

Пролетарыі усіх краев злучайцеся!

БЕЛОРУССКАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНОЙ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ
ПРАКТИЧЕСКОЙ и ПРОФЕССИО-
НАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ.

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА:

До конца года—4 р.

РАССРОЧКА:

при подписке 2 р. 50 к.
1-го сентяб.—1 р. 50 к.

Цена отд. № 60 к.

Июнь 1925 г.

№ 2(3)

Издатель

*Белорусский Ветери-
нарный Институт.*

Статьи, корреспонден-
ции, запросы, подписе-
ные деньги направлять
по адресу:

Витебск,
Ветеринарный Институт.

СОДЕРЖАНИЕ:

- 1) *М. В. Погобе*—О ветпросветительной работе.
- 2) *В. И. Бурцев*—Ветеринарная профилактика.
- 3) *А. А. Шлипер*—Взаимоотношение между нервными и хими-
ческими регуляторами.
- 4) *М. В. Погобе*—Повальное воспаление легких крупного рогатого скота в Мозырском округе.
- 5) *Е. Ф. Алонов*—К вопросу о передаче боевого дела в ведение Народного Комиссариата Земледелия.
- 6) *В. И. Бурцев*—Состояние ветеринарного дела в Минском округе и перспективы на будущий год.
- 7) *Р. Вэлкер*—Туберкулинизация крупного рогатого скота в веко.
- 8) Проф. *Н. В. Прохоров*—Из кабинета нормальной анатомии.
- 9) *Н. Г. Никитин*—Смоленское Научное Ветеринарное Общество.
- 10) *Н. Н. Почебут*—О работе Витебского бюро ветосекции.
- 11) Постановление о методике преподавания первой всесоюзной конференции пролетарского студенчества.
- 12) Рефераты.
- 13) Хроники.

ВИТЕБСК.

Типография ЦРК „им. Ленина“.

Объявление.

В Белорусском Государственном Ветеринарном институте вакантны кафедры:

1. Паталогической физиологии.
2. Биологической химии, основ. физической химии и химиколлоидов.
3. Общей и частной бактериологии с бактериологической диагностикой.
4. Гистологии и эмбриологии.
5. Фармакологии с фармацевтической химией

Приглашаются профессора и ассистенты.

Заявления, curriculum vitae по 1-е августа 1925 года направлять в ВИТЕБСК, БЕЛОРУССКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ.

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ В Г. ВИТЕБСКЕ.

Вакантна должность заведующего отделением по изготовлению противочумной свиной сыворотки.

Заявления, curriculum vitae направлять в Витебск-Ветеринарно-Бактериологический Институт.



== БЕЛОРУССКАЯ == ВЕТЕРИНАРИЯ

№ 2.

Июнь 1925 года.

№ 2.

М. В. Иоффе.

О ветпросветительной работе.

Происходящий глубокий процесс переустройства на совершенно новых началах хозяйственной жизни деревни вполне естественно предъявляет и новые, несравненно большие требования к работающим среди крестьянства. Не требуется быть особенно наблюдательным, чтобы заметить, как в данное время более, чем когда либо, крестьянством выявляется тяга к знаниям: потребность деревни в книге, журнале, газете—велика: громадный процент посещаемости крестьянами устраиваемых на местах курсов, лекций и бесед довольно наглядно говорит о растущем изо дня в день интересе со стороны населения к культурно-просветительной работе, проводимой различными организациями на селе.

Стремление крестьянства к приобретению знаний по различным отраслям сельского хозяйства находит себе объяснение в характерной особенности малоразвитого человека, каковым в массе является крестьянство, — в утилитарно-эгоистическом характере мышления, — ибо крестьянин будучи хозяином—практиком расценивает приобретенное им знание с точки зрения той или иной пользы, приносимой его хозяйству. Нам, ветеринарным работникам, приходится оперировать знаниями, которые быстро дают ощутимый и понятный для крестьянина, хозяина-практика, эффект — поэтому перед нами открываются возможности в смысле воздействия организованного общественного ума на сознание отсталого крестьянства неизмеримо большие, чем у любого работника в области сельского хозяйства.

Да и в самом деле, возьмем для сравнения работу сельского ветврача и агронома. Приглядываясь к повседневной их деятельности, не трудно заметить, что ветврач несомненно чаще и ближе соприкасается с крестьянином, нежели агроном: обычно крестьянин в силу необходимости сам обращается за помощью к ветврачу, что составляет весьма редкое явление в работе агронома и это не трудно доказать, — стоит лишь сравнить данные посещаемости той или иной ветлечебницы с количеством консултации любого агропункта и вы убедитесь, что агроному чаще, чем ветврачу приходится по собственному почину идти к населению, дабы завоевать его доверие. Далее, эффект воздействия на больной организм животного более обязателен и понятен крестьянину — хозяину, нежели, взять хотя бы для примера, ставящиеся агрономом опыты по полеводству, огородничеству и проч., требующие весьма длительного периода времени для учета их результативности.

Приведенных примеров, полагаю, вполне достаточно для уяснения преимуществ в положении ветврача и отсюда становится вполне понятным, что перед ветеринарной организацией открываются широкие горизонты в области просветительной работы по ветеринарии и другим соприкасающимся с ней отраслям, — осуществление которой принесет колоссальную пользу в деле ветеринарно-санитарного оздоровления деревни, так как этот раздел повседневной ветеринарной работы даст возможность провести в широком масштабе профилактические мероприятия, которые в данное время и являются основой всего ветдела.

