

Ветеринарная Газета

БИБЛИОТЕКА
ВІТЕБСКОЙ АКАДЕМИИ
ветеринарной медицины
№ 6 (16)
15-31 марта 1996 г.

Официально

О порядке реализации ветеринарных препаратов

Главное управление ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь ставит в известность, что в соответствии с Законом "О ветеринарном деле" ст. 20 кормовые добавки, ветеринарные препараты и другие средства защиты животных от болезней допускаются к производству и использованию в животноводстве и ветеринарии только после их регистрации в Главном управлении ветеринарии Минсельхозпрода РБ.

Реализация препаратов, завозимых в РБ, разрешается только после проведения государственного контроля и стандартизации каждой партии (серии) в "Белгосветцентре" и при наличии талона контроля качества.

В случае несоблюдения названных требований предприятия и лица, занимающиеся этим видом деятельности, будут лишаться лицензии.

РАЗЪЯСНЕНИЕ

о порядке наложения штрафов за нарушение ветеринарного законодательства, а также решений Правительства республики и местных исполнительно-распорядительных органов по вопросам борьбы с эпизоотиями

1. В соответствии со статьей 64 Ветеринарного устава Республики Беларусь должностные лица и граждане, виновные в нарушении ветеринарного законодательства, несут уголовную, административную и иную ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Виновные в нарушении ветеринарного законодательства подвергаются штрафу в размерах, предусмотренных статьями 102, 102³—102⁸ Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях, если нарушения не влекут уголовной ответственности.

2. Основанием для наложения и размеров штрафов ЯВЛЯЮТСЯ:

а) нарушения ветеринарного законодательства, предусмотренные статьей 28 Закона Республики Беларусь "О ветеринарном деле", в том числе:

— нарушение правил карантина либо иных карантинных ограничений, направленных на борьбу с заразными болезнями животных, а также несвоевременное или неполное проведение мероприятий по ликвидации очагов заразных болезней животных влечет наложение штрафа на граждан в размере от одной до десяти минимальных заработных плат и на должностных лиц — от одной до двадцати минимальных заработных плат;

— возникновение либо распространение заразных болезней животных, а также падеж животных по вине ветеринарных специалистов влечет наложение штрафа в размере от одной до двадцати минимальных заработных плат;

— невыполнение ветеринарно-санитарных норм и правил по охране территории Республики Беларусь от заноса заразных болезней животных с территории других государств, нарушение ветеринарных правил международных (транзитных, экспортных, импортных) и внутренних перевозок (перегон) животных, продуктов животного происхождения, кормов и других грузов, подконтрольных ветеринарному надзору, всеми видами транспорта влечет наложение штрафа на граждан в размере от одной до восьми минимальных заработных плат и на должностных лиц — от одной до шестнадцати минимальных заработных плат;

— производство и использование недоброкачественных в ветеринарном отношении кормов, кормовых добавок, ветеринарных препаратов, являющихся причиной возникновения и распространения зара-

(Окончание на 2-й стр.)

Из первых уст

А. МОГИЛЕНКО:

"ЗВАНИЕ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА — НЕ БЕСПЛАТНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ДОЛЖНОСТИ"

Как известно, ректор Витебской государственной академии ветеринарной медицины, доктор ветеринарных наук, профессор А. Могиленко избран членом-корреспондентом Академии аграрных наук Республики Беларусь. Наш корреспондент встретился с ним.

— Анатолий Филимонович, позвольте поздравить вас с присвоением очередного ученого титула и пожелать новых успехов в научно-преподавательской и административной работе.

— Спасибо. Тепло поздравили меня преподаватели, студенты, родственники, соседи, просто знакомые. Внимание трогает. Ничего не остается, как с удвоенной энергией работать на пользу науки, родной "альма матер", которая не что иное, как идеальный "приют спокойствия, трудов и вдохновения". Испытывать пользу от знания, где, по утверждениям философов, нет истерики жизни, нервоза бытия, слабоумия и животности.

— Сулит ли что-то вам как ученому новое звание? Скажем, режим наибольшего благоприятствования при издании ученых трудов.

— А мне и прежде не был ограничен доступ к печатным изданиям. К "сильным мира сего" ближе стану? Опять же, как и прежде, у меня хорошие отношения с руководством Минсельхозпрода, Главка. Я являюсь членом Совета по делам ветеринарии Главка, возглавляю совет по защите кандидатских и докторских диссертаций. В общем ранг, вес должности довольно высоки. Но это не значит, что звание члена-корреспондента Академии аграрных наук нечто вроде бесплатного приложения к должности. Теперь у меня есть право посещать собрания Академии, шире откроется доступ к информации, появится возможность поддерживать более тесные связи с коллегами из других ВУЗов страны и зарубежья.

— Как-то незамеченным осталось избрание вас членом-корреспондентом Академии образования...

— Было такое. Членом-корреспондентом этой Академии меня избрали 16 января 1996 года. Тем самым признав мои скромные заслуги в подготовке кадров для села и в совершенствовании учебно-методической работы.

— Интересно узнать, по каким направлениям науки работает новый членкорр ААН?

— Вообще-то я пришел был в свое время в аспирантуру ветеринарного института заниматься проблемами незаразных болезней молодняка крупного рогатого скота. Но с тех пор воды много утекло, и в последнее



время я больше интересуюсь радиобиологией. По окончании аспирантуры мне повезло закончить курсы по использованию атомной энергии при МГУ на кафедре радиационной химии у академика А. Н. Несмеянова. Это было в 1973-м. С тех пор наряду с чисто ветеринарным делом приходится заниматься и ветеринарной радиологией. Поле исследований поистине необъятное. Вышедший ровно десять лет назад из-под контроля "мирный атом", который, как писал поэт, вся Европа кроет матом, заставил заниматься его разрушительными последствиями основательно. Ведь речь идет не только о дне сегодняшнем, но и о том, в какое будущее распахнут двери те, кто придет после нас.

Интервью вел М. ПРИГОЖИЙ.

Чей врач лучше?

Как сообщалось, ветотдел Брестского облсельхозпрода назвал лучших ветеринарных врачей по итогам работы за 1995 год. "Ветеринарная газета" уже рассказывала о Шевчуке Василии Николаевиче, главном ветвраче колхоза имени Суворова Дрогичинского района. Сегодня, дорогие читатели, мы вкратце познакомим вас с главным ветврачом совхоза "Закозельский" Дрогичинского района Сергеем Викторовичем Дроздовым.

Всего пять лет он работает в хозяйстве. Но и за этот небольшой срок специалист многое сумел сделать, есть чем ему гордиться. Бывая на фермах, Сергей Викторович занимается не только "чисто" ветеринарным делом, но и живо общается с животноводами. Подсказывает. Разъясняет. Советует. Как равный с равными. Но уже если кто-нибудь не выполняет зооветеринарных требований, с безразличием относится к порученному делу — тут уже пощады не жди. Главный специалист взывает по самому строгому счету.

— Совесть у человека чиста, — говорят о нем в совхозе, — поэтому Сергей Викторович не боится идти даже на конфликты, "испортить отношения" не только с подчиненными, но и с начальством.

И все в интересах дела, которое для руководителя ветслужбы превыше всего. Зимовка нынешняя испытывала животноводов здорово, порой приходилось работать в услови-

ях, близких к экстремальным. Ну и что? В "Закозельском" этого не боясь, выдерживают любой экзамен.

Сколько разговоров о падеже, буквально захлестывающем фермы. А в "Закозельском" скот сохраняется. Лишь 0,4 процента крупного рогатого скота пало, 2,7 — свиней. Лечебная эффективность составила соответственно 99,5 и 84,7 процента.

Тут не услышишь жалоб на отсутствие медикаментов и препаратов. Многие и сами заготовили из кладовок "зеленой аптеки" летом.

В хозяйстве постоянно ищут пути повышения эффективности производства, дружат с наукой. Ветеринарная служба успешно работает совместно с комбикормовым заводом по применению суперконцентрата на откорме свиней. Результат также типа "супер" — привесы составляют 600—650 граммов.

Деловое партнерство с учеными Белорусского научно-исследовательского института животноводства. Опять же по инициативе главного ветврача здесь начали работу по трансплантации эмбрионов.

— Это еще только начало, — говорит Сергей Викторович Дроздов. — Главное, что есть желание. Значит, будем знать, на что способны. Обзавелись пастеризаторами. На всех фермах они есть. Молоко теперь для выпойки телятам используется только пастеризованное и теплое. Надо ли объяснять, как это важно для выращивания молодняка.

М. НЕСТЕРОВ.

РАЗЪЯСНЕНИЕ

о порядке наложения штрафов за нарушение ветеринарного законодательства, а также решений Правительства республики и местных исполнительно-распорядительных органов по вопросам борьбы с эпизоотиями

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ных и массовых незаразных болезней животных влечет наложение штрафа на должностных лиц в размере от одной до пятнадцати минимальных заработных плат;

— нарушение ветеринарно-санитарных правил при торговле животными, производстве, переработке, хранении, реализации продуктов животного происхождения и других пищевых продуктов влечет наложение штрафа на граждан в размере от одной до шести минимальных заработных плат и на должностных лиц от одной до двенадцати минимальных заработных плат;

— несоблюдение зоогигиенических и ветеринарных требований при размещении, строительстве и реконструкции, вводе в эксплуатацию объектов, связанных с содержанием животных, переработкой, хранением и реализацией продуктов животного происхождения, нарушения норм и правил содержания и использования животных влечет наложение штрафа на должностных лиц в размере от одной до десяти минимальных заработных плат;

— уклонение от проведения обязательных мероприятий (исследований, иммунизации, обработок) по предупреждению болезней животных и нарушение сроков их проведения влечет наложение штрафа на граждан в размере до четырех минимальных заработных плат и на должностных лиц — от одной до восьми минимальных заработных плат;

— неоказание ветеринарными специалистами помощи больным животным в случаях, если такая помощь является обязательной, в соответствии с законодательством Республики Беларусь влечет наложение штрафа на ветеринарных специалистов в размере от трех до десяти минимальных заработных плат;

— нарушение требований по перевозке, хранению и использованию медикаментов, биологических препаратов и иных ветеринарных средств влечет наложение штрафа на граждан в размере до трех минимальных заработных плат и на должностных лиц — от одной до шести минимальных заработных плат;

б) нарушения решений правительства республики и местных исполнительных органов по вопросам борьбы с эпизоотиями. Размер штрафов в этих случаях устанавливается в зависимости от характера нарушения и приравнивается к нарушениям правил карантина либо иных карантинных ограничений, направленных на борьбу с заразными болезнями животных, а также несвоевременное или неполное проведение мероприятий по ликвидации очагов заразных болезней животных.

3. Правом наложения штрафов за нарушение ветеринарного законодательства могут пользоваться в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях следующие должностные лица:

Должностные лица	Максимальный размер штрафа (мин. зарпл.)	
	на долж. лиц	на граждан
Главный государственный ветеринарный инспектор Республики Беларусь и его заместители	до 20	до 10
Главные государственные ветеринарные инспекторы областей, их заместители	до 16	до 8
Главный государственный ветеринарный инспектор г. Минска	до 16	до 8
Главный государственный ветеринарный инспектор на государственной границе и в транспорте, его заместители	до 16	до 8
Государственные инспекторы республиканского и областного подчинения (начальники районных ветеринарных станций, городских ветеринарных станций)	до 16	до 8
Государственные ветеринарные инспекторы областей (главные ветеринарные врачи областных управлений ветеринарии)	до 10	до 5
Государственные ветеринарные инспекторы (главные ветеринарные врачи районных ветеринарных станций, заведующие лабораторией ветеринарно-санитарной экспертизы, заведующие участковых ветеринарных лечебниц)	до 10	до 5
Государственные ветеринарные инспекторы (начальники Госветнадзора на мясокомбинатах и мясоперерабатывающих предприятиях)	до 10	до 5
Государственные ветеринарные инспекторы на госгранице и в транспорте (руководители и ветеринарные врачи пограничных контрольных ветеринарных пунктов, транспортных ветеринарно-санитарных пунктов и ветеринарно-санитарных участков на дезинфекционно-промывочных пунктах)	до 10	до 5

4. Штрафы могут налагаться должностными лицами, указанными в пункте 3 лишь при использовании ими служебных обязанностей и только за нарушения тех правил или решений, надзор за соблюдением которых на них возложен.

5. Штраф может быть наложен на лицо, виновное в нарушении правил, указанных в статьях 102, 102³—102⁸

Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях.

6. Штрафы налагаются на тех должностных лиц, которые в порядке исполнения своих служебных обязанностей должны принимать меры к своевременному выполнению правил, предусмотренных ветеринарным законодательством и решениями правительства республики и местных исполнительно-распорядительных органов по вопросам борьбы с эпизоотиями.

7. Размер налагаемого штрафа устанавливается в зависимости от тяжести совершенного проступка и меры ответственности нарушителя.

