лебеда и др. Иногда, благодаря недосмотру неопытного пастуха, целое голодное стадо, пущенное по росе на клеверное поле, об'едается клевером, и тут же на поле часть скота падает от тимпанита.

Признаки этой болезни очень характерны: раздутое до огромных размеров брюхо (левая голодная паховая ямка не только выравнена, но даже выпячивается над

маклаком), беспокойство животного, стоны, валяние, изо рта нередко выделяется зеленая слизь: отрыжка и жвачка совершенно прекращены.

*Лечение.* В целях предохранения рогатого скота от тимпанита необходимо оберегать животных от возможности попасть на клеверное поле и другие сразу утром, во время росы. Очень полезно не выгонять в поле совершенно голодный скот.

Если же все-таки животное заболело тимпанитом, то нужно применить следующие меры борьбы с этой болезнью. Больное животное обливают холодной водой, растирают жгутами, разминают рубец планомерными вдавливаниями кулаком в левую голодную ямку, гоняют, не давая больному ложиться. Пытаются вызвать отрыжку, смазывая рот дегтем или, еще лучше, вкладывая в рот веревку, смоченную в дегте, и завязывая ненамоченные в дегте концы веревки за рогами (т. е., так сказать, взнуздывая веревкой больное животное). Внутрь дают (на успех не всегда можно рассчитывать) нашатырный спирт 10,0—20,0 на бутылку воды, известковую воду по бутылке через каждые полчаса, деготь с скипидаром (2:1) полетакана, креолин (2<sup>0</sup>/о) по бутылке и много др. средств. Но все-таки лекарства часто не помогают, и тогда нужно прибегнуть к выпусканию газов из рубца при помощи прокола его троакаром.

Так как эта операция не сложная и часто является совершенно необходимой для спасения животного, то мы опишем ее. В продаже имеются разные троакары для крупного скота и для мелкого. Два таких троакара (один для крупного рогатого скота, другой для овец и телят) необходимо иметь во всяком хозяйстве. Если все принятые меры не помогают, левый бок не опадает, отрыжки нет,—то тогда следует поспешить с проколом рубца в левой голодной ямке, которая теперь будет выпячена и выступать. По середине ее, отступая на ладонь от маклака, нужно с силой воткнуть весь троакар, ударя даже, если мало силы в руках, по ручке троакара кулаком или деревянным молотком, и быстро выпнуть его, оставив в ране трубку. Тотчас из нее начнет выделяться газ. Если газы с большою силою выделяются, то следует время от времени закрывать пальцами трубку, чтобы не слишком быстро опал рубец, и кровь могла постепенно наполнить брюшные сосуды. Не нужно спешить с удалением трубки, пока уже не станет ясно, что новые газы не образуются.

Лучше всего у кого-либо научиться этой операции, но в крайнем случае необходимо приступить к ней без всякой подготовки, так как нередко только она может спасти жизнь животного.

**Колики у лошадей** Нередко у лошадей, реже и у других животных, может наблюдаться **по преимуществу** даваться заболевание с характерными признаками болей в брюшной области. Это заболевание не является определенной болезнью, а только характерным признаком многих болезней, а именно: воспалительных заболеваний желудка и кишек, ущемления и перекручивания кишек, судорожного сокращения того или другого участка кишек, заболевания печени, матки и других органов брюшной полости.

При коликах лошади валяются, встают и падают нередко даже в запряжке. Необходимо добавить, что хотя у лошадей колики сравнительно часто возникают от неправильного кормления, но все-таки нужно помнить, что колики могут возникнуть от разных причин, почему при коликах до выяснения причины их нельзя надеяться на успех действия одного и того же лекарства. Очень нередко хозяева считают причиной колик задержание мочи, так как больные лошади нередко становятся в мочу мочеотделения, но выделяют мало мочи. В действительности, колики чаще всего не имеют ничего общего с задержанием мочи.

*Лечение.* При коликах от перекармливания нужно дать слабительное (см. следующую главу), а также применяют глубокие вливания в прямую кишку при помощи клистирной большой кружки. Кроме того, при коликах всегда полезно растереть брюхо и бока жгутами соломы, обрызгав их предварительно скипидаром с водою (1:2). Кроме того, полезно водить животное, не давая падать ему. Вообще, колики очень сложное страдание, и при них лучше всего обратиться за помощью к ветеринарному врачу. Необходимо обратить внимание на лошадей, у которых колики повторяются, и

нужно попытаться выяснить, отчего это страдание происходит. Иногда колики бывают связаны с определенными болезнями организма, следовательно, на эти страдания должно быть обращено должное внимание.

**Воспаление кишек** Причины, вызывающие воспаление кишек, чаще всего заключаются в погрешностях диеты, а также в корме, зараженном какими-либо микроорганизмами или испортившемся. Катар кишек может быть **острое и хроническое.** также вследствие пользования испорченной водой. Не надо забывать и того, что многие заразные болезни сопровождаются катаром кишек. Вполне понятно, что очень часто мы наблюдаем одновременное заболевание слизистой оболочки желудка и кишек, и тогда уже говорят о катаре желудка и кишек (*гастроэнтерит*). Необходимо также различать острый катар кишек от хронического, т. е. долго длящегося.

Одним из первых признаков острого катара кишек может быть отказ от корма; вообще, чаще всего мы судим о катаре кишек по расстройству пищеварения: поносу или запору.

Может заболеть каждый отдел кишек, поэтому в медицине различают заболевание тонких кишек, заболевание толстых кишек, прямой кишки и т. д.

Если заболевание кишек сопровождается развитием бродильных процессов в пищевой кашице, то тогда такое заболевание сопровождается образованием газов и часто вызывает острую боль в кишках, известную под названием „колики“, о чем мы уже говорили.

Понос является одним из наиболее встречающихся признаков катара кишек. Кроме поноса, при катаре кишек наблюдаются более или менее резко выраженные шумы в кишках, выделение кала нередко сопровождается жидкостью. Аппетит уменьшен, жажда увеличена.

Хронический катар кишек бывает тогда, когда причина, вызывающая воспаление, действует продолжительное время; такой катар с трудом поддается лечению.

**Лечение.** Лечение катара желудка и кишек заключается прежде всего в правильной диете, в даче во время болезни только совершенно свежего, не раздражающего корма; при остром катаре кишек полезно прибегать и к так называемой голодной диете, т. е. давать очень мало корма, так как всякий корм все-таки будет раздражать воспаленный кишечник. Кроме того, не нужно забывать, что одно из самых главных условий прекращения воспаления кишек—это удаление причины, которая часто заключается в содержимом кишек, а следовательно, дача слабительных—одно из самых необходимых и полезных средств. Из всех слабительных самым лучшим является глауберова соль,—лошади—до 1½ ф., рогатому скоту—до 2 ф., более мелким жвачным и собакам от 30 до 100 гр. и т. д. Кроме глауберовой соли, дают мелким животным касторовое масло столовыми ложками, кошкам—чайными до действия. Другие слабительные может посоветовать ветеринарный врач. После дачи слабительного, при сильном поносе, можно порекомендовать дачу мелким животным вяжущих средств, напр., таннина 1—2 грамма, порошка дубовой коры 2—3 грамма или даже крепкого черного кофе. Так как катар кишек часто вызывается разными вредными микробами, то можно посоветовать давать дезинфицирующие растворы, лучше всего креолин в 2% растворе,—лошади и рогатому скоту по 1 бутылке, большой свинье чайную чашку раствора и т. д.

**Острый желудочно-кишечный катар у молодых животных.** Пищеварительные органы у молодых животных, особенно у сосунов, чрезвычайно чувствительны к каждой погрешности в кормлении, и поэтому воспаление слизистой оболочки желудка и кишек у сосунов возникает часто под влиянием самых разнообразных причин; но одной из главных является несоответствующий состав материнского молока вследствие неправильного кормления, ухода и содержания матерей; иногда даже дача слишком большого количества безукоризненного во всех отношениях молока может вызвать понос у новорожденных. Еще чаще наблюдается заболевание кишечника при искусственном вскар-

мливании, а также при всяких погрешностях в кормлении. Из всего изложенного следует один вывод, что за матерями и сосунами, за их кормом и их содержанием должно быть самое тщательное наблюдение. Часто у сосунов может появиться заразный катар.

**Лечение.** Нередко катар у сосунов прекращается, как только исчезает причина его вызывающая; если же необходимо прибегать к лечению, то можно посоветовать дачу таннина по 2—3 столовые или чайные ложки раствора; раствор приготовить так: 1 чайн. ложку таннина на стакан хорошей воды. При сильном поносе сосунов нужно поспешить за помощью к ветеринарному врачу.

**Непроходимость кишек и заворот кишек.** Всякая непроходимость кишек, отчего бы она ни произошла, почти всегда ведет к смерти, а поэтому, если, как я уже говорил, рвотные выделения имеют характер каловых масс, то это свидетельствует о непроходимости и перекручивании кишек, и тогда необходимо немедленно убить больное животное, так как только при скором убое можно использовать такое животное в пищу.

**Паразиты в желудке и кишках.** У всех домашних животных очень нередко в желудке и кишках поселяются разные паразиты. В желудке живут по преимуществу тонкие, круглые, белые глисты, вызывающие воспаление; среди же глист, поселяющихся в кишечнике бывают как круглые, так и ленточные, вызывающие иногда очень тяжелые заболевания животных.

**Лечение.** При заболевании глистами больным дают глистогонные лекарства, что можно делать только по рецепту врача.

**Понос.** Жидкие и учащенные выделения кала называются поносом, и такие выделения, как мы уже говорили, служат одним из частых признаков воспаления кишек. Но все-таки нужно сказать, что не всякий понос свидетельствует о катаре кишек, и мы знаем, что мы произвольно можем вызвать жидкие выделения, давая слабительные средства. Понос может быть вызван всякими погрешностями в диете, а также и усиленной перистальтикой (передвижением) кишек, даже вследствие испуга.

**Лечение.** При всяком поносе нужно выяснить причину и устранить ее, тогда понос скоро пройдет и без лечения. Но все-таки нужно добавить, что дача слабительных при поносе (в умеренных дозах) принесет только пользу, помогая очищению кишечника, а следовательно, часто и устранению причины поноса. После дачи слабительного можно посоветовать дачу таннина и настойки опия малым животным, крупным же можно ограничиться хорошей диетой, дачей удобоваримого, доброкачественного и не бродящего корма. Можно также попытаться дать лошадям и рогатому скоту соляной кислоты (2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) одну бутылку на прием.

**Запор.** Скопление в толстых кишках значительного количества сухих каловых масс иногда представляет серьезное и даже опасное страдание. Нередко причиной запора бывает длительное кормление грубым, богатым древесной кормом, у собак же обильной дачей костей. Наиболее вредным такой корм оказывается для старых животных с недостаточным движением, для ослабленных разными болезнями. Недостаточное пережевывание также способствует развитию запора. Кроме того, запор нередко наблюдается при начале болезней, связанных с лихорадкой.

Обычно в начале данного заболевания наблюдается замедление выделения кала, потом же почти прекращение испражнений. Животные обнаруживают беспокойство, и у лошадей нередко развиваются колики. Исследование рукой через прямую кишку у крупных животных выясняет истинный характер заболевания.

**Лечение.** У лошадей и у рогатого скота нужно попытаться удалить кал рукой. Одновременно поставить клистир, т. е. через резиновую трубку влить в прямую кишку тепловатую воду, в которую можно прибавить немного зеленого или простого мыла. Пользование клистирами всем известно, но для крупных животных нужно пользоваться особою большою кружкой. Длинный наконечник (деревянный, гуттаперчевый, даже

стеклянный) возможно глубже вводят в прямую кишку. Для очистки далеких от выходного отверстия отделов кишечника нужно прибегнуть к даче слабительного: глауберовой соли, касторового масла, алое и др. После очистки кишечника нужно несколько дней держать животных на мягком, сочном и удобоваримом корме. Если же этого нельзя, то можно прибавлять в корм крупным животным по 2—4 столов. ложки глауберовой соли или карлсбадской соли. Если данные средства не помогают, нужно обратиться за помощью к ветеринарному врачу.

**Воспаление брюшины.** До сих пор мы описывали воспаление по преимуществу слизистой оболочки кишек и желудка, теперь же должны сказать, что может быть также воспаление брюшины, т. е. той тонкой и извилистой оболочки, которая покрывает брюшные стенки и брюшные органы.

Подробно говорить об этой сложной болезни очень трудно, и мы только скажем, что воспаление брюшины довольно частая болезнь, принимающая то острое, то хроническое течение. Острое воспаление брюшины часто вызывает сильные боли в брюшной полости. Почти всегда при воспалении брюшины в брюшной полости накапливается большое количество воспалительной жидкости, очень нередко гнойного характера. Иногда, наоборот, жидкости накапливается менее, но на воспаленных участках отлагается много фибрина, особенно, при хроническом перитоните.

Эта болезнь чаще всего вызывается проникновением в брюшную полость каких-либо гноеродных или других болезнетворных микробов. Точно также проникновение в брюшную полость через какую-либо рану кишечного содержимого или мочи—одна из частых причин воспаления брюшины. Перитонит наблюдается также при некоторых заразных болезнях.

**Лечение.** В виду серьезности этой болезни лечение возможно только под руководством врача. Можно посоветовать при подозрении этой болезни обратить самое серьезное внимание на кормление и уход за животными. Пища должна быть самая удобоваримая и мягкая. Перитонит, вызванный прободением кишечника или мочевого пузыря, почти всегда ведет к смерти.

**Водянка брюшной полости.** Как при застоях крови, так и при водяночности самой крови в брюшной полости может скопиться большое количество жидкости, достигающее у крупных животных 2—3 ведер и более. Водянка наблюдается у всех наших животных и птиц и вызывается многими причинами, связанными с болезнями сердца, легких, сосудов и самой крови. При сильном развитии брюшной водянки брюшные стенки отвисают, и это отвисание особенно заметно у собак, при чем у них форма живота резко меняется, если мы изменим положение животного, напр., поднимем его за передние ноги. Иногда для постановки диагноза пробным, очень узким троакаром выпускают немного жидкости, чтобы убедиться, какого она качества. Эта операция совершенно безопасная.

**Лечение.** При лечении все внимание должно быть направлено на устранение причины, которая вызывает водянку, т. е. на болезни сердца, легких и крови. Только с устранением основного страдания исчезает и водянка. Иногда при водянке выпускают жидкость из брюшной полости, но эту операцию может сделать только врач, при том же полного излечения вряд-ли можно ожидать от такой операции. Лекарства может прописать только ветеринарный врач.

### Болезни печени.

Печень—очень важный орган, играющий большую роль в кровообращении и пищеварении. Печень вырабатывает желчь, необходимую для правильного пищеварения. Если желчь не выходит через желчный проток в двенадцатиперстную кишку, или если ее вообще мало, то пищеварение очень сильно изменяется.

Заболевания печени очень разнообразны. Может быть *воспаление печени*, но этот процесс мы не будем описывать, так как на нем мы больше всего останавливались; может быть *перерождение печени*, когда она уже не может исполнять своей

важной функции, и такое заболевание очень нередко тяжело отражается на общем состоянии больного. Кроме того, в печени часто находят разных *глист*, напр., у овец, отчасти и у рогатого скота; в ней иногда поселяется особая глиста, так называемая *печеночная двуустка*. В печени поселяются также *эхинококки*, *финны* и др. глисты. Но о всех этих болезнях мы не можем говорить, и я скажу только о двух болезнях, которые можно наблюдать и у человека и у домашних животных.

**Желтуха.** Желтухой называется такое болезненное явление, когда происходит сильный застой желчи в печени, или когда печень вырабатывает чрезвычайно много желчи. Тогда составные части желчи, накопляясь в крови, разносятся по всем капиллярам и окрашивают слизистые оболочки, а потом и другие ткани в желтоватый цвет. Вот почему желтуху легко узнать, рассматривая слизистую оболочку ротовой полости, глаза и т. д., которые бывают окрашены в желтый цвет. Желтуха очень сложная болезнь, и описывать ее в подробностях мы не можем.

*Лечение.* При этой болезни можно прибегнуть к даче животным искусственной карлсбадской соли (лошадям 3—5 стол. лож. в день, другим животным соответственно меньше). Но лучше обратиться за помощью к ветеринарному врачу.

**Желчные камни.** В желчном пузыре иногда могут накапливаться желчные камни, которые время от времени вызывают у больного очень сильные страдания, а именно в то время, когда небольшой желчный камешек с более или менее острыми краями проходит через желчный канал, вызывая большие боли. Эти боли тотчас же прекращаются, как только камень пройдет через желчный канал. Эта болезнь вызывает разные осложнения, напр., желтуху, если камни застряли в желчном канале и долго не могут выйти.

*Лечение* домашними средствами невозможно.

---

## ГЛАВА VII.

### Болезни мочевых органов.

**Болезни почек.** Почки выполняют очень важную работу в организме, выделяя с мочей ненужные для организма вещества, и всякое заболевание почек очень сильно отражается на здоровье и нередко ведет к смерти. Болезней почек много. Мы можем упомянуть только о *воспалении почек*. При остром воспалении почек часто почти совершенно прекращается выделение мочи, и тогда может очень быстро произойти отравление организма отработанными и вредными для него продуктами. Наиболее опасным является гнойное воспаление почек. Нередко бывает хроническое воспаление почек.

Кроме воспаления, в почках наблюдаются разные другие болезни, при чем иногда в выводных путях (лоханка и др.) почек могут образоваться *почечные камни* или *почечный песок*.

Так как эти болезни чаще всего являются недоступными для определения, а также и для лечения, то больше о них ничего не буду говорить.

**Воспаление мочевого пузыря.** У всех животных может наблюдаться воспаление слизистой оболочки мочевого пузыря, вызываемое самыми разнообразными причинами, напр., проникновением в мочевой пузырь болезнетворных микробов и др. Воспаление мочевого пузыря может быть как острое, так и хроническое, и выражается чаще всего расстройством мочеотделения, напр., — частым позывом к выделению мочи (поллакурия) и другими признаками, которые может выяснить только врач. Лечение данного заболевания может быть только по указанию ветеринарного врача.

**Камни и песок в мочевом пузыре.** Иногда в мочевом пузыре образуются камни или мочевой песок более или менее плотного строения. Такие камни и песок образуются тогда, когда под влиянием разных причин из мочи начинают выпадать находящиеся в растворах соли извести и др. Следовательно, данное заболевание бывает связано с нарушенным обменом веществ в организме. Точно также установлено, что некоторые корма, напр., остатки от сахарного производства, вызывают образование песка и камней в мочевом пузыре.

**Лечение** данного заболевания домашними средствами невозможно. Если корм способствует образованию камней, то он должен быть изменен.

**Задержание мочи.** Хотя по существу такой болезни нет, и задержание мочи является только одним из признаков некоторых болезней мочевого пузыря или мочеиспускательного канала, но так как владельцы животных очень часто указывают на это страдание, то мы о нем скажем несколько слов. Задержание мочи наблюдается у животных при тех условиях, когда моча не может выйти из мочевого пузыря, благодаря каким либо препятствиям.

Таковыми препятствиями могут быть: 1) камни мочевого пузыря, застрявшие в мочеиспускательном канале, особенно часто у собак, рогатого скота и свиней (благодаря особому устройству мочеиспускательного канала); 2) непроходимость для мочи



моченспускательного канала, благодаря сужению и другим прищам; 3) спазмы сфинктера (зажимателя) мочевого пузыря, т. е. того аппарата, который может произвольно открываться и закрываться, пропуская мочу в моченспускательный канал. Могут быть и другие более сложные причины, в изложение которых мы входить не будем.

При задержании мочи мочевого пузырь переполняется мочою и может достигнуть очень большого размера. Такое переполнение доставляет большие страдания больному животному, которое обыкновенно очень часто становится в позу мочеотделения и иногда выдавливает несколько капель мочи при сильных потугах. Обыкновенно задержание мочи наблюдается только у самцов, так как у самок моченспускательный канал очень короток и шире мужского.

Необходимо принять во внимание также следующее. Иногда животные становятся в позу мочеотделения и при других болезнях мочевого пузыря, а именно: при воспалениях и камнях, и тогда точно также больное животное выделяет небольшое количество мочи (из почти пустого пузыря); кроме того, такой же частый позыв к мочеотделению наблюдается у животных при тех условиях, когда что-либо давит на мочевой пузырь, напр., прямая или ободочная кишка, наполненная калом или газом (нередко при коликах). Вот почему часто владельцы животных ошибаются и говорят о задержании мочи, тогда как мочевого пузыря почти пуст.

Задержание мочи, вследствие непроходимости моченспускательного канала в конце концов может вызвать разрыв мочевого пузыря или смерть животного от отравления мочою (уремии).

*Лечение.* При задержании мочи может быть удалена специалистом особым инструментом—катетером, который вставляется в моченспускательный канал. Но из самцов можно катетеризировать только лошадей, собак и кошек, жвачных же и свиней катетеризировать нельзя, благодаря особому устройству у них моченспускательного канала. Лечение лекарствами не может быть.

**Мочензурение са-** При строгой системе эти болезни нужно отнести к болезням **на-**  
**харное и простое.** руженного обмена веществ, но по чисто техническим соображениям мы дадим некоторое понятие об этих заболеваниях в данном отделе. Мочензурением называется такое страдание, когда больной выделяет очень много мочи (полиурия); при этом если в такой моче при исследовании находят сахар, а это часто бывает, то говорят о сахарном мочензурении (более тяжелое заболевание), если же в моче сахара нет, то тогда будет простое мочензурение. При этом необходимо обратить внимание на то, что при воспалении и других болезнях мочевого пузыря нередко наблюдается частое мочеотделение (поллакоурия), когда количество мочи не увеличено, но она более часто выделяется. Не нужно смешивать частое выделение мочи с мочензурением.

Причины, вызывающие мочензурение, очень сложны и находятся в зависимости от состояния крови, болезней мозга и от деятельности почек; в кратком очерке нет возможности их выяснить. Необходимо обратить большее внимание на то, что нормальное количество мочи очень сильно увеличивается при жидком корме (напр., кормлении бардою), при выздоровлении от некоторых болезней (плеврит, перитонит, болезни почек, лихорадка и др.). Простое мочензурение может появиться и скоро пройти при кормлении некоторыми испорченными кормами, напр., затхлым овсом.

*Лечение* мочензурения не может быть допущено домашними средствами; только при подозрении простого мочензурения, зависящего от корма, можно порекомендовать перемену такового.

## Г Л А В А VIII.

### Болезни половых органов.

Из всех болезней данной области, имеющих чаще всего чисто местное значение, мы выделим только немногие болезни, так как при большинстве таких заболеваний нужна специальная помощь ветеринарного врача.

**Воспаление яичек и мошонки у самцов.** Чаще всего заболевание бывает вследствие ушиба. Яичко опухло, болезненное. Нередко животное печально, плохо ест; походка затруднена.