Но здесь необходимо отметить, что будучи в высшей степени привлекательной, работа в области популяризации знаний в деревне является и наиболее трудной. Она требует особых навыков и подходов к широким крестьянским массам: она требует умения разбираться в психологических чертах малоразвитого слушателя крестьянской аудитории, ибо эти черты во многом отличаются от психологических особенностей горожанина, прошедшего школу Советской общности — отличаются в характере мышления, внимания, восприятия, речи и проч. она требует также и глубокого изучения крестьянского мирозерцания и детального ознакомления с самыми методами педагогического воздействия, которые могут быть весьма разнообразны. Отсюда ясно, — почему кажущиеся на первый взгляд заманчиво простыми перспективы работы по передаче нужных знаний деревне в беседах зачастую встречают на своем пути большие препятствия и нередко все благие порывы начинающего сельского ветработника парализуются при первом же соприкосновении с жизнью.

Причиной этого чаще всего являются наша неподготовленность для работы в данной области. И не в укор будет здесь отмечено, что несмотря на сравнительно уже немолодую ветеринарную органи-

зацию в России, мы до сего времени не имеем разработанных методов и руководящих принципов для ведения работы в области популяризации ветеринарных знаний—поэтому каждому начинающему приходится вести работу по своему разумению, т. е. заниматься кустарничеством в столь важном разделе ветработы.

Между тем совершенно иначе обстоит дело в области агрономического воздействия—там путем целого ряда наблюдений, накопленного опыта выработались методы пропаганды сельско-хозяйственных знаний и в этом отношении сравнительно молодая русская общественная агрономия во многом опередила нас. Насколько является необходимым для культурных работников деревни ознакомление с педагогическими приемами—мы имеем указание в одном из трудов известного профессора Московского Сельско-Хозяйственного Института А. В. Чаянова („Основные идеи и методы работы общественной агрономии“)—который, между прочим, указывает: „несомненна настоятельная необходимость включить в подготовку будущих культурных работников деревни ознакомление с тем огромным педагогическим опытом, которым располагает современное человечество; на раздающееся же зачастую возмущение, что работа популяризатора—лектора, якобы относится к области искусства и что никакая наука не может сделать из работника деревни хорошего лектора—мы решаемся утверждать, что если наука и не может сделать из него лектора, то она поможет ему сделаться таковым, ибо познание организованного опыта человечества в этой области несомненно значительно облегчит его работу“.

Все это определенно говорит за необходимость ознакомления учащихся в Ветинститутах с основными методами просветительной работы, т. к. от соответствующей подготовки сельского ветработника в значительной степени зависит успех проводимых профилактических мероприятий, направленных к ветеринарно-санитарному оздоровлению деревни.

При нэпе в деревне ветврачи должны быть организаторами—экономистами.

В. И. Бурцев.

Ветеринарная профилактика.

Изучение сущности различных заразных заболеваний, изучение путей и условий, способствующих их распространению, дает в наши руки научно обоснованный и весьма в практическом отношении ценный материал, позволяющий нам заблаговременно устранять из нашего обихода все моменты, благоприятствующие развитию различных болезнетворных начал.

Предупреждать болезни важнее и экономически выгоднее, чем лечить их. Этот лозунг должен быть вполне осознан нами в данный момент, когда мы предполагаем центр тяжести нашей работы перенести в сторону развития профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий.

Приступая к этой трудной и сложной работе, мы должны согласиться с тем, что успех профилактической кампании, если можно так выразиться зависит от двух обстоятельств, а именно — от прочно завоеванного доверия населения к ветеринарии с одной стороны и от достаточной культурности и материальной обеспеченности самого населения с другой. Следовательно успех нашей профилактической работы будет обеспечен там, где мы имеем достаточно развитую сеть ветеринарно-врачебных участков с надлежащим количеством оборудованных лечебниц и амбулаторий и как результат этого доверчивое, сознательное отношение населения к ветеринарии.

На почве постоянного общения, в процессе трудовой взаимопомощи создается вполне здоровая атмосфера для проведения культурной и ветеринарно-просветительной работы, способствующей укреплению взглядов на ветеринарию, как на науку полезную и необходимым в экономике крестьянского хозяйства.

Обеспечить успех ветеринарии может лишь тот, кто сумеет увязать ветеринарную работу со всем укладом деревенской жизни и выявить положительные, экономически выгодные стороны от разумного выполнения ветер.—санит. мероприятий.

Успех ветеринарной пропаганды будет тогда прочен, когда мы станем неустанно доказывать и цифрами подтверждать экономическую выгоду, прибыльность от своевременного и полного проведения в жизнь рекомендуемых нами мероприятий.

Само собой понятно, что широкое применение профилактических мероприятий предполагает известную затрату народного капитала, но

эта трата народных средств является в конечном счете лишь выгодным помещением капитала, который неизмеримо увеличился в народном бюджете, благодаря сохранности животноводства от массовых потерь при эпизоотиях.