8. В соответствии с действующим законодательством отнесение наложенных на должностных лиц штрафов за счет предприятий, учреждений и организаций, а также наложение штрафов в административном порядке на предприятия, учреждения и организации запрещается.

9. О каждом нарушении ветеринарного законодательства, решений правительства республики и местных исполнительно-распорядительных органов по вопросам борьбы с эпизоотиями, кроме случаев, когда согласно статье 217 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях штрафы могут взиматься на месте (см. пункт 17 настоящего разъяснения), должен быть составлен протокол в присутствии свидетелей с указанием личности нарушителя, характера, места и времени нарушения. В протоколе должна быть точная формулировка нарушения соответствующих правил и решений, в нарушении которых обвиняется должностное лицо или гражданин. Протокол составляется в двух экземплярах и подписывается должностным лицом, виновным в нарушении, а также свидетелем.

В случаях, требующих детального изложения существа нарушения, составляется акт обследования хозяйства (фермы, другого объекта, транспортного средства и т. д.), предприятия. Акт является приложением и дополнением к протоколу.

В случаях отказа или уклонения от подписи и дачи объяснения лиц, ответственных за допущение нарушения, должностное лицо, составившее протокол, делает об этом отметку в протоколе с указанием фамилии свидетеля и принимает меры к получению объяснения виновного лица.

Если это не удается, решение о применении мер воздействия принимается без учета объяснений нарушителя с соответствующей отметкой в протоколе.

10. Протокол (при необходимости прилагается акт обследования) является основанием для должностного лица государственного ветеринарного надзора, наделенного правами наложения штрафа в административном порядке, для вынесения постановления о наложении штрафа.

11. Порядок исполнения о наложении административных взысканий осуществляется в соответствии со статьями 277—284 Кодекса об административных правонарушениях.

Постановление о наложении административного взыскания, в том числе о наложении штрафа, обязательно для исполнения государственными и общественными органами, предприятиями, учреждениями, организациями, должностными лицами и гражданами.

Постановление составляется в двух экземплярах, один из которых остается в делах соответствующего органа или учреждения государственного ветеринарного надзора. Нарушитель обязан расписаться в получении второго экземпляра постановления о наложении штрафа.

Постановление о наложении штрафа подлежит исполнению с момента его вынесения, но не позднее пятнадцатидневного срока.

При обжаловании или опротестовании постановления о наложении штрафа постановление подлежит исполнению после оставления жалобы или протеста без удовлетворения.

Об уплате штрафа нарушитель обязан сообщить государственному ветеринарному инспектору, вынесшему постановление о наложении штрафа, с указанием номера и даты квитанции.

В случае невозможности вручения постановления нарушителю лично, оно высылается ему по почте заказным письмом по месту жительства или работы.

12. Штраф, наложенный на должностное лицо или на гражданина, не уплаченный в течение 15-дневного срока со дня вручения постановления о наложении штрафа, взыскивается в беспорочном порядке из заработка оштрафованного. С этой целью копия постановления о наложении штрафа направляется по месту работы нарушителя.

Хозяйство, предприятие или организация, где работает оштрафованный, вносит взыскиваемую с него сумму штрафа в Сбербанк, как указано в пункте 19 настоящего разъяснения, и извещает об этом государственного ветеринарного инспектора, вынесшего постановление о наложении штрафа.

Если хозяйство, предприятие или организация не выполнили постановление о наложении штрафа путем удержания из заработной платы нарушителя, государственное ветеринарное учреждение, ветеринарный инспектор которого наложил штраф, вправе решить вопрос о взыска-

нии штрафа с нарушителя через суд.

13. Если лицо, подвергнутое штрафу, не работает в хозяйстве, предприятии или организации (фермер, предприниматель и др.), взыскание штрафа в случае неуплаты им в указанный срок производится в судебном порядке.

14. Штраф в административном порядке не может быть наложен позднее одного месяца со дня совершения нарушения.

15. Должностные лица, осуществляющие государственный ветеринарный надзор, которым предоставлено право наложения штрафа в административном порядке, вправе вместо наложения штрафа сделать нарушителю предупреждение либо направить материалы в соответствующие органы в установленном порядке для привлечения виновных к дисциплинарной или материальной ответственности.

16. Граждане или должностные лица, подвергнутые штрафу в административном порядке, вправе обжаловать постановление о наложении штрафа в соответствии со статьями 266—268 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях.

Жалоба на постановление о наложении штрафа может быть подана в течение десяти дней со дня вынесения постановления. В случае пропуска указанного срока по уважительной причине этот срок по заявлению лица, в отношении которого вынесено постановление, может быть восстановлен органом (должностным лицом), правомочным рассматривать жалобу.

Отменить постановление о наложении штрафа может вышестоящее должностное лицо — главный государственный ветеринарный инспектор или районный (городской) народный суд, решение которого является окончательным.

17. В соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях должностные лица органов государственного ветеринарного надзора могут взимать штраф на месте:

— на рынках и в других аналогичных местах — за нарушение ветеринарно-санитарных правил при торговле животными, продуктами животного происхождения и другими пищевыми продуктами;

— на железнодорожном, водном и воздушном транспорте, на шоссе и грунтовых дорогах и трассах перегона скота — за нарушение ветеринарно-санитарных норм и правил перевозки животных, продуктов животного происхождения, кормов и других подконтрольных ветеринарной службе грузов, а также правил перегона животных;

— на государственной границе — за невыполнение ветеринарно-санитарных норм и правил по охране территории Республики Беларусь от заноса заразных болезней животных (в том числе птиц, рыб, пчел) с территории других государств.

18. При взимании штрафа на месте лицо, наложившее штраф, выдает оштрафованному квитанцию установленной формы на всю сумму взыскиваемого штрафа.

Если у нарушителя нет документов, удостоверяющих его личность, и нет свидетелей, которые могут сообщить необходимые данные о нарушителе, а также в случае отказа нарушителя от уплаты штрафа, его доставляют в ближайшее отделение милиции для установления личности, взыскания штрафа или составления протокола.

19. В соответствии с письмом Министерства финансов Республики Беларусь от 31.03.94 г. № 58 "О ставках налогов и распределении доходов между бюджетами" денежные суммы, взыскиваемые государственными инспекторами за административные правонарушения в виде штрафов перечисляются в размере ста процентов в доход местных бюджетов по месту нахождения органа, вынесшего постановление, на раздел 12, параграф 2 бюджетной классификации "поступления по штрафам" соответствующего Сбербанка.

20. Бланки квитанций изготавливаются в централизованном порядке, выдаются соответствующим должностным лицам государственной ветеринарной службы под отчет и хранятся как документы строгой отчетности.

Ежегодно, по состоянию на 1 января, проводится инвентаризация бланков квитанций, с указанием количества, номеров и серий квитанций израсходованных и имеющихся в наличии. Копия акта инвентаризации передается вышестоящему ветеринарному органу (учреждению).

21. Органы и должностные лица государственного ветеринарного надзора обязаны вести учет выявленных ими нарушений ветеринарного законодательства и мер воздействия в отношении нарушителей.

22. Контроль за правильностью наложения штрафов и своевременностью взысканных на месте, внесением должностными лицами ветеринарной службы денежных сумм в отделения банков возлагается на ветеринарный отдел Минского горисполкома, областные ветеринарные управления и Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Минсельхозпрода Республики Беларусь.

УТВЕРЖДЕНО

Главным государственным ветеринарным инспектором Республики Беларусь С. Н. ШПИЛЕВСКИМ.

30 декабря 1995 года.

РИФАЦИКЛИН—ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТОВ И ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

Маститы и эндометриты коров представляют важную хозяйственно-экономическую и социальную проблему. Потери складываются из снижения удоев на 15–20%, ухудшения качества молока, преждевременной выбраковки коров, заболеваемости и гибели новорожденных телят. Молоко от больных животных представляет опасность также для здоровья людей, особенно детей. При эндометритах, кроме того, сдвигается срок прихода коров в охоту после отела до 4–5 месяцев, повышается на 15–30% яловость животных.

Постоянное применение в хозяйствах одних и тех же препаратов ведет к появлению устойчивой к ним микрофлоры и снижению лечебно-профилактических мероприятий. В связи с этим актуальным является разработка новых комплексных терапевтических средств, действующих на различные виды микроорганизмов. Исследования показали, что у больных маститами в 63% выделяются стафилококки, 32%—стрептококки, 1,5%—кишечная палочка, протей и другая микрофлора.

В Белорусском НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского совместно с ПО "Белмедпрепараты" разработан и испытан в лабораторных и производственных условиях комплексный препарат рифациклин. Основными компонентами его являются антибиотик рифампицин и тетрациклин, производимые в Республике Беларусь. Препарат представляет собой суспензию, от желто-оранжевого до оранжево-красного цвета, со слабо выраженным специфическим запахом. Выпускают его расфасованным в темную стеклянную посуду. Хранят в защищенном от света месте при температуре не выше +10°C, с предосторожностью (список Б). Срок годности 1 год со дня выпуска.

Препарат показал высокую лечебную эффективность

при маститах и эндометритах. Он активен в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов: стафилококков, стрептококков, кишечной палочки, протей. Рифациклин не обладает выраженным раздражающим и аллергическим действием, малотоксичен.

Перед применением рифациклин подогревают до 37–39°C. При субклинических и клинических маститах препарат вводят в пораженную долю вымени через сосковый канал шприцом с катетером в дозе 10 мл один раз в сутки в течение 3–4 дней с интервалом 24 часа (лучше после вечерной дойки). При необходимости через 10–15 дней курс лечения повторяют. Перед введением препарата содержимое большой доли выдаивают, кипятят и уничтожают, а сосок дезинфицируют 70% спиртом-ректификатом или 0,5% раствором хлорамина.

Молоко от коров, подвергающихся лечению рифациклином, и в период 72 часов с момента последнего введения препарата скормливают животным после кипячения.

При эндометритах препарат вводят шприцом Жанэ или прибором ПОС-5 внутриматочно коровам в дозе 50–100 мл. Курс лечения 3–5 введений с интервалом 48–72 часа.

Убой на мясо животных, которым применяли рифациклин, разрешается не ранее, чем через 5 суток после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, подвергается ветеринарно-санитарной экспертизе согласно "Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов".

Производственные испытания эффективности препарата проводились в учхозе "Подберезье" Витебского, совхоза "Индур" Гродненского, колхозах им. Дзержинского

Сморгонского и им. Орджоникидзе Смолевичского, совхозе "Ждановичский тепличный комбинат" Минского районов на 539 коровах, больных маститами, и 106 коровах, больных эндометритами.

Терапевтическая эффективность рифациклина при субклинической форме мастита составляет 90,6% (колебания 90,0–92,8%), клинической—89,3% (79,6–94,8). При серозном мастите излечено 94,0%, катаральном—88,6%, фибринозном—70,0%, гнойно-катаральном—70,8% коров. При острых эндометритах излечено 89,3%, хронических—82,1% животных. Осложнений и побочных явлений при маститах и эндометритах у коров не наблюдается.

Препарат рифациклин одобрен Ветбиофармкомиссией Минсельхозпрода Республики Беларусь, утверждены наставления по его применению и технические условия ТУ РБ 00028493.068-95. Рифациклин зарегистрирован в Белстандарте. Промышленное производство рифациклина налажено на заводе "Белмедпрепараты". Проходит широкие производственные испытания твердая форма препарата суппозитории с рифациклином.

А. БОГУШ,
зав. лабораторией ветсанитарии БелНИИЭВ,
доктор ветеринарных наук.

Б. СЕМЕНОВ,
зав. лабораторией патологии размножения
БелНИИЭВ, кандидат ветеринарных наук.

В. ИВАНОВ, Н. УРБАНОВИЧ, С. ЛУКЬЯНЧИК,
старшие научные сотрудники.

Р. КУЗЬМИЧ,
доцент Витебской госакадемии ветеринарной
медицины.

Минеральные вещества подразделяются на макро- и микроэлементы. К основным нормируемым макроэлементам относятся кальций, фосфор, магний, натрий, калий и сера, а к микроэлементам—железо, медь, цинк, кобальт, марганец и йод. Потребность животных в макроэлементах выражается в граммах, потребность в микроэлементах—в миллиграммах.

Значение минеральных веществ в питании животных чрезвычайно велико. Они необходимы для построения костяка, непосредственно участвуют в процессах пищеварения, регулируют осмотическое давление и поддерживают в организме кислотно-щелочное равновесие. Каждая живая клетка содержит минеральные вещества в виде растворов или в составе органических соединений. Обмен белков, углеводов, жиров, водный режим и гормональное функционирование организма невозможны без активного участия минеральных веществ.