**Лечение.** В первые дни после ушиба—холод, если только это возможно. Через 2—3 дня согревающий компресс. Потом если опухоль держится более недели, можно смазывать яичко ртутною или иодистою мазью по рецепту ветеринарного врача.

**Воспаление крайней плоти и полового члена.** Часто одновременно с воспалением яичка наблюдается воспаление крайней плоти и полового члена. Если это произошло от ушиба, то лечение то же самое, но если воспаление крайней плоти произошло от загрязнения, то самое лучшее средство—очистка внутренней оболочки от грязи и дезинфекция 2% креолином, 2% лизолом, 3—4% борной кислотой.

**Воспаление семенного канатика после кастрации.** Нередко после кастрации, произведенной неумело и грязно, ранняя поверхность загрязняется, и происходит нагноение, а также воспаление перерезанного семенного канатика.

У жеребцов иногда после кастрации на семенном канатике развивается значительная опухоль, все увеличивающаяся; рана не заживает, и образуется свищ семенного канатика. Такая опухоль возникает вследствие заражения раны особым микробом, тогда безусловно необходимо обратиться к ветеринарному врачу за помощью.

**Лечение.** Необходимо возможно ранее принять все меры к дезинфекции раны путем обмывания креолином (2%) или другой дезинфицирующей жидкостью и присыпки раны дезинфицирующим порошком (нафталин 3 ч. и серный цвет 1 ч.).

**Выпадение полового члена.** Может произойти от многих причин. Если выпадение и воспаление полового члена вызвано ушибом, то способ лечения уже указан, и выпадение пройдет с прекращением воспаления. Если же выпадение не связано с острым воспалением, то тогда дело хуже, и необходимо поспешить обратиться к ветеринарному врачу за советом и помощью.

**Воспаление наружных половых органов у самок.** Частое заболевание, которое нередко бывает вызвано неблагоприятными лучшими родами, а также и многими другими причинами. Признаки воспаления очень заметны. Слизистая оболочка влагалища краснеет, из нее выделяется более или менее гнойная жидкость, нередко заметны ссадины, язвы и т. д.

**Лечение.** Прежде всего необходимо выяснить, имеем ли мы только воспаление наружных половых органов, или это страдание связано с воспалением матки. Если заболели только наружные половые органы, то хорошая дезинфекция их чаще всего прекращает воспалительный процесс. Но необходимо знать, что такое воспаление у

коров и других животных может быть признаком особого заразного воспаления влагалища (вагинит коров), и тогда потребуется уже совершенно другое лечение. Если же воспаление влагалища связано с воспалением матки, то тогда необходимо главное внимание обратить на лечение матки.

**Воспаление матки.** Чаще всего развивается после неблагополучных родов. При острым воспалении матки из нее обычно выделяется желтоватая или красноватая жидкость, более или менее гнойная. Корова часто жмится, нередко становится в позу мочеотделения. Чем скорее замечено заболевание, тем легче оно излечивается: незамеченное же оно нередко переходит в хроническое, при чем выделение из матки может почти прекратиться, но матка все увеличивается, и больное животное кажется беременным. Но потом, когда в матке накопится много жидкости, она сразу выделяется, и тогда вновь открывается постоянное вонючее выделение из матки. Иногда воспаление матки (у коров в особенности) бывает связано с тем, что в ней осталась часть последа. Тогда выделение из матки бывает особенно вонючим.

*Лечение.* При первых признаках воспаления матки нужно прибегнуть к глубоким вливаниям в матку тепловатых дезинфицирующих, не раздражающих матку жидкостей, напр., креолина или лизола 1%, настойки ромашки с прибавлением танина и борной кислоты. Так как воспаление матки—тяжкое страдание, то необходимо поспешить за помощью к ветеринарному врачу.

**Выпадение матки.** Иногда после родов, чаще всего у коров и коз, наблюдается частичное или полное выпадение матки. Необходимо немедленно, как только будет замечено это, поспешить обмыть матку слабой тепловатой дезинфицирующей жидкостью (борная кислота 2%, креолин 1—2%) и тотчас же вправить ее. Но так как вправленная матка, благодаря жилению, вновь выпадает, то необходимо ее укрепить, лучше всего следующим образом: после вправления матки во влагалище вводят толстостенную, типа шампанки, бутылку горлышком вперед; основание ее укрепляют особой повязкой в виде петли, при чем концы веревки закреплены на груди. Без рисунка эту повязку затруднительно описать. Конечно, при выпадении матки нужно поспешить за помощью к ветеринарному врачу или фельшеру.

**Тельный паралич.** (Тельная горячка). Нередко у коров после отела наблюдается неожиданно наступивший паралич. Корова лежит неподвижно, все попытки поднять ее оказываются безуспешными. Наблюдается подавленное самочувствие, и чаще всего корова держит голову завернутой на грудь. Никаких предвестников этого заболевания не бывает. Если не принять своевременных мер, то чаще всего корова скоро умирает.

*Лечение.* Очень долго не могли объяснить, чем вызывается это неожиданное заболевание, и только новый, почти всегда успешный способ лечения до некоторой степени объясняет характер этого заболевания. Точно установлено, что если поспешить накачать в вымя воздух, при помощи особого прибора, состоящего из резинового баллона и молочной трубки, которую вставляют в соски, то больная корова через сутки и даже ранее совершенно оправляется, и болезни как не бывало. Такой прибор для накачивания воздуха почти везде продается (вернее, продавался), и его очень желательно иметь в хозяйстве. Приводят факты, что за неимением такого прибора воздух просто вдвигали в соски ртом и этим далеко несовершенным способом, которого мы рекомендовать не можем, удавалось спасти жизнь больной коровы. Такой способ лечения дает основания предполагать, что при этой болезни у коров быстро наступает невыясненное еще отравление, связанное с усиленной деятельностью молочных желез вымени после отела. Между прочим, нельзя не обратить внимания на то, что чаще всего этой болезнью заболевают очень молочные и хорошо упитанные коровы, у которых роды прошли вполне благополучно.

**Воспаление вымени** Очень частое заболевание у коров и у других маток. Причины, вызывающие воспаление, очень разнообразны: загрязнение вымени каким-либо микробом, проникшим в молочные лоханки, ушибы вымени, укусы змей,

даже пчел, препятствия к выделению молока и др. Кроме того, воспаление, а также и другие болезни вымени наблюдаются при разных заразных болезнях: сибирская язва, ящур, туберкулез и др.

Смотря по характеру заболевания, течение болезни бывает разное. Иногда наблюдается воспаление только кожи вымени, нередко рожистого характера (см. гл. о рожистом воспалении), в других же случаях заболевают молочные железы,—то одной только доли, то двух, то всего вымени, при чем из больной доли выделяется испортившееся молоко. Поэтому прежде всего необходимо выяснить характер заболевания, в связи с чем и принимаются те или другие меры.

**Лечение.** Если воспалена кожа, то необходимо вымыть вымя теплым раствором борной кислоты (2—3%) или соды (2—4%) или зеленым мылом, потом можно применить холод или растереть вымя камфорным маслом. Если наблюдается воспаление молочной железы, что чаще всего вызывается вредными микробами, то необходимо старательно и часто выдаивать испортившееся молоко из больной доли; если это не удастся рукою, то при помощи молочных трубочек (катетеров).

Так как воспаление вымени может повлечь за собой не только порчу навсегда больной доли вымени, но даже может угрожать здоровью и жизни больного животного, то для точного выяснения болезни необходимо обратиться за помощью к ветеринарному врачу, тем более, что воспаление вымени нередко бывает заразного характера.

**Повреждения и непроходимость сосков и проч.** На сосках очень часто наблюдаются разные ссадины и трещины, которые нужно излечивать возможно ранее. При таких заболеваниях нужно щадить сосок и лучше производить доение при помощи молочных трубочек. Ссадины сосков смазываются цинковой мазью, раствором танина с глицерином, подом. *Сыпи* на вымени часто свидетельствуют о заразных болезнях: ящуре, ветряной оспе и др.

Если на вымени появляются *бородавки*, то их лучше всего удалить, перевязав у основания.

Благодаря разным заболеваниям сосков, иногда получается сужение и даже полная непроходимость сосковых каналов, что влечет за собою не только затруднение при доении, но и полную невозможность ее. Борьба с таким заболеванием нужно возможно ранее, вводя в сосок особые расширяющие канал катетеры или молочные трубочки.

**Лечение.** Вообще за выменем и сосками должен быть постоянный и тщательный уход.

## Г Л А В А IX.

### Болезни нервной системы.

Болезни, связанные с заболеванием головного и спинного мозга, а также и нервных волокон, наблюдаются у наших животных очень часто, но разобраться в них без хороших специальных знаний очень трудно; поэтому мы дадим только самые общие понятия о двух трех болезнях, наиболее встречающихся.

**Головокружение и обмороки.** Наблюдаются чаще всего у лошадей и собак благородных пород и могут вызываться, с одной стороны, перегреванием организма, особенно, напр., при движении (солнечный и тепловой удар), с другой стороны, бывают связаны с расстройством кровообращения у животных. Болезнь эта выражается следующими признаками: животное начинает трясти головою, шатается, и, наконец, падает. Через несколько минут нередко все эти признаки проходят, и животное встает.

*Лечение.* Обливание головы животного холодной водой, покой, затененное и прохладное помещение—вот все, что можно посоветовать при этой болезни.

**Прилив крови к голове.** Усиленное движение в жару, перевозка по железной дороге, сдавление головы вливанием шеи хомутом, затягивание шеи подщечным ремнем—все это может вызвать или усиленный прилив к мозгу, или даже отек мозга. При этом животные обнаруживают явления возбуждения, пугливости, болезненной чувствительности. Наблюдается покраснение глаз, усиленное дыхание.

*Лечение.* Главное средство борьбы с этим заболеванием—устранение причины. Животное должно быть поставлено в прохладное помещение, голову можно облить холодной водою или даже положить холодный компресс. Если болезнь затянулась, то можно дать слабительное (глауберовую соль до 1 фунта), чтобы вызвать деятельность кишечника и прилив крови к внутренним органам.

**О г л у м.** Хроническая болезнь лошадей, при которой наблюдается все усиливающееся расстройство сознания. Эта болезнь неизлечимая и вызывается *водянкой мозга*. Конечно, окончательно диагноз может поставить только врач, но можно заподозрить заболевание оглуомом при следующих признаках. Лошадь в привычной работе не слушает понуканий или, наоборот, не слушает удил при попытке остановить ее. При поворотах лошадь или совсем не понимает, чего от нее требуют, или только с трудом поворачивается. При исследовании такой лошади можно попытаться занести одну переднюю ногу за другую крест-на крест и лошадь не противится этой неестественной постановке. Лошадь допускает вложить палец в ухо, не отдергивая его, не отдергивает ногу при надавливании на венчик.

*Лечение* этой болезни невозможно.

**Болезни спинного мозга и нервных волокон.** Заболевание спинного мозга чаще всего вызывает расстройство движений и параличи конечностей, а также нередко параличи мочевого пузыря и прямой кишки, что влечет за собою задержание или, наоборот, недержание мочи, непроизвольное выделение кала и т. д. Кроме того наблюдается потеря чувствительности кожи и других частей.

При заболевании нервных путей (нервов) наблюдаются параличи соответствующих мышц, напр., лица (рот скошен в одну сторону), ножных мышц (ненормальность движений данной конечности).

*Лечение.* При данном заболевании домашнее лечение не может быть применено.

## ГЛАВА X. Болезни глаз и уха.

Органы зрения и слуха устроены не только очень сложно, но и с большим изяществом. Хотя нередко наблюдаются разные заболевания этих органов, но мы не можем вдаваться в рассмотрение этих болезней в виду их сложности и только укажем на немногие, при которых скорая помощь более или менее возможна.

**Воспаление слизистой оболочки глаза.** Очень частое заболевание у всех животных и птиц, при этом нередко такое заболевание является одним из признаков общего заболевания животного какой-либо заразной болезнью, иногда очень тяжелой. При заразных болезнях чаще всего заболевают сразу оба глаза и, кроме того, бывают заметны другие признаки недомогания. Температура у таких животных почти всегда повышена.

Самостоятельное воспаление слизистой оболочки глаза чаще всего вызывается тем или другим загрязнением или ушибами.

Воспаление слизистой оболочки глаза выражается покраснением ее, припуханием века и истечением из глаза то слез, то гнойных выделений.

**Лечение.** Промывание глаза борной водой (1—2%) или раствором квасцов (1—2%), а также впускание в глаз цинковых капель (глазных). Очень хорошо успокаивает глаз согревающий компресс из борной воды (1—2%).

**Воспаление и поражение роговой оболочки.** Развивается вследствие механического или химического повреждения, а также при скльном воспалении слизистой оболочки глаза.

Прозрачная оболочка мутнеет, принимает серо-белый цвет. Иногда одновременно наблюдается рапная поверхность радужной оболочки в виде язвы, на что необходимо обратить должное внимание, так как пока радужная оболочка имеет рану, нельзя рекомендовать применение ртутных мазей.

**Лечение.** Сперва такое же, как и при воспалении слизистой оболочки, так как прежде всего необходимо ослабить воспаление слизистой оболочки. Потом, если нет язв, рекомендуется втирание ртутных нежных мазей: каломеля, белого приципината, красной окиси ртути (1 ч. на 10 част. вазелина), по рецепту врача.

**Периодическое воспаление глаз.** Иногда у лошадей наблюдается неожиданное и без всякой видимой причины заболевание то одного, то сразу двух глаз, при чем на (Лунная слепота у лошадей). Иногда наблюдается легкое помутнение глаза. У лошадей развивается светобоязнь, а потом и слепота на один или даже оба глаза.

После лечения, а иногда и без лечения слепота при первом заболевании проходит, как будто бы бесследно, но через некоторое время появляется вновь и теперь уже излечить ее труднее. При третьем или четвертом припадке лошадь остается слепою уже навсегда. Есть некоторые основания считать, что эта болезнь заразного происхождения, но природа ее до сих пор еще не выяснена.

**Лечение.** Лучше всего при подозрении этой болезни обратиться к врачебной помощи, которая и врачом может быть оказана только временно.

**Воспаление наружного слухового прохода.** Очень нередкое заболевание у мелких животных, особенно у собак. Причина этой болезни—загрязнение слухового прохода, нередко же и проникновение туда клещей. При этой болезни кожа уха набухает, слуховой проход наполняется дурно пахнущей массой. Животные беспокоятся, трясут ушами, собаки же визжат, иногда замечается глухота.

*Лечение.* Необходимо хорошо очистить ушную раковину и слуховой проход от грязи и гноя тепловатой борной (2%) водой, лучше всего пользуясь ватными тампонами. Если сразу эта операция не удастся, вследствие обилия гноевидной массы и образовавшихся корок в слуховом проходе, то можно влить в ухо несколько капель деревянного масла, лучше смешанного с креолином (1 : 10); на другой же день удалить корки и масло ватными тампонами. Вместо раствора борной кислоты можно промыть ухо 2% креолином или лизолом. Если воспаление наружного уха вызвано чесоточными клещами, то нужно лечить, как чесотку.

**Ушной червь.** Вследствие поранения внутренней поверхности ушной раковины, (Язва ушной раковины). иногда получается изъязвление ее (особенно часто у собак). Такое изъязвление захватывает не только кожу, но и хрящ ушной раковины. Благодаря подвижности уха, язва у собак очень медленно заживает и иногда принимает очень хроническое течение.

*Лечение.* Весь успех лечения ушной язвы зависит от того, насколько можно устранить подвижность ушной раковины на месте ранения, почему данная болезнь у длинноухих собак излечивается с большим трудом. После очистки и дезинфекции язвы очень полезно смазать ее подом и путем повязки создать хотя бы временную неподвижность ушной раковины. Главный успех лечения зависит от этой неподвижности.

**Кровавая опухоль ушной раковины.** У длинноухих же собак иногда на ухе, вследствие разрыва кровяного сосуда, образуется опухоль, наполненная кровью (гематома).

Эта опухоль бывает темно-красного цвета и при давлении вылетает. Опухоль скоро делается болезненной и горячею, т. е. в ней заметно воспаление, почему собаки наклоняют голову в сторону опухоли.

*Лечение.* Нужно проколоть опухоль тонким троакаром или просто разрезать и выпустить кровяную жидкость, но необходимо считаться с тем, что очень скорый после разрыва разрез опухоли для выпуска жидкости может вызвать длительное кровотечение, которое трудно будет остановить. После прокола и выпуска крови полезно выпрыснуть немного поду и также обильно смазать место опухоли подом.

---

## Об акушерской помощи.

Иногда в руководство о болезнях животных включают главу об оказании *акушерской помощи* при родах, как благополучных, так и неблагополучных. Но мы полагаем, что в пределах нашего очерка, дающего только самые общие понятия о болезнях, эта глава не может быть включена, так как для того, чтобы научить кого-либо акушерскому искусству, необходимо уделить должное внимание анатомии и физиологии родовых путей, что вывело бы нас из намеченных нами рамок. Мы полагаем, что изложение главных основ акушерской помощи возможно только в отдельном очерке, который должен быть по возможности хорошо иллюстрирован.

---

## З а к л ю ч е н и е.

Заканчивая краткое описание болезней домашних животных (за исключением повально заразных), мы еще раз должны сказать, что в таком очерке невозможно дать более или мене законченное и исчерпывающее описание болезней.

Изучение болезней животных и человека делается доступным после целого ряда подготовительных естественно-исторических наук, а также и целого ряда наук о здоровом и больном организме. Наша задача была только дать некоторое понятие о главнейших заболеваниях, чтобы тем самым помочь разумному уходу за здоровыми и больными животными.

Еще раз напомним, что никогда не следует забывать главного и основного правила при уходе за животными, а именно: *Мы можем не знать, как помочь больному организму, но мы всегда должны помнить, что прежде всего мы не должны вредить больному (а также и здоровому) организму своим неразумным вмешательством.*

---



## Часть вторая.

### П. А. Косминский. Заразные болезни домашних животных.

#### Общее понятие о заразе.

**Причины заразных болезней.** Среди разного рода заболеваний, которым подвергаются наши домашние животные, большое значение имеют и так называемые *заразные (инфекционные)*. Причиной заразных болезней, как показывает само название, является *зараза (инфекция)*, проникающая в тело животного с кормом, водою и т. д.

Что же значит *зараза* и что она собой представляет?

Наблюдая окружающий нас мир, мы видим в нем великое множество различных живых существ, начиная от самых больших, как лошадь, вол, слон и т. д., и кончая самыми мелкими—насекомыми, в изобилии появляющимися на свет Божий в теплую пору года, весной и летом. Некоторые из них настолько малы, что отчетливо видим мы их только в момент, когда множество их кружится в лучах солнца. Однако, живые существа, видимые простым глазом, далеко не самые мелкие. Жизнь и движение не ограничиваются пределами только нашего зрения, и если наш глаз где-нибудь чего-либо не видит, то это еще не значит, что там ничего уже и нет. Наука и опыт показали, что помимо животных, видимых глазом, множество живых существ могут быть различаемы только с помощью прибора, называемого *микроскопом*.

Рассматривая под микроскопом каплю загнившей болотной воды, можно открыть в ней большое количество различных существ, из которых одни имеют форму мелких палочек, другие—форму зернышек, третьи—извилистых нитей и т. д. Все они носят одно общее название *микроорганизмов* или *микробов*. Присутствие микроорганизмов можно открыть не только в стоячей воде, но и всюду, где имеется *влага* и какие-либо *питательные* соки: в почве, в несвежем мясе, молоке, навозной жиже, в выделениях ран и т. д. К числу микроорганизмов относятся также и дрожжевые клетки, составляющие действующее начало всем известным дрожжам, употребляемым при печении хлеба, в пивоварении и т. д. Очень много микроорганизмов содержится в воздухе, куда они попадают после высыхания жидкостей, в которых они жили. Чем теплее погода, тем их в воздухе встречается больше.

Микроорганизмы, как живые существа, обладают основными способностями *питаться, размножаться, а иногда и двигаться*. Размножение микробов можно наблюдать непосредственно под микроскопом. Совершается оно или путем *деления* каждого микроба на двое, причем получившиеся части, достигая нормальной величины, в свою очередь делятся, или же с помощью особых *зародышей*, называемых *спорами*. При благоприятных условиях развитие микробов идет настолько быстро, что в течение самого короткого времени, пяти-шести часов, их может образоваться несколько десятков или сотен тысяч в какой-либо жидкости, например, крови, мясном бульоне и пр. Размножение это совершается до тех пор, пока налично имеется запас питательных веществ; но как только он иссякает, рост и дальнейшее развитие микроорганизмов прекращаются.

Для микроорганизмов необходимы, как мы сказали, *влага (вода)* и *тепло*;

при этом каждый род их имеет и свою определенную температуру, при которой он лучше всего живет и развивается. Для многих таковой является *температура тела* животного, т. е.  $37 - 38^{\circ}$  по Цельсию; другие микроорганизмы отлично живут и при более низкой температуре  $15^{\circ} - 20^{\circ}$  по Цельсию. Очень низкая температура задерживает, однако, рост микробов, а высокая от  $80^{\circ}$  и выше убивает их. Чем выше температура, тем смерть микробов наступает быстрее. Если дрожжи перед тем, как месить тесто, облить не теплой водой, а кипятком, они погибают, и тесто уже не всходит. Сырое молоко, которое скисает благодаря присутствию в нем обильного количества разных микроорганизмов, среди которых некоторые и являются причиной этого скисания, достаточно прокипятить, и оно уже получает способность довольно долго сохраняться, не портясь. Если же оно спустя некоторое время портится, то опять таки благодаря попаданию в него из воздуха микробов. Что это именно так, видно из того, что молоко, прокипяченное в сосуде, закрытом ватною пробкою, не пропускающей пыли из воздуха, может сохраняться без порчи сколь угодно долгое время. Микробы от холода не погибают, а лишь на время прекращают, задерживают свой рост, и стоит им попасть в теплую среду, как жизнь их начинается снова.

Для каждого рода микроорганизмов существует определенная *среда*, в которой они живут и развиваются наилучшим образом. Так, одни приспособлены к жизни в молоке, другие—в крови, третьи—в стоячей воде, четвертые—в жидком навозе и т. д. Вне этих условий данные микроорганизмы или погибают, или же до поры до времени сохраняют свою жизнеспособность вплоть до момента, пока попадут в обстановку, благоприятную для них. Лучше всего переносят всякие невзгоды—холод, сильный жар и продолжительное отсутствие пищи те микроорганизмы, которые способны давать споры. Все же остальные микроорганизмы, хотя и способны существовать на холоде и при отсутствии влаги и пищи, но не долго. Из условий, вредно действующих на все микроорганизмы без исключения, надо указать также на солнечный свет, при продолжительном действии убивающий их.