Выяснив общие условия благоприятствующие и способствующие проведению профилактических мероприятий, мы считаем необходимым уточнить и конкретизировать эти мероприятия.

Профилактическими, предупредительными мероприятиями мы называем такие действия, которые направлены с одной стороны к скорейшей и наиболее целесообразной ликвидации имеющихся носителей заразы, а с другой к созданию условий, препятствующих появлению и развитию болезнетворных микробов.

В связи с этим и построение основ ветеринарной профилактики должно складываться из двух комплексов ветеринарно-санитарной работы.

Первый комплекс---ликвидация имеющийся заразы охватывает собою следующие мероприятия:

- 1) тщательная уборка трупов павших животных,
- 2) убой больных в случаях, указанных в Вет. Уставе,
- 3) уничтожение навоза и всех предметов, загрязненных выделениями больного животного,
- 4) дезинфекция помещений и предметов, приходивших в соприкосновение с больным животным,
- 5) закрытие зараженных пастбищ и рациональная мелиорация почвы,
- 6) проведение карантинных мероприятий,
- 7) производство вынужденных прививок.

Чтобы обеспечить практическую возможность проведения только что указанных мероприятий необходимо:

1) В каждом селении иметь скотский могильник, каковой должен находиться вне черты усадьбы оседлости, быть расположенным на возвышенном месте, быть обнесенным рвом и изгородью и иметь въездные ворота.

2) При могильнике должна находиться телега и сани для перевозки трупов павших животных.

3) В каждом Совете должны иметься запасы дезинфекционных средств, как-то: хлорная и едкая известь, карболовая кислота, креолин и пр.

4) В городах и промышленных центрах должны иметься утилизационные заводы, на которых все трупы должны подвергаться той или иной технической переработке.

5) Необходимо иметь надлежащие запасы прививочных материалов и кадр опытных прививателей.

6) Нужно иметь соответствующие, отвечающие местным условиям обязательные постановления и достаточное количество популярной литературы.

Второй комплекс складывается из мероприятий, препятствующих появлению и распространению заразных болезней,

Здесь мы должны на первом месте поставить общие гигиенические условия содержания, ухода и кормления дом. животных. Чем правильнее уход, тем крепче и выносливее делается организм и тем он сильнее противостоит различным заразным заболеваниям. В особенности мы получаем хорошие результаты, если мы свои заботы переносим на молодняк, ставим его с первых моментов появления на свет в здоровые условия, рекомендуемые ветеринарной гигиеной. Мы знаем несколько крайне раззорительных болезней, как например—белый понос сосунов и пио-септицемия сосунов, которые совершенно не известны в хозяйствах, в которых введены приемы чистоплотного, тщательного, культурного ухода за скотом. Уход за чистотой кожи животного и постоянное поддержание чистоты помещений, в коих содержатся животные, а равным образом чистота посуды, одежды и рук ухаживающих за скотом людей все это, применяясь регулярно, постепенно оздоравливают всю обстановку жизни животного и устраняют от него причины многих заразных (инфекционных и инвазионных) заболеваний.

В своих заботах о гигиеническом содержании скота мы не должны упускать из вида и запасы кормов, каковые должны быть сложены в сухом месте и предохранены от возможности порчи, вследствие сырости и атмосферы осадков. Испорченные, заплесневевшие, загнившие, пораженные грибами корма являются частой причиной очень тяжелых заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Грубыми кормами (сеном и соломой) не редко разносится зараза, а посему скотовладельцам, вынужденным приобретать эти кормовые вещества на базарах, рекомендуется узнавать, из каких селений они доставлены и наводить справки у вет—сан надзора о благополучии этих селений.

При пастбищном содержании скота нужно обращать внимание на чистоту почвы выгонов. В случае появления и распространения заразных заболеваний, как например—сибир. язва, эмфизем., карбункул, рожа свиней и проч., в особенности, когда трупы павших от этих болезней будут обнаружены на самом пастбище, необходимо пастбище закрывать, скот переводить в другое место, а на зараженных местах проводить мелиоративные мероприятия—осушку, распаху, лесные насаждения и пр.

Изоляция здоровых еще животных от возможности дальнейшего заражения должна применяться и в каждом отдельном хозяйстве.

Равным образом меры изоляции в целях профилактических должны применяться в случаях приобретения в хозяйстве новых животных. Все новокупленные животные должны выдерживаться в изоляции в течение по крайней мере 2-х недель. Печальная практика нашей жизни сплошь и рядом указывает нам массу случаев распространения заразных болезней купленными на базарах телятами, поросятами, курами и т. д.

Главным носителем заразных начал является скот, следуемый из неблагополучных районов, а посему понятны и необходимы вет.-сан мероприятия нормирующие передвижение гуртового и с.-х. скота по установленным специально скотопрогонным трактам, с обязательным осмотром этого скота на всех промежуточных ветеринарных пунктах. Понятны должны быть также и карантинные меры, применяемые по отношению к зараженным селениям. В отношении обработки и транспортировки сырых животных продуктов устанавливаются аналогичные правила, не допускающие распространения заразы и дающие в руки вет.-сан надзора указания на первоисточники инфекции.