Кальций. До 98–99% кальция содержится в костях в составе кристаллов гидроксиапатита. Последние располагаются на нитях коллагена и между ними. На кристаллах гидроксиапатита могут адсорбироваться карбонаты, нитраты и другие минералы. Незначительная часть кальция, около 1%, находится в ионизированной форме и в соединениях с белками и мембранными структурами клеток. Роль кальция очень высока в поддержании и регулировании коллоидного состояния протоплазмы в процессах свертывания крови и активации многих ферментов, в том числе трипсина, рибонуклеазы, лецитиназы, аденозинтрифосфатазы и др.

У жвачных животных поступивший в организм кальций растительного и минерального происхождения под влиянием соляной кислоты желудочного сока превращается в хлористый кальций (кроме оксалатов), который диссоциирует на ионы. В ионной форме кальций абсорбируется в кишечнике и частично в сычуге. Поступившие в кровь ионы кальция идут на формирование скелета, синтез молока и т. д. При снижении необходимого уровня ионизированного кальция в крови используются костные резервы, особенно на пике лактации. В экстремальных условиях (продолжительный дефицит или плохое усвоение) потери кальция из костного депо могут достигать у высокопродуктивных животных 30–35%, что обуславливается резким повышением активности паратиреоидных желез и выделением гормонов, которые усиливают резорцию костной ткани.

Ионы кальция повышают защитные функции организма, понижая мембранную проницаемость для вредных веществ и усиливая фагоцитарную функцию лейкоцитов. В сочетании с витамином D кальций способствует активации в рубце целлюлозолитических бактерий и сокращению времени расщепления клетчатки.

Фосфор. Важнейшие функции организма—окостенение, мышечное сокращение, выделение продуктов обмена и ряд других—неразрывно связаны с присутствием фосфора. По интенсивности и скорости процессов обмена,

по количеству и характеру образуемых соединений фосфор является наиболее активным элементом в организме, где он распределен приблизительно следующим образом: 87% в костях, 10% в мышцах и 1% в первой ткани. Фосфор входит в состав сложных белков, жиров и углеводов, участвует в гликолизе и гликолизе, окислении жирных кислот и распада белков, его соединения служат буферным веществом крови и посредником при гормональной регуляции. Соединения, содержащие фосфор, активируют ферментативные процессы, выполняя роль простетической группы

ферментов (казеиноген, фосфорилаза, вителин и др.), используются для образования макроэргических соединений.

Макроэргические фосфорные соединения, среди которых центральное место занимает аденозинтрифосфорная кислота (АТФ), являются универсальными аккумуляторами и источниками энергии. АТФ играет исключительную роль в мышечной деятельности, в процессе которой химическая энергия превращается в механическую.

Фосфору отводится особая роль в пищеварении жвачных животных, а преджелудках которых переваривается от 54 до 75% питательных веществ. Накоплено много убедительных данных, показывающих, что для переваривания и усвоения животными питательных веществ принятого корма требуется фосфор. Эта потребность обуславливается образованием фосфорилированных продуктов обмена и нуждами микрофлоры рубца для переваривания клетчатки. Рубцовая жидкость включает в себя как органические, так и неорганические фосфаты, причем последние составляют 70–80% от общего фосфора.

Улучшение метаболических функций рубца под влиянием фосфора выражается не только повышением степени расщепления клетчатки, но и лучшим использованием азотистых веществ микробами рубца.

Магний. Отношение внутриклеточного магния к внеклеточному составляет 10:1. Магний участвует в межклеточном метаболизме как специфический активатор ферментов. В митохондриях клеток ионы магния активируют процессы окислительного фосфорилирования, а в обмене нуклеиновых кислот—ряд ферментов, в том числе ДНК- и РНК-полимеразы, полинуклеотидазы, рибонуклеазу, дезоксирибонуклеазу, стимулируют спонтанное соединение информационной РНК со свободными рибосомами.

Магний усиливает образование организмом антител. Наличие некоторого количества магния в составе кристаллов гидроксиапатита повышает прочность костей. Установлено, что магний в составе рациона повышает усвоение углеводов и необходим для нормальной

жизнедеятельности рубцовой микрофлоры.

Натрий. Более 90% всех катионов плазмы составляет натрий, поэтому основное его значение заключается в поддержании осмотического давления внеклеточных жидкостей и кислотно-щелочного равновесия.

Наиболее распространенное соединение этого элемента в организме—хлористый натрий, важнейшая функция которого—регуляция водного обмена. Ионы натрия участвуют в возбудимости мышц и проведении импульсов по нервным волокнам, обеспечивают нормальное коллоидное состояние белков и его фрак-

ций, защищая их от коагулирующего действия ионов-антагонистов. Ионы натрия активируют амилазу, фруктокиназу, холинэстеразу и другие ферменты.

В определенной концентрации натрий необходим для микрофлоры рубца и в виде бикарбоната обеспечивает создание буферной системы в преджелудках.

Калий принимает участие в поддержании осмотического давления и кислотно-щелочного равновесия, в метаболических процессах, происходящих в клетках. Калий—антагонист натрия, и избыток одного элемента в рационе усиливает дефицит другого в организме. Калий оказывает стимулирующее действие на работу сердца и ряд ферментов.

Сера входит в состав многих белков, отдельных аминокислот, гормонов и витаминов. Она необходима для синтеза бактериального белка, способствует перевариванию клетчатки и крахмала в рубце.

Железо необходимо для синтеза гемоглобина, в котором сосредоточено более половины его запасов в организме. Как переносчик кислорода железо способствует усилению обмена питательных веществ внутри клетки. Оно также входит в состав ряда ферментов: цитохрома, каталазы, пероксидазы и др.

Медь участвует в образовании гемоглобина, а также в других процессах кроветворения. Она требуется для нормального течения воспроизводительных функций, развития микрофлоры преджелудков, пигментации и кератинизации шерсти. Медь улучшает углеводный обмен, ускоряет окисление глюкозы, кроме того, активирует ряд ферментов, в частности, костную аминоксидазу.

Цинк обеспечивает нормальную репродукцию, особенно образование семени у быков-производителей. Цинк содержится в инсулине, карбоангидразе, активирует многие ферменты, участвует в обмене веществ, необходим для синтеза рибонуклеиновой кислоты (РНК).

Кобальт повышает активность гидролитических ферментов, увеличивает синтез нуклеиновых и мышечных белков, улучшает работу кроветворных органов. При достаточном со-

держании в рационах кобальта хорошо развиваются микроорганизмы рубца и возрастает синтез витаминов группы В. Физиологический эффект кобальта обусловлен главным образом его присутствием в молекуле витамина В12. Отмечено, что коровы очень восприимчивы к паратуберкулезу в местностях с кобальтовой недостаточностью.

Марганец оказывает благоприятное влияние на процессы воспроизводства и рост потомства. Он усиливает в организме окислительные процессы, потребление кислорода, синтез гликогена, утилизацию жиров. Положи-

тельно влияет на развитие костной ткани и половых функций.

Йод. Наибольшая роль в обеспечении нормальной воспроизводительной способности коров принадлежит йоду. Он входит в состав тироксина—гормона щитовидной железы, который оказывает влияние не только на функции размножения, но и на рост животных, обмен веществ в целом и теплообразование в организме.

Немаловажное значение для организма животных имеют и такие микроэлементы, как молибден, селен и фтор, но они не входят в число обязательно нормируемых показателей при кормлении крупного рогатого скота, так как содержатся в достаточном количестве в кормах.

Молибден входит в состав ряда ферментов, таких, как ксантиноксидаза, нитратредуктаза и др.

Недостаток молибдена вызывает угнетение воспроизводительных функций у жвачных, а избыток—молибденоз, который сопровождается плохим усвоением меди в организме, нарушением сперматогенеза у производителей, а также хроническими поносами и гематурией.

Селен выполняет антиокислительные и антиокислительные функции в организме. В этих процессах он взаимодействует с витамином Е. При дефиците селена у молодняка крупного рогатого скота наблюдаются торможение роста, мышечная дистрофия, некроз печени, у племенных быков ухудшается качество сперматозоидов. Явление недостаточности селена, которое встречается нередко, можно частично предотвратить введением витамина Е и применением отдельных оксидантов.

Фтор при избыточном содержании в рационе приводит к разрушению зубов, что делает невозможным потребление грубых и сочных кормов, а в случае его недостатка у животных развивается кариес зубов.

(Печатается по изданию "Минеральное питание скота на комплексах и фермах". Автор—Н. Клейменов и др.).

Биологическая роль минеральных элементов в питании животных

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Владельцу животного необходимо знать наиболее доступные и простые методы его исследования, так как от этого зависит своевременность и правильность оказания первой помощи.

Обращение с животными и техника безопасности. Обращение с животными должно быть спокойным, уверенным, без грубых окриков, резких движений и тем более без побоев. При приближении к животному его следует ласково окликнуть и, убедившись, что животное вас видит, можно приступать к обследованию. Успокоение животного достигается у крупного рогатого скота почесыванием в области межчелюстного пространства, у лошадей—в области шеи, лопаток, крупа, у свиней и собак—в лобной части туловища, у кошек—поглаживанием между ушами и вдоль спины.

При обследовании кур следует опасаться удара клювом в глаз человека, поэтому необходимо фиксировать голову птицы или держать ее на безопасном расстоянии.

Осмотр животных. Обращают внимание на то, как передвигается животное, принимает и переваривает корм. Ценные сведения можно получить при осмотре фекалий (как они сформированы, их консистенция и наличие посторонних включений). Определяют характер дыхания и посторонние шумы при нем, истечения из ноздрей и ротовой полости.

При проведении осмотра соблюдают определенную последовательность: вначале обследуют голову и шею, затем грудную клетку, живот, поясницу, круп и конечности. Данные, полученные при осмотре, являются ориентировочными и в последующем подлежат уточнению.

Ощупывание. Этот метод исследования основан на определении физического состояния органа, т. е. его величины, формы, температуры, чувствительности, или частоты пульса и его качества. Легкими скользящими движениями обследуют ту или иную область тела (конечность, голова, шея и др.). Методом ощупывания определяют силу сердечного толчка, температуру кожи (особенно на симметрических участках), болевую реакцию, состояние скелета, суставов и т. д.

Выслушивание звуков. Метод основан на выслушивании звуков, возникающих в работающих органах (сердце, легкие, рубец, книжка, кишечник). К выслушиваемой части тела прикладывают салфетку, а затем, плотно приложив ухо, в течение некоторого времени выслушивают работу того или иного органа.

Термометрия имеет важное клиническое значение, особенно в диагностике инфекционных заболеваний, большинство которых вначале проявляется лишь единственным симптомом—повышением температуры тела. Для измерения температуры тела у животных применяют термометры. Вновь приобретенные термометры необходимо проверить. Для этого опускают их в стеклянной посуде с теплой водой вместе с выверенным контрольным термометром, через 10 мин. вынимают и сравнивают показания.

Температуру тела у животных измеряют в прямой кишке. Предварительно животное фиксируют. Подходят к нему

сбоку, одной рукой отводят хвост в сторону, а другой легкими вращательными движениями вводят термометр в прямую кишку на 8—10 мин. Перед введением его необходимо встряхнуть, протереть ватой, смоченной в дезинфицирующем растворе, затем смазать вазелином. Чтобы термометр не выпадал, его прикрепляют тесемкой или специальным зажимом к хвосту. Для получения более достоверных данных температуру тела измеряют несколько раз.

Минимальная температура тела бывает утром (3—6 ч), а максимальная—вечером (17—19 ч). Разница между утренней и вечерней температурой достигает не более 0,8°. У молодых животных температура выше, чем у взрослых или старых; у истощенных значительно ниже, чем у хорошо упитанных. При беременности, особенно в последние месяцы, отмечают повышение температуры.