Микробы различаются между собою, кроме того, по своему внешнему виду. Одни из них под микроскопом представляются в форме палочек, другие—в форме зернышек, одиночных, парных или располагающихся цепочками, третьи—напоминают своим видом извитой конец штопора, или запятую. Этим формам соответствуют названия: *бациллы, кокки, диплококки, стрептококки, спираиллы, вибрионы*. Многие микроорганизмы приносят *пользу* человеку, другие же причиняют ему величайший *вред*. К числу первых можно отнести дрожжи, столь необходимые в хозяйстве, различные виды бактерий, вызывающие брожение молока и сливок и служащие для приготовления кефира, сметаны, сыра и др. Из вредных микробов известна обширная группа их, вызывающая различного рода болезни у людей и животных, гниение и порчу мяса и вообще съестных продуктов и т. д.

Болезнетворные микробы поселяются в кишечнике животного или в других органах и отсюда проникают в кровь, где начинают быстро размножаться. Нередко микробы попадают в кровь и через раны. При размножении микробы выделяют из себя ядовитые вещества, которые, попадая в кровь, отравляют животное и служат таким образом ближайшею причиною его смерти. Проникши в тело животного, микробы разносятся по всему телу и могут содержаться в крови, слюне, кале, моче и т. д., с которыми они и попадают наружу, загрязняя собою почву. В почве микробы сохраняются некоторое время, и если не погибнут, то могут снова попасть в организм какого-либо другого животного и снова вызвать заболевание. Труп животного, павшего от заразной болезни, также может служить источником заражения здоровых, в особенности свежий, не успевший сильно разложиться. Опасным в смысле заражения, понятно, будет не только труп, но и то место, на котором находился он, так как на нем всегда остаются какие-либо выделения из тела павшего животного: сукровица, гной, куски мяса, слюна, моча, кал и проч. И чем лучше сохраняются в почве те микробы, которые вызвали смерть данного животного, тем долее будет оставаться

опасным место, где лежал труп. Вот почему закон предписывает для уборки и зарывания трупов павших животных устраивать особые места—могильники.

*Причиной* заразных болезней являются *микроорганизмы*, проникающие в кровь животного. Здесь микроорганизмы, встретивши благоприятные условия для своего существования, начинают постепенно размножаться. Некоторое время, однако, развитие их идет без видимого вреда для животного; но потом, под влиянием усиленного размножения микробов, вследствие действия вырабатываемых ими ядов, начинают проявляться уже видимые признаки болезни. Температура у животного повышается, и оно лихорадит, становится невеселым, перестает есть и т. д. Этот период болезни, т. е. от момента проникновения микробов в организм животного, от заражения собственно, до появления первых видимых признаков болезни, называется *начальным* или *скрытым* (инкубационным).

Из заразных болезней домашних животных наиболее опасными являются: сеп лошадей, мыт, сибирская язва, бешенство, чума рогатого скота, туберкулез, ящур, повальное воспаление легких рогатого скота, рожа, чума и септицемия свиней и некоторые другие.

Одни из названных болезней поражают лишь отдельных животных, другие— сразу целые массы их, так что животные падают и течение короткого сравнительно промежутка времени десятками, сотнями и более. Последнего рода заразные болезни носят название *повальных, эпизоотических* или просто *эпизоотий*.

Часть заразных болезней свойственна одному какому-либо роду животных, например, рогатому скоту или лошадям, другие—нескольким, как например, сибирская язва и бешенство. Одни свойственны только животным, другие же переходят и на человека.

### Сибирская язва.

*Сибирской язвой* чаще всего заболевает крупный рогатый скот, лошади и овцы; у всех других домашних животных она встречается редко. Бывает она и у человека.

Сибирская язва постоянно причиняла громадные убытки нашему животноводству, в особенности в половине прошлого столетия, когда не знали способов борьбы с нею. В 1884 году в России погибло от нее свыше 70 тысяч лошадей. В одной только Новгородской губернии за 4 года, с 1867 по 1870 г., пало от сибирской язвы 56 тысяч лошадей, коров и овец. В 70 и 80-х г.г. прошлого столетия в лучших овцеводных хозяйствах юга России ежегодно падало от нее не менее ста тысяч голов овец.

Микробы сибирской язвы довольно сильно распространены в природе; более же всего богата ими бывает сырая, болотистая почва, заливаемая каждую весну водой, по берегам рек и озер,—почва так называемых заливных лугов. Много сибиреязвенных бактерий бывает, конечно, и в тех местах, где лежали трупы павших от сибирской язвы животных, или где находились больные ею животные: на могильниках, в тех дворах, где когда-либо была эта болезнь и т. д.

Появляется сибирская язва (бактерии—палочки, соединенные иногда по нескольку вместе) среди животных обычно с наступлением теплого времени года, после выгона животных на пастбище; в холодные же месяцы она встречается редко. Причиной заражения большею частью бывает корм, полученный с лугов и полей, где паслись больные сибирской язвой животные, а равно и вода, загрязненная выделениями сибиреязвенных животных. Иногда сибиреязвенные бактерии попадают в тело животного при посредстве насекомых: оводов, мух, комаров, в то время, когда они, насосавшись крови сибиреязвенного трупа или больного сибирской язвой животного, жалят здоровых. Заражение через воздух наблюдается редко, главным образом у людей, работающих на кожевенных и шерстомойных фабриках, на заводах, занятых выработкою разного рода мехов. Во всех этих случаях шерсть и шкуры, загрязненные выделениями болевших сибирской язвой животных, иногда даже сами непосредственно

от них происходящие, служат причиною столь часто встречаемого заболевания сибирской язвой лиц, работающих в таких заведениях.

Протекает болезнь у животных различно, что зависит от того, в каком состоянии находилось животное до заражения. У слабых и изнуренных работою экземпляров, страдающих иногда и без того какою-либо болезнью, сибирская язва наблюдается в более тяжелой форме, чем у здоровых и крепких. Смотря по тому, как долго тянется и насколько резко проявляется болезнь, различают *несколько форм* ее.

В особо тяжелых случаях болезнь продолжается всего лишь несколько часов. С утра животное было весело и здорово, но потом вдруг становится скучным, дрожит, тяжело дышет; изо рта, ноздрей и прямой кишки выделяется кровянистая, пенящаяся жидкость; животное падает на землю, бьется и спустя короткое время умирает; смерть наступает настолько быстро, что владелец не успевает ничего предпринять для спасения животного. Это так называемая *молниеносная форма* сибирской язвы, встречающаяся чаще всего у рогатого скота. Лошади заболевают этой формой сибирской язвы редко.

*Обыкновенно*, однако, сибирская язва имеет *более медленное* течение и тянется день-два. У заболевшего животного замечается очень сильная лихорадка; температура доходит до 40—42°. Животное очень угнетено и скучно на вид, ускоренно дышет. Иногда, вследствие сильного притока крови к голове, животное приходит в возбужденное состояние, которое, однако, быстро проходит. Перед смертью так же, как и при предыдущей форме, появляется кровянистое истечение из естественных отверстий тела, и животное умирает.

В *легких случаях* болезнь тянется несколько дней—от двух до пяти, иногда более. Начинается она так же, как и при обыкновенной форме; только все признаки выражены не столь резко, хотя лихорадка и здесь первое время бывает очень высокой. Испражнения сначала сухи; наблюдается даже запор; спустя же день, два, кал становится жидким, слегка кровянистым. У лошадей при этом появляются на разных частях тела: на животе, шее, груди, около горла твердые, горячие, при ощупывании болезненные *опухоли*. Опухоли эти очень быстро растут: иногда хозяин не успеет довести свое животное до лечебницы, как опухоль из маленькой, слабо заметной делается громадной—с кулак, тарелку и более. Подобные же опухоли могут образоваться и внутри тела, в кишечнике, например, где они обнаруживаются, понятно, только при вскрытии трупа. Иногда сибиреязвенные опухоли представляются не резко отграниченными, расплывчатыми, нетвердыми, тестоватыми на ощупь, холодными, безболезненными и называются просто *отеками*.

Сибиреязвенные опухоли или так называемые *карбункулы* чаще встречаются у лошадей. У рогатого скота, у которого сибирская язва протекает обыкновенно очень быстро, карбункулезная (наружная) форма ее, наоборот, наблюдается редко.

Заболевшие сибирской язвой животные выздоравливают сравнительно редко; на сотню больных ею приходится выздоравливающих около тридцати в общем.

В прежнее время сибирская язва была очень опасна для сельских хозяев, ибо не знали способов борьбы с нею; неизвестна была также и причина ее. Теперь же, если она и представляет какую-либо серьезную угрозу, то только для хозяев небрежных и ленивых. Прекрасным, предохраняющим от заболевания ею средством являются *правильно* (ежегодно) *производимые предохранительные прививки*. Кроме того, чтобы уберечь животных от заражения сибирской язвой, необходимо строго следить за тщательной и аккуратной уборкой трупов павших от этой болезни животных, а также навоза и земли с тех мест, где они находились. В таких случаях закон и местные обязательные постановления предписывают трупы и прочее или сжигать, или просто закапывать в землю. Уничтожению подлежат, конечно, и кожи павших животных.

Помещения, где были больные сибирской язвой животные, необходимо после уборки трупов, навоза и верхнего слоя земли, обмазать раствором свежегашеной извести, предварительно обмывши каким-нибудь дезинфицирующим (обеззараживающим) раствором.

## С а п.

Сап бывает у лошадей и родственных им однокопытных животных: осла и мула. Передается он, между прочим, и человеку.

Заражение сапом происходит или непосредственно, при соприкосновении здорового животного с больным в то время, когда они стоят рядом, в одном помещении, или через различные предметы, загрязненные выделениями больных, содержащими сапных микробов. Переносчиками заражения обычно являются: упряжь, скребницы, щетки от сапных лошадей, ведра и корыта, запачканные выделениями больных, затем корм и отчасти вода. Кормушки, около которых стояли сапные лошади, часто также служат источником заражения.

Проявляется сап не одинаково. У одних лошадей он тянется всего несколько дней. Это так называемая, *острая форма*. У других же—довольно долго—неделями, месяцами и больше, и называется *затяжным* (хроническим). Последняя форма встречается чаще.

При осмотре больной сапом лошади прежде всего обращают внимание на нос и носовую полость. Из ноздрей, чаще из одной какой-либо, выделяется мутноватая, гнойная, иногда с небольшой примесью крови жидкость. При движении истечение это обыкновенно усиливается. Вытекающая жидкость пристаёт к коже вокруг ноздрей, высыхает и превращается в серые корки, покрывающие собою иногда всю верхнюю губу. Таким образом присутствие корок вокруг ноздрей всегда является подозрительным. Слизистая оболочка носового отверстия, из которого происходит истечение, слегка краснеет и местами покрывается слоем слизисто-гнояной жидкости. При внимательном осмотре на ней видны небольшие, величиной с чечевичку, круглые язвочки. Края язв неровны, как бы изъедены, и немного припухли, вследствие чего посредине получается всегда некоторое углубление, заполненное слоем саловидной жидкости. Слизистая оболочка вокруг язв воспалена, благодаря чему они представляются окруженными как бы красным кольцом. Со временем язвы заживают, а на их месте остаются небольшие, белые, круглые или продолговатые рубцы. Но иногда язвы, особенно в тех случаях, когда их бывает очень много, сливаются друг с другом и образуют одну большую сплошную язву, которая проникает все глубже и в конце концов, если это происходит на носовой перегородке, совершенно продырявливает ее.

Одновременно с описанными изменениями в носовой полости наблюдается опухание желез под нижней челюстью, с одной или с обеих сторон. При надавливании, когда сап у лошади существует уже давно, железы эти тверды и совершенно безболезненны. Это, так называемый, *носовой сап*.

Нередко, наряду с заболеванием слизистой оболочки носа, наблюдается поражение и легких, которое выражается в том, что животное время от времени кашляет, и если болезнь охватила значительную часть легких, постепенно худеет. Нередки, однако, случаи, когда, несмотря на заболевание легких, лошадь на вид кажется совершенно здоровой и только быстрая утомляемость в работе и кашель говорят за то, что у нее не все обстоит благополучно. Это так называемый *легочный сап*. Так как наружно в этом случае болезнь почти ничем не проявляется и установить ее возможно бывает только с помощью особых средств—так называемого маллеина, а также и других, то такая форма сапа называется *скрытой*.

В некоторых случаях у больных сапом лошадей на коже, именно на ногах, спине, на подгрудке и т. д. появляются шишки (желваки) величиной с горошину или фасоль, а иногда и более крупные. Первоначально твердые, шишки эти превращаются в гнойники, которые вскрываются наружу, и на их месте образуются круглые, с утолщенными краями, язвы. Сверху язвы покрыты слоем серой липкой жидкости с примесью крови. Это *кожный сап*.

Сап хотя и не вызывает сразу столь больших потерь среди лошадей, как сибирская язва, но все же это очень опасная и тяжелая болезнь, главным образом в виду

ее длительного и иногда скрытого течения. Больное сапом животное может целыми месяцами находиться среди здоровых и сеять постепенно заразу. Нередко его только тогда замечают, например, в крупных хозяйствах, на различных конных заводах, в табунах, когда уже добрая часть лошадей успела заразиться и заболеть. Поэтому, несмотря на то, что лошади могут и выздоравливать от сапа, законы всех решительно государств предписывают немедленное уничтожение сапных лошадей, как опасных разносчиков заразы для конского населения, а также и для людей.

При борьбе с сапом, кроме убоя больных им лошадей, необходима самая тщательная уборка и очистка помещения, где оне стояли, а также и всего того, что может явиться носителем заразы: конюшен, яслей, ведер, упряжи, экипажей и проч.

### Туберкулез.

Туберкулез, называемый иначе *чахоткой*, *бугорчаткой*, *жемчужницей*, очень распространенная заразная болезнь. Заболеванию туберкулезом подвержены: рогатый скот, свиньи, овцы, лошади, кошки, собаки и птицы, многие дикие животные, а также и рыбы. Как известно, часто встречается туберкулез и среди людей.

Долгое время, несмотря на все старания, не удавалось определить истинную причину туберкулеза. Только в 1882 г. немецким ученым, доктором Кохом, был найден виновник этой болезни в виде особой бактерии, получившей от его имени и свое название.

Эта коховская бактерия, являющаяся возбудителем туберкулеза, по внешнему своему виду одна и та же, как при туберкулезе рогатого скота, так равно человека и птиц; разница состоит только в том, что в одних случаях она больше по своим размерам, в других—меньше. Существенное различие заключается в свойствах тех или иных бактерий: так, бактерии туберкулеза холоднокровных, рыб, например, почти безвредны для животных теплокровных, и наоборот.

Из всех видов туберкулеза домашних животных наибольшее значение имеет туберкулез рогатого скота, у которого он известен под именем *жемчужной болезни*, *жемчужницы*. Особенно подвержен заболеванию им рогатый скот западноевропейских пород, привыкший к хорошему уходу, теплomu помещению и вообще изнеженный, легко поддающийся всяким вредным влияниям. Среди рогатого же скота русских пород, степных, например, как более устойчивых, болезнь эта наблюдается сравнительно редко. Для скотоводства государств Западной Европы бугорчатка является самым страшным злом, что видно из следующих цифр.

В Пруссии, по данным Боен, в 1905 г. из всего убитого на бойнях взрослого рогатого скота оказалось больных туберкулезом почти 22%. В Саксонии в том же году—35%. В хозяйствах Саксонии в 1897 г. во время испытаний на туберкулез было обнаружено больных до 70%. Во Франции процент подозрительного по заболеванию туберкулезом рогатого скота также очень высок и колеблется от 50 до 80%. В Англии он простирается до 26%. В Австрии в различных провинциях он не одинаков, но доходит до 60%. В России, к сожалению, до сих пор не было произведено больших наблюдений на этот счет, но судя, например, по данным Боен таких больших городов, как Москва, количество заболеваний туберкулезом равно всего нескольким процентам, что, в сравнении с только что приведенными данными по другим государствам, является ничтожным. Да и то число больных туберкулезом животных, которое имеется у нас, главным образом должно быть отнесено на счет скота иностранных пород, содержащегося во многих культурных хозяйствах различных губерний.

Из других домашних животных туберкулез сравнительно часто встречается среди свиней и затем птиц. Бывает он, как уже указывалось, и у человека, который заражается им иногда от крупного рогатого скота. Так, наблюдения показывают, что у лиц, которым, в силу своих занятий, часто приходится иметь дело с туберкулезными животными: вскрывать их, или разделывать туши, неоднократно были наблюдаемы случаи заражения туберкулезом, благодаря присутствию ранений на коже. Чаще же

всего заражение человека туберкулезом происходит через молоко коров, у которых имеется туберкулезное заболевание вымени. Подобные случаи не раз были отмечены врачами в их практике в тех семьях, которые пользовались молоком от больных чахоткой молочных коров. Опасным в смысле заражения туберкулезом может быть и мясо от больного рогатого скота в том случае, когда оно употребляется в пищу в недостаточно проваренном виде. Что касается молочных продуктов—сметаны, масла, сыра, то они могут послужить источником заражения лишь в исключительных случаях. Нужно заметить только, что для заражения чем бы то ни было: молоком ли, мясом и т. д., необходимо более или менее продолжительное пользование ими от больных животных.

Помимо человека туберкулезом крупного рогатого скота могут заражаться также и другие животные, например, свиньи. Известно, что кормление свиней молоком и различными отбросами молочного хозяйства, сепарированным (снятым) молоком, сыром, пахташем (сколотина) может вызвать у них заболевание туберкулезом в том случае, если значительная часть получаемого ими молока происходит от чахоточных коров.

Человек, заражаясь туберкулезом от домашних животных, обыкновенно от рогатого скота, в свою очередь может передавать его этим же животным, равно и другим: птице, собакам и т. д.

Чаще всего туберкулез, особенно среди рогатого скота, встречается у взрослых животных.

Это объясняется, конечно, тем, что более взрослые животные более продолжительное время подвергаются заражению. Затем, туберкулез, как показывает опыт, встречается чаще всего в хозяйствах, в которых рогатый скот содержится большую часть времени не на открытом воздухе, а в душных, тесных, плохо проветриваемых, темных помещениях. Кормление также имеет громадное значение: продолжительная дача мало питательного корма,—барды, например,—ослабляет организм животного и тем создает благоприятную почву для заражения.

От одного животного другому туберкулез передается теми же путями, как и от животного к человеку, т. е. через молоко, загрязненное туберкулезными бактериями, и вообще корм, через поранения и, наконец, через воздух. В воздухе часто содержится довольно большое количество смешанных с пылью туберкулезных микробов, которые при дыхании проникают в легкие, или же, оседая вместе с пылью на молоко, корм, ясли и другие предметы, попадают в желудок и кишки, вызывая в конце концов заболевание здорового животного. В воздух же туберкулезные бактерии попадают из высушенных испражнений, молока, мокроты больных чахоткой животных и проч.

По наследству туберкулез передается только в исключительных случаях. Тем не менее наличие туберкулеза у взрослых животных имеет важное значение, так как от больных родителей часто передается детям предрасположение к туберкулезу.

Туберкулезный яд достаточно стоек, хотя и не так, как, например, сибирязвенный. В высушенном молоке, мокроте, слизи из кишек, мясе и пр., бактерии могут сохраняться довольно долгое время. Гниение также действует на них слабо. В сыром молоке бактерии туберкулеза могут сохранять свою жизнеспособность в течение десяти приблизительно дней; и только после этого они, вероятно, под действием образующейся в молоке кислоты, погибают. В сырах, приготовляемых на сыроварнях они сохраняются гораздо дольше, иногда даже месяцами. В масле из свежих сливок бактерии туберкулеза сохраняются приблизительно в течение месяца; в соевом же или приготовляемом из кислых сливок и сметаны они погибают в несколько дней.

Высокая температура, доходящая до кипения, убивает туберкулезные бактерии в несколько минут. Простое нагревание молока, содержащего бактерии оказывается, однако, не всегда действительным; в закрытом сосуде молоко при нагревании до 65° (по Цельсию) обеззараживается в течение 5—10 минут; в открытом же такая температура оказывается почти недействительной.

Туберкулез у животных проявляется различно: в форме *долго длящегося*

заболевания, так называемого, *хронического туберкулеза* и в *острой, скоротечной* форме; чаще бывает первая. Кроме того, различают *общее* заболевание или только *местное*.

Больные чахоткой животные время от времени кашляют. Кашель чаще наблюдается по утрам, при вставании, во время поения. В случае продолжительного течения болезни животные по большей части сильно худеют.

Правда, бывают случаи, что животные, несмотря на продолжительное существование у них туберкулеза, имеют хороший, упитанный вид. Иногда у туберкулезных животных наблюдается понос.

У молочных коров часто бывает поражено *вымя*. При исследовании его в одной доле или в нескольких одновременно прощупываются твердые, безболезненные бугорки различной величины, иногда с кулак, лежащие довольно глубоко. Таких бугорков бывает в некоторых случаях так много, что все вымя представляется на ощупь бугристым.

В общем, однако, признаки туберкулеза настолько неопределенны, что точно сказать, имеется ли он у данного животного, может лишь более или менее опытный врач.

Для решения вопроса о наличии заболевания туберкулезом часто прибегают к особому средству, так называемому туберкулину. С помощью этого средства можно открыть туберкулез там, где самый опытный глаз и тонкое ухо врача не в состоянии ничего уловить.

*Лечение* туберкулезных животных почти никогда не производится, так как оно не выгодно. Наиболее действительным средством борьбы с туберкулезом у животных являются общие предупредительные меры, как-то: содержание животных в свободных, светлых, чистых помещениях, дезинфекция стойл, где находились подозрительные по туберкулезу или больные животные, и обязательное удаление из стада всех животных, больных туберкулезом или подозрительных по нему.

### Бешенство.

Нет почти ни одного животного, которое не было бы подвержено заражению бешенством. Искусственным путем его можно привить даже птицам. Болеют бешенством и люди, к которым оно переходит обыкновенно от собак.

Чаще всего бешенство наблюдается у собак и рогатого скота.

Заразное начало бешенства до сих пор не открыто. Известно только, что оно содержится у больных животных в мозгу, слюнных железах и слюне. В крови бешеных животных и выделениях их, например, молоке, заразное вещество бешенства обычно отсутствует.

Большую частью бешенство передается от больного животного здоровому путем укусов, вместе со слюною. Отсюда понятно, почему главными распространителями этой болезни считаются собаки. Через других животных бешенство передается редко. Однако не всегда укушенные бешеным животным заболевают бешенством. Часто укусы бешеных собак и кошек проходят совершенно бесследно; это бывает в тех случаях, когда рана не проникает глубоко в тело. Зато ранения глубокие, сопровождающиеся разрывом кожи, считаются очень опасными, так как при этом слюна бешеного животного легко задерживается в углублениях ран, являясь источником заразы. Наиболее опасны при этом раны, нанесенные в голову, шею и в область плеча. Наоборот, чем дальше расположены они от головы, тем менее считаются опасными. Шерсть и волосы, покрывающие кожу, а равно одежда у людей, служат часто надежную защитой против проникновения зараженной слюны в тело здорового животного. Яд бешенства, попадающий на неповрежденную кожу, не причиняет никакого вреда животному. Неповрежденная слизистая оболочка, напр., полости рта, служит тоже хорошою защитой против яда бешенства.