К числу учреждений особо важных с точек зрения вет.-санитарной, обще-санитарной и экономической относятся бойни и станции осмотра привозного мяса, каковые способствуют не только своевременному изъятию из обращения недоброкачественных продуктов, идущих в пищу людям, но и обнаруживают источники заразных начал, позволяя тем самым вет.-сан надзору душить заразу в самом зародыше.

Развитие боевого дела и внедрение правильно организованных и оборудованных боев в жизненный уклад Б. С. С. Р. значительно облегчит разрешение многих вопросов ветеринарной и санитарной профилактики.

Кроме указанных учреждений, в городах мы имеем—сан изоляторы, станции по борьбе с бешенством, конные рынки, ветлечебницы и амбулатории, ветеринарно-диагностические бактериологические кабинеты, лаборатории и пр., каковые учреждения обслуживают главным образом нужды профилактической ветеринарии, т. к. все они должны стремиться к своевременному изъятию и изучению заразных начал и созданию условий, препятствующих их распространению.

Таким образом, чтобы иметь возможность развернуть ветеринарно-профилактические мероприятия, мы должны иметь: 1) в городах участковую вет.-сан. организацию, 2) бойни и станции осмотра привозного мяса, 3) сан изоляторы, 4) станции по борьбе с бешенством, 5) организованную торговлю скотом и сырыми животными продуктами (конные рынки, мытные дворы, дезинфекц. камеры и т. д.), 6) вет.-санит. надзор за молочными продуктами и за торговлей объемистыми кормами, 7) вет.-сан. надзор за заведениями, обрабатывающими сыр.

жив. продукты, 8) вполне оборудованные диагностические и бактериологические кабинеты и лаборатории.

Изучая пути распространения различных заразных заболеваний, мы убеждаемся в том, что у различных болезней существуют излюбленные пути — главные входные ворота, по которым они ведут нападение на животный организм.

Группируя все эти данные и выдвигая на первый план наиболее существенное, возможно составить 3 общих схемы кругооборота заразы, по которым распространяются те или иные инфекционные болезни животных.

I. Земля — животное — земля.

Зараза гнездится в почве. через поедание травы или загрязнение ран попадает в тело животного, животное заболевает, падает и зараза с его трупом снова переходит в землю [сибир. язва, энфизем. карбункул, злокачествен. отек, столбняк, рожа свиней и др.].

II. Переносчики (люди и предметы) — животное — животное — переносчики.

Путем небрежного ухода за заразно - больными животными, вследствие непосредственного соприкосновения с ними и загрязнения их выделениями обуви, одежды, рук, корма и различных предметов обихода, зараза передается здоровым животным, от этих последних другим животным и через посредство тех же переносчиков разносится далее.

III сыр. жив. продукты — животные-сыр. жив. продукты.

С различными сыр. жив. продуктами, как-то мясные продукты (чума и рожа свиней, чума рог. скота, трихиноз, финноз, септицемия, ботулинос, сибирка и пр.), молоко (туберкулез, ящур) сырые и полувыделенные кожи и овчины, шерсть, волос и проч. (сиб. язва) распространяются многие заразные болезни, благодаря тому, что, попавши на рынок или вообще будучи получены без надлежащих правил вет.-сан. контроля, продукты эти приходят тем или иным путем в соприкосновение со здоровыми животными, последние заболевают и полученные от них в момент предсмертной агонии или даже после смерти сыр. жив. продукты снова поступают в обращение на рынок в ожидании новых жертв.

Заразившись тем или иным путем, больное животное уже само по себе является очень деятельным агентом по части дальнейшего рассеивания заразы; а по сему понятны и необходимы все те многочисленные вет.-сан. мероприятия, которые применяются по отношению к самим заболевшим животным и которые не останавливаются даже в некоторых случаях пред вынужденным убоем, совершаемым согласно закона в целях общего вет. сан. благополучия.

Зная главные пути распространения заразных болезней, мы сможем сосредоточить на них максимум внимания и создать ряд учреждений, задерживающих, изолирующих носителей инфекции и помогающих нам довести свои профилактические мероприятия до первоисточников заразы.

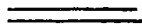
Создавая условия, препятствующие появлению и распространению заразных начал, мы должны принять самое деятельное и живое участие в деле оздоровления и культурного обновления крестьянского быта, неустанно, доказывая населению, что полное проведение в жизнь правил зоогигиены и ветеринарной профилактики принесет экономическую выгоду хозяйству, т. к. все это создает вполне надежные гарантии к избавлению животноводства от разорительных эпизоотий.

Чем больше знаний, чем больше света прольем мы в сознание населения, тем скорее и вернее достигнем реальных результатов в отношении широкого проведения в жизнь профилактических ветеринарно санитарных мероприятий.



Проф. А. А. Шлигер.

Взаимоотношение между нервными и химическими регуляторами.



Когда во второй половине XIX в. физиологическая мысль, обогащенная колоссальным опытом точного анализа, ставила перед собой вопрос о факторах единства и строгой корреляции частей организма, то таким фактором, единственным и могущественным, она считала нервную систему. Связь и взаимоотношения, как организма с внешней средой, так и отдельных систем органов между собой определялись исключительно, как результат функциональной деятельности нервной системы с ее разнообразными рецепторами, воспринимающими тончайшие колебания внешней среды, с ее сложной сетью рефлекторных приборов, дающих возможность реагировать на всякое изменение среды точнейшим образом.