Во время движения происходит некоторое накопление тепла в организме, осо-

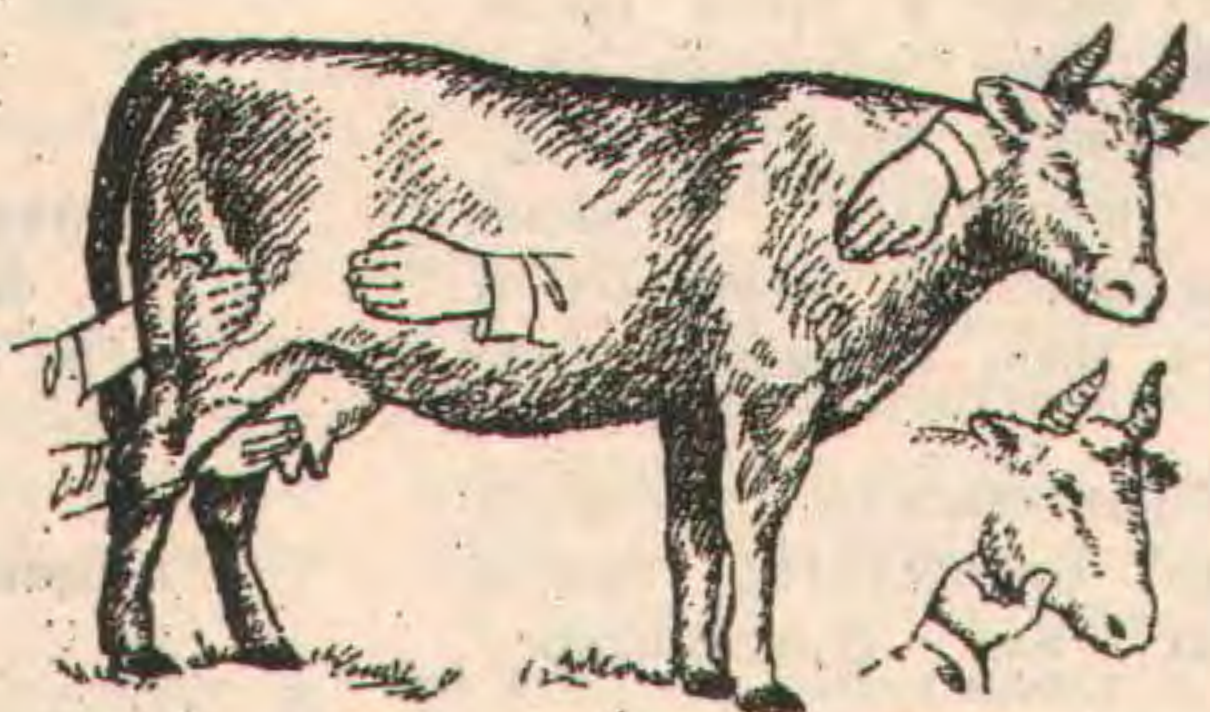


Рис. Расположение поверхностных лимфатических узлов у коров и положение рук при их исследовании: предлопаточный; коленный складки; ильиогастральный; подчелюстной.

бенно у малотренированных и жирных животных. В зависимости от этих факторов температура тела может повышаться от 0,1 до 3°. Наиболее высокие подъемы температуры отмечают у жирных свиней во время их перегона, а также при нахождении в душных, плохо проветриваемых помещениях. У здоровых животных после значительной перегрузки, связанной с напряжением, температура тела приходит в норму через 10—30 мин.

Нормальная температура тела у животных колеблется в определенных пределах.

Исследование кожи и шерстного покрова. По состоянию кожи можно судить о деятельности некоторых внутренних органов. При болезни печени кожа может приобретать желтушную окраску, издавать несвойственный запах. При нарушении обмена веществ изменяется цвет кожи, ее эластичность, могут выпадать волосы.

При исследовании кожи обращают внимание на состояние шерстного покрова, температуру, цвет, запах и эластичность.

У здоровых животных шерстный покров короткий, блестящий, гладкий, прочно удерживается на коже. Запах кожи у здоровых животных специфический для каждого вида, однако при плохих условиях кормления и особенно содержания он обостряется. Температуру кожи определяют путем прикосновения руки к основанию рогов, к ушам, конечностям, носовому зеркалу. При упадке сил, общей сердечной недостаточности наблюдается похолодание участков тела, расположенных далеко от сердца.

Исследование лимфатических узлов имеет большое диагностическое значение, так как они, собирая лимфу из больной ткани, сами вовлекаются в воспалительный процесс. Исследуют лимфоузлы

осмотром, ощупыванием, путем сравнения парных лимфатических узлов. Резкое их увеличение отмечается при туберкулезе, лейкозе и других заболеваниях.

У крупного рогатого скота исследуют обычно парные лимфоузлы: предлопаточные, коленной складки, надвыменные и подчелюстные. При исследовании предлопаточного узла необходимо одной рукой взять животное за рог, а другой прощупывать лимфоузел. Лимфоузлы коленной складки удобнее исследовать двумя руками. Надвыменные исследуют у основания вымени с обеих сторон двумя руками. У мелких животных прощупывают главным образом паховые лимфоузлы, у свиней, кроме того, обращают внимание на заглочные узлы, которые увеличиваются у них при сибирской язве.

Обращают внимание на величину, форму, консистенцию, подвижность узла и кожи, покрывающей узел, на температуру кожи в области узла.

Исследование слизистых оболочек. Доступны для исследования слизистые оболочки глаза, носа, ротовой полости, влагалища и препуция. У коров, овец и коз веки открывают пальцами, а чтобы осмотреть конъюнктиву, голову несколько преподносят и поворачивают в сторону. У лошадей конъюнктиву бледно-розового цвета, у крупного рогатого скота—бледнее и матовая, у других видов животных—от бледно-розового до розового цвета. При осмотре слизистых глаз обращают внимание на наличие истечений, нагноения. Из изменений слизистых оболочек, которые встречаются при различных заболеваниях, можно отметить следующие: бледность, покраснение, синюшность, желтушность. У коров слизистая оболочка ротовой полости становится доступной для исследования, если, введя пальцы в ротовую полость, извлечь язык и оттянуть его вперед и в сторону.

Исследование сердечно-сосудистой системы. Изменения работы сердца наблюдаются при различных заболеваниях. Поэтому, чтобы правильно выбрать мето-

движение самой клетки или легкое колебание волос, которое возникает при ударе сердца в момент его сокращения. Это и есть сердечный толчок. Если к этому месту приложить ладонь, то по толчкам, которые будут отчетливо восприниматься, можно определить количество сердечных сокращений.

У крупного рогатого скота пульс можно сосчитать по лицевой, плечевой, бедренной и хвостовой артериям. Пульс называют ритмичным, если он появляется через равные промежутки времени. Хорошо наполненный, ритмичный, напряженный пульс—показатель высокой работоспособности сердца и хорошего кровоснабжения органов.

Исследование органов дыхания. Органы дыхания обеспечивают одну из важнейших функций организма—обмен газов между организмом и окружающей средой. Исследование органов дыхания начинают с осмотра носового истечения и слизистой оболочки носа, затем ощупывают (пальпируют) гортань и трахею.

У здорового животного слизистая носа всегда покрыта небольшим количеством слизи. При воспалении слизистой носа могут быть выделения слизисто-гнояного характера или с примесью крови.

Исследование гортани и трахеи производят путем осмотра и последовательного легкого сдавливания этих органов. Пальпацией можно установить болезненность, припухание, местную температуру области гортани и трахеи.

При осмотре грудной клетки обращают внимание на ее форму. У здоровых животных грудная клетка хорошо развита, симметрична. Пальпацию грудной клетки производят кончиками пальцев и определяют болевую реакцию и целостность ребер. При дотрагивании до болезненных участков животное уклоняется от пальпации, пытается ударить ногой, головой.

Количество дыхательных движений можно определить по подъему и опусканию грудной клетки, движению пахов или брюшных мышц, крыльев носа, струе выдыхаемого



Рис. Исследование полости рта у крупного рогатого скота.

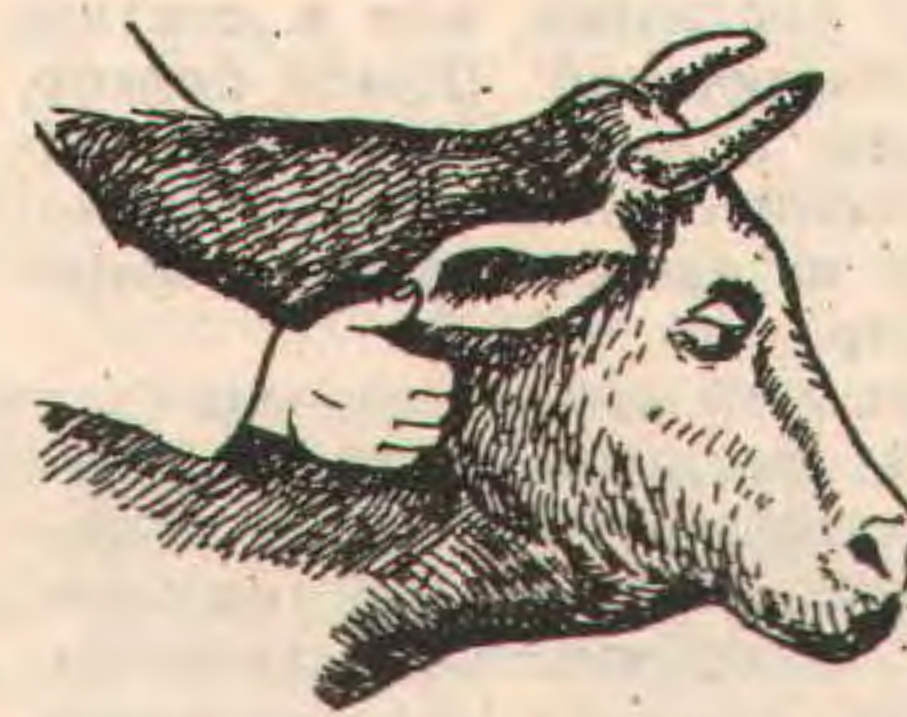


Рис. Наружная пальпация глотки.

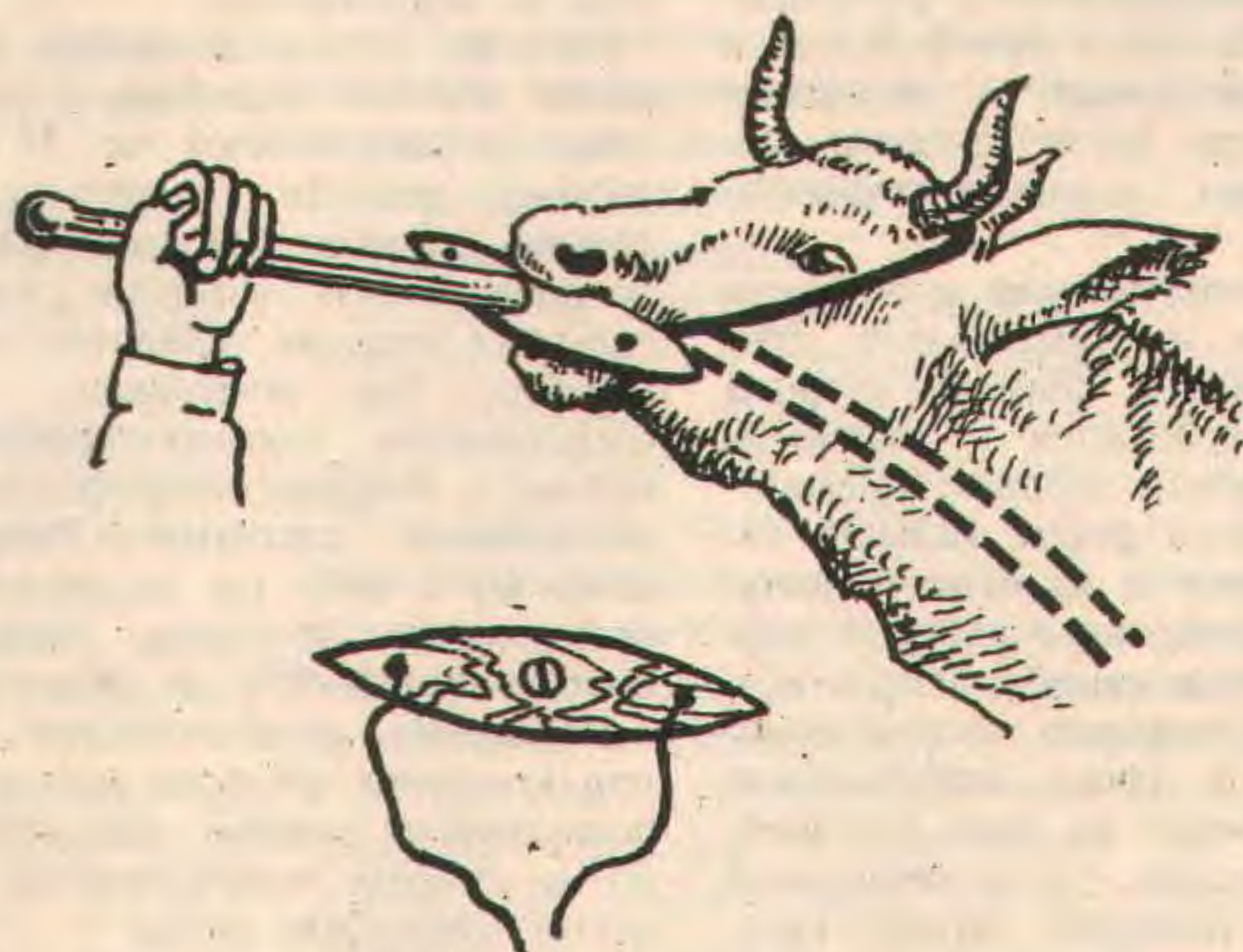


Рис. Введение зонда в пищевод с помощью зева.