*Скрытый* (янкубационный) период при бешенстве равняется в среднем неде-



двум и лишь в исключительных случаях—месяцу и более. Зависит это иногда от того, какое место было укушено. У собак и свиней период этот короче, чем у других животных, например, у лошадей и рогатого скота.

Протекает бешенство у всех животных в общем довольно однообразно; если же иногда и наблюдаются некоторые особенности, то они объясняются характером и родом животного.

У собак бешенство проявляется чаще в так называемой *буйной* форме и реже в виде *тихого бешенства*.

*Буйное бешенство* выражается в том, что больное животное делается раздражительным, пугливым, прячется от людей в темные места. Аппетит первое время почти не изменяется. Замечаются лишь некоторые странности во вкусе, а именно: животное с удовольствием облизывает холодные предметы, грызет солому, куски дерева, землю, тряпки и проч. и даже поедает собственные испражнения. С течением времени возбуждение, однако, значительно усиливается и проявляется чаще всего в желании кусаться. Больные собаки бросаются не только на посторонних людей и животных, но и на своих хозяев. Содержащиеся на привязи собаки стараются сорваться с цепи, грызут ее. Характерным для бешеной собаки является желание уйти из дому; но, пробывши в отлучке день-два, больное животное возвращается домой и как бы успокаивается, хотя не надолго. Снова начинаются признаки сильного возбуждения и буйства: собака бросается на животных и людей, а в моменты особого возбуждения пытается даже грызть собственное тело, нанося себе глубокие ранения.

Одним из существенных признаков бешенства считается изменение голоса, который делается хриплым. Одновременно с этим у животного наблюдается сильное слюноотечение вследствие наступающего паралича глотки и нижней челюсти; животное теряет способность глотать не только твердую пищу, но даже и воду. За параличом нижней челюсти развивается паралич зада, задних конечностей и хвоста; животное лежит уже без движения, постепенно слабеет и умирает.

*Тихое бешенство*, как показывает само название, протекает почти без признаков возбуждения. Больное животное не обнаруживает никакого желания кусаться, ведет себя совершенно спокойно, и только лишь наступающие к концу болезни шаткость зада, слюноотечение и исхудание обращают на себя внимание хозяина.

У лошадей бешенство на первых порах выражается обыкновенно в сильной раздражительности. Лошади делаются пугливыми, беспокойными, скребут ногами, грызут ясли. Одним из первых признаков начинающегося у лошади бешенства является повышенная чувствительность и зуд в том месте, где был укус. С развитием болезни возбуждение больной лошади усиливается: она начинает бить копытами, кусает окружающие предметы, животных и людей и даже самую себя. Такие припадки ярости время от времени сменяются периодами покоя. Вслед за этим появляются признаки паралича, начинающегося с гортани и переходящего к задней части тела.

У крупного рогатого скота бешенство выражается в общем также, как у лошадей. Больное животное роет ногами землю, дико ревет, бросается на людей и животных, бьет рогами в стену, иногда с такой силой, что отламывает их. Временами животное как бы успокаивается, а потом снова начинает проявлять признаки буйства. Из рта выделяется длинными нитями слюна. В дальнейшем картина болезни та же, что и у других животных, т. е. появляется затрудненное глотание, обильное слюноотечение, паралич нижней челюсти и т. д.

У свиней, кошек и диких животных бешенство проявляется в тех же формах, как и у собак, с той только разницею, что признаки возбуждения у них бывают выражены еще резче.

У овец и коз бешенство по большей части бывает в тихой форме.

В общем бешенство продолжается от 4 до 7 и лишь изредка затягивается до десяти и более дней.

Заболевание бешенством всегда оканчивается смертью животного. Выздоровление наблюдается лишь в исключительных случаях.

Существуют некоторые болезни у животных, по внешнему виду напоминающие бешенство и могущие давать основание заподозривать его там, где его нет на самом деле. Таковы, например, острые заболевания головного мозга, сопровождающиеся вначале припадками сильного возбуждения. Даже простые приливы крови к голове во время летней жары могут давать картину, отчасти напоминающую бешенство. Присутствие чесоточных клещей (см. чесотка) в слуховом проходе также сопровождается иногда сильным возбуждением и беспокойством, как при бешенстве. При застревании костей в глотке у собак также может возникнуть подозрение на бешенство. Для того, чтобы не впасть в ошибку в таких случаях и не подвергнуть риску самого себя и животных, лучше всего за разрешением сомнения обратиться к опытному врачу.

Меры борьбы с бешенством сводятся к следующему: все обнаружившие признаки заболевания бешенством животные, как неизлечимо больные и опасные для здоровых животных, а также и для человека, на основании закона подлежат немедленному убою. Заподозренные же в укушении бешеными животными или оставляются под постоянным врачебным наблюдением, или, если это животные малоценные, убиваются.

При укушении людей бешеными животными широко применяются предохранительные прививки, открытые французским ученым Пастером. Ежегодно в больших городах, в особых учреждениях, называемых по имени изобретателя прививок Пастеровскими лабораториями (институтами), прививаются тысячи людей, укушенных бешеными собаками, волками, кошками и др. Прививки эти предохраняют людей от заболевания бешенством. Неудачи, наблюдающиеся при прививках, объясняются по большей части тем, что укушенные поздно обращаются за помощью. Особенно следует спешить с прививками в тех случаях, когда укусы находятся на лице, голове, шее и плечах. В этих случаях необходимо производить прививку сейчас-же.

В качестве предупредительной меры рекомендуется тщательное промывание раны с помощью лекарственных веществ (сулемы, карболовой, лучше лимонной кислоты), а за отсутствием их — прижигание ее раскаленным железом.

### Чума рогатого скота.

Чума рогатого скота поражает главным образом крупный рогатый скот. Мелкий рогатый скот — овцы и козы — болеют ею редко.

Одной из особенностей чумы является необыкновенно высокая заразительность ее и способность в течение самого короткого времени распространяться на громадные районы. Передается она здоровым животным при соприкосновении их с больными, а также через посредство корма, загрязненного выделениями болевших животных, т. е. слюной, мочей, калом и т. д. Нередко источником распространения чумы являются продукты, получаемые от больных: мясо, сырые, невыделанные кожи и молоко. Заражение чумой возможно и на расстоянии в то время, когда больные животные кашляют и фыркают, разбрасывая вокруг себя содержащие заразное вещество слюну и мокроту.

Как и при всякой заразной болезни, не все животные одинаково легко заболевают чумой. Более всего подвержен заболеванию ею молодняк, тело которого еще не окрепло. Легко затем заболевает чумой рогатый скот иностранных пород, привыкший к хорошему уходу. Наоборот, коренной русский скот, в особенности степных пород — серой украинской, калмыцкой и т. д., более устойчив по отношению к чуме и лучше переносит ее.

Заболевание животного чумой проявляется не сразу. От начала заражения до обнаружения первых признаков болезни проходит от 3-х до 9 дней. Первый признак — высокая лихорадка, достигающая 41—42 градусов. Почти одновременно с повышением температуры замечается сильная слабость и угнетение. Больное животное стано-

вится скучным, перестает есть корм. Пережевывание жвачки замедляется или совсем прекращается. Животное скрежещет зубами, дрожит, учащенно дышит. Но это почти и все, что приходится наблюдать в начале болезни. Затем постепенно появляются новые признаки, которые позволяют уже точно сказать, с чем имеют дело. Глаза сильно воспаляются и делаются красными. Вытекающая из них жидкость, вначале прозрачная, становится мутной, гнойной. Слизистая оболочка носа тоже воспалена. Из носовых отверстий выделяется прозрачная жидкость, которая постепенно также становится мутной и, наконец, превращается в грязную, с примесью крови, массу, затрудняющую дыхание. Вследствие этого больное животное сильно сопит и фыркает. Поверхность рта покрывается многочисленными красными, очень мелкими пятнами, расположенными на деснах, внутренней поверхности губ и т. д. Впоследствии эти пятна делаются серыми, верхний слой их омертвевает и отпадает, и на их месте остаются кровоточащие язвы.

Заболеванию подвергаются также желудок и кишечник. В первые дни обыкновенно наблюдается запор, который сменяется часто сильным поносом. Кал, сначала твердый, изредка перемешанный с кровью, все более и более делается жидким, вонючим, грязно-серого, под конец темно-красного цвета. Выделение кала обыкновенно болезненно.

Более или менее значительно поражены бывают и половые органы у коров и телок.

Дыхательные органы затрагиваются сравнительно слабо. Бешель наблюдается только в начале болезни. Дыхание ускорено и совершается с трудом, благодаря сильному сужению носовых отверстий, заполненных обильными выделениями слизистых оболочек носа.

Сердце все время работает очень усиленно, пульс учащен и доходит до 80—100 ударов в минуту.

Высокая лихорадка обыкновенно с наступлением поноса спадает. В редких случаях при чуме подвергается заболеванию и кожа. На спине, позади лопаток, вокруг половых органов появляются пузырьки, которые лопаются. Выделяющаяся из них жидкость склеивает волосы, так что шерсть вся взъерошена.

Продолжительность болезни различна: в тяжелых случаях она тянется от 4 до 7 дней и почти всегда оканчивается смертью; в легких—до двух недель.

Животные, перенесшие однажды чуму, больше не заболевают ею.

Определить заболевание чумой сравнительно легко. Если же и можно смешать ее с другими болезнями, то только при самом начале появления ее в какой-либо местности. В этих случаях чуму признают нередко за ящур.

Смертность рогатого скота от чумы неодинакова. Среди западных пород—швицкой, симментальской, голландской и проч. процент падежа очень велик и доходит до 90—95%; у степных пород много ниже, в общем, от 40—50%. Осенью и раннюю весной, вообще, в сырое холодное время года, животные переносят болезнь хуже, чем в теплую сухую погоду.

Особенно много жертв вызывает чума в первое время своего появления. Потом, спустя известный период, падеж начинает постепенно уменьшаться, и наступает полоса затишья, продолжающаяся иногда несколько лет. Затем снова сильный взрыв чумной эпизоотии и т. д.

*Лечение* чумы при помощи лекарств почти не приносит пользы, а лишь ведет к тому, что больное животное, оставаясь среди здоровых, заражает и их и тем способствует еще большему распространению болезни. Поэтому оно и не рекомендуется. Правда, иногда с успехом применяются прививки лечебной сыворотки, особенно если они делаются своевременно, т. е. в начале заболевания.

Кроме лечебных, имеются еще *предохранительные прививки* с помощью сыворотки, смешанной с кровью, взятой от больного чумой животного. Животные, которым сделана такая прививка, могут считаться застрахованными от заражения чумой

в течение сравнительно долгого времени—года и более. Но так как эти прививки нередко вызывают тяжелое заболевание чумой, оканчивающееся иногда даже смертью привитого животного и могут служить причиной распространения чумы, то они не всегда и не везде применимы. Предохранительные прививки производятся обыкновенно в местностях, находящихся в близком соседстве с очагами чумы, когда перенос заразы на здоровых и заболевание их чумой являются неизбежными. Предохранительные противочумные прививки производятся также с помощью желчи, взятой от больных чумою животных. Но этого рода прививки действуют слабее, так как делают невосприимчивым животное лишь на короткий промежуток времени — на два-три месяца. По истечении этого срока привитое животное может снова заболеть чумой. После этих прививок также возможен падеж привитых животных.

При осторожном и умелом пользовании предохранительные прививки, однако, могут принести весьма существенную пользу и спасти значительную часть скота от гибели.

Существенное значение при борьбе с чумой имеют помимо прививок и меры ветеринарно-полицейского свойства, а именно: полное закрытие на известный срок границ, как государственных, так и внутренних, между отдельными областями, губерниями и т. д. При этом совершенно прекращается перегон не только рогатого скота, крупного и мелкого, из зараженной местности в здоровую, но и вообще каких бы то ни было животных. Воспрещается вывоз корма и мясных продуктов на все время, пока существует в данном месте болезнь. Если же и допускается вывоз скота, то только после того, как скот будет выдержан известный срок в карантине.

В случае появления болезни где-либо, в особенности, если это первый случай в губернии или области и чума охватила только лишь небольшое число хозяйств,—самым верным средством быстро покончить с чумой считается немедленное и поголовное убивание всех животных больных и подозрительных по заболеванию. Все же здоровые животные ставятся при этом по дворам под наблюдение. Если и среди них окажутся больные или лихорадящие, то такие животные также уничтожаются. Помещения и дворы, где находился больной чумой скот, подвергаются очистке и дезинфекции. Всем же оставшимся здоровым животным в таких случаях может быть сделана предохранительная прививка. Район, в котором была чума, считается свободным от нее, и карантин прекращается, если две недели спустя после последнего случая убоя или падежа чумного животного не было новых заболеваний.

### Повальное воспаление легких.

Под именем повального воспаления легких разумеется заразительная, переходящая от одного животного к другому, болезнь крупного рогатого скота, заключающаяся в воспалении легких, а также плевры (тонкой, прозрачной оболочке, одевающей легкие и покрывающей грудную клетку изнутри).

Отличается оно от обыкновенного воспаления легких, помимо своей заразительности, еще и тем, что имеет часто *затяжное* (хроническое) течение, продолжающееся месяцами. Вызывается повальное воспаление легких особым, очень мелким микроорганизмом, который едва различим даже с помощью микроскопа.

Повальное воспаление легких довольно распространено в некоторых восточных губерниях России, а также и в Сибири. У нас же, на юге, оно встречается редко, да и то в качестве такой болезни, которая время от времени завозится со скотом из указанных неблагополучных районов.

Передается повальное воспаление легких от больного животного здоровому через воздух в то время, когда животные находятся близко одно от другого в хлеву и на пастбище.

В тех местностях, где повальное воспаление легких постоянно существует, оно наносит громадный ущерб сельскому хозяйству. По отчету, например, за 1910—1911—1912 г. г. в России погибло от этой болезни 43287 голов крупного рогатого

скота. Но эти цифры, конечно, много ниже действительных. На сколько серьезна опасность от повального воспаления легких, можно судить по тому, что закон и местные обязательные постановления предписывают немедленное уничтожение больного им скота.

Развивается повальное воспаление легких медленно, так что от начала заражения до появления первых признаков его проходит две-три недели, а иногда много больше. Заболевшее животное начинает лихорадить, при чем повышение температуры, в начале болезни незначительное, потом достигает большой высоты. На ряду с этим наблюдается общее недомогание, плохой аппетит, уменьшение дачи молока у коров, иногда отек под нижней челюстью и кашель, появляющийся обыкновенно по утрам и при вставании.

С развитием болезни больное животное начинает тяжело дышать; дыхание ускорено и совершается с трудом. Животное стоит, широко расставив ноги. Жар увеличивается и достигает 40—41°. Больные быстро худеют, а под конец болезни исхудание доходит до того, что животные не в состоянии уже стоять и лежат, вытянув шею.

Вся болезнь тянется обыкновенно несколько недель, а иногда и месяцев. Большею частью она оканчивается смертью животного. Сколько из заболевших повальным воспалением легких погибает—сказать определенно трудно, но, во всяком случае, количество это велико.

Повальное воспаление легких принадлежит к числу таких болезней, борьба с которыми ведется, главным образом, при помощи всякого рода ветеринарно-полицейских мер. Согласно закону и местным обязательным постановлениям, больные животные подлежат немедленному убою, а подозреваемые в заболевании или заражении оставляются под ветеринарным наблюдением.

В качестве предупредительной меры рекомендуются предохранительные прививки, но большого распространения они не имеют.

## Я щ у р.

Ящур, иначе называемый *рыльно-копытной болезнью*, бывает обыкновенно у крупного рогатого скота; у овец и свиней — редко. Может переноситься он и на человека.

Заразное вещество ящура до сих пор не найдено, хотя заразительность этой болезни несомненна. Большею частью воспринимается она с кормом или водой, когда они бывают загрязнены носовой слизью или слюной больного ящуром животного. Заражаются также животные, обнюхивая друг друга или различные предметы: ясли-столбы для привязи, запачканные выделениями больных. Сырое молоко, получаемое от больных животных, тоже нередко служит источником заражения для здоровых животных, а равно и людей, особенно в том случае, если заболеванию подвергается вымя.

Один из первых признаков заболевания ящуром—это повышенная температура. Животное начинает плохо есть. Слизистая оболочка рта и зеркальце делаются очень сухими и горячими. Спустя два-три дня после начала болезни, во рту — на деснах, на языке, иногда и на зеркальце (рыльце) появляются светлые пузырьки, содержимое которых скоро мутнеет. Через день-два пузырьки лопаются, и на их месте остается небольшая поверхностная ранка, которая однако, в случае, если вскрылось несколько близко расположенных друг возле друга пузырьков, может быть довольно большою. Иногда она захватывает всю верхнюю поверхность конца языка. Начавшееся еще до этого выделение слюны увеличивается еще более. Слюна течет длинными нитями, которые спускаются до самой земли. Животное почти ничего не ест, за исключением поила, так как пережевывание корма очень болезненно. Рот больное животное почти все время держит закрытым. Дойные коровы сильно уменьшают дачу молока; молоко при этом слизистое, тягучее и с трудом створаживается.

В некоторых случаях болезнь переходит и на вымя, которое делается горячим и твердым на ощупь. На нем появляются такие же, как и в ротовой полости, пузырьки, располагающиеся нередко на самых сосках, так что доение коров почти невозможно.

Ящур часто переходит и на ноги. Над копытами, между ратицами, появляются пузырьки, величиной с горошину или немного больше, которые через некоторое время лопаются, оставляя после себя язвочки. Животные, у которых заболели копыта, сильно хромают и много лежат.

При хорошем уходе, сухой погоде и соответствующем лечении ящур проходит довольно быстро и легко, особенно у взрослых животных.

Нередко, однако, пузырьки появляются не только в ротовой полости, но захватывают носовое зеркальце, слизистую оболочку носа, переходят на кожу груди и даже на пищевод и желудок. Воспаление кожи вокруг копыт иногда кончается тем, что роговой башмак совсем отпадает. Это *тяжелая форма* ящура. Смертность при ней в некоторых случаях очень высока. Молодняк, в особенности молочные телята, почти не переносит ее. В 1915 г. в Харьковской губернии, в течение лета, пало от ящура несколько тысяч голов рогатого скота, и среди них большую часть составляли телята. Болезнь протекала столь тяжело, и в некоторых местностях унесла в могилу такую массу животных, что врачи склонны были первое время считать ее за чуму.

В общем же ящур—болезнь не столь опасная, как, например, сибирская язва, и тем более чума. Но все же было бы заблуждением считать его болезнью невинной, и не обращать на него внимания, ибо экономический вред, причиняемый им, весьма велик.

Ящур, появившись в какой-либо местности, быстро распространяется на громадные расстояния, охватывает целую губернию или даже несколько губерний подряд. В результате получается то, что население громадных районов остается почти без молока; гибнут нередко большие количества телят; животные худеют, часто остаются хромыми на всю жизнь и, что всего неприятнее, переболевши раз, через три недели—месяц могут снова заболеть ящуром. В государствах Западной Европы, например, в Англии, в случае появления ящура, больной им скот по закону подвергается убою.

Борьба с ящуром ведется в отдельных случаях с помощью лечения, а в больших селах путем прививок для того, чтобы дать возможность всему рогатому скоту поскорее и по возможности одновременно переболеть и таким образом быстро ликвидировать болезнь.

Прививки производятся таким образом: берут квач или чистую тряпку, смачивают слюной ящурного животного и затем слюну эту втирают в ротовую полость (в язык, десну, и т. д.) здоровому животному. В некоторых случаях прививку делают в кожу. Первый способ проще и доступен каждому. Привитые животные через несколько дней заболевают. У них развиваются все явления, которые имеются при ящуре: слюнотечение, пузырьки во рту и т. д. Болезнь, однако, протекает в этом случае всегда легко.

Лечение ящурных животных очень несложно и недорого. Во-первых, необходимо раза два в день промывать рот животного. Промывать можно с помощью раствора синего камня (медный купорос)—несколько маленьких кусочков на бутылку воды,—отвара дубовой или хотя вербовой коры, раствора жженных квасцов и др. Для раствора следует брать кипяченую воду. За неимением указанных средств можно просто смазывать рот чистым дегтем. Копыта, если они заболели, надо держать сухими, для чего накладывают на них повязку из серой ваты или пакли (конопли), предварительно промывши их и очистивши от грязи. В хлеву, где стоит животное с больными ногами, необходимо возможно чаще менять подстилку. В корм ящурным животным лучше всего давать пойло.

## О с п а.

Оспа бывает чаще всего у овец и коз и изредка у крупного рогатого скота и лошадей. Не так давно еще оспа была довольно обычным явлением и среди людей.

Под именем оспы разумеется острое заразное заболевание, сопровождающееся лихорадкой, а также своеобразною сынью, которая покрывает иногда всю поверхность тела животного, чаще же лишь определенные места. Сыпь эта настолько характерна, что достаточно ее видеть только раз, чтобы потом всегда узнать ее.

Несмотря на то, что заразительность оспы несомненна и известна давно, тем не менее заразное вещество ее до сих пор не открыто. Содержится оно в пузырьках и гнойниках, появляющихся на теле больных оспой животных, и в корках и струпьях, которые образуются после подсыхания гнойников. Заразительными могут быть и выделения больных оспою, именно: моча, кал, а также и пот в тех случаях, когда к ним примешиваются кусочки струпьев или капли жидкости из пузырьков. Возможно иногда заражение и через воздух. Кровь оспенного больного сама по себе заразительной не считается.

Несмотря на то, что картина оспенного заболевания в общем одна и та же у всех животных, в том числе и у человека, существует все же несколько видов ее: оспа овец и оспа человека и близкая к этой последней оспа крупного рогатого скота.

Первая бывает только у овец; вторая встречается обыкновенно у человека и крупного рогатого скота и лишь в редких случаях переходит на других животных: лошадей и свиней.

На родство оспы человеческой и оспы коровьей обращено внимание сравнительно давно. Было замечено, что люди, заразившиеся от больных оспою коров и перенесшие ее, впоследствии уже не заболевают оспою. Таким образом, коровья оспа, переходя на людей и вызывая у них всегда легкое заболевание, сообщает им способность противостоять заражению человеческой оспой и делает такого человека невосприимчивым к ней. Открытие это было сделано в конце XVIII столетия английским врачом Дженнером, с которого и ведут свое начало противооспенные прививки у людей. В настоящее время прививки эти получили уже такое широкое распространение, что в большинстве западно-европейских государств прививки оспы детям и взрослым предписываются законом. В России количество прививаемых против оспы также с каждым годом все более растет, так что теперь эта болезнь, уносившая еще недавно в могилу тысячи человеческих жизней, встречается редко.