Но по мере того, как перед нами открываются все новые и новые факты в области внутренних соотношений сложного организма, по мере того, как на наших глазах за последние десятилетия создавалась и с каждым днем развивается совершенно новая научная дисциплина — ЭНДОКРИНОЛОГИЯ, вскрывающая неизвестную до сих пор

сущность многих явлений в здоровом и больном организме, дающая ключ к разгадке процессов развития и формообразования и ставящая новые проблемы в процессе жизни организма,—прежняя схема становится уже недостаточной.

Мы можем теперь с уверенностью сказать, что механизм связи, создающий единство организма, представлен не только нервной системой, но и гуморально-химическим составом той „внутренней среды“ (*milieu intérieur* Cl. Bernard'a), которая специфична не только для каждого вида, но и для каждого индивидуума в отдельности.

Отсюда вытекает крайне важная для понимания внутренней сущности жизненных явлений и интересная по своим перспективам проблема тех взаимных зависимостей и отношений, которые существуют между этими двумя регуляторными и координирующими механизмами: нервной системой и системой эндокринной. Эта проблема ждет еще своего окончательного решения, но уже в настоящее время накопился некоторый материал, дающий возможность по крайней мере наметить те пути, в направлении которых должны идти дальнейшие исследования.

Обычное представление о том, что нерв передает свое возбуждение через концевые аппараты тому прибору, который он иннервирует, и тем вызывает деятельность этого прибора [мышцы, железы и пр.] за последнее время стало подвергаться сомнению. Возникал вопрос, как же представить себе сущность такого непосредственного влияния нерва на возбудимый им аппарат. Не замешивается ли здесь третий промежуточный фактор в виде каких нибудь продуктов, образуемых в соответствующей среде под влиянием возбуждения нерва, и не является ли таким образом, влияние нерва на орган косвенным.

Очень интересными в этом отношении оказались опыты, поставленные в 1921 г. O. Loewi, повторенные затем голландскими учеными Brinkman, van, Dam, Hamburger и [на теплокровном] Jendrassik. Это—опыты с „перекрестным кровообращением“ (*crossing circulation*) между сердцами двух лягушек или между сердцем одной и желудком другой. В полую вену лягушки через стеклянную трубку вливался солевой раствор, который затем, вытекая ритмично из аорты попадал по системе трубок в полую вену другой лягушки, затем в желудочек, а отсюда мог снова быть проведен в полую вену первой лягушки.

Если теперь раздражать симпатический нерв первой лягушки (что, как известно, вызовет учащение сердечных ударов), то через несколько секунд и сердце второй лягушки начинает ускоренно биться, хотя его симпатический нерв не раздражается. Очевидно, что в сердце первой лягушки под влиянием раздражения симпатического нерва образовались какие то вещества, которые будучи перенесены

солевым раствором в сердце второй лягушки, вызвали в нем такое же действие, как если бы раздражался симпатический нерв.

Чтобы избежать возражений против такого толкования, т. к. полученный эффект мог бы зависеть от гидродинамического влияния, оказываемого током солевого раствора на стенки второго сердца, был поставлен контрольный опыт, в котором вместо второго сердца, куда направлялся солевой раствор, был взят желудок лягушки, т. к. раздражение симпатического нерва оказывает, как известно, на него совсем иное влияние, прекращая движения его стенок. Оказалось и здесь, что при раздражении симпатического нерва первой лягушки солевой раствор, вытекая из ущемленно бывшего сердца и, попадая в желудок другого животного, вызывал здесь остановку движений его стенок.

Соответствующие результаты были получены, когда раздражался парасимпатический (блуждающий) нерв. И в этих опытах жидкость, вытекающая из сердца, нерв которого подвергался раздражению, вызывала на другом животном эффекты обычные при раздражении блуждающего нерва: на сердце—замедление и остановку ударов, на желудке—усиление движений стенок.

Вещества, появляющиеся при раздражении симпатического (resp блуждающего) нерва, получили название *Sympathicis—Stoffe* (resp *Vagus-Stoffe*). Их реальное существование было доказано определенными физико-химическими методами, именно, содержание их в солевом растворе изменяет поверхностное натяжение первоначального солевого раствора, причем *Vagus-Stoffe* понижают, а *Sympathicus-Stoffe* повышают это натяжение. При смешении происходит взаимная нейтрализация в этом отношении. Состав этих веществ до сих пор неизвестен, но, вероятно, органического характера, причем Hamburger делает предположение, что *Vagus-Stoffe* имеет в своем составе калийные соли холина

Встает вопрос: может ли такое образование специфических химических соединений, посредством которых проявляется возбуждение или торможение соответствующего органа, быть согласовано с основными положениями распространенных в настоящее время физико-химических учений о природе нервных процессов. Согласно ионной теории возбуждения (Nernst Loeb—Лазарев) и теории полупроницаемых мембран (Over Ton-Höber) во всех раздражимых образованиях имеются полупроницаемые мембраны, на которых происходит концентрация тканевых ионов, могущая изменяться под влиянием физико-химических воздействий. Физиологическое состояние такого образования (напр. клетки и ее оболочки) зависит главным образом от характера концентрации тканевых катионов, одно и двувалентных. Взаимо-

отношения между теми и другими определяется общей формулой Леба: $\frac{C_{Na} \cdot C_K}{C_{Ca}} = K = \text{const.}$

Одновалентные катионы являются возбудителями, двувалентные — вызывают торможение. Увеличение числа K — усилением концентрации калия или натрия. (C_K или C_{Na}) или уменьшение концентрации кальция Ca влечет за собой повышение возбудимости и обратно — уменьшение величины K при накоплении тормозящих ион кальция или при уменьшении возбуждающих ион калия или натрия — приводит к понижению возбудимости ткани, к ее торможению.