Температура, пульс и дыхание у здоровых животных

Вид животного	Температура, °C	Число сокращений сердца	Число дыхательных движений в 1 мин.
Крупный рогатый скот	37,5—39,5	50—80	12—30
Свинья	38,0—40,0	60—80	15—20
Овца, коза	38,5—40,0	70—80	16—30
Лошадь	37,5—38,5	24—44	8—16
Кролик	38,5—39,5	120—140	50—60
Олень	37,5—38,5	36—48	8—16
Собака	37,5—39,0	70—120	14—21
Кошка	38,0—39,5	110—130	20—30
Курица	40,5—42,0	150—200	12—30
Гусь	40,0—41,0	150—200	10—20
Утка	41,0—43,0	150—200	16—30

ды оказания помощи больному животному и определить прогноз, необходимо проводить исследование сердечно-сосудистой системы.

Осмотр области сердечного толчка производят на стоячем животном при выведении левой грудной конечности вперед. При внимательном осмотре грудной клетки (3—5-е межреберье) в нижней трети ее слева, несколько выше локтевого бугра, у животных обнаруживают колебательное

воздуха, по прослушиванию трахеи или грудной клетки.

Подсчет производят в течение 1 мин., а при беспокойстве животного во избежание ошибок—в течение 2—3 мин. с перерасчетом на 1 мин. Испуг, грубое обращение с животным могут исказить результаты подсчета, поэтому данное исследование необходимо проводить в спокойной, привычной для животного обстановке. Отклонение количества дыхательных движе-

ЖИВОТНЫХ И РАСПОЗНАВАНИЯ БОЛЕЗНЕЙ



ний от установленных физиологических норм расценивается как признак болезни.

Исследование органов пищеварения принято вести в следующей очередности: исследование приема корма и воды, полости рта, глотки, пищевода, живота, желудка и кишок, а также акта дефекации и кала.

Исследование приема корма и воды производят путем наблюдения. Сначала определяют аппетит. Сохранение аппетита является показателем здоровья животного. Извращенный аппетит—признак недостатка в организме животного минеральных солей, витаминов и других нарушений обмена веществ.

Важным критерием оценки состояния пищеварения является жвачка. Она начинается у здоровых животных в среднем через полчаса после приема корма и продолжается около часа. В течение суток отмечается от 8 до 14 жвачных периодов. При заболевании преджелудков жвачка становится замедленной, редкой и вялой. Возобновление жвачки после ее исчезновения в связи с болезнью указывает на благоприятный исход заболевания. Расстройство жвачки наблюдают при многих заболеваниях: болезнях кишечника, преджелудков, печени, сердца и др.

Полость рта исследуют путем осмотра и пальпации. Животное ставят головой к свету и осматривают губы, оттягивают верхнюю губу вверх, нижнюю—вниз. Для раскрытия рта у крупного рогатого скота пользуются таким приемом: вводят пальцы руки на беззубый край и, захватив язык, отводят его в сторону, второй рукой фиксируют носовую перегородку. При осмотре ротовой полости обращают внимание на цвет, наличие травм, температуру и припухание слизистой оболочки рта, состояние языка и губ, запах изо рта, зубы.

Исследование глотки. Глотку исследуют путем осмотра и пальпации. При воспалении глотки наблюдается вытянутое положение головы, ограничение ее подвижности и, иногда, припухание в области глотки. Пальпацию области расположения глотки производят позади углов нижней челюсти и несколько выше гортани. Пальцами обеих рук сдавливают глотку с двух сторон одновременно. Для здоровых животных такое давление безразлично, животные же с повышенной чувствительностью глотки сопротивляются и стараются уклониться от такой манипуляции.

Исследование пищевода. Для осмотра и прощупывания доступна только шейная часть пищевода. При осмотре области левой стороны шеи обращают внимание на продвижение по пищеводу корма и воды. При нарушении проходимости пищевода движение последнего замедляется или задерживается, а пищевод расширяется. Пальпацию пищевода производят двумя руками одновременно. При воспалении она вызывает болезненные явления.

Зондирование пищевода у крупного рогатого скота производят ротопищеводным зондом. Техника введения проста и состоит в том, что смазанный вазелином или вазелиновым маслом зонд вводят через отверстие зева, вставленного в ротовую полость. При попадании зонда в пищевод конец его будет нащупываться по ходу пищевода, после вхождения зонда в

преджелудки через него выходят газы или содержимое рубца.

Исследование живота производят методом осмотра и пальпации. Осмотром определяют объем и форму живота, степень невыполнения голодных ямок. При интенсивном газообразовании живот становится бочкообразным. При помощи пальпации получают данные о болезненности и состоянии мышц брюшной стенки.

Исследование преджелудков, сычуга и кишечника у жвачных животных. Рубец занимает всю левую половину брюшной полости. Выпячивание левой голодной ямки свидетельствует о скоплении газов или пищевых масс. Пальпацией кулаком, погруженным в левую голодную ямку, определяют число сокращений рубца. Каждое сокращение рубца, перемешивая содержащиеся в нем кормовые массы, приподнимает руку и вызывает некоторое выпячивание левой голодной ямки. Количество таких сокращений у крупного рогатого скота колеблется в пределах 2—5 в 2 мин.; у коз 2—4, у овец 3—6 в 1 мин.

Ослабление сократительной силы рубца и уменьшение числа сокращений указывает на атоническое состояние преджелудков и заболевание животного. Для получения жидкости рубца проводят его зондирование.

Сетка расположена за мечевидным отростком грудной кости. Лучшее место для

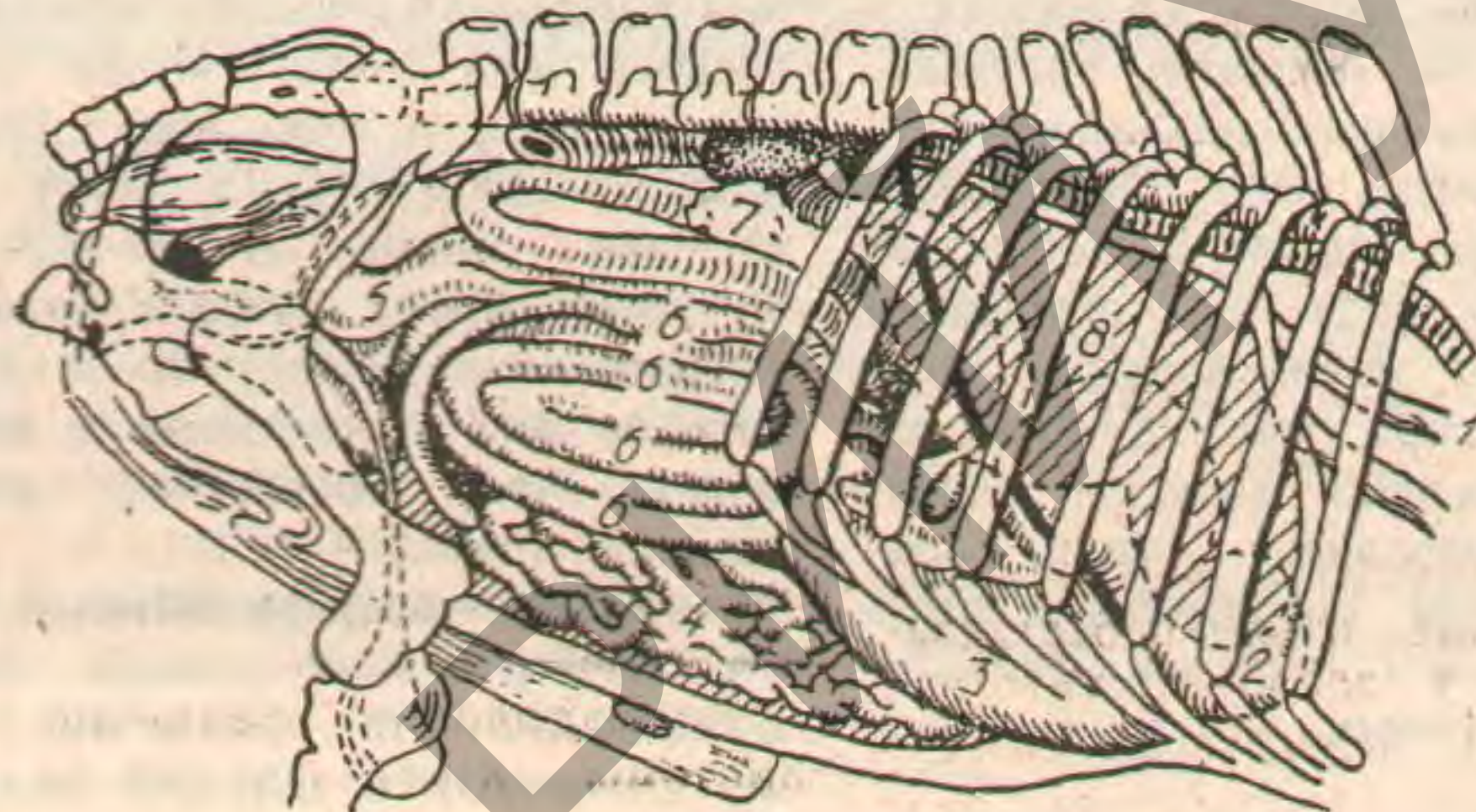


Рис. Правая сторона брюшной и тазовой полости у крупного рогатого скота:

1 — пищевод; 2 — сетка; 3 — сычуг; 4 — петля тонких кишок; 5 — слепая кишка; 6 — ободочная кишка; 7 — поджелудочная железа; 8 — печень.

пальпации—область, лежащая позади хрящевидного отростка грудной кости. Производят сильное надавливание кулаком на брюшную стенку по направлению вверх и вперед. Таким путем выполняется проба на основное заболевание этого органа—травматический ретикулит. Проба считается положительной, если животное при надавливании в области сетки беспокоится, стонет, мычит, уклоняется от исследования.

Книжка расположена справа в области 7—9-го межреберных промежутков на уровне лопаточно-плечевого сустава. При ее выслушивании у здоровых животных слышны длительные негромкие шуршащие звуки, вызываемые движением кормовых масс. При заболевании книжки эти звуки отсутствуют, при атонии—ослаблены.

Сычуг находится в правом подреберье и прилегает к правой брюшной стенке. Пальпацию производят давлением концами пальцев, подведенных под реберную дугу. При воспалении сычуга давление на область его расположения вызывает у животного боль и сопротивление.

Кишечник у крупного рогатого скота расположен в правой половине брюшной полости. Пальпацию производят путем умеренных давлений на брюшную стенку в разных местах, что дает возможность выявить болевые участки в органах брюшной полости и брюшины. При выслушивании здоровых животных по всей правой стороне живота слышны перистальтические шумы. Их сила зависит от состава рациона и состояния кишечника. Усиление перистальтических шумов отмечают при воспалении кишечника.

Дефекация и исследование кала. Обращают внимание на частоту испражнений, позу животного в момент выделения кала, продолжительность дефекации, а также на количество и качество кала.

Понос сопровождается частой дефекацией с выделением жидких испражнений и указывает на наличие воспалений кишечника. Сильное раздражение слизистой кишечника влечет за собой частое натуживание, а в последующем—непроизвольное выделение кала.

При исследовании кала обращают внимание на количество, форму, консистенцию, цвет, запах, посторонние примеси.

Консистенция и форма кала зависят от вида и возраста животного, кормового рациона, содержания в кале воды. Кал крупного рогатого скота в норме содержит около 85% воды, имеет тестообразную консистенцию и при падении на землю образует «волнистые лепешки». У новорожденных телят первые порции кала представлены в виде густой и клейкой массы, у телят более старшего возраста (2—15 дней) кал неоформленный, кашицеобразный. У мелкого рогатого скота кал имеет продолговато-овальную форму, содержит около 55% воды. У свиней и собак кал цилиндрической формы.

Цвет кала у здоровых животных связан с наличием в нем желчных пигментов, а также зависит от состава корма. У травоядных животных при пастбищном содержании кал зеленоватого цвета, при кормлении грубыми кормами—желто-бурого, зерновые корма придают калу сероватый оттенок. У свиней кал глинисто-желтого

цвета и пальпации. Ощупыванием определяют податливость костной ткани, местную болезненность и температуру. При остеодистрофии в отдельных местах скелета можно обнаружить прогибание костей, их болезненность.

Позвоночник может быть искривлен вверх, в боковом направлении. Это объясняется несоблюдением правил кормления и особенно содержания животных.

Исследование глаз. Для определения сохранения зрения или потери его делают проводку животного на длинном поводке через препятствия (тук соломы, натянутая веревка и др.). Если у животного потеряно или понижено зрение, оно не замечает препятствия и натывается на него.

Вкус у животных исследуют путем наблюдения за реакцией на прием различных кормов, а также на горечи, соли и др.

Исследование слуха производят путем наблюдения за реакцией животного на воспроизводимые звуки. С этой целью животное окликают с различных расстояний, хлопают в ладоши или создают другие звуки. Для получения более достоверных результатов исключают зрительный рефлекс путем завязывания глаз или производят звуки так, чтобы животное не видело предметов, их издающих.