Прививное вещество получается следующим образом: берутся молодые, вполне здоровые телята и заражаются с помощью содержимого (лимфы) из оспенных пузырьков больных оспою телят. Через некоторое время у искусственно привитых животных получается такая же картина болезни, как у больных естественною формой ее. После этого содержимое пузырьков собирается особыми инструментами в чистые стеклянные трубочки, смешивается с глицерином и в таком виде употребляется в качестве материала для прививок у людей. Вещество это, называемое оспенным детритом, будучи привито здоровому человеку, вызывает у него легкое заболевание, выражающееся в появлении на месте прививки оспинок и в легком повышении температуры.

Из всех домашних животных наиболее тяжело протекает оспа только у овец, спустя 4—7 дней после заражения больное животное начинает лихорадить. плохо есть, становится вялым и скучным. Из глаз и носа появляется истечение. Через день—два после начала заболевания на частях тела, лишенных шерсти—на груди, брюхе, под лопатками, на нижней поверхности хвоста, внутренней поверхности бедер, около глаз—появляются небольшие, с чечвицу, *красные пятна*, а затем *узелки*, т. е. затвердения кожи величиною приблизительно с горошину или немного менее. Кожа вокруг этих узелков воспаленная и покрасневшая, отчего они кажутся как бы окруженными красным кольцом. С дальнейшим развитием болезни узелки превращаются в небольшие *пузыри*, наполненные светлою жидкостью, называемую *лимфой*.

Пузыри эти сначала резко выступают над поверхностью кожи, но затем верхушка их западает, так что получается некоторое углубление. Прозрачная жидкость, наполняющая пузырьки, темнеет, делается желтою, гнойною. Вместе с этим ухудшается и общее состояние животного: истечение из глаз усиливается; не только глаза, но и вся голова опухает, лихорадка повышается, появляется кашель. Спустя некоторое время, однако, общее состояние больного улучшается, наполненные гноем пузыри (*оспины*) начинают подсыхать, образующиеся же корки отпадают.

Вся болезнь, начиная с появления первых признаков ее до момента подсыхания оспинок, длится недели полторы—две.

Первое время на месте оспин бывают заметны небольшие рубцы, которые потом постепенно сглаживаются. Такие же рубцы, *рябины*, наблюдаются всегда у людей, перенесших оспу.

Однако болезнь не всегда проходит столь легко. Бывают случаи, когда пузырьки настолько густо покрывают всю поверхность кожи, что местами сливаются друг с другом; получается таким образом как бы один сплошной пузырь. Такая оспа называется *сливною остою*. Все признаки заболевания при этой форме бывают выражены гораздо резче. Лихорадка достигает высокой степени, особенно после того, как оспины начинают наполняться гноем. Эта форма оспы всегда почти оканчивается смертью животного.

Еще более тяжелою формою оспы считается так называемая *черная оспа*, при которой содержимое оспинок состоит из кровянистой жидкости, так что пузырьки имеют темнокрасный, почти черный цвет.

Иногда начавшаяся у животного болезнь вдруг останавливается: появившиеся на коже узелки делаются плотными, затвердевают, и болезнь на этом заканчивается. Это так называемая *каменная оспа*.

Смертность овец при оспе не всегда одинакова, в зависимости от тяжести заболевания, а также времени года. Но в общем, из ста больных ею голов погибает от 10 до 20 штук.

У коров оспа протекает всегда легко. На вымени, чаще на сосках, появляются оспинки, имеющие, в общем такой же вид и так же развивающиеся, как и у овец. На других частях тела оспа встречается редко. Общее состояние больных оспою коров почти не изменяется: животное хорошо ест, смеет веселый, бодрый вид и только испытывает некоторую боль в вымени, особенно во время доения.

Заражаются коровы оспою от других коров через подстилку, запачканную выделениями из оспенных пузырьков. Переносится оспа нередко и коровницами от больных ею коров. Могут заражаться коровы также и от людей, которым сделана прививка оспы, или от таких, которые болеют настоящей *непривитой* (натуральной) оспой. В свою очередь и люди, ухаживая за больными оспою коровами, могут сами заражаться и заболеть ею.

*Оспа у лошадей* бывает весьма редко и при том исключительно на нижних частях ног, на бабках, и протекает всегда легко.

*Лечение* оспы у коров и лошадей очень несложно. Главное—держать в чистоте те места, где имеются оспины. Болезнь всегда оканчивается выздоровлением. Что же касается оспы овец, то в виду тех больших потерь, которые причиняет оспа овцеводам, рекомендуется делать против нее предохранительные прививки, особенно в местах, где она широко распространена. Но при этом надо иметь в виду, что прививки само по себе могут иногда послужить источником заражения оспою здоровых стад и вызвать заболевание настоящей, так называемой натуральной оспой. Поэтому необходимо привитые стада овец держать вдали от здоровых; даже не рекомендуется гонять их теми путями, по которым проходили только что привитые и еще болеющие или только что переболевшие после прививок овцы.



### Актиномикоз (Жовны).

Болезнь эта свойственна почти исключительно крупному рогатому скоту. У других домашних животных она наблюдается весьма редко.

Причиной заболевания актиномикозом является так называемый *лучистый грибок*, встречающийся в колосьях злаковых растений, чаще всего ячменя.

Во время скармливания животным соломы или половы, особенно в сухом виде, в сухую погоду, лучистый грибок задерживается во рту животного в деснах, под языком и на спинке языка, в так называемой ямке его, с помощью остей колосьев, которые, как тонкие иглы, впиваются в слизистую оболочку и слегка ранят ее. В образовавшейся ранке лучистый грибок начинает развиваться, постепенно проникая вглубь слизистой ткани, и доходит иногда до кости.

Внешне болезнь выражается в появлении опухолей различной величины и язв, располагающихся на языке, в области верхней и нижней челюстей и в челюстных костях около уха, глаза или глотки. Изредка актиномикозные опухоли бывают и на других местах: в гортани, желудке, кишках и легких.

При актиномикозе языка, на верхней поверхности его, на так называемой ямке его, замечается небольшая, неглубокая язва, которая сверху покрыта волосами и остатками корма. При надавливании из язвы выделяется небольшое количество густого желтовато-белого гноя. Самый язык, особенно в застарелых случаях, представляется очень твердым (деревянный язык), сильно увеличивается, делается мало подвижным; больное животное с трудом поворачивает его.

В случае актиномикоза челюстей, челюстные кости вздуваются. При вскрытии вздутых челюстных костей на поверхности разреза выступают отдельные мелкие гнойнички, величиною с просыное зерно или немного больше, выделяющие при надавливании небольшое количество густого сливкообразного гноя. Иногда опухоль челюстной кости вскрывается наружу сама собой, при чем на вскрывшейся поверхности ее также можно наблюдать массу мелких белых точек-гнойничков.

В исключительных случаях актиномикоз поражает только кожу и подкожную ткань. Такие кожные, поверхностные актиномикозные опухоли располагаются обыкновенно около уха, или позади нижней челюсти.

Лучшим средством лечения актиномикоза является удаление актиномикозной опухоли оперативным путем, особенно, если опухоль эта не затрагивает костей и расположена более или менее поверхностно. На ряду с операцией применяют часто и внутреннее лечение иодистым калием, а снаружи ежедневно, или через день, смазывают поверхность раны настойкой йода.

Внутреннее лечение подом иногда и само по себе дает хорошие результаты. При застарелом же актиномикозе, в особенности когда им поражены бывают челюсти или язык, ни внутреннее лечение, ни операция не приносят пользы. Животное с трудом ест корм и постоянно худеет. Такое животное самое лучшее, как можно скорее, использовать на мясо, при этом пораженные актиномикозом части и органы (челюсть, язык, а иногда вся голова) выбрасываются. Остальное же все свободно может быть употребляемо в пищу.

Актиномикоз изредка встречается и у человека.

Актиномикоз—болезнь хроническая и тянется месяцами.

### Пироплазмоз (Кровавая моча).

У наших домашних животных встречается особое заболевание, носящее название пироплазмоза или кровавой мочи и напоминающее собою так называемую *болотную лихорадку* (малярию) человека.

Пироплазмоз представляет собою болезнь крови, вызываемую особыми микроорганизмами, которые называются пироплазмами. Проникая в кровь, пироплазмы действуют разрушающим образом на находящиеся в ней кровяные тельца.

Наблюдается эта болезнь наиболее часто у крупного рогатого скота в местностях, богатых лесами, низменных и сырых, весной и летом, т. е. в то время, когда животные содержатся на пастбище. Среди животных, которые все время находятся в стойлах, пироплазмоз бывает очень редко.

Распространителями болезни являются особые насекомые, клещи, в изобилии встречающиеся в лесах и болотах. Раньше считали, что причиною пироплазмоза служит смола молодых хвойных деревьев, очень охотно поедаемых скотом, и самая болезнь носила название *лесной болезни*.

Служащие распространителями пироплазмоза у животных клещи питаются кровью. Насосавшись ее, они отпадают и кладут в земле яйца, из которых потом вылупляются молодые клещи в виде личинок. Личинки эти с земли попадают на животных, в свою очередь сосут их кровь и также отваливаются. Если животное, на котором находились они, было больно пироплазмозом, то выросшие из таких личинок молодые клещи, поселившись на теле здоровых животных, вместе с своею кровью передают и заразу.

Перенос этой болезни из одной местности в другую, свободную от нее, происходит чаще всего при помощи животных, в крови которых имеются вызывающие болезнь микроорганизмы. Если в этой местности имеются клещи, служащие распространителями пироплазмоза, то они напившись крови у этих вновь прибывших животных, могут через свое потомство передать болезнь уже здоровым животным.

Местным рогатым скотом пироплазмоз переносится более легко, чем животными, приведенными из благополучных местностей в зараженные районы. Объясняется это тем, вероятно, что местный скот успел переболеть пироплазмозом раньше, в более молодом возрасте, и приобрел, как это бывает при инфекционных заболеваниях, невосприимчивость к нему.

Инкубационный период при пироплазмозе равняется, приблизительно, одной или полутора неделям. У больного животного быстро повышается температура и доходит до 40—42°. Вместе с этим животное теряет аппетит, становится вялым, много лежит. Испражнения сначала плотны; через несколько же дней становятся жидкими, с примесью крови. Дача молока у молочных коров уменьшается, а самое молоко приобретает иногда желтый цвет и горький вкус. Из глаз больного животного текут слезы. Внутренняя оболочка глаз в первые дни красная, с дальнейшим развитием болезни бледнеет. В некоторых случаях слизистая оболочка глаз и полости рта делается желтою. Кровь у больных пироплазмозом животных вследствие разрушения громадного количества кровяных телец светлеет, становится водянистой. Моча, выделяемая больным животным, получает иногда красноватую или зеленоватую окраску.

В тяжелых случаях смерть наступает через 3—4 дня. Но иногда животное падает через день после заболевания.

На теле больных пироплазмозом животных почти всегда можно найти клещей, которые располагаются на вымени, около заднего прохода, на внутренней поверхности бедра, затем на голове и около ушей.

Смертность при пироплазмозе в общем не велика, но среди старых, истощенных, или очень молодых животных она может доходить до 50% всего числа заболевших.

При появлении пироплазмоза в стаде необходимо прежде всего переменить пастбище; а лучше всего на время поставить животных в стойла, на хороший, питательный корм. Клещей, если они имеются на теле животных, надо удалить или просто руками, или обмыванием животного с помощью какого-нибудь раствора (карболовой кислоты или креолина: одна чайная ложка на бутылку кипяченой воды).

Что касается внутреннего лечения, то самое лучшее обратиться к ветеринарному врачу.

## М ы т.

Мыт бывает только у лошадей и при том лишь у молодых, приблизительно до 4-х летнего возраста. Среди старых лошадей мыт такая же редкая болезнь, как у взрослых людей корь.

Болезнь эта довольно приличива. Появившись в хозяйстве, в котором имеется неболевший ею молодняк, она быстро начинает переходить от одного животного к другому, и уберечь в таком случае животное от заражения почти не представляется возможным. Большею частью болеют мытом животные осенью и вообще в холодное время года.

Заражение мытом происходит при непосредственном соприкосновении здоровых лошадей с больными или же через посредство различных предметов: ведер, сбруй и проч., а также через загрязненный мытыми выделениями корм. Мытная зараза может передаваться через воздух, в котором при известных условиях могут находиться высушенные выделения (гной из раны, истечение из носа и проч.), содержащие *мытный микроб*, так называемый *стрептококк мыта*.

Инкубационный период при мыте равен в среднем 4—5 дням и самое большее 7—8. Первые признаки заболевания те же, как и при всех остро-заразных болезнях, а именно: высокая температура, потеря аппетита. Затем начинают постепенно появляться и другие признаки: животное кашляет, слизистая оболочка носа воспаляется, делается красною, слегка припухает; из носовых отверстий выделяется сначала прозрачная, потом мутнеющая, желтоватая, с примесью гноя, жидкость. Одновременно с явлениями насморка замечается опухание находящихся под нижней челюстью желез. Железы эти, постепенно увеличиваясь, делаются горячими, болезненными на ощупь, твердыми. Нередко болезненный процесс захватывает и далее лежащие железы, около горла, которые также опухают. Спустя несколько дней, опухоли делаются мягкими и вскрываются, при этом выделяется масса густого гноя. С вскрытием нарывов температура спадает, и самочувствие животного сразу улучшается; оно начинает есть корм и быстро поправляется.

Это — *легкая форма* мыта.

Иногда, однако, нарывы, расположенные около горла, охватывая его с обеих сторон, поднимаются до околоушной области и бывают так велики, что сильно затрудняют дыхание животного, служа нередко в таких случаях причиной задушения больной лошади. Эти нарывы могут вскрыться не наружу, а внутрь, в область гортани, и, благодаря попаданию гноя в дыхательное горло, вызвать гнойное воспаление легких, которое оканчивается всегда смертью животного. Кроме того, при тяжелой форме мыта гнойники могут появляться и в других частях и органах тела: на шее, груди, в суставах и т. д.

Исходом болезни в этих случаях всегда является смерть животного.

В общем же, из заболевших мытом падает не более 2—3 голов на сотню. Переболевшие мытом лошади более уже не заболевают им.

Из средств борьбы с мытом можно указать: на общие меры предосторожности, применяемые при всяких заразных болезнях, т. е. отделение здоровых лошадей от больных, недопущение в хозяйство лошадей из тех дворов, в которых имеются больные мытом животные. Кроме того, необходимо давать больным мягкий или жидкий корм. Опухшие железы смазывают какой-либо смягчающей мазью, камфорным маслом, например; за неимением лекарств делают припарку из льняного семени или отрубей. В тяжелых случаях, когда опухоль начинает сильно затруднять дыхание, следует обратиться к врачу.

Противомытные прививки большой пользы не приносят, а потому они почти не применяются.

### Ч е с о т к а (Короста).

Под именем чесотки разумеется кожное заболевание, вызываемое особыми мелкими насекомыми, *чесоточными клещами*. Выражается оно воспалением кожи и сопровождается всегда довольно сильным зудом.

Чесотка наблюдается у всех домашних животных, но чаще всего у лошадей и

собак и отчасти овец. У рогатого скота она встречается реже. Заболевают чесоткой, как известно, и люди.

Вызывающие чесотку, так называемые чесоточные клещи — очень мелкие насекомые, почти невидимые простым глазом. Более или менее хорошо различимы они с помощью простого увеличительного стекла — лупы. Тем не менее, несмотря на очень незначительную величину, в сравнении, например, с другими насекомыми, встречающимися на теле животных — вшами, блохами и проч., чесоточные клещи способны вызывать довольно сильное воспаление кожи.

Клещи редко передаются от одного животного другому непосредственно. Обычно животные заражаются через какие-нибудь предметы, бывшие в соприкосновении с больными чесоткой: попоны и покрывала, хомуты и вообще упряжь, ясли, около которых находились больные чесоткой животные, и т. д.

Попавши к здоровому животному, клещи проникают вглубь кожи, где и начинают довольно быстро размножаться. Самки клещей, прорывая ходы в коже, постепенно откладывают яйца, из которых в течение нескольких недель вырастают молодые клещи; последние в свою очередь кладут яйца и т. д. Итак, в течение сравнительно короткого промежутка времени, из нескольких пар клещей может получиться несколько десятков тысяч их.

Присутствие клещей в коже, особенно, когда они, размножившись, начинают свои передвижения, пробуравливая себе ходы в ней, конечно, не проходит бесследно для животного. В тех местах, где они поселяются, кожа начинает краснеть, появляются мелкие прыщи (узелки), которыми иногда бывает усеяна громадная поверхность тела. Шерсть над этими прыщами выпадает, и так как прыщи расположены нередко весьма близко один от другого, то на теле животного получаются громадные лысые места.

Благодаря постоянному передвижению в коже клещей, особенно в теплое время года и в душные летние ночи, у животного появляется сильный зуд. Оно начинает чесаться о разные предметы: ясли, столбы и стены, так что раздирает себе кожу. Кожа кровотоцит, воспаляется, делается толстою, складчатою и вся покрывается мелкими чешуйками, которые представляют собою содранные кусочки ее верхнего слоя, смешанные с засохшею жидкостью, пропотевающею изнутри.

Следовательно, наличие на теле животного безволосых мест, мелкие струпья на коже, складчатость ее и сильный зуд являются существенными признаками чесотки. Зуд, правда, в холодное время, зимою, например, почти отсутствует, но достаточно поставить животное на солнце и прикрыть чем-нибудь, т. е. заставить согреться, как оно начинает сильно чесаться. Это происходит от того, что под влиянием тепла начинается усиленное движение клещей. Если в хозяйстве одновременно имеется несколько животных одного вида, например, лошадей, с одинаковыми описанными поражениями кожи, то это служит лишним доказательством того, что здесь имеется чесотка.

С чесоткой не нужно, конечно, смешивать обычного облысения животных, которое наблюдается часто к весне и быстро, под влиянием корма, проходит. При таком облысении мы не увидим ни струпьев на коже, ни складок, ни прыщей.

Если чесотка не очень застарела, особенно если поражены только отдельные участки кожи, то она излечивается очень легко. Прежде всего необходимо, если время года и погода позволяют это, хорошенько вымыть большое животное теплой водой с мылом, для того, чтобы удалить струпья и корки с поверхности кожи и размягчить ее. Затем, когда шерсть высохнет, смазывают больные места, захватывая отчасти и здоровые, смесью керосина и постного масла (одна часть керосина и четыре части масла), или смесью дегтя и постного масла (одна часть дегтя и две части масла), или же обмывают отваром табака. Когда чесоткою бывает поражена почти вся кожа, тогда во избежание отравления животного лекарством, смазывают кожу по частям в течение двух-трех дней подряд. Смазывание одних и тех же мест повто-

ряется приблизительно через неделю, раза три—четыре, и чесотка излечивается. Одновременно с лечением больного животного необходимо хорошо очистить помещение, стелы и ясли обмыть горячим щелоком, сбрую вымазать чистым дегтем, войлок же с хомута вымыть в горячей воде. Вместе с лекарственным лечением надо также позаботиться и о хорошем кормлении животного.

Обыкновенно чесоткою поражаются участки кожи, наиболее покрытые волосами; на бесшерстных же местах она наблюдается редко.

Значительно труднее поддается лечению чесотка у овец, особенно, в больших стадах. Для лечения овец употребляются обыкновенно ванны, после которых овцы обмываются, или смазываются еще каким-нибудь лекарством. Для ванн берут иногда две части поташа, одну часть негашеной извести и пятьдесят частей воды; для обмываний отвар табака (одна часть на десять частей воды). Ванна должна быть по возможности горячей, градусов 30 по Реомюру. Держать в ванне овец надо не менее трех минут. Перед лечением лучше, конечно, овец остричь. Затем, так как отличить здоровых овец от больных не всегда легко, лечению подвергают обыкновенно всех овец вместе: больных и здоровых.

Ванны и обмывания следует повторить раза три-четыре в течение месяца.

Иногда животные (лошади, овцы, крупный рогатый скот) бывают столь сильно поражены чесоткою и в то же время так сильно истощены, что лечение уже не приносит пользы. В таких случаях лучше животное убить.

### Инфекционный вагинит.

Много внимания в среде врачей и сельских хозяев уделяется за последнее время особому заболеванию, наблюдающемуся среди коров и называемому *инфекционным вагинитом* или, иначе, *заразным катарром влагалища* крупного рогатого скота.

Выражается это заболевание в появлении на слизистой оболочке влагалища мелких, просовидных узелков и наблюдается, как в хозяйствах с племенным скотом западно-европейских пород, так и среди простого крестьянского скота.

Инфекционный вагинит от одного животного к другому передается при случке, через быков, нередко также путем соприкосновения здорового животного с больным, через загрязненную выделениями больных подстилку, руками людей, ухаживающих за животными и т. д.

Из всех указанных путей заражения наиболее частый это — случка с быками, которые могут в течение случного периода заразить целые стада коров. Сами быки заболевают этой болезнью в исключительных только случаях.

Особенно восприимчивы к инфекционному вагиниту молодые животные — телки и телята; у телят он может быть обнаружен даже в двухнедельном возрасте. У старых коров, свыше 10 лет, вагинит наблюдается весьма редко.

От момента заражения до появления первых признаков заболевания проходит от 3 до 5 дней. Прежде всего припухают срамные губы как снаружи, так и внутри. Слизистая оболочка влагалища краснеет и покрывается массой мелких узелков (прыщиков) темнокрасного цвета, величиною от просяного до конопляного зерна; прыщики эти располагаются обыкновенно рядами, сверху вниз, и могут быть хорошо прощупаны, если провести по слизистой оболочке пальцами. Помимо узелков и припухлости срамных губ у больных животных наблюдается также и истечение из влагалища, сначала прозрачное, а потом делающееся мутным, гнойным. Под влиянием раздражения слизистой оболочки влагалища и зуда больное животное часто мочится, изгибает спину, переступает с места на место.

Общее состояние больных несколько почти не изменяется. Животные хорошо едят и ведут себя, как здоровые. Если не принято никаких мер лечения, болезнь приобретает хронический характер. Истечение из влагалища прекращается, припухлость

уменьшается, узелки становятся бледными, желтоватыми. Такими остаются они в течение ряда месяцев и даже лет.

У быков, которые иногда также могут заболеть после случки с явно больными коровами, болезнь протекает очень легко. Наблюдается лишь небольшая припухлость полового члена и слабое истечение из крайней плоти.