Такой физиологический антагонизм калия и кальция играет главную роль в функциональном состоянии клеток и органов, определяя состояния возбуждения или торможения. С другой стороны бросается в глаза сходство такого же влияния на органы различных частей вегетативной нервной системы, симпатической и парасимпатической. Само по себе напрашивается мысль об определенном взаимоотношении между вегетативной нервной системой и равновесием катионов. Zondek установил, что действие блуждающего нерва сходно с действием калия, а симпатического — с действием кальция. Другими словами, эти взаимоотношения можно представить себе так, что при раздражении блуждающего нерва, в тканях происходит такое распределение электролитов на поверхности мембран, что ионы калия получают преобладающее значение; и наоборот — раздражение симпатического приводит к преобладанию ионов кальция. Надо при этом принять во внимание, что с точки зрения вышеупомянутых физико-химических теорий возбуждения, физиологический эффект возбуждения или торможения зависит не от какой либо таинственной специфичности самих ионов K и Ca , а от того значения, которое эти ионы имеют для концентрации водородных ион, т. е. для кислотной или щелочной реакции.

Преобладание ионов K имеет результатом повышение кислотности, иона Ca — повышение щелочности среды.

Таким образом, можно привести, так сказать, к одному знаменателю, как явление физиологического антагонизма солей, так и явление антагонизма обеих частей вегетативной нервной системы. Но это в свою очередь влечет за собой постановку вопроса о факторах периферической регуляции нервных процессов. Другими словами: отчего зависит в одном случае преобладание процессов возбуждения (усиление концентрации K , возбуждение парасимпатической системы), в другом — торможения, (Ca , симпатич. системы).

В настоящее время с несомненностью установлена теснейшая связь между деятельностью эндокринной системы и вегетативной нервной системой. По образному выражению Kraus'a гормоны служат

„смазочными маслами“ вегетативных нервных аппаратов. Каждая из частей вегетативной системы имеет свой специфический гормон, возбуждающий нервные окончания. Таким гормоном для парасимпатической системы является холин (и его дериваты), для симпатической системы — адреналин. Регуляторная роль гормональных систем в функциональной деятельности вегетативной нервной системы подтверждается рядом фактов клинической патологии: напр. при Базедовой болезни на лицо симптомы повышенной возбудимости, как симпатической, так и парасимпатической системы (тахикардия, усиленное слюноотделение, выпячивание глазного яблока). Наоборот, при болезни Аддисона, при микседеме — сильное понижение возбудимости вегетативных нервов.

С другой стороны, и вегетативная система оказывает определенное влияние на функции эндокринных желез. Напр. перерезка нервов, идущих к какой либо железе, влечет за собой сначала уменьшение количества инкретов, а затем и полную атрофию железы. Очевидно, что влияния, оказываемые эндокринной и вегетативной нервной системой взаимны и вряд ли правы те авторы, которые под впечатлением крупных достижений эндокринологии, склонны видеть в эндокринной системе чуть ли не единственный господствующий фактор, регулирующий и управляющий всеми жизненными процессами.

Установив, таким образом взаимную связь между функциями органов внутренней секреции и вегетативной системы, мы тем самым, на основании вышеизложенного, вынуждены будем *a priori* заключить о связи эндокринной системы, с системой электролитов.

Действительно, как показывают наблюдения, такая связь несомненна и всякие расстройства внутренней секреции сопровождаются и нарушением концентрации солей. При Базедовой болезни наблюдается уменьшение извести в крови, при микседеме — наоборот — увеличении ее.

Изменение же концентраций электролитов в свою очередь меняет распределение воды, изменяет поверхностное натяжение, что в свою очередь в значительной степени предопределяет изменение коллоидных составных частей клетки, и, наконец оказывает влияние и на гормоны эндокринных желез. Опыты Zondek'a над развитием головастика доказали, что изменяя концентрацию солей K и Ca можно изменять действие экстракта, из щитовидной и вилочковой желез.

Но этим не исчерпывается взаимная циклическая связь этих систем.

С одной стороны известно уже давно, что вегетативная нервная система находится в функциональной связи с центральной нервной системой, получая импульсы и с коры мозга. Вегетативная система

может принимать участие во многих рефлекторных актах, когда раздражения с афферентной части рефлекторной дуги передаются на вегетативные волокна, напр. сужение зрачка при освещении глаза и др. Всем известно также ее участие во многих высших сочетательных, реакциях: изменение сердцебиения, покраснение или побледнение кожи при испуге, гнев и пр.