Обоняние исследуют при помощи пахучих предметов, запах которых животному хорошо знаком. При этом необходимо устранить зрительные рефлексы.

Исследование кожной чувствительности производят легкими прикосновениями к волосам в области живота, у головы, холки, вокруг ноздрей. В ответ на раздражение появляется подергивание кожи, поворачивание головы, поджимание ушей и др.

Болевую чувствительность исследуют покалыванием кожи острием иглы. Для трагивания иглой или укола делают вдоль позвоночного столба, боковых поверхностей шеи. Здоровые животные реагируют на уколы путем оглядывания, отстранения, обмахивания хвостом. Нарушение кожной чувствительности может проявляться в форме повышения, понижения и полной утраты чувствительности.

Исследование рефлексов дает возможность определить состояние восприятия центральной нервной системы раздражений, поступающих извне. Кожные рефлексы определяют неожиданным прикосновением к различным областям тела, устраняя при этом зрительный рефлекс. Из кожных рефлексов наибольшее значение имеет брюшной. Его наличие проверяют путем легкого прикосновения к брюшной стенке в разных местах. В ответ на это у здоровых животных возникает вздрагивание кожи или сокращение отдельных мышечных групп брюшного пресса.

Рефлекс холки—это сокращение подкожных мышц при прикосновении к коже внутренней его поверхности.

Хвостовой рефлекс—это прижатие хвоста при прикосновении к коже внутренней его поверхности.

Кашлевой рефлекс проявляется при сдавливании трахеи в области первых колец: у животного появляется кашель.

Чихательный рефлекс проявляется чиханием или фырканьем животного при касании слизистой оболочки носа легким предметом (птичьим пером, мягкой соломинкой и др.).

Конъюнктивальный рефлекс—это появление слезотечения и смыкания век при прикосновении легким предметом к слизистой оболочке глаз.

Понижение или исчезновение рефлексов кожи и слизистых оболочек указывает на паралич проводящих нервных путей или заболевание центральной нервной системы.

(Печатается по книге «Доврачебная помощь животным».

Авторы—М. КОВАЛЬ, Н. БАЛАМУТ).

Диетические корма, их приготовление и применение

(Продолжение. Начало в № 5).

Отвар желудевого кофе готовят из доброкачественных, зрелых, поджаренных, размолотых желудей. К 1 л воды добавляют 30 г желудевого кофе (муки из поджаренных желудей), помещают в эмалированную посуду и кипятят 50 минут, процеживают через марлю, остужают, разводят кипяченой водой в соотношении 1:2, выпаивают телятам, жеребят, поросятам при расстройствах желудочно-кишечного тракта.

Желудевый кофе обладает хорошим вяжущим, противовоспалительным и антимикробным действием.

Натуральный желудочный сок из слизистой оболочки желудка свиньи. Для приготовления такого сока берут желудок здоровой свиньи, хорошо промывают и отделяют слизистую оболочку от мышечного слоя. Слизистую оболочку измельчают на мясорубке, фарш заливают остуженной кипяченой водой из расчета литр воды на 50 г фарша. Смесь подогревают на водяной бане до температуры 45° и выдерживают в этих условиях 3 часа. Фарш периодически помешивают. Затем смесь охлаждают до 18–29° и добавляют в нее соляную кислоту, хлороформ и спирт. На литр смеси берут 19 мл химически чистой соляной кислоты (уд. вес 1,19), 40 мл спирта и 2,5 мл хлороформа, перемешивают и оставляют до следующего утра при комнатной температуре. После отстаивания верхний прозрачный слой сливают сифоном и фильтруют через два слоя марли.

Фильтрат разливают в чистые флаконы, закрывают пробками, заливают сургучем. При хранении желудочного сока в темном, прохладном месте (не выше +10°) его лечебные свойства сохраняются в течение 6 месяцев со дня изготовления. Перед употреблением такой желудочный сок разводят в 3–4 раза кипяченой водой. Сок выпаивают за 15–20 минут до дачи молока или молозива. Лечебные дозы для телят—25–35 мл, для поросят—5–10 мл. Профилактические дозы соответственно 15–20 мл и 3–5 мл.

Искусственный желудочный сок применяют в тех же случаях, что и натуральный сок. Для приготовления сока к литру кипяченой или дистиллированной воды добавляют 5 мл химически чистой соляной кислоты и 10 г пищевого или медицинского пепсина.

Лечебные дозы для телят 100 мл, для поросят—50, профилактические—50 и 30 мл. Больным животным сок дают за 15–20 минут перед каждой выпойкой молозива или молока до клинического выздоровления. С профилактической целью сок применяют 4–5 дней.

Слизистые отвары обволакивают слизистую оболочку кишечника, чем препятствуют всасыванию токсических веществ, образующихся в процессе микробного разложения белков и углеводов. Наряду с этим слизь обуславливает скорейшее выведение содержимого кишечника наружу.

Отвар льняного семени готовят следующим образом: хорошо промытое льняное семя помещают в эмалированную посуду и заливают водой в соотношении 1:20. Смесь кипятят в течение часа, периодически помешивая. По мере испарения воду подливают до первоначального объема. Отвар фильтруют, остуживают, добавляют до 1% поваренной соли и используют для выпойки молодняку в чистом виде или смеси с молоком. Отвар можно готовить впрок, но следует хранить в темном прохладном месте не более трех суток. Он является диетическим лечебным средством, повышающим деятельность пищеварительных желез и моторику желудочно-кишечного тракта, а также оказывает противовоспалительное действие при воспалении желудка, кишечника в дозах: телятам 150–200 мл, поросятам 50–70 мл за 30 минут до кормления 2–3 раза в день.

Отвар из овсяной, ячменной и рисовой крупы. Для приготовления 1 л от-

вара берут 100–150 г промытой крупы, помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л воды и, постоянно помешивая, кипятят в течение часа. Образовавшуюся однородную слизистую массу процеживают через марлю и добавляют 1% поваренной соли. Используют в свежем виде при гастритах, энтеритах, диспепсиях в дозах: телятам 150–200 мл, поросятам 50–70 мл за 30 минут до кормления 2–3 раза в день.

Овсяный кисель. Показания к применению и механизм действия его на организм молодняка тот же, что и отвара льняного семени. Готовят его из доброкачественной просеянной овсяной муки. Муку помещают в эмалированную посуду, заливают горячей кипяченой водой в соотношении 1:3, перемешивают и оставляют в теплом помещении 30 минут. Затем смесь процеживают через марлю, добавляют поваренную соль и кипятят на слабом огне, помешивая до загустения массы.

Картофельное пюре используют как диетическое средство, поскольку клубни содержат легкоусвояемый крахмал, белок, жир, некоторые кислоты, соли калия, фосфора, витамины В1, В2, В12, С и РР.

В ветеринарной практике картофель часто используют в виде крахмального клейстера как обволакивающее и смягчающее диетическое средство. Для приготовления картофельного пюре используют доброкачественные, непроросшие, хорошо вымытые клубни. Картофель варят в кожуре, затем клубни очищают, пропускают через мясорубку или тщательно разминают. Картофельную массу выкладывают в эмалированную посуду и добавляют горячую кипяченую воду в соотношении 1:5. Массу хорошо перемешивают, дают остыть и используют как диетическое средство при воспалении желудка, кишечника и других заболеваниях. Вместо горячей, кипяченой воды картофельное пюре желательно разводить горячим (кипяченым) молоком, обратом, молочной сывороткой.

Куриные яйца скармливают молодняку в виде взвеси на физиологическом растворе. Его готовят следующим образом: в 1 л теплой кипяченой воды растворяют 2 чайные ложки поваренной соли и разбивают 2 свежих куриных яйца. Смесь энергично размешивают до получения равномерной смеси. Применяют как заменитель молозива и как питательную смесь, улучшающую общий физиологический тонус организма. Для замены молозива используют смесь из 1 куриного яйца, 100 мл свежих сливок, 100 г сахарного песка, 200 мл крепкого чая. Смесь хорошо перемешивают и выпаивают за один прием.

Яично-медовая смесь. На 1 л кипяченой воды добавляют 40 г натурального пчелиного меда, 10–15 г поваренной соли и 4 куриных яйца. После тщательного смешивания выпаивают больным и слабым телятам по 250 мл 2 раза в день в дополнение к молозиву.

Сахарно-яичная смесь. В 2 стакана теплой кипяченой воды разбивают 2 свежих куриных яйца, добавляют 20 г сахара, 10 г поваренной соли и тщательно размешивают. Смесь скармливают слабозрелым и больным новорожденным телятам, а также при диспепсиях и гастроэнтеритах. Можно использовать ее как заменитель и дополнение молозива. Смесь скармливают по 250–300 мл в течение 2–4 дней.

Питательная лечебная смесь. 20 г сухих цветков ромашки кипятят в 1 л воды 10–15 минут. Смесь остужают до 40°, разбивают в нее 3–4 куриных яйца и добавляют по 15–20 г сахара и соли, а также двукратную лечебную дозу сульфаниламидов или антибиотиков. Питательную смесь дают при расстройствах пищеварения вместо молока. За один прием выпаивают 0,4–0,6 л. При улучшении общего состояния количество выпаиваемой питательной смеси уменьшают до 100–200 мл, увеличивая дозу молока.

Морковный сок при диспепсиях молодняка можно добавлять в молоко 2 раза в день по 5–7 мл/кг живой массы. С успехом может быть использован для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта и общего повышения иммун-

ного статуса животных.

Кора дуба. Это высушенная кора, собираемая весной (до распускания листьев) с ветвей и молодых стволов обыкновенного дуба. В коре содержатся дубильные вещества (10–20%), сахар, галловая кислота. Кору назначают в виде отваров и порошка при гастритах, энтеритах, как противогнилостное средство. Дозы внутрь телятам, поросятам—5,0–10,0 (порошок).

Пахта. Свежая пахта используется как высокоценный диетический продукт новорожденным телятам с профилактической и лечебной целью. Ее скармливают по 1–2 л в день за два–три приема в смеси с равным количеством молозива или молока. Пахта содержит значительное количество глобулина, обладает высокими биологическими свойствами, усиливает желудочную секрецию, угнетает размножение гнилостной микрофлоры.

Рябина. В 100 г ягод рябины содержится до 70–80 мг каротина, до 160 мг витамина С, до 8–9% сахара, дубильные вещества, фитонциды, органические кислоты и др. Рябина является хорошим лечебным и профилактическим средством, в первую очередь, при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Собирают ягоды в августе–сентябре (до заморозков), сушат в тени или печи, хранят в темном, сухом месте. Можно употреблять ягоды, собранные в зимнее время. Их применяют в виде отваров или муки. Ягоды растирают в ступке. На 1 л воды берут 200 г муки из ягод и кипятят 10–15 минут. Теплый отвар дают телятам по 250–350 мл за 30–40 минут перед каждым кормлением (до выздоровления). Муку из ягод можно давать по 5–7 г, добавляя в молозиво или молоко при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Зверобой продырявленный. Это лекарственное растение хорошо себя зарекомендовало при различных заболеваниях. Назначают в качестве вяжущего, противовоспалительного и антисептического средства при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, печени, почек и других органов. Для лекарственных целей используют цветущие и облиственные части травы зверобоя. Заготавливают растения в период цветения.

Смесь листьев, цветков и мелких верхних стеблевых частей сушат на открытом воздухе, в хорошо проветриваемом помещении, под навесом, раскладывая на брезент или чистую фанеру. Хорошее сырье имеет приятный внешний вид, слабый бальзамический запах и слегка терпкий, горьковатый, вяжущий вкус. Траву хранят в коробках в сухом темном, хорошо проветриваемом помещении.

Применяется как вяжущее и противовоспалительное средство при гастроэнтеритах, бронхитах, воспалениях легких в виде отвара (1:10). Назначают 3–4 раза в день по 100–200 мл за полчаса до кормления.

Тысячелистник обыкновенный. Многолетнее травянистое растение. Цветы мелкие, белые или розовые. Растет на сухих лугах, по опушке лесов.

Содержит вяжущие вещества, эфирные масла (0,1–0,2%), витамин С, каротин, горькие вещества. Угнетает рост многих вредных микроорганизмов. В народной медицине применяют при заболеваниях матки, желудочно-кишечного тракта в виде настоя, отвара или экстракта как средство, возбуждающее аппетит, улучшающее пищеварение и кровоостанавливающее средство. После охлаждения жидкость процеживают и дают молодняку в теплом виде 2–3 дня по 200–250 мл 3–4 раза в день за 25–30 мин. до кормления.

Щавель конский. Содержит дубильные вещества и витамин С. Обладает вяжущим, кровоостанавливающим и бактерицидным действием. Используют как вяжущее средство при гастроэнтеритах. Применяются корни, стебли, листья, семена. Готовят отвар: на 1 л воды берут 100 г семян, сухих листьев или 50 г измельченных корней. Кипятят 10–15 мин., охлаждают и дают телятам по 40–50 мл три раза в день в течение 3–4 дней.