Инфекционный вагинит тянется всегда очень долго. У коров, болевших им, можно видеть желтоватые, просвечивающие узелки, покрывающие поверхность влагалища, спустя месяц и больше. Во время беременности, особенно перед самыми родами, они исчезают, но после отела появляются снова.

Болезнь с трудом поддается лечению, особенно, если сразу не приняты меры. Даже при правильном и своевременном лечении инфекционный вагинит возвращается иногда снова.

У рогатого скота встречаются заболевания влагалища, которые несведущий человек может принять за инфекционный вагинит, а именно: *пузырчатая сыпь*, *обыкновенный катарр влагалища* и друг. При так называемой *пузырчатой сыпи* влагалища вместо узелков мы видим пузырьки величиною с горошину, после лопания которых остаются небольшие поверхностные язвы. Пузырчатая сыпь всегда сопровождается повышением температуры, чего при инфекционном вагините не бывает.

Обыкновенный *катарр* (воспаление слизистой оболочки) *влагалища*, во-первых, не сопровождается узелковой сыпью, а, во-вторых, очень легко проходит и в большинстве случаев даже без лечения. Так же легко проходят у коров и другие болезненные процессы на слизистой оболочке влагалища.

Инфекционный вагинит неприятен бывает иногда по своим последствиям, так как он может послужить причиной бесплодия коров, благодаря переходу воспалительного процесса вглубь, к матке. Имеются указания и на то, что инфекционный вагинит может послужить причиной выкидыша.

При лечении инфекционного вагинита применяются различные дезинфицирующие промывания и мази.

### Заразные болезни свиней.

Из всех домашних животных свиньи особенно подвержены заразным заболеваниям. По данным, полученным при обследовании животноводства в Киевской губернии, оказалось, что в течение 1913 года в хозяйствах этой губернии пало около одной четвертой части всего количества свиней. Сюда вошли, правда, все случаи падежа, т. е. как от заразных, так и от незаразных болезней, но если принять во внимание, что последнего рода болезни встречаются у свиней очень редко, то можно считать, что на долю инфекционных заболеваний приходится не менее четырех пятых всего числа падежей. Результаты, полученные в Киевской губернии, являются показательными и для других губерний юга, между прочим и для Харьковской. Следовательно, если принять общую численность свиноводства, например, в Харьковской губернии, в настоящее время, в 500 тыс., то окажется, что в течение одного года вымирает в Харьковской губернии от заразных только болезней около 100 тыс. штук.

Эта необычайно высокая смертность свиней от инфекционных болезней объясняется, с одной стороны, особенностями устройства их организма, весьма чувствительного ко всякой заразе, но, главным образом, привычкой их поедать всякие хозяйственные отбросы, а также нечистоты, как-то: остатки трупов животных, кости, кровь и т. п., в изобилии валяющиеся в наших деревнях всюду возле дворов и на пастбищах; и чем хуже в санитарном отношении содержатся хозяйства или села, тем чаще страдают свиньи инфекционными болезнями.

Из заразных болезней свиней *наиболее известны следующие: рожа, чума и септицемия*. Самой распространенной болезнью является рожа. Обычно в больших хозяйствах, хуторах, даже селах приходится наблюдать одну какую-либо из

трех названных болезней; но бывают случаи, когда одновременно встречаются две, например, чума и септицемия, или даже все три болезни вместе. При всех этих болезнях зараза проникает в тело животного через пищеварительный аппарат, т. е. желудок и кишки, во время приема пищи или воды; в исключительных случаях через кожу, при поражениях, при чем главным источником заражения служат всегда остатки групп павших от заразных болезней свиней: кровь, мясо, кости, а также различные выделения больных, как-то: кал, моча, мокрота и т. д.

### Р о ж а с в и н е й.

Рожа бывает обыкновенно у свиней более молодых, начиная приблизительно с 3-х месячного возраста. Сильнее всего она проявляется в теплое время года, начиная с апреля; к осени же обыкновенно затихает. Зимой свиньи почти не болеют рожей.

Появившись в хозяйстве или в селе, рожа, если не принято никаких мер по уборке павших от нее животных и очистке помещений, может держаться там целыми годами и причинять каждое лето громадный ущерб свиноводству.

Заболевшее рожой животное теряет аппетит, делается скучным, температура у него повышается. Спустя день-два после появления этих общих всем заразным заболеваниям признаков, на коже в различных местах, именно—на спине, на боках, бедрах, на шее, иногда и по всему телу, выступают круглые или четырехугольные пятна красного или темно-красного цвета; впоследствии пятна эти начинают слегка приподниматься над поверхностью кожи, середина их бледнеет, в то время как края их все еще остаются красными. Иногда эти участки кожи покрываются мелкими пузырьками, после которых остаются сухие струпья.

Появление на кожи красных пятен и особенно пузырьков сопровождается сильным повышением температуры. В особо тяжелых случаях кожа настолько сильно воспаляется, что в конце концов омертвевает и целыми кусками отпадает.

Все заболевание тянется пять-семь дней и по большей части оканчивается выздоровлением.

Но не всегда, однако, рожа протекает столь легко. Нередко болезнь принимает весьма тяжелый характер. Температура быстро поднимается до 41—42 градусов; больное животное лежит почти без движения; глаза сильно воспаляются и опухают. Иногда появляется понос, при чем кал в некоторых случаях принимает темно-красную окраску, благодаря примеси крови к нему. Через день-два на теле выступают уже описанные красные пятна. Ко всему этому присоединяется еще слабость зада и сильное затруднение дыхания. В таких случаях болезнь чаще всего оканчивается смертью.

Иногда рожа принимает затяжной характер. Животные, перенесшие заболевание и кажущиеся как бы здоровыми, все таки продолжают оставаться хилыми и вялыми, мало едят и не поправляются. Спустя некоторое время у них появляется одышка. Понятно, что такие животные, хотя и могут жить сравнительно долго, теряют всякую хозяйственную ценность.

*Лечение* медикаментами больных рожой свиней пользы почти не приносит. Обычно применяется прививка сыворотки, которая оказывает довольно хорошее действие, особенно, если она впрыскивается в самом начале заболевания. Эту же сыворотку рекомендуется впрыскивать и здоровым свиньям, которые находятся или находились вместе с больными.

В целях же вообще предохранения здоровых свиней от заражения рожей необходимы предохранительные прививки, которые обыкновенно делаются ранней весной — в марте или апреле.

Из заболевших рожей свиней погибает не менее половины.

### Ч у м а с в и н е й.

Чума свиней представляет более опасную заразную болезнь, протекающую в большинстве случаев медленно (хронически). Случай выздоровления при чуме редки

Проявляется чума различно: заболеванию подвергаются преимущественно кишечник или грудные органы (легкие), чаще же и те и другие вместе. При *кишечной форме* на языке, на внутренней поверхности щек образуются грязно-серого цвета налеты, отчего прием корма сильно затрудняется. В дальнейшем болезнь переходит на кишечник, особенно последние отделы его, т. е. толстые кишки. У больных животных появляется понос, который сменяется иногда запором. Животные быстро худеют, становятся слабыми, еле двигаются и, проболевши несколько недель, погибают.

Нередко болезнь осложняется заболеванием легких. На ряду с повышенной температурой у больных появляется сильный кашель, дыхание ускорено и затруднено, из носа выделяется тягучая, слизистая жидкость. Кожа местами иногда краснеет, что дает в некоторых случаях повод смешивать чуму с рожей.

Изредка, особенно в самом начале появления чумы, болезнь протекает в *очень острой* форме, оканчиваясь в несколько дней смертью животного. Заболевание начинается, как и всегда, потерей аппетита; животное чувствует сильную слабость, много лежит; глаза у него сильно воспалены, при чем из соединительных оболочек глаз вытекает слизистая, с примесью гноя, жидкость. На первый или второй день заболевания появляется рвота. Выделение кала сначала замедлено, но потом быстро наступает понос; испражнения жидкие, с примесью крови.

До сих пор не найдено вполне надежного средства борьбы с чумой свиней, которая причиняет большой вред. Лечение медикаментами не помогает. В последнее время с успехом стали применять прививку сыворотки, которая впрыскивается больным животным в начале заболевания, а также и здоровым, находящимся вместе с больными, для предохранения их от заражения.

### Септицемия свиней.

Септицемия свиней, в отличие от чумы и рожи, почти никогда не встречается в повальной форме, а обыкновенно в виде отдельных случаев, даже в одном и том же хозяйстве.

Болезнь выражается чаще всего в форме легочного страдания.

Признаки страдания те же, как и при всяком заболевании легких: повышенная температура, кашель, сопровождающийся выделением мокроты, истечение из носа, учащенное, затрудненное дыхание и сильная слабость. Сюда обыкновенно присоединяется понос и нередко уже в самом конце пятнистая краснота кожи.

В очень тяжелых случаях животные погибают очень быстро—в течение одного дня и даже того менее.

### Прививки у домашних животных.

Еще в древности было известно людям, что существуют как заразные болезни, так и незаразные и что заразные редко повторяются у одного и того же животного или человека, а если и бывают случаи повторения, то спустя лишь определенный промежуток времени, который может быть больше или меньше, смотря по заболеванию. Человек, в молодости или в зрелом возрасте перенесший оспу, никогда более не заражается ею. Для лошади, однажды болевшей мытом, болезнь эта впоследствии не является опасной. И так как подобные случаи почти на каждом шагу проходили на глазах людей, то естественно, что у них в конце концов явилась мысль попробовать искусственно вызвать то или другое заболевание с тем, чтобы сделать животное невосприимчивым к болезни. Для прививок брались выделения из нарывов, истечение из носа, слюна и т. д. Однако, подобного рода прививки не всегда проходили благополучно, потому что не была известна самая причина заразных болезней. Прививки оспы людям, впервые введенные китайцами, сопровождались нередко такими тяжелыми осложнениями, что подвергшиеся прививке умирали.



Во второй половине прошлого столетия учеными, преимущественно французскими, было установлено, что причиною всех заразных болезней являются микроорганизмы, проникающие в кровь животного и содержащиеся в слюне, носовой слизи, в гное варывов, испражнениях и т. д. Опыты с культурами различных микробов\*), показали, что микробы, как говорят, *специфичны*, т. е. *способны вызывать только определенное заболевание*. Так, сибиреязвенный микроб вызывает только сибирскую язву, сапной—только сап, туберкулезный—туберкулез и т. д. Для опытов брались преимущественно различные мелкие животные: кролики, морские свинки, мыши, голуби; полученные данные проверялись затем на крупных: лошадях, рогатом скоте, овцах и свиньях. В тех случаях, когда микроб какой либо болезни не был известен, опыты производились с помощью тех частей или органов тела животного, которые содержали в себе заразное начало, например, продолговатый мозг при бешенстве, жидкость из оспинок при оспе, кровь при чуме рогатого скота, которые и заменили собою чистые культуры.

Дальнейшее знакомство с свойствами и жизнью микробов показало, что некоторые из них, будучи введены в тело другого животного, теряют до известной степени свою ядовитость, *ослабляются*. Человеческая оспа, будучи проведена через организм рогатого скота, теряет часть своей ядовитости, так что материал, взятый от коровы или телят, зараженных этой оспой, хотя и вызывает впоследствии у человека оспу, но в слабой степени. Ослабления микробов можно достигнуть и другим путем, с помощью *некоторых веществ* и *высокой температуры*. Нагревание в течение известного времени культур различных микроорганизмов, например, сибиреязвенных, до 40—42° Цельсия уменьшает вредные свойства их.

Это последнее открытие послужило громадным толчком в деле изготовления прививок против заразных болезней. Первыми были приготовлены прививки против сибирской язвы, рожи свиней и др. С течением времени количество прививок все увеличивалось, так что теперь с большинством заразных болезней человечество получило возможность бороться прививками, производимыми с целью сделать животных невосприимчивыми к той или иной болезни, предохранить их. Эти прививки и называются *предохранительными*. Некоторые из предохранительных прививок производятся в один прием, сразу, другие—в два приема, при чем сначала вводится *первая прививка*, более слабая, затем *вторая*—более крепкая. Двукратная прививка делается с тою целью, чтобы с помощью первой прививки подготовить животное ко второй, более сильной, которая и считается уже как бы настоящей прививкой. Если же сделать животному сразу без подготовки вторую прививку, то оно может не перенести ее и пасть.

Прививка, следовательно, это искусственное заражение животного материалом, содержащим микробы той болезни, против которой хотят предохранить его.

Привитые животные, легко переболевши, делаются невосприимчивыми к той или иной болезни в течение определенного промежутка времени—года, иногда более. Поэтому для того, чтобы предохранить животное от заражения и заболевания известной болезнью на большой срок, необходимо бывает повторить прививку.

Материалы для прививок носят название *вакцин* и представляют собою обыкновенно ослабленные культуры различных болезнетворных микроорганизмов. Когда же необходимо бывает произвести прививку против болезни, микроб которой неизвестен, и, следовательно, нет возможности получить его культуру, то в качестве материала для прививки употребляются части (*органы*) тела животного и *жидкости*, содержащие в себе заразное начало определенной болезни, например, кровь при чуме рогатого скота и чуме свиней и мозг при бешенстве.

\*) Культурами называются разведения микроорганизмов в молоке, сыворотке крови, мясном бульоне и проч. питательных жидкостях. Если эти разведения содержат один какой-либо вид микроорганизмов (рожи, сибирской язвы, сапа и пр.), то они называются чистыми разводками, чистыми культурами; если же несколько—то смешанными, нечистыми,

В организме животного, переболевшего какою-либо заразною болезнью вследствие ли искусственного (*прививки*) или естественного заражения (*болезнь*)— происходят некоторые изменения. В крови и вообще в соках его, под влиянием микробов, вырабатываются некоторые вещества, которые обладают способностью служить противоядием по отношению к вырабатываемым ими веществам; если, поэтому, спустя некоторое время после переболевания, взять от животного, переболевшего, например, рожей или сибирской язвой кровь, или вернее, сыворотку ее и впрыснуть ее другому животному, заболевшему рожей или сибирской язвой, то последнее выздоравливает. Такая сыворотка, способная действовать, как лекарство, называется *лечебною* и употребляется для лечения больных заразными болезнями животных. Лечебных сывороток в настоящее время имеется очень много. Помимо упомянутых, приготавливаются сыворотки против холеры кур, чумы рогатого скота, чумы и септицемии свиней, мыта и др. Сыворотка действует тем лучше, чем животное, от которого она получена, сильнее переболело.

Для того, чтобы получить достаточно сильные лечебные сыворотки, в лабораториях, где они приготавливаются, поступают таким образом: животному, назначенному для получения сыворотки (обыкновенно берется лошадь) вводят под кожу или в кровь сначала небольшое количество ослабленной культуры микробов, потом дозу ее постепенно все увеличивают, доводя ее до очень больших размеров, и спустя некоторое время после последнего введения яда берут кровь, из которой готовится сыворотка.

*Лечебные прививки* применяются, как показывает само название, с целью лечения. Действуют они, как предохраняющее средство, и на здоровых животных, но действие это кратковременное, хотя и быстрое; поэтому, с предохранительной целью употребляются они в тех только случаях, когда необходимо бывает быстро оградить животное от заражения и заболевания на короткое время, на две, самое большее— три недели, когда, например, в каком-либо хозяйстве вспыхивает среди животных заразная болезнь, угрожающая здоровым животным.

Кроме предохранительных и лечебных прививок, имеются еще так называемые *диагностические* прививки, которые употребляются с целью распознавания некоторых болезней, протекающих скрыто, например, сапа и туберкулеза. Будучи применены животному, у которых подозревается болезнь, они, в случае наличия ее в скрытом виде, вызывают такие явления, по которым можно судить о действительном заболевании животного. Вещество употребляемое для распознавания сапа, называется *маллеином*, для определения же туберкулеза— *туберкулином*.

### Общие меры борьбы с заразными болезнями животных.

Каждое заразно-больное животное представляет собою известную угрозу для здоровья других животных, имеющих в том же хозяйстве или находящихся вообще в окрестности. И чем опаснее инфекционная болезнь, чем более летуча зараза, вызвавшая ее, чем дольше соприкасалось больное животное с другими, здоровыми,— тем угроза эта будет серьезнее. Туберкулезные животные, особенно молочные коровы, в случае заболевания туберкулезом вымени, свободно и легко передают туберкулез как животным, пользующимся от них молоком, так и людям. Сапная лошадь, у которой имеется истечение из носа или язвы на коже, представляет собою источник заразы для всех здоровых лошадей, особенно находящихся с нею в одном дворе. Болевшее сибирской язвой животное часто настолько загрязняет хозяйство, в котором оно находилось, что потом, спустя много лет, могут наблюдаться в том же хозяйстве случаи заболевания ею животных и людей. Кожи от сибиреязвенных животных, вследствие злого умысла или по неведению попавшие в обращение, нередко служат причиной заболевания сибирской язвой людей, занятых выработкой различных изделий из кожи и шерсти. Чума рогатого скота нередко переносится на далекие расстояния, как с сырыми кожами, полученными от зачумленных животных, так и с кормом: соломою,

зерновыми продуктами и проч. Микробы различных болезней свиней переносятся людьми, ухаживающими за ними, не только с помощью различных предметов, как, например, кормушек, но и на ногах.

Поэтому, в интересах ограждения животных от заражения, законом и местными обязательными постановлениями предусмотрен ряд мер, направленных к тому, чтобы оздоровить известный район и не дать болезни широко распространиться среди животных. Меры эти касаются самих больных заразными болезнями, помещений, сырых животных продуктов (кож, мяса, шерсти, масла, молока и проч.) и, вообще, всех предметов, с помощью которых могут передаваться болезнетворные микробы: пастбищ, общественных водопоев, мест для зарывания трупов заразно-больных животных, мест для убоа животных и торговыми ими и т. д.

Прежде всего при появлении какой-либо заразной болезни в хозяйстве нужно немедленно отделить (изолировать) здоровых животных от больных. При этом лучше всего из помещения, в котором оказались заразно-больные животные, удалить здоровых, чтобы не загрязнить больными животными чистых помещений. Если заразная болезнь появилась среди мелких животных—свиней, овец и птиц, то в таких случаях всех по виду здоровых разбивают на две-три, вообще, несколько групп и ставят каждую группу отдельно; при таком способе легче удастся уберечь здоровых животных от заболевания; если же оно и появится, то не во всех, а в одной-двух партиях.

Помимо отделения здоровых от больных или подозрительных по заболеванию, необходимо следить также и за тем, чтобы зараза не переносилась с помощью различных предметов, а равно и людьми, ухаживающими за животными. Кормушки и ведра для водопоя следует иметь особые для здоровых и больных; упряжь (уздечки и проч.), щетки и скребницы для чистки—также.

Вводить новых животных в хозяйство, в котором имеется заразно-больное животное, до очистки помещения нельзя; точно также воспрещается и вывод животных из такого хозяйства, как больных, так и видимо здоровых, до истечения известного срока, установленного законом для каждой болезни особо.

Больные животные, при большинстве заразных болезней к убою на мясо не допускаются, равно как и все остальные, находящиеся с ними в одном помещении и дворе. При тех же болезнях, которые вызывают заболевание не всего организма, а некоторых лишь органов и не сопровождаются высокой температурой, как, например, туберкулез легких или вымени и актиномикоз, употребление в пищу мяса больных не считается опасным, при условии, однако, уничтожения пораженных органов. При других болезнях (повальное воспаление легких и чума рогатого скота) мясо, если и допускается к употреблению в пищу, то только с разрешения ветеринарного врача.

Кожи от зараженных животных или должны быть уничтожены, как, например, при сибирской язве и сале и некоторых других болезнях, или же подвергаются солению и просушиванию.

Молоко и молочные продукты или уничтожаются (при сибирской язве и друг.) или же подвергаются кипячению (при туберкулезе, ящуре, оспе и друг.).

Пастбища и особенно те места, на которых были обнаружены трупы павших от заразной болезни животных или паслись больные животные, являются опасными, как, например, при сибирской язве, оспе овец, чуме рогатого скота, ящуре и т. д. Поэтому пастись скот в таких местах в течение некоторого времени не следует, особенно там, где находились самые трупы. При таких болезнях, которые распространяются с помощью спор (сибирская язва), рекомендуется обносить изгородью места, загрязненные сукровицей и, вообще, выделениями из трупа.

Общественные водопой—колодцы озера, пруды и пр., в случае появления заразной болезни на скоте, необходимо временно закрыть, так как пользование ими может послужить причиной распространения эпизоотий.

Ярмарки и базары, на которых происходит торговля скотом, при обнаружении где либо в окрестности заразной болезни, проявляющейся в повальной форме, как например, ящура, чумы и повального воспаления легких рогатого скота и оспы овец, закрываются, и это запрещение остается в силе до момента, пока вся местность (волость или целый уезд) не будет признана свободной от повальной болезни.

Особенно осторожным нужно быть по отношению к трунам заразно больных животных. По закону трупы должны быть или сожжены или зарыты в землю на глубину 2—3 аршин, при чем для зарывания их должны быть отведены определенные места (могильники). Для того, чтобы трупы не разрывались и не растаскивались животными, могильники должны быть обнесены изгородью. При уборке трупа следует хорошо счистить верхний слой земли, на котором всегда имеется много выделений: сукровицы, гноя, каловых масс и т. д.

Самые могильники должны быть удалены от села, от пастбищ, колодцев и рек и расположены по возможности на ровных местах, чтобы могилы не размывались весенними или дождевыми водами и зараза таким образом не распространялась по окрестности.

Помещения, в которых были обнаружены заразно-больные животные, должны быть очищены от навоза, стены вымыты и вымазаны раствором свежегашеной извести и продезинфицированы. Дезинфекции подвергаются также и все предметы, к которым прикасалось больное животное: ясли, ведра, кормушки, упряжь, повозки и т. д.

Навоз, находящийся в зараженных стойлах и дворах, лучше всего продезинфицировать. Если же это невозможно, то его нужно вывезти и сложить в кучу, дав ему возможность согреться. Развивающаяся при самонагревании теплота, доходящая иногда до 50—55° (по Цельсию) губительным образом действует на некоторые мало стойкие микроорганизмы, как например, микробы болезней свиней, ящура и др.

## Дезинфекция.

К числу мер борьбы с заразными болезнями животных относится также *дезинфекция*.

*Дезинфекция* значит *обеззараживание*, уничтожение заразных веществ, занесенных вместе с известной болезнью. Для того, чтобы произвести ее, необходимо прежде всего позаботиться об очистке как помещений, где находились заразно-больные животные, так и тех вообще предметов, к которым они во время болезни прикасались. После этого только приступают к производству самой дезинфекции.