С другой стороны, взаимная зависимость и функциональная связь между центральной нервной системой и системой эндокринных желез тоже не подлежит сомнению. При некоторых психозах, наряду с изменением возбудимости вегетативной системы, наблюдается часто и нарушение обмена веществ, что естественно заставляет предполагать нарушение нормальных функций гормональной системы. Удаление или недостаточность щитовидной и половой желез, как известно, определенным образом влияют и на развитие мозга. Также весьма часто наблюдаются различные психозы при заболеваниях гормональных желез.

Конечно, говорить в данном случае о связи отдельных гормонов с нервной системой нельзя. Всякий гормон есть лишь отдельное звено в сложной гормональной системе, которая представляет из себя одно целое. Малейшее изменение или нарушение в каком либо месте этой системы влечет за собой нарушение остальных звеньев и расстройство их взаимодействия. Возможно, что одним из наиболее важных звеньев в этой цепи является щитовидная железа по обширности ее влияния на различные функции; но и на нее нельзя указать как на господствующий фактор, вне зависимости от других звеньев.

Этот беглый обзор тех зависимостей, которые объединяют важнейшие регуляторные и координационные механизмы сложного организма, конечно, не претендует на исчерпывающую полноту в обрисовке тех связей, которые обеспечивают организму точность и нужную скорость реакций на воздействия внешней среды. Я вкратце лишь коснулся этой интереснейшей и увлекательной проблемы, открывающей заманчивые пути будущих систематических исследований и обещающей открыть новые перспективы к пониманию жизненного процесса во во всей его глубине как в нормальном, так и в патологическом состоянии.



М. В. Иоффе

Повальное воспаление легких крупного рогатого скота в Мозырском округе.

В течение целого ряда лет в Мозырском округе создавались весьма благоприятные условия для развития и распространения эпизоотии повального воспаления легких; приток на территории округа продовольственного для армии скота в период германской войны; приток реквизированного и эвакуированного беженского скота из Польши, где как показывает прежняя статистика из год в год перед началом мировой войны наблюдалась эпизоотия повального воспаления легких; ослабление местного ветнадзора в связи с массовым призывом в армию ветеринарных врачей, последовавшая затем немецкая и польская оккупация—являлись наиболее важными факторами в развитии повалки.

Проведение в жизнь нового курса экономической политики вызвавшего оживление торговых операций со скотом, при крайне недостаточной ветеринарно-участковой сети в округе (всего лишь 2 участковых ветврача на громадную территорию); отсутствие в то время каких либо законодательных ветеринарных норм, так как ветеринарный устав в Белоруссии принят был лишь в августе месяце 1924 года 2-й Сессией Центрального Исполнительного Комитета Советов БССР, что лишало возможности проводить отчуждение и убой больного повальным воспалением легких скота и, наконец, отсутствие в распоряжении Наркомзема до последнего времени средств на мероприятия государственного порядка—борьбу с эпизоотиями занимали не последнее место среди других причин, содействовавших распространению эпизоотии.

Лишь с момента регламентации ветеринарного дела в Белоруссии (изданием Ветеринарного Устава) и отпуском средств по госбюджету начинается плановая кампания борьбы с эпизоотией повального воспаления легких скота. Правда, этому периоду времени предшествовали частичные меры борьбы в виде убоя больного скота, который проводился на принципе добровольного соглашения с владельцами с выдачей вознаграждения из сумм существовавшего в то время в Республике хозрасчета, которых конечно, было слишком недостаточно, так как этот период времени совпадал с ликвидацией хозрасчета, в виду предполагавшегося перехода всего ветдела на местный бюджет.

О ходе эпизоотии повального воспаления легких в Белоруссии имеются следующие данные за три года:

ГОДЫ.	Число неблагополуч. пунктов	Заболело	Пало	Убито
1921	36	521	217	114
1922	23	280	10	158
1923	15	199	83	98
Итого	—	1000	401	370

Но эти данные нельзя назвать соответствующими действительности. Вследствие незначительности ветперсонала (2 участк. ветврача и фельдшерский персонал) конечно точного учета числа хроников, остро больных и павших животных не представлялось возможным производить. Действительные цифры заболеваемости и падежа были несомненно выше.

Совещанием ветработников Мозырского округа, созванным по инициативе Ветупра в октябре мес. прошлого года, при участии представителя последнего и было положено начало плановой борьбы с повалкой.

На этом совещании рассматривается и принимается план борьбы, разработанный Ветупром, заключающийся в обхвате повального фронта с севера и востока от периферии с движением на центральные пункты—Буйновичи, Данилевичи, Тонеж—обследовательскими отрядами, состоящими пока лишь из местных ветработников, работа которых должна была заключаться, помимо обследования, согласно особо выработанной на этот счет инструкции в проведении мер борьбы: убой, карантинных мер и ветпросветительной работы. Разрабатывается проект обязательного постановления, который будучи внесен на рассмотрение Президиума Мозырского Окрисполкома, был утвержден с большими изменениями в части, касающейся ограничительных мер в отношении формирования и прогона гуртов из неблагополучной части округа, что создавало невероятные трудности для успешности дальнейшей борьбы с повалкой.

В таком измененном, виде обязательное постановление и было опубликовано лишь месяц спустя после указанного совещания, т. е. 21 ноября прошлого года.