Подорожник. Растет повсеместно. Ис-

пользуют листья, которые собирают и заготавливают в период с мая по сентябрь. Настои и отвары из растения обладают антимикробным действием, а потому назначают при заболеваниях желудочно-кишечного тракта внутрь по 100–200 мл три раза в день за 20–30 мин. до кормления 3–4 суток подряд.

Корневище змеевика. Многолетнее травянистое растение, цветет в июне–июле. С лечебной целью используется корневище—многолетнее, ползучее, червеобразно-изгибистое темно-бурого цвета, а на разрезе светло-коричневого цвета. Корневище, собранное осенью, содержит до 25% дубильных веществ, витамин С, крахмал, глюкозу, красящие вещества. Применяют в форме настоев и отваров как вяжущее средство при гастроэнтеритах.

Настой из листьев крапивы. Собранные во время цветения содержат значительное количество витаминов А, С, К, провитамина каротина, фитонциды органические и минеральные, легко усвояемые соли, дубильные вещества, которые предупреждают заболевания желудочно-кишечного тракта, повышают свертываемость крови, стимулируют гемопоз.

Для приготовления настоя берут 1 кг зеленой крапивы на 2–3 л воды и настаивают при 40–60 1-2 часа. Отвары и настои крапивы можно задавать совместно с санным настоем телятам до 500 мл через каждые 3–4 часа в течение 4–5 дней.

Шиповник. Для лечения и профилактических целей используют плоды. Они содержат витамины В, Е, К, Р, С, провитамин каротин, гликозиды, сахара, органические кислоты, соли кальция, фосфора, магния, дубильные вещества, эфирные масла. Наличие в плодах шиповника такого большого количества активных веществ объясняет его использование при самых разнообразных заболеваниях: малокровии, заболевании печени, почек, желудочно-кишечного тракта, глаз. Плоды шиповника содержат около 1% аскорбиновой кислоты. Из них заготавливают настой и муку. Используют только зрелые и хорошо просушенные плоды оранжевого или темно-красного цвета. Плоды предварительно ополаскивают в холодной воде, измельчают и помещают в кипящую воду на 5–10 мин. Затем настаивают 20–24 ч, процеживают и дают телятам с первого дня жизни по 100–150 мл один раз в сутки в течение 7–10 дней.

Настой из цветков ромашки. Используют соцветия-корзинки и частично траву. Растения собирают во время цветения. Сырье, связанное в пучки, сушат в тени, а затем хранят в плотно закрытой таре в сухом, прохладном, темном месте. Для приготовления настоя одну весовую часть сырья заливают 10 частями теплой воды и выдерживают 30 мин., сохраняя первоначальную температуру. Затем настоем процеживают и выпаивают животных.

Настой угнетает бродильные процессы в желудочно-кишечном тракте, уменьшая газообразование и болевое раздражение, улучшает движение пищевых масс. Назначают внутрь телятам—25–30 мл, поросятам—10–15 мл и наружно в форме настоев, полосканий, примочек.

Отвар из плодов черемухи, можжевельника, ольхи. На 1 л воды берут 100 г измельченных сухих плодов и кипятят 30 мин., затем фильтруют через два слоя марли, добавляют по 8–10 г поваренной соли и сахара. Охлаждают и дают телятам при заболеваниях желудочно-кишечного тракта по 100–250 мл, поросятам—по 20–30 мл 2 раза в день перед кормлением. Отвары плодов содержат витамины, эфирные масла, слизистые и другие вещества, оказывающие благотворное влияние на работу желез и слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта.

М. КОВАЛЬ,

доктор ветеринарных наук.

(Окончание следует).

По просьбе читателей

Джеймс ХЭРРИОТ

Из воспоминаний сельского ветеринара

(Продолжение. Нач. в №№ 8—10 за 1995 г., №№ 1—2, 4 за 1996 г.).

—Ах, мистер Хэрриот, как я рада, что вы приехали,—сказала миссис Памфри, с тревогой поглядывая на своего любимца. Трики опять плюх-попадет.

Этот термин, которого нет ни в одном ветеринарном справочнике, она сочинила, описывая симптомы закупорки анальных желез. В подобных случаях Трики показывал, что ему не по себе, внезапно садясь на землю во время прогулки, и его хозяйка в великом волнении мчалась к телефону: "Мистер Хэрриот, приезжайте скорее, он плюх-пападет!".

Я положил собачку на стол и, придавливая ваткой, очистил железы.

Я не мог понять, почему Трики всегда встречал меня с таким восторгом. Собака, способная питать теплые чувства к человеку, который при каждой встрече хватается ее и безжалостно давит ей под хвостом, должна обладать удивительной незлобностью. Как бы то ни было, Трики никогда не сердился и вообще был на редкость приветливым песиком да к тому же большим умницей, так что я искренне к нему привязался и ничего не имел против того, чтобы считаться его личным врачом.

Закончив операцию, я снял своего паци-

ента со стола. Он заметно потяжелел, и ребра его обросли новым слоем жира.

—Миссис Памфри, вы опять его перекармливаете. Разве я не рекомендовал, чтобы вы давали ему побольше белковой пищи и перестали пичкать кексами и кремовыми пирожками? —Да-да, мистер Хэрриот,—жалобно согласилась миссис Памфри.—Но что мне делать? Ему так надоели цыплята!

Я безнадежно пожал плечами и последовал за горничной в роскошную ванную, где всегда совершал ритуальное омовение рук после операции. Это была огромная комната с раковиной из зеленовато-голубого фаянса, полностью оснащенной туалетным столиком и рядами стеклянных полок, уставленных всевозможными флакончиками и баночками. Специальное гостевое полотенце уже ждало меня рядом с куском дорогого мыла.

Вернувшись в гостиную, я сел у камина с полной рюмкой хереса и приготовился слушать миссис Памфри. Беседой это назвать было нельзя, потому что говорила она одна, но я всегда узнавал что-нибудь интересное.

Миссис Памфри была приятной женщиной, не скупилась на благотворительные пожертвования и никогда не отказывала в помощи тем, кто в этой помощи нуждался. Она была неглупа, остроумна и обладала сдоб-

ным обаянием, но у всех людей есть свои слабости, и ее слабостью был Трики-Бу. Истории, которые она рассказывала о своем драгоценном песике, широко черпались в царстве фантазии, а потому с удовольствием ожидал очередного выпуска.

—Ах, мистер Хэрриот, у меня для вас восхитительная новость! Трики завел друга по переписке! Да-да, он написал письмо редактору собачьего журнала с приложением чека и сообщил ему, что он, хотя и происходит от древнего рода китайских императоров, решил забыть о своей занятости и готов дружески общаться с простыми собаками. И он попросил редактора подобрать среди известных ему собак друга для переписки, чтобы они могли обмениваться письмами для взаимной пользы. Трики написал, что для этой цели он берет себе псевдоним "мистер Чепушист". И знаете, он получил от редактора очаровательный ответ (я без труда представил себе, как практичный человек уцепился за этот потенциальный клад!) и обещание познакомиться с Бонзо Фотерингемом, одиноким далматином, который счастлив будет переписываться с новым другом в Йоркшире.

Я прихлебывал херес. Трики похрапывал у меня на коленях. А миссис Памфри продолжала:

—Но у меня такое разочарование с новым

летним павильоном! Вы ведь знаете, я строила его специально для Трики, чтобы мы могли вместе сидеть там в жаркие дни. Это прелестная сельская беседка, но он чрезвычайно ее невзлюбил. Просто питает к ней отвращение и наотрез отказывается войти в нее. Видели бы вы ужасное выражение его мордашки, когда он смотрит на нее. И знаете, как он вчера ее назвал? Мне просто неловно это вам повторить!—Миссис Памфри оглянулась по сторонам, потом наклонилась ко мне и прошептала:—Он назвал ее "навозной дырой"!

Горничная помешала в камине и наполнила мою рюмку. Ветер швырнул в окно вихрь ледяной крупы. "Вот это настоящая жизнь",—подумал я и приготовился слушать дальше.

—И я же не сказала вам, мистер Хэрриот! Трики вчера снова выиграл на скачках. Право же, он втихомолку изучает все сообщения о скаковых лошадях! Иначе как бы он мог так верно судить, в какой они форме? Ну, вот он посоветовал мне вчера поставить в Редкаре на Хитрого Парня в третьем заезде, и, как обычно, эта лошадь пришла первой. Он поставил шиллинг и получил девять!

(Продолжение следует).

Вопыт

У ТВОРЧАСЦІ—ГАРЭННЕ, У СПРАВЕ—АДДАЧА

Людміла Сяргееўна Баброва, выпускніца Віцебскага ветэрынарага інстытута, не навічок у жывёлагадоўлі. Абаяльная і адкаваная, разумная і валявая, яна яшчэ не згубіла да канца сваёй сілы, працягвае весці справу творца, з размахам.

З яе прыходам на пасадку галоўнага заатэхніка эксперыментальнай базы "Тулава" тут многае змянілася. З павагай загаварылі пра зоаветэрынарную службу, стала больш парадку на фермах, жывёлаводы шукаюць і знаходзяць рэзервы на месцы, не спадзяючыся на "добрага дядзю".

Зрэшты, мяркуюць самі.

Захаванасць маладняку была ў гаспадарцы адным з самых "вузкіх" месцаў. За 9 месяцаў 1995 года выбыла 165 галоў жывёлы. У 4-м квартале, калі Людміла Сяргееўна ўжо адказвала за стан спраў у жывёлагадоўлі, выбыццё складала 12 галоў. За кастрычнік, лістапад, снежань, студзень і палову лютага атрымана больш 150 цялят. 3 кантрольнай групы выбыла толькі 2 галавы. Яшчэ ў пачатку зімоўкі трэба было паглядзець, якіх

прыгожых цялятак групавалі тут. І цяпер работа працягваецца, прыносіць плён. Прывагі цялачак дасягаюць 552 грамы за суткі, бычкоў—608, а асобныя гадаванцы прыбываюць у вазе да 1 кілаграма. Растуць цяляці, як на дражджах.

Трэба аддаць належнае не толькі Л. С. Бабравой, але і ўсім зоаветспецыялістам, жывёлаводам, якія даглядаюць гэты маладняк. Шчыруюць.

Можна спытаць, якія складальныя поспеху такога моцнага кантрасту ў параўнанні з асеннімі трывожнымі часамі. Сакрэтаў ніякіх, як і няма універсальных рэцэптаў: захаванне схемы выпайкі цялят, прыгатаванне добрага пойла, адвараў лекавых траў, уключэнне ў рацыён хвой, дабаўка мікраэлементаў і прымесей, утрыманне цялят на глыбокай падсцілцы, строгі кантроль за захаваннем тэхналогіі і дысцыпліны.

А. ХАЛЕЦКІ,

няштатны карэспандэнт "Ветеринарной газеты".

Віцебскі раён.

ЭЗОФАГОСТОМОЗ СВИНЕЙ

Эзофагостомоз свиней—инвазионное заболевание всех возрастных групп животных с признаками нарушения работы желудочно-кишечного тракта, исхудания.

Это заболевание имеет широкое распространение в свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь. Эзофагостомозом болеют свиньи и дикие кабаны, у которых поражается толстый отдел кишечника. Эзофагостомы—мелкие нематоды (7—15 мм длины), белого цвета, нитевидной формы, ротовое отверстие снабжено цилиндрической ротовой капсулой. На головном конце имеется кутикулярная везикула, на задней части пищевода—бутылкообразное расширение.

Развитие эзофагостомоза осуществляется без участия промежуточного хозяина. Из яиц, которые имеют шарообразную форму, выходят личинки. Они трижды линяют и на 8-е сутки становятся инвазионными. Такие личинки, попав в кишечник, проникают в толщу слизистой оболочки толстого отдела кишечника. Вокруг личинок формируются узелки, поэтому эзофагостомоз еще называют "узелковой болезнью". Спустя 23 дня личинки выходят в просвет кишечника и через 1,5—2 месяца достигают половой зрелости.

Эзофагостомы поражают все половозрастные группы свиней. Однако установлено, что с увеличением возраста свиней процент заражения их эзофагостомой увеличивается и составляет у свиноматок и хряков 85—100%.

Болезнь причиняет значительный экономический ущерб из-за уменьшения прироста живой массы и выбраковки животных, а также вследствие массовой выбраковки ценного кишечного сырья, необходимого в колбасном производ-

стве. Инвазированные свиньи отстают в росте и развитии, у них наблюдаются нарушения работы желудочно-кишечного тракта, слабость, исхудание.

Появляются массовые гнойно-некротические колиты, при сильном инвазировании возможно прободение кишечника и смерть.

При жизни диагноз на эзофагостомоз ставят методом Дарлинга, Котельникова-Хренова, Щербовича, Фоллеборна; посмертно—при патологоанатомическом вскрытии трупов павших свиней в толстом кишечнике находят половозрелых эзофагостомов.