В качестве дезинфицирующих средств применяются чаще всего следующие:

1. Огонь. Опаливание.
2. Водяной пар температуры 100° и выше.
3. Чистая кипящая вода.
4. Горячие растворы соды.
5. Горячий шлокс зольный.
6. Известковое молоко (10—20 частей по весу негашеной извести и 100 частей воды).
7. Растворы сулемы (1—2 части по весу на 1000 частей кипяченой воды).
8. Раствор карболовой кислоты (3—5 частей на 100 частей воды).
9. Креолин (2—5 частей на 100 частей воды).
10. Чистый деготь или дегтярная вода.
11. Неочищенная карболовая кислота и другие.

*Огонь* употребляется для дезинфекции металлических предметов, имеющих в хозяйстве, как-то: грабли, вилы, лопаты и т. п. После предварительной очистки от грязи и навоза, их нагревают на огне, при чем все микроорганизмы, находившиеся на них, сгорают и таким образом предметы обеззараживаются. Все предметы неметал-

лические, малоценные—старые корзины, кормушки, доски, колья и т. п. обыкновенно сжигаются, точно также, как и старые веревки, старые недоузки, метлы и т. д.

*Водяной пар и кипящая вода* применяются по отношению к тем предметам, которые под действием их не портятся, как-то: ясли, дуги, ящики, повозки, сани и т. д.

*Горячий раствор соды и щелок* применяются в тех случаях, когда необходимо бывает произвести более основательную дезинфекцию, т. е. при промывании сильно загрязненных предметов, при обеззараживании вещей и помещений после таких болезней, микробы которых особенно стойки, например, после сибирской язвы, туберкулеза, сапа.

*Известковое молоко* готовится следующим образом: обыкновенная негашенная известь обливается постепенно в горшке или бочке водой и перемешивается. Воды нужно брать столько, сколько способна всосать известь, т. е. на одно ведро, например, извести берут от двух до четырех ведер воды. Известковое молоко должно быть свежее приготовленным, так как долго стоявшее теряет свою силу. Употребляется оно для побелки стен в помещениях, где стояли заразно-больные животные, при чем побелку следует повторить несколько раз.

Когда есть возможность, то лучше применять растворы *сулемы, чистой карболовой кислоты и креолина*, которые действуют более надежно и скорее и вернее убивают заразу. Употребление этих растворов потому удобно, что ими можно пользоваться и в холодном виде. Применять их можно для мытья стен и потолков, а последние два, т. е. раствор карболовой кислоты и креолина, также и для обеззараживания кожаных изделий: уздечек, возжей, шлей, хомутов и проч. Эти же растворы обычно употребляются и для поливки полов и навоза.

*Деготь* служит хорошим дезинфекционным средством для всяких кожаных предметов, особенно бывших в употреблении у чесоточных больных. Для дезинфекции после сибирской язвы он не годится.

*Неочищенная карболовая кислота* применяется неразведенною для дезинфекции каменных, досчатых, и земляных полов, почвы, могильников и т. д.

Обеззараживающее действие имеют также—*солнечный свет* и продолжительное *высушивание*, особенно при заразах нестойких и легко уничтожаемых, как например, при ящуре, оспе, чуме рогатого скота, повальном воспалении легких и других.

Выбор того или другого средства для дезинфекции, а также и самую дезинфекцию лучше всего поручить врачу. Сельскому же хозяину и вообще владельцу животных необходимо иметь в виду, что дезинфекцию следует производить по возможности скорее, чтобы не дать заразе высохнуть и улетучиться.

---

## Часть третья.

### А. Н. Макаревский. Заразные болезни птиц.

Наши домашние птицы, как и млекопитающие, могут заражаться многими болезнетворными (патогенными) для них микробами. Некоторые заразные болезни у птиц принимают повальный характер, уничтожая иногда огромное количество птиц целых районов. Перечислять все выясненные уже заразные болезни птиц мы не будем, а только выделим самые важные.

Прежде всего мы должны сказать, что организм птиц, нередко стойкий к заражению самыми опасными для млекопитающих микробами, вызывающими такие болезни, как сибирская язва \*), чума, повальное воспаление легких и много других, легко заражается другими болезнетворными микробами, часто, наоборот, незаразными для домашних животных.

Из болезней общих для домашних животных и птиц, а также и для человека необходимо указать на бешенство, которым легко заражаются и птицы; однако, бешенство птиц протекает в несколько иной форме и, по мнению некоторых ученых, мало заразительно для человека и домашних животных. Так как эта болезнь уже рассматривалась в нашем очерке, то мы о ней говорить не будем.

Заразные болезни птиц вообще менее изучены и менее известны сельскому хозяину, чем болезни домашних животных, почему и сами названия большинства болезней менее знакомы неспециалисту, напр., заразный энтерит, спирохетоз, кокцидиоз и т. д.

### Холера птиц.

Одна из самых разорительных для птицеводных хозяйств болезней. Она поражает всех наших домашних птиц: кур, индюшек, фазанов, гусей, уток и голубей, а также многих диких и этим отличается от других заразных болезней птиц, о которых мы будем говорить. Бактерия, вызывающая эту болезнь, хорошо изучена по своему внешнему виду, а также по многим своим свойствам. Бактерия холеры птиц совершенно сходна с бактериями, вызывающими такие заразные болезни млекопитающих, как септицемию рогатого скота и дичи, септицемию свиней, септицемию кроликов и проч. Бактерия чумы человека также по виду очень похожа на бактерию куриной холеры, но для человека бактерия куриной холеры не заразна и наоборот—бактерия чумы человека не заразна для птиц.

Холера птиц наблюдается в двух формах: наиболее в острой форме, при которой смерть птиц следует через 1, 2, 3 дня, и реже хронической, которая может тянуться неделями.

При острой форме у птиц всегда наблюдается лихорадка, температура подымается до 43—44° С (нормальная температура у птиц 40—41,5°). Птицы отказываются от корма, сидят с взъерошенными перьями, гребешек и сережки бледные, чаще синие. Скоро у больных появляется сильный понос. Но необходимо помнить, что почти такие же признаки наблюдаются при других остро-заразных болезнях (чума, энтерит), а поэтому по ним нельзя определить холеры.

\*) В исключительных случаях и птицы могут заражаться сибирской язвой.

При хронической форме наблюдается исхудание, затяжной понос, иногда хромота (благодаря воспалению суставов).

При холере могут заболеть все внутренние органы: легкое, сердце, яичники, кишки и т. д. Точный диагноз холеры можно поставить только путем бактериологического исследования, иногда это возможно сделать по вскрытию, почему при появлении эпизоотии птиц необходимо поспешить послать ветеринарному врачу для вскрытия свежий труп павшей птицы.

Можно указать на то, что если при вскрытии мы видим точечные кровоизлияния на сердце, на кишках, на брызжейке и т. д., а также если при этом бывает воспаление легких или кишек, то эти признаки подозрительны для холеры. Но, конечно, в них может разобраться только специалист.

Как заражаются холерой птицы? Или непосредственно от больных, или в зараженном уже ранее дворе, на улице и т. д. Выяснено, что холерный микроб долго может храниться в навозе и почве, не разрушаясь. Необходимо также считаться и с носителями болезней, больными хрониками, которые иногда могут жить неделями и даже, месяцами, распространяя вокруг себя заразу и вызывая острые заболевания.

Очень часто наблюдается такое общее явление: как только в деревне или птичьих хозяйствах появляется падеж птиц, тотчас начинают распродавать еще видимо здоровых птиц, а иногда и заболевших, и эти-то птицы, купленные на базаре, часто разносят болезнь по окрестностям. Вот почему никогда не следует тотчас же соединять купленную на базаре птицу с домашними. Необходимо вновь купленных держать отдельно в продолжение хотя бы одной недели.

*Мероприятия.* При появлении всякой остро-заразной болезни птиц необходимо отделить больных от здоровых, а потом поспешить выяснить характер болезни, т. е. точно установить диагноз, что может сделать только ветеринарный врач, часто после бактериологического исследования органов и крови павшей птицы.

По установлении диагноза холеры птиц, нужно еще более тщательно выделять больных птиц, при чем здоровых лучше всего перевести в другое, свободное от заразы, помещение. Зараженное помещение должно быть тщательно продезинфицировано; прежде всего нужно очистить от помета и грязи, а потом необходимо дезинфицирующими средствами убить всех микробов, которые еще останутся в зараженном помещении. По существу это дело трудное и нужно знать, что только прямое воздействие на микробов дезинфицирующими средствами может их убить, почему в медицине считаются одним из самых надежных средств пары формалина. Но, конечно, их очень трудно, часто совершенно невозможно, применить в птичнике. Во всяком случае, можно рекомендовать побелку курятника негашеною известью, очистку деревянных настилов кипятком, лучше всего с прибавлением креолина (2<sup>0</sup>/о), лизола (2<sup>0</sup>/о), карболовой кислоты (2<sup>0</sup>/о), сулемы (0,2<sup>0</sup>/о) и т. д.

Часто пишущему эти строки приходилось чувствовать всю беспомощность своих советов, когда требовалась дезинфекция и очистка большого загрязненного двора. Но все-таки возможно тщательная очистка двора, а в особенности помещения для птиц, часто оказывает очень благотворное действие на прекращение болезни.

*Прививки.* Еще знаменитый французский ученый Пастер в 80-х годах XIX в. рекомендовал прививки против холеры птиц ослабленными бактериями (культурой их), выращенными в пробирках. Но, к сожалению, эти прививки оказались, во 1-х, мало деятельными, во 2-х, дающими разные осложнения и теперь, если и производятся, то только мертвыми бактериями совместно с предохранительной сывороткой. В настоящее время при холере чаще всего применяются прививки одной сывороткой от иммунизированных против холеры птиц лошадей, которая хотя и несомненно предохраняет птиц от холеры, но только на короткий срок—3 или 4 недель. Но, конечно, пренебрегать такими прививками ни в каком случае не следует. Часто достаточно прервать болезнь на 2-3 недели, и если одновременно производилась дезинфекция помещения, то болезнь уже не возобновляется. Прививают обыкновенно курам и уткам

2-3 грамма сыворотки, гусям 5-6 гр., птицам уже больным в два раза более. Точную дозу прививки устанавливает станция, приготавливающая сыворотку. Прививки может производить только ветеринарный врач.

*Лечение.* Вряд ли можно надеяться на хороший результат. Нужно заботиться о чистом и мягком корме, давать воду подкисленную уксусной или соляной кислотой ( $1/2$ — $1\%$ ). Полезно также прибавлять в воду немного железного купороса или танина.

### Чума кур.

Очень опустошительная остро-заразная болезнь по преимуществу кур, но точно также—фазаны, попугаи и некоторые дикие птицы могут заражаться этой болезнью. Искусственно чумой можно заразить молодых гусей, а иногда и голубей, при чем у них наблюдаются признаки мозгового расстройства: судороги, головокружение и т. д., чего не бывает у кур. При чуме наблюдаются почти такие же внешние признаки, как и при холере, и только темно-синий гребень и некоторая сонливость кур могут вызвать подозрение на эту болезнь, а не на холеру. Остальные признаки: лихорадка, опущенные крылья, взъерошенные перья, затрудненное дыхание и даже понос—все могут наблюдаться как при чуме, так и при холере и при энтерите.

Чума вызывается особым возбудителем, который так мал, что его невозможно увидеть под микроскопом.

Что эти микробы очень малы, видно и из того, что они проходят через такие фарфоровые и земляные фильтры, которые задерживают всех других микробов, почему эти возбудители болезней также называются фильтрующимися. Такие микроорганизмы вызывают довольно многие болезни. Чума рогатого скота, ящур, повальное воспаление легких рогатого скота, чума свиней, а из болезней птиц дифтерит и оспа также вызываются фильтрующимися микроорганизмами.

Чума кур передается непосредственно от больных птиц, вероятно, через воздух, испражнения; сам же микроб чумы долго хранится жизнеспособным в почве не может. При вскрытии, хотя и наблюдаются некоторые поражения внутренних органов и кишек такие же, как и при холере, но точечных кровоизлияний не находят; кроме того, нередко в брюшной полости бывает довольно большое количество воспалительной жидкости (экссудата) и иногда выпавшие из нее волокна (фибрин). Во всяком случае, только специалист может поставить точный диагноз чумы птиц и отличить эту болезнь от холеры и некоторых других болезней.

*Мероприятия.* Необходимы те же самые, как и при холере, а именно: отделение больных от здоровых, очистка помещения от навоза, дезинфекция его и т. д. При чуме нет основания оберегать уток и гусей от заражения, и это составляет отличие данной болезни от холеры.

*Прививок* при чуме нет.

*Лечение.* Чаще всего совершенно бесполезно и можно только рекомендовать тщательное наблюдение за кормом, дачу в питье чистой подкисленной воды, или с прибавлением небольшого количества железного купороса или танина, т. е. такие же средства, как и при холере.

### Заразный энтерит кур. (Повальное воспаление кишек).

Остро-заразная болезнь, заразный энтерит, поражающая только кур и вызывающая у них острое воспаление кишечника. По внешним признакам эта болезнь очень напоминает кишечную форму холеры и чаще всего сопровождается поносом, хотя и не таким сильным, как при холере. Заболевания легких при этой болезни почти не наблюдается, точно также не наблюдается и накопления жидкости (как при чуме) в брюшной полости. Болезнь эта вызывается бактерией, по своему виду похожей на кишечно-тифозных бактерий человека.



При вскрытии наблюдается острое воспаление кишечника, как и при холере. Одновременно с этим при энтерите мы всегда находим очень сильное увеличение селезенки (при холере и чуме не всегда). Как можно думать, энтерит болезнь местная, т. е. наблюдается только в определенных районах, и распространяется не в таких больших размерах, как холера. Но в некоторых местах энтерит свирепствует из года в год, вызывая огромный падеж кур. Точное отличие этой болезни от холеры и чумы может установить ветеринарный врач, часто только после бактериологического исследования. Заразный энтерит передается, как непосредственно от больных к здоровым, так и через испражнения, загрязненную ими почву и т. п.

Я все-таки полагаю, что энтерит менее прилипчивая болезнь, чем холера и чума.

Подобного же рода болезнь поражает попугаев, которых перевозят на пароходах и по железным дорогам целыми партиями.

**Мероприятия.** Отделение больных птиц от здоровых, при чем, как указал опыт, эта мера иногда оказывает значительно более благотворное действие, чем при холере и чуме. Мне лично не раз приходилось наблюдать прекращение падежа после отделения здоровых от больных и перевода их в другое помещение. Но, конечно, необходимо произвести тщательную очистку и дезинфекцию помещения, как и при холере.

**Прививок** при энтерите нет.

**Лечение.** Вряд ли можно надеяться на большой успех, но все таки есть основания сказать, что ранняя дезинфекция кишечника может оказаться полезной. Можно рекомендовать дачу слабительного: касторовое масло— $\frac{1}{2}$ —1 чайную ложку курице, лучше же каломель (из 0,5 каломеля сделать 10 пилюль и давать через 2—3 часа до действия). Рекомендуются для питья подкисленная соляной кислотой или уксусом вода, или вода с прибавлением железного купороса.

### С п и р о х е т о з \*).

Среди кур и гусей, реже уток, в некоторых местах на юге России (Кавказ, Ташкент, Саратовская губ. и др.) наблюдается остро-заразная болезнь, вызванная особым микроорганизмом, называемым спирохетой. Спирохета не принадлежит к простейшим растительным клеткам, как большинство бактерий (напр., холеры птиц, заразного энтерита и др.), а к простейшим животным клеткам. Среди болезней человека существует две: сифилис и возвратный тиф, вызываемые также спирохетами, похожими на спирохету птиц. Спирохета, поселяясь в крови и органах больной птицы, вызывает острое отравление (септическое) организма. У больных наблюдается лихорадка и общее подавленное самочувствие, а также некоторые признаки сонливости (больные куры сидят в подавленном и сонливом состоянии). Так как лихорадочное заболевание с плохим самочувствием у птиц выражается одним и теми же признаками, чем бы такое состояние не вызывалось, то, конечно, больная спирохетозом птица имеет почти такой же вид, как и при холере, чуме и энтерите: сидит скучная, нахохлившись, крылья опущены, перья взъерошены и т. д. Следовательно, по этим признакам нельзя определить болезнь.

Острое течение болезни с частым падежом от нее также не дает возможности выделить эту болезнь от вышеуказанных; только вскрытие и бактериологическое исследование может установить истинный характер заболевания.

Кроме того, следующее обстоятельство резко выделяет спирохетоз от других болезней. Спирохетозом птицы заражаются через особых клещей, видимых и простым глазом. Эти клещи живут в птичниках, днем прячутся по щелям, а вечером нападают на кур. Клещи, напившись у больной птицы крови, заражаются спирохетами и передают их здоровым курам. Только таким образом и передается эта зара-

\*). Часто неправильно называется *спириллезом*.

ная болезнь. Хотя искусственно кровью больной птицы легко заразить здоровую, но для такого заражения нужно впрыснуть в кровь здоровой хотя бы небольшое количество крови от больной, чего в естественных условиях не происходит. Отсюда следует, что эта болезнь может появляться только там, куда занесена больная курица и где есть клещи, способные передавать заразу; без клещей же и больная курица не опасна. Днем клещей не всегда можно найти на больной птице, так как они нападают на птиц только ночью, но если взять птицу ночью, то на ней не трудно отыскать этих передатчиков болезни.

*Мероприятия* ясны из выясненного характера болезни, а именно: необходимо отделение здоровых от больных и уничтожение клещей. Последнее не легко удается, так как клещи могут быть не только в помещении для птиц, но и по близости на растениях. Но все таки очистка и побелка известью птичника и замазывание щелей часто могут дать благоприятные результаты.

*Прививки* при спирохетозе пока не применяются. Но уже выяснено, что кровь павших птиц через 48 часов становится незаразной и в то же время способной дать привитым этой кровью птицам иммунитет. Так как все таки довольно трудно организовать такие прививки кровью павших птиц, то до сих пор они не применяются.

*Лечение* вполне возможно, а именно такое же, какое применяется при сифилисе, т. е. препаратом 606 (сальварсаном) в самых микроскопических дозах—0,003 грамма на прием. Кроме сальварсана, хороший результат дают другие мышьяковистые препараты: атаксил или атаксилнокислая ртуть. Эти лекарства могут быть прописаны и впрыснуты только врачом.

### Кокцидиоз птиц.

Кокцидиоз птиц—заразная болезнь, вызываемая, как и спирохетоз, одноклеточными микроорганизмами, принадлежащими к простейшим животным. Кокцидиозом болеют все домашние птицы: куры, утки, гуси, голуби, фазаны, а также многие дикие, например, воробьи. У индеек наблюдается болезнь близкая к кокцидиозу, но вызываемая несколько иным микроорганизмом.

Кокцидии крупнее других болезнетворных микробов и видны под микроскопом при малом увеличении в виде овальных (яйцевидных) или круглых телец.

Кокцидиоз наблюдается также и у домашних животных: у кроликов, рогатого скота, овец, коз; от этой болезни погибает масса кроликов. Кокцидии у птиц чаще всего вызывают заболевание кишечника, реже печени, у гусей же—почек. Птицы заражаются, проглатывая с пищей и водой зародыши (спорцисты) кокцидий, которые в большом количестве выделяются больными птицами с испражнениями. Эти зародыши могут сохраняться в почве довольно значительное время, целыми месяцами, быть может и еще больше.

Кокцидиоз птиц наблюдается в двух видах, то в более обостренной, то в более хронической форме.

Острая форма обычно бывает у молодых птиц и при поражении кишечника сопровождается поносом. Больные пылята скоро слабеют, при ходьбе спотыкаются и падают. Наблюдается нередко значительный падеж молодых птиц от кокцидиоза. При хронической форме болезни птицы худеют, плохо несутся, льют яйца; наблюдается то понос, то запор. Смертность может быть и незначительная. Птицы, с виду выздоровевшие, часто бывают разносчиками кокцидиоза, а через некоторое время могут и сами вновь заболеть. При заболевании кокцидиозом высокая температура наблюдается редко. Необходимо добавить, что общие, характерные для кокцидиоза, признаки болезни у птиц трудно указать; поэтому эта болезнь, несмотря на ее губительность, мало знакома русским птицеводам. При вскрытии чаще всего находят воспаление кишечника (часто слепой), при чем при хронической форме можно бывает найти на слизи-

стой оболочке кишки мелкие белые точки, содержащие кокцидии. При заболевании печени и почек в них всегда находят беловатые узелки, наполненные сметанообразной или творожистой массой, содержащей массу кокцидий. В некоторых местностях кокцидиоз наблюдается очень нередко, и при появлении беспричинного поноса у цыплят всегда нужно вспомнить об этой болезни.

*Мероприятия.* Принимая во внимание то, что больные птицы очень сильно заражают птичник и выгулы, необходимо с большой тщательностью очищать и дезинфицировать все помещения и выгулы теми способами, о которых мы уже говорили в других главах. При обнаружении болезни, подозрительной на кокцидиоз, нужно пригласить ветеринарного врача, который нередко, только после бактериологического исследования, может установить болезнь.

*Прививок* при данной болезни нет.

*Лечение* чаще всего не дает результата и возможно только при острой кишечной форме кокцидиоза. Американцы очень рекомендуют дачу катеху (2,0 на 1 бут воды, давать чайными ложками). Рекомендуют также каломель (0,06—0,1 на 1 прием), касторовое масло 1—2 чайных ложки. Но все лекарства может прописать только ветеринарный врач, домашнее же лечение при этой опасной болезни невозможно

### Дифтерит и оспа.

Еще очень недавно обе эти болезни считались совершенно различными, но в последнее время выяснено, что дифтерит и оспа вызываются одним и тем же фильтрующимся через фарфоровые свечи и невидимым под микроскопом возбудителем, т. е. таким же, как и при чуме птиц (см. главу о чуме). Этот возбудитель болезни при одних, еще не вполне выясненных условиях поражает слизистую оболочку ротовой полости, глотки, трахеи, бронхов или кишек, вызывая дифтерит, при других же условиях поражает только гребешки, сережки и вообще кожу птицы, вызывая оспу. Само собою понятно, что поражения кожи при оспе дают более благоприятное течение болезни, чем поражения слизистой оболочки при дифтерите, когда возможен благоприятный исход при условии поражения одной только ротовой полости, но не более глубоких отделов дыхательных путей или кишечника; при поражении же бронхов и кишечника больное животное чаще всего умирает. Необходимо обратить внимание на то, что дифтерит и оспа—болезни, поражающие весь организм, и сопровождаются повышением температуры, хотя и не в такой степени, как при холере, поносом, отсутствием аппетита, расстройством дыхания и т. д. Вообще, дифтерит по существу очень тяжелая болезнь, дающая иногда смертность до 50% и более.

Дифтерит и оспа наиболее поражают кур и индюшек, а также фазанов и голубей, водяные же птицы заболевают редко.

Так как узнать дифтерит и оспу легче всего по поражениям на голове и в ротовой полости, то мы и укажем на эти признаки.