Начавшееся в ноябре месяце в соответствии с планом обследование при столь незначительных силах местного ветперсонала конечно требовало притока ветеринарных работников извне—на эту необходимость указывала обширность территории округа, разбросанность повалочных пунктов в неблагополучной части округа и полная ее неисследованность.

С этой целью Ветеринарное Управление в порядке мобилизации командировует в январе месяце с. г. в Мозырский округ 6 ветврачей из других округов Республики. Осуществление данной меры встречает на своем пути серьезные затруднения, так как сметой Наркомзема расходы на командирование указанных ветврачей других округов и оплата их труда за время работы в Мозырском округе не были предусмотрены, вследствие чего Ветупру пришлось возбудить ходатайство об отпуске из резервного фонда Совнаркома 2500 рублей—ходатайство это было удовлетворено в сумме—1480 рублей, из коих на долю Мозырского округа было выделено 1050 рублей, остальные же средства использованы на обследование двух соседних с Мозырским округов—Слуцкого и Бобруйского, как округов угрожаемых по повалке.

Начиная с первых чисел января с.г. командированный ветперсонал стал прибывать в округ; до последних дней все 6 ветврачей работали в округе, лишь один из них в первых числах апреля вследствие болезни должен был оставить работу и возвратиться к месту постоянной службы. Оставшиеся в округе пять командированных врачей в настоящее время распределены нижеследующим образом:

1 врач в м. Турове, обследует северную часть района, 1 врач в Тонеже Туровского района, обследует быв. Тонежскую волость, 1 врач—в Лельчицах работает в Лельчицкой волости, 1 в. с. Буйновичах, обследует б. Буйновичскую волость и 1-в городе Мозыре, где наблюдались случаи повалки заносного характера, которая в настоящее время, локализована. Произведенным до сего времени обследованием, правда еще не законченным, удалось выявить значительно большее число повалочных пунктов в неблагоприятной части округа, чем то, которое значилось в отчетности по округу. В настоящее время возможно, на основании полученных данных произведенного обследования, судить о действительном распространении повалки в неблагоприятных районах: Туровском, Лельчицком и Петриковском—обследование которых заканчивается, чего мы не могли сделать в период времени, предшествовавший обследованию, вследствие чего не представлялось возможным прийти к конкретным выводам перспективных мероприятий. Попутно с обследованием, командированным ветперсоналом производилось отчуждение и убой больного скота, а также велась ветпросветительная работа, выражавшаяся в разъяснении населению сущности эпизоотии и значении проводимых мер борьбы путем выступления на общих собраниях, проведения специальных бесед и распространения листовки о повалке, изданной Ветупром.

Какова же результативность работы командированного ветперсонала за этот сравнительно короткий период времени его пребывания в Мозырском округе?

Несмотря на то, что повалка отличается от других эпизоотий (как например — сибирская язва, чума) чрезвычайно длительными скрытым периодом, по течению своему она является болезнью хронической, стационарной, благодаря чему борьба с ней требует продолжительного времени. Борьба с повалкой протекала при крайне неблагоприятных условиях, к которым относятся: несознательность населения значения проводимых мер борьбы, недостаточное уяснение со стороны сельсоветов, а подчас и Рик—ов всей важности мероприятий государственного порядка, направленных к охране интересов крестьянского скотоводства не только Мозырского Округа, но всей Белорусской Республики: сравнительно часто наблюдающиеся случаи нарушения обязательного постановления Мозырского Окрисполкома со стороны организаций и отдельных лиц, ведущих закупку и отправку скота с промышленной целью и наконец материальная необеспеченность врачей. Все же за период времени с января мес. 1925 года и по сие время в работе командированного ветперсонала, необходимо отметить определенные достижения, каковые обрисовывают современное состояние Мозырского Округа в отношении эпизоотии повального воспаления легких. В настоящее время уже определенно можно сказать что результатом четырехмесячной плановой работы командированного ветперсонала удалось свести на нет падеж скота от эпизоотий.

Далее, своевременное уничтожение остро-больных, исключаящее возможность распространения эпизоотии путем соприкосновения больных животных со здоровым скотом (наиболее частая причина распространения) привело к резкому падению кривой случаев острого заболевания.

Наиболее трудным моментом работы в процессе борьбы с повалкой является выявление больных в хронической форме (хроников), представляющих громадную опасность для окружающего здорового скота, могущих в течении весьма длительного времени служить источником заражения. Эта работа, хотя и была начата до прибытия командированного ветперсонала местными силами, но с наибольшим подъемом она выявляется силами командированных ветврачей в январе, феврале, марте.

Попутно с выявлением хроников производится и убой последних с утилизацией их на мясо — с этой целью для ведения мясных заготовок в повалочных пунктах привлекается Мозырский Союз С.-Х. Кооперации и Райсоюз. К настоящему времени проведена полная ликвидация хроников в Лельчицком и Петриковском районах — в последнем несмотря на густое вкрапление повалочных пунктов в течение нескольких месяцев не наблюдается ни одного случая заболевания повалкой.

Нд ликвидированы хроник в Туровском районе по преимуществу в южной его части (б. Тонежской волости)—где хроников насчитывается до 180 голов.

Заканчивая свое краткое изложение я считаю необходимым остановиться на той помощи, которая была оказана Центром округа и высказать некоторые пожелания