Для дегельминтизации свиней при эзофагостомозе применяют тиабендазол в дозе 0,05 г/кг массы животного в течение пяти дней подряд, нилверм (тетрамизол)—поросётам в дозе 0,005 г/кг массы животного в течение трех дней подряд, а свиноматкам—в дозе 1 г на голову в течение пяти дней подряд. Свиноматкам можно применять пиперазин алипинат в разовой дозе 15 г на животное один раз в день три дня подряд в смеси с кормом.

Для дегельминтизации свиней на откорме можно применять хлорофос в дозе 0,1 г/кг живой массы в 5%-ном растворе, два дня с интервалом 5 дней.

Фенотиазин технический применяют при эзофагостомозе в дозе 0,3 г/кг живой массы.

Тетрамизол 20%-ный гранулят применяют перорально в дозе 5 г на 100 кг живой массы.

Ивомек при молодых (тканевых) формах

эзофагостом и при половозрелых формах вводят подкожно в области шеи в дозе 1 мл на 33 кг массы животного.

Панакур гранулят (фенбендазол) применяют в дозе 1 г/40 кг массы внутри однократно. Экстенсивность при эзофагостомозе равна 100%.

Морантелтартрат (12,5%-ный) применяют перорально в дозе 12,5 мг/кг живой массы (по ДВ) однократно.

Мебенвет 10%-ный гранулят применяют в дозе 2 г/10 кг живой массы однократно.

Ринтал применяют перорально в дозе 10—15 мг/кг живой массы. Суспензия ринтала 2,5%-ная в дозе 4 мл на 1 кг живой массы (10 мг на 1 кг живой массы по АДВ), применяется перорально двукратно.

Химипрофилактика проводится с применением фенбендазола, тетрализолола и других препаратов.

Профилактика и меры борьбы.

При эзофагостомозе, как и при других гельминтозах, эффективным является комплекс мероприятий, направленных на повышение резистентности организма свиней (кормление по сбалансированному рационам, соблюдение ветеринарно-санитарных мер, проведение плановых диагностических, лечебных и химиопрофилактических мероприятий, регулярная дезинвазия, обеззараживание навоза).

А. ЯТУСЕВИЧ,

зав. кафедрой паразитологии ВГАВМ,

доктор ветеринарных наук,

профессор.

В. САВЧЕНКО,

кандидат ветеринарных наук, доцент.

Возрастной гороскоп

(Продолжение. Начало в №№ 4, 5).

Пятая жизнь
БЫК
(12—17 лет)

При переходе от 12 к 13 годам происходит прыжок через пропасть. Мост (семья и школа) лишь маскирует пропасть. Кроме смены идеологии и психологии меняется и вся скрытая возрастная обстановка—у человека теперь "крысиная" физиология, "кабанья" эмоциональность, "собачье" осуществление. Все—другое, чем прежде.

Человек не в один день привыкнет к своему новому организму. Двухтерриториальность возраста в том, что он еще в семье, может быть даже подчеркнута предупредителем (хотя чаще хамоват), но всеми помыслами и устремлениями—в социуме. Вот где Фрейд раздолье: социальное теснейшим образом переплетено, даже слито с сексуальным.

Но пока что все еще в планах. Физиологически человек готов к половой жизни, но лучше для него и для окружающих, если бы не пришел к ней в 17 лет. Можно даже сказать, что пружина, раскрученная раньше времени, не сможет довести его до мощного завершения возраста Собаки.

Сексуальные и социальные стимулы, переплетаясь, ведут человека по жизни до 42 лет. Пока же надо дать волю комплексам неполноценности и их оборотной стороне—мании величия. Пусть "потенциальный человек" копит в себе потенциал, шараясь от самоунижения до осознания своего величия.

Разумеется, чтение фантастики, беседы на вечные темы, поиски смысла жизни—все это лучше, что можно придумать для этого возраста. Не надо умышленно снижать человека, привязывать к земле, реальности.

На этот возраст приходится время сколачивания "банд". Ничего удивительного, ведь безжалостность и ортодоксальность Быка создают мышление строгой иерархии, а тут еще их логика, она требует военной дисциплины.

Охранить от неформальных банд смогут лишь "банды" легализованные—спортивные, военизированные и прочие детские образования, с доморощенными сталлоне и шварцнегерами во главе, ведь Бык—это еще и культ грубой силы.

Тем не менее возраст безвольный, а, стало быть, всегда есть шанс воздействовать на отрока. (Не забываете: у девочек ситуация иная, и воля в возрасте Быка—железная).

Разумеется, для большинства это возраст подготовки к обучению профессии. Бог в помощь, мальчик-Бык—идеальный ученик. Лошадь лишь делала вид, что слушает учителя, пытаясь все постигнуть сама, а вот Бык верит на слово, и качество его знаний—это качество обучения. Ищите учителей...

(Продолжение следует).

Ветпрепараты по доступным ценам



Адрес: 210026, РБ, Витебск, ул. Замковая, 4—204.
Телефон/факс: 0212/377-318.

Кадры

ВЧЕРА—ВЕТВРАЧ, СЕГОДНЯ— ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Больше чем наполовину обновился председательский корпус Бешенковичского района за последние полтора года. Среди новых руководителей хозяйств в основном ветеринарные врачи. На днях полку новоиспеченных председателей с ветеринарным образованием прибыло. Колхозники колхоза "Дружба" избрали своим вожаком главного ветврача Любовь Алексеевну Бычкунову.

Наследство ей досталось незавидное. Картошка хозяйства, в котором последние годы председатели менялись, как кадры в калейдоскопе, превышает два миллиарда рублей. Угрожающий спад производства. Дисциплина труда—хуже некуда. Даже на главное собрание года немало мужиков явилось "под фуршетом": накануне была выдана долгожданная зарплата, и "сильная половина" опохмелялась в течение нескольких дней.

(Наш корр.)

Встречи выпускников

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина проводит юбилейную конференцию-встречу ветврачей—выпускников 1966, 1976 годов.

Проведение конференции согласовано с Департаментом ветеринарии МСХ России.

Конференция-встреча состоится с 28 по 30 июня в главном корпусе МВА.

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23.

Проезд: м. Рязанский проспект, авт. В, 29; м. Кузьминки, авт. 159, 99; 79, 143.

ПРОГРАММА

28 июня, 11 час.

Вступительное слово. Ректор МВА академик РАСХН проф. Белов А. Д.

Роль и задачи ветеринарных специалистов России на современном этапе. Зам. начальника департамента ветеринарии МСХ России Селиверстов В. В.

Опыт работы специалистов ветеринарной медицины государств Белоруссии, Украины, Молдовы.

Д-р Бурый Л. К., д-р Домбровский. д-р Негрян П. С.

Профессиональная подготовка ветеринарных специалистов в Германии. Д-р Харальд Хаусманн, д-р Берн Штолль.

Проблемные вопросы вирусных болезней сельскохозяйственных животных Академии РАСХН. Проф. Сюрин В. Н.

Вопросы экологии промышленного животноводства. Проф. Непоклонова М. И.

29 июня, 10 час.

Проблемные вопросы нарушения обмена веществ у сельскохозяйственных животных. Проф. Коробов А. В.

Состояние и перспективы изучения паразитоценозов. Проф. Акбаев М. Ш. Фиксированные доклады выпускников МВА 1966, 1976 гг.

О жизни и работе выпускников.

Выступления выпускников МВА, коллег из Германии, Вьетнама, Панамы.

Актив курса 1966 г., актив курса 1976 г.

Как выживаем?

Кому и сколько платят?

Средняя заработная плата в тыс. рублей и в процентах к заработной плате в промышленности (с учетом января 1996 года)

Наименование отрасли	Средняя заработная плата в тыс. рублей			Процентное соотношение средней заработной платы по отраслям к средней в промышленности		
	декабрь 1995 г.	средняя за 1995 год	январь 1996 г.	декабрь 1995 г.	средняя за 1995 год	январь 1996 г.
Промышленность	1114,5	854,2	1126,6	100	100	100
Всего по народному х-ву (рабочие, служащие, колхозники)	1013,7	749,7	950,9	90,9	87,8	84,4
Рабочие и служащие	1065,8	892,9	1017,3	95,6	94,0	90,3
Сельское хоз-во	693,2	458,9	543,7	62,2	53,7	48,3
из них совхозы	713,5	511,9	610,2	64,0	59,9	54,2
колхозы	667,4	424,4	496,4	59,9	49,1	44,0
Лесное хоз-во	1096,4	731,7	963,4	98,4	85,7	85,5
Транспорт	1226,3	956,5	1295,5	110,0	112,0	115,0
Связь	1129,0	912,0	1070,2	101,3	106,8	95,0
Строительство	1362,0	1053,5	1186,7	122,2	123,3	105,3
Торговля и общественное питание	813,8	609,6	798,5	73,0	71,4	70,9
Жилищно-коммунальное хоз-во	1041,0	809,8	1200,2	93,4	94,8	106,5
Здравоохранение	851,2	643,0	794,4	76,4	75,3	70,5
Физич. культура	849,3	599,5	786,4	76,2	70,2	69,8
Соц. обеспечение	536,0	392,7	475,4	48,1	46,0	42,2
Образование	794,9	587,1	691,6	71,3	68,7	61,4
Культура	694,9	510,7	646,9	62,4	59,8	57,4
Искусство	717,2	501,8	635,2	64,4	58,7	56,4
Наука и научное обслуживание	1297,9	821,4	1073,7	116,5	96,2	95,3
Страхование	941,0	847,3	1054,8	84,4	99,2	93,6
Банки	2097,1	1657,6	2056,0	188,2	194,0	182,5
Управление	1666,0	1143,7	1302,7	149,5	133,9	115,6
Аппарат органов госуправления	1671,3	1121,0	1249,5	150,0	131,2	110,9

(Газета "Беларускі час").

Встречи выпускников

Витебская государственная академия ветеринарной медицины проводит научно-производственные конференции выпускников разных лет:

14 июня—выпускников 1966 года,

21 июня—выпускников 1976 и 1986 годов.

Регистрация участников конференции с 9 до 13 часов в главном корпусе академии.

Открытие конференции—в 14 часов в клубе академии.

Телефоны для справок: 37-01-68 (Анисим И. А.), 36-24-67 (Толкач Н. Г.), 37-46-21 (Жуков А. И.).

Оргкомитет.

БРЕМЕР ФАРМА ГмбХ

Фирма БРЕМЕР ФАРМА, известная во многих странах мира, произвела регистрацию в Республике Беларусь первых четырех препаратов для ветеринарии.

1. НОРТРИЛ 1 л. для оральной профилактики инфекционных заболеваний молодняка норфлоксацином.

2. АМОКСИЦИЛЛИН

Тригидрат 11,5% 100 г

3. АМОКСИНЪЕКТ

16% 100 мл

4. ТРИМЕТОСУЛЬФ

100 мл.

три широко известных антибиотика для борьбы с инфекциями у разных видов животных

Для получения дополнительной информации и справок просьба обращаться:

г. Минск, тел./факс (0172)

65-59-04

14482 Бабельсберг,

тел./факс (5-0049 331)

74-80-517

Германия, доктор Х. Шплистезер

BREMER PHARMA GMBH

27540 BREMERHAVEN GERMANY

Тел. (0471) 98462-0,

факс (0471) 9846299

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:
Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышеского, производственно-коммерческая фирма «НИКОС».

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: С. С. Абрамов, А. М. Аксенов, Н. Н. Андросик, Н. С. Безбородкин, К. Д. Валушкин, Э. И. Веремей, М. К. Дятлов, И. М. Карпуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш, Л. М. Луцевич, А. Ф. Луферов, В. В. Максимович, В. В. Малашко, А. Ф. Могиленко, М. Н. Мясник, Е. А. Панковец, М. Н. Пригожий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл. редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шлаков, С. Н. Шпилевский.

Главный редактор

Антон Иванович ЯТУСЕВИЧ,

профессор, доктор ветеринарных наук

АДРЕС: 210026, РБ, г. Витебск, ул. Замковая, 4—204.

ТЕЛЕФОН/ФАКС 0212/377—318.

Гл. редактор: тел. 373-186,

зам. гл. редактора и редакция выпуска: 372-126.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).

Печать—офсетная.

Объем—2 печ. л.

Формат А3.

Регистрационный № 1128.

Индекс 63220.

Подписана к печати 19.03.96 г. в 13.20.

Тираж 1700 экз.

Цена—договорная.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность фактов, имен собственных, цитат и других сведений, использованных в публикации. Редакция оставляет за собой право публикации материалов в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора. Рукописи не возвращаются и не рецензируются. При перепечатке ссылка на "Ветеринарную газету" обязательна.

Реклама в "Ветеринарной газете"—ваш успех
Тел./факс 0212/377—318