При *оспе* на гребешке, сережках, около глаз, а также вокруг задне-проходного отверстия появляются маленькие узелки серого или красного цвета, позднее—серо-желтого. Узелки увеличиваются до горошины и созревая содержат кашицеобразную массу, которая потом покрывается корками. Одновременно заболевают глаза и в них накапливается большое количество воспалительных пленок. Подобное же заболевание глаз бывает и при дифтерите.

При *дифтерите* на слизистой оболочке ротовой полости появляются сперва желтоватые пятна, а потом серо-желтые отложения, иногда значительной толщины. Эти пленки плотно пристаю к слизистой оболочке и если их силой отодрать, то получаются кровоточивые язвы. Они могут быть в любом месте ротовой полости, а также нередко поражают горталь. Если болезнь прекращается в своем развитии, то пленки скоро отпадают.

Кроме поражения глаз, при дифтерите часто наблюдается воспаление подглазничной полости, что выражается большою опухолью под глазами.

Дифтерит принимает то более острое, то более хроническое течение. Нередко после наступившего улучшения вновь наблюдается ухудшение; такие повторяющиеся обострения болезни могут быть 2-3 раза, и это прихотливое течение болезни является ее отличительным признаком.

Дифтерит глубоких частей дыхательных органов (трахей и бронхов) узнается по затрудненному дыханию; дифтерит кишечника почти всегда бывает связан с поносом. Как и при других болезнях, вызываемых фильтрующимися возбудителями, зараза передается, вероятно, через воздух, а также и через отпавшие пленки, слизь, испражнения и т. д., но эти мельчайшие возбудители вне органов скоро теряют свою силу, а следовательно, почвенной эту болезнь вряд ли можно назвать.

*Мероприятия.* Отделение здоровых животных от больных при дифтерите и оспе часто оказывает очень благоприятное влияние, но, конечно, для предупреждения заразы необходимо хорошо очистить помещение и дезинфицировать его (см. холеру). Больные хрониками, нередко с мало заметными признаками, несомненно могут быть разносчиками этой заразной болезни и таких птиц надо отделять или даже уничтожать.

*Прививок* при дифтерите и оспе нет.

*Лечение* возможно при оспе и при поражении слизистой оболочки ротовой полости. Дифтеритные узелки и пленки смазываются подом, пленки удаляются ватным тампоном, смоченным в перекиси водорода (3—5%) креолина (2%), борной воде (3—5%) и т. д. Глаза тщательно дезинфицируются борной водой, раствором креолина (2%) и т. д. Подглазничную опухоль осторожно вскрывают, фибрин удаляют и смазывают подом. Лечение должно быть тщательное и упорное, смазывать ротовую полость надо не менее 2 раз в день. Лечение оспенных поражений такое же, но после промывания можно припудрить каким-либо дезинфицирующим порошком, например, ксероформом, серным цветом и т. д. Лечение легочного и кишечного дифтерита очень затруднительно. Лучше всего обратиться за помощью к ветеринарному врачу.

### **Заразный насморк кур и индеек. (Заразное воспаление носа).**

Заразный насморк или заразное воспаление носа у кур и у индюшек—острая заразная болезнь, особенно губительно действующая на цыплят и индюшат. Но в такой тяжелой форме эта болезнь появляется редко и чаще протекает более благополучно. Кроме того, необходимо подчеркнуть, что среди птиц очень часто можно наблюдать простой незаразный насморк, хотя иногда и сразу у нескольких птиц. Поэтому-то среди птицеводов часто существует мнение, что заразный насморк не такая опасная болезнь. Среди гусей и уток она не наблюдается.

Заразный насморк появляется всюду, куда занесена хоть одна больная птица, но особенно усиливается в холодных и сырых помещениях. Доказано, что болезнь легко передается здоровой птице носовым выделением; следовательно, возбудитель болезни содержится в этом выделении, но до сих пор он не найден и микроба, вызывающего эту болезнь, мы еще не знаем.

Птицы заражаются чаще всего кормом и водой, загрязненными выделениями из носа больной птицы. Заражению благоприятствует сырая погода, сырое загрязненное помещение для птиц. Хотя по преимуществу заболевают молодые птицы (месяцев 3—5), но легко могут заболеть и старые.

Болезнь выражается следующими признаками. Клюв загрязнен слизистым выделением из носа, птица часто чихает, машет головой, выбрасывая выделение из носа, которое бывает то более водянистым, то более густым. Эти выделения, засыхая, закрывают ноздри, и птица дышит с трудом открытым ртом. Глаза слезятся и гноятся, при чем гной нередко залепляет глаза, и птица ничего не видит. Appetit уменьшен, осо-

бенно у цыплят. Наблюдается общая слабость, больные цыплята отстают от здоровых, часто сидят. При сильном воспалении глаза наблюдается помутнение роговицы, под глазом заметна опухоль и в подглазочной пазухе скапливается воспалительная жидкость (экссудат). Так как воспаление глаз часто бывает и при дифтерите, то нужно заметить, что при заражном насморке в глазу не накапливается белых пленок (фибрина), как при дифтерите.

При вскрытии павших птиц мы находим только воспаление слизистой оболочки ротовой полости, гной в носу и на глазах, общее исхудание; других же изменений в органах не наблюдается.

Обычно болезнь быстро распространяется в хозяйстве и тянется 3—6 недель. Молодые куры умирают почти все (до 95%), старые же чаще выздоравливают.

Не нужно смешивать эту болезнь с дифтеритом, при котором во рту наблюдаются налеты, чего не бывает при насморке; кроме того, дифтерит часто поражает трахею, бронхи, кишки и т. п., чего также при насморке не бывает. Простой, не заразный, насморк не сопровождается значительным заболеванием глаз.

*Меры борьбы.* Отделение больных от здоровых, дезинфекция помещения и все то, о чем мы уже говорили в главах о холере и других остро-заразных болезнях птиц.

*Прививок* при этой болезни нет.

*Лечение.* При данной болезни применяют пары, увлажняющие дыхательные органы через небольшой мешечек, конец которого с мятой или другими ароматическими травами опущен в кипяток (см. главу первой части о воспалении гортани). Протирают нос 2% раствором креолина, лизоформа, медного купороса и т. п. Промывают глаза тепловатым борным (2%) раствором; протирают рот ватными тампонами, намоченными в креолине (2%) или других упомянутых жидкостях.

Можно порекомендовать и насыщение воздуха паром для кур в закрытом помещении обливая раскаленный кирпич дегтирной водой. Для точного определения болезни нужно обратиться к ветеринарному врачу.

## Туберкулез птиц

(кур и индюшек по преимуществу).

Туберкулез домашних животных уже описан нами, но так как туберкулез птиц имеет некоторые характерные особенности, то мы дадим о них дополнительные сведения.

Туберкулез птиц—очень заразная болезнь, легко передающаяся от больной птицы здоровой. Туберкулез наблюдается чаще всего среди кур и индюшек; водяные же птицы, т. е. гуси и утки, значительно реже заражаются.

У птиц туберкулезные узлы находят в печени, селезенке, в стенках кишек, на брыжжейке, иногда в костях и суставах; наоборот, легкие у птиц редко заболевают туберкулезом.

При сильном развитии туберкулеза птицы очень худеют и погибают от полного истощения.

Обнаружить туберкулез птиц легко, стоит только вскрыть павшую птицу и посмотреть внутренности. В печени очень заметны серые туберкулезные узлы, и такие же узелки и узлы, иногда достигающие величины лесного ореха, бывают на стенках кишек, а более мелкие на брыжжейке. Нормальная селезенка у птиц не велика (у курицы кругловатая, с большую горошину), при туберкулезе же она сильно увеличивается, у курицы до величины лесного ореха и более и нередко вся усыпана узелками, часть которых резко выступает над ее поверхностью.

Оставляя открытым вопрос о возможности передачи туберкулеза домашних птиц рогатому скоту и другим животным, а также человеку, так как этот вопрос до сих пор остается спорным, мы все-таки должны сказать, что, хотя туберкулез птиц зна-

чительно менее заразителен для млекопитающих чем, туберкулез рогатого скота, всё-таки туберкулезные внутренности и ткани не только не должны употребляться в пищу, но и не должны скармливаться кошкам и собакам. Для полноты добавим, что, по мнению некоторых исследователей, туберкулез кур заразителен для лошадей и свиней, хотя лошади вообще редко заболевают туберкулезом.

Необходимо обратить внимание на то, что туберкулез довольно сильно распространен среди попугаев, находящихся в неволе, а также и среди других комнатных птиц. Многие полагают, что попугаи болеют туберкулезом человека, а поэтому больной попугай легко может заразить человека, и наоборот.

**Меры борьбы.** Борьба с туберкулезом домашних птиц может—быть рекомендована только такая при первом обнаружении туберкулеза должны быть убиты все подозрительные по худобе птицы, потом путем наблюдения за птичником не трудно время от времени выделять других туберкулезных птиц. Но все-таки освободить птичник таким способом от этой очень заразной для птиц и очень разорительной для хозяев болезни не легко и лучше в удобный момент совершенно переменить всех птиц, при чем птичник предварительно должен быть очищен и дезинфицирован.

Хозяевам, которые ценят породу своих кур, мы рекомендуем поступить так: так как яйца могут передать туберкулез только в редких случаях, то весной можно посадить наседку из заведомо здорового двора, лучше всего простую русскую курицу, на яйцах от более здоровых кур, породу которых мы хотим сохранить. За три же недели, пока курица сидит, следует убить всех остальных кур и основательно очистить курятник от заразы.

Мясо убитых, не исхудавших кур, хотя бы в печени или селезенке и были обнаружены туберкулезные бугорки, может-быть употреблено в пищу, но при этом мясо птицы необходимо хорошо проварить.

### Чесотка птиц.

У домашних птиц наблюдается чесотка, вызываемая чесоточными клещами, по своему виду похожими на чесоточных клещей домашних животных, но имеющими и некоторые отличия от них.

Чесотка птиц наблюдается в трех совершенно различных формах

**Ножная чесотка.** Как показывает само название, эта форма чесотки наблюдается (Известковые или слоновые ноги, рыба чешуя). на неоперенных ногах птиц, главным образом кур, реже индеек, и только в виде исключения—фазанов, голубей и некоторых певчих птиц.

Вызывается она особым клещем, раньше считавшимся зудневым, т. е. таким, который вызывает зудневую чесотку млекопитающих, в последнее же время выделенным в особый вид. Этого клеща у наших домашних животных не находят, но Остертаг наблюдал перенос его с кур на лошадей.

Ножная чесотка поражает только голые места ноги, не переходя выше на части ноги, покрытые перьями.

На ногах прежде всего появляются серовато-белые чешуйки, которые обычно начинаются с наружной поверхности основания пальцев. Отсюда эти чешуйки, переходя со временем в бугристые корки желто-серого цвета с перламутровым блеском и листоватым или пластинчатым строением, мало-по-малу распространяются по всей голый части ноги и по пальцам. Нога, покрытая такими чешуйками и корками, производит впечатление, как будто она обмазана толстым слоем извести или замазки, почему и даны этой болезни вышеупомянутые названия: известковые ноги, слоновые ноги, рыба чешуя и т. п.

Если соскоблить чешуйки и корки, то на нижней поверхности их мы находим множество клещей в различных стадиях развития, кожа же оказывается покрасневшей и лишенной своего верхнего покрова.

При сильном развитии болезни эти корки уже сплошь, в виде панцыря, покрывают ногу и суставы ее, благодаря чему затрудняют движения больной птицы. Больная курица начинает хромать, с трудом стоит, чаще сидит, нахохлившись. При таком сильном развитии болезни у больных кур может появиться омертвление кожи ног и отпадение суставов пальцев. Ощущение зуда у больных кур выражается беспричинным переступанием с ноги на ногу и частыми попытками чего-то пскать носом на ноге, а иногда и расклевыванием корок.

Необходимо подчеркнуть, что эта болезнь чаще всего принимает хронический и затяжной характер; тянется месяцами, иногда даже целый год, раньше чем животное падет от истощения.

По существу, ножная чесотка—болезнь менее заразительная, чем зудневые формы чесотки у домашних животных, и вначале распространяется среди птиц очень медленно. Но при сильном развитии болезни все вновь купленные куры быстро заболевают, так как тогда чесоточные клещи в большом количестве находятся на насестах и вообще в курятниках, откуда и нападают на вновь купленных птиц.

У водяных птиц (гуси, утки) этой формы чесотки не наблюдается.

Если у кур появится чесотка не только на голых ногах, но и на частях тела, покрытых перьями, то при исследованиях почти всегда находят два вида клещей: ножной чесотки и кожной, о которых мы будем говорить ниже.

К большому сожалению, среди массы птицеводов распространена уверенность, что известковые ноги—болезнь незаразная или мало заразная, вызываемая не чесоточными клещами. Это происходит вследствие того, что нередко чесотку ног смешивают с другой распространенной у птиц, но незаразной болезнью, а именно, с подагрой ног. С таким предрассудком птицеводов необходимо бороться, тем более, что от чесотки ног сравнительно легко избавиться, как путем выделения и убоя всех больных птиц, так и лечением.

**Лечение** Переходя к вопросу о лечении чесотки ног у птиц, я прежде всего посоветую всех больных, сильно пораженных чесоткой ног, убить, тем более, что мясо их может быть использовано. По моему мнению, запущенную чесотку ног можно лечить только у очень ценных экземпляров, так как такое лечение отнимает много времени и, кроме того, может дать рецидивы, т. е. возврат болезни.

Как и при всякой чесотке, рекомендуется масса средств против чесотки ног птиц, но из них я укажу только наиболее безвредные и наиболее простые.

Прежде всего можно рекомендовать ножные ванны. Сначала нужно смазать ногу зеленым мылом, а через несколько минут тщательно смыть мыло тепловатой водой, стараясь, по возможности, хорошенько намылить его на ноге. После этого, не дожидаясь, пока ноги высохнут, опустить их в тепловатую же креолиновую ванну, т. е. в какой-нибудь сосуд с 2% раствором креолина. Такое лечение так же, как и при всякой чесотке, надо повторить два-четыре раза с промежутком в 5-7 дней, так как большинство лекарств убивают только клещей, а не их яйца и из яиц вновь появляются клещи, которых надо уничтожить.

После такой ванны (одной или двух) можно долечивать чесотку, смазывая ноги раствором перувианского бальзама в спирте (1 : 5). Считаясь с дороговизной перувианского бальзама, можно заменить его тминным маслом с подсолнечным или каким либо другим (1 : 4).

При чесотке ног очень рекомендуют мазь Гельмериха, следующего состава:

Серный цвет . . . . .	15,0
Углекислостовая соль . . . . .	8,0
Вазелин . . . . .	40,0
Ланолин . . . . .	20,0

Эту мазь можно получить без подписи врача. Рекомендуют после размягчения корок глицерином или зеленым мылом натирать щеткой, покрытой этой мазью пораженные места ног.

**Кожная чесотка** Чесоточные клещи при этой форме болезни очень походят на клещей ножной чесотки. Благодаря такому сходству довольно долго считали возможным переход клещей ножной чесотки на кожу птиц, покрытую перьями, чего в действительности не бывает.

Эта форма чесотки встречается также почти только у кур, реже у голубей и, как исключение, у фазанов. Чаще всего хозяин даже и не подозревает, что у него куры больны чесоткой, считая, что у больных кур наблюдается только неправильное линяние. Такой взгляд на эту чесотку объясняется тем, что болезнь обыкновенно наблюдается только весной и летом, к осени же совершенно исчезает с тем, чтобы вновь повториться на следующую весну.

Болезнь эта выражается следующими признаками. Сначала на крестце и спине, а потом и на других частях тела начинают выпадать перья, частью обламываясь на уровне поверхности кожи. Больные птицы имеют вид не во время и неправильно линяющей курицы; но если мы вырвем из кожи обломок пера, часто на конце расщепленный, то на стволе его заметим чешуйки, в которых и находим чесоточных клещей. При этом необходимо обратить внимание на то, что сама кожа больной птицы остается эластичной и почти не утолщенной; на ней можно только наблюдать покраснение и незначительные узловатые образования.

У больных кур обычно наблюдается уменьшение поскости яиц, появляется исхудание и общее изнурение, отчего они иногда и погибают. Замечено, что петухи заболевают более тяжелой формой болезни, чем куры.

У **водных птиц** (гусей и уток) почти не наблюдается этой болезни, и только в отдельных случаях у гусей на голове, около клюва и глаз, а также в подбородочном углу иногда появляется чесотка, вызываемая клещем, родственником куриному. Она выражается тем, что на коже появляются твердые узелки величиной с булавочную головку, в которых, вместе с вполне развитыми клещами, обыкновенно находятся их личинки.

О *лечении* смотри ниже.

**Кожная чесотка** вызывается кожным клещом, более похожим на зудневого. Эта форма чесотки поражает по преимуществу шею и грудь кур и только в тяжелых случаях распространяется по всему телу, не исключая гребешка и бородачки. Выражается эта болезнь тем, что на коже появляются прозрачные желтоватые чешуйки, которые потом утолщаются и переходят в толстые, похожие на тесто корки грязно-бурого цвета; при этом перья не выпадают.

Эта форма чесотки обыкновенно даже не сопровождается зудом и беспокойством птицы, но при сильном ее развитии, когда поражена большая часть тела, в короткое время может развиться истощение, в редких случаях вызывающее даже смерть птицы.

**Лечение.** При обеих формах кожной чесотки обыкновенно рекомендуют те же лекарства как и при ножной, и советуют также применять ежедневные серные ванны. Я бы больше всего рекомендовал спиртовые препараты: перувианского бальзама 1 : 5, креолина 1 : 10; мази при этих двух формах чесотки нельзя применять, и я не советовал бы также прибегать к частым ваннам для всей птицы.

**Мероприятия.** При всех видах чесотки птиц необходимо озаботиться об очистке помещений от навоза и сора, а также о дезинфекции их. Можно порекомендовать тщательно вымыть насесты хотя бы 2% креолином, обжечь жерди, и смазать их керосином, выбелить известью все помещение, насесты и проч., вообще необходимо тщательно следить за чистотой птичника до полного прекращения чесотки.

### Глистный бронхит. (Сингамоз, Зевота).

Сингамоз—глистная заразная болезнь, по преимуществу у кур и фазанов, при которой в трахее и в бронхах поселяются круглые маленькие глисты. Реже эта болезнь наблюдается у индеек, павлинов, голубей, еще реже у гусей и уток. Глистный



бронхит бывает также у диких птиц, живущих вблизи селений, а в самих селениях: у ворои, галок, скворцов, дятлов, сорок, которые нередко передают эту болезнь домашним птицам. Глистный бронхит наблюдается во многих странах: в Англии, Франции, Италии, Америке, а также и в России.

Среди цыплят и фазанов сингамоз иногда вызывает огромную смертность (до 800/0). В одном фазанике во Франции от глистного бронхита в короткое время погибло из 3500 половина фазанов. Среди других пород птиц и среди взрослых кур смертность значительно менее.

Глиста, вызывающая эту болезнь, принадлежит к семейству свайников (стрипгиллидов). Она почти всегда красного цвета (сосет кровь), почему англичане называют ее красным червяком. Отличительная особенность этой глисты та, что самец, который в 4 раза менее самки, достигнув полового возраста, навсегда соединяется с самкой, вследствие чего глеста имеет оригинальный вилкообразный вид. Взрослая самка достигает величины до 2 сант. Благодаря такому сожителству самки с самцом, она и названа сингамус, что значит (по гречески) собрачье. Иногда в трахее и бронхах бывает много глист (особенно у цыплят и фазанов), иногда только несколько экземпляров.

Болезнь эта часто выражается довольно характерными признаками. Больная птица, вытянув шею, раскрывает клюв как бы для зева (отсюда другое название болезни «зевота»); дыхание затруднено, и больная птица издает особые звуки, часто кашляя и пытаясь как бы что-то выбросить из гортани и трахеи. Кроме того больные, особенно цыплята, быстро худеют, несмотря на хороший аппетит, делаются вялыми, часто сидят с закрытыми глазами. Из носа и изо рта выделяется слизь, позднее появляется понос, потом наступает смерть от истощения и, быть может, отравления продуктами выделений глист.

Взрослые птицы переносят болезнь легче.

У цыплят возможно даже увидеть глист, просвечивающих в виде черных точек через горло. Для этого рассматривают с боку горло цыпленка, несколько отодвинувши его рукою и освещая горло с противоположной стороны сильным светом или даже на солнце. При этом можно вырвать несколько перьев на шее. Иногда можно увидеть глисту и из гортани, сильно раскрывая ее надавливанием со стороны шеи пальцем.

При вскрытии гортани, трахеи и бронхов можно точно установить сингамоз, так как глисты очень хорошо видны простым глазом.

Заражение передается через зародышей глист, которые птица проглатывает с кормом или с водою. Из яиц, которые выбрасывает больная птица с кашлем, в тепле и влаге скоро развиваются живые зародыши.

Так как маточное отверстие самки закрыто самцом, то яйца выходят из глисты, разрывая стенку. Живые зародыши, попав в кишечник птицы, проникают оттуда в легкие и бронхи, где и поселяются. Обычно на пораженном сингамусами горле птицы мы находим и взрослых глист и их зародышей в виде особых точек на слизистой оболочке горла.

Известно два вида данных глист, один паразитирует у кур и у других куриных, другой у гусей, которые вообще редко заболевают этой болезнью.

*Мероприятия.* Принимая во внимание сильную засоренность почвы и помещений яйцами глист, если болезнь достигла значительного развития, необходимо произвести самую тщательную дезинфекцию помещений и выгулов всеми доступными средствами, о которых мы уже говорили. Немцы считают лучшим средством борьбы с этою болезнью опрыскивание выгулов и помещений сильным раствором соли (не менее 100/0!), но не рассыпание ее, так как соль может отравить птиц.

Нужно также оберегать домашних птиц от общения с воронами, галками и т. д. могущими заражать кормушки и почву.

*Лечение.* Можно порекомендовать обильную дачу чеснока больным птицам или с кормом или в виде питья, для чего берут 5 столовых ложек крепкого отвара чеснока на 1 бутылку воды, куда прибавляют 1 чайную ложку салицилового натра. Ароматические вещества чеснока оглушают глист, и их птица выхаркает.

Опытные птицеводы удаляют из трахеи глист, смазывая ее через гортань мягким пером смоченным в бензине или в смеси скипидара с оливковым или еще лучше гвоздичным маслом, но неумелю рукою легче задуть циплят, чем добиться хорошего результата.

Значительно надежнее впрыснуть из шприца с кривой иглой в трахею 1 грамм 5% раствора салицилового натра. Хотя птица после этой операции как бы задыхается, но скоро оправляется. Можно также впрыснуть раствор салицилового натра шприцем с тупой иглой прямо через гортань. Все так же необходимо добавить, что при появлении сингамоза лучше всего обратиться за помощью к ветеринарному врачу.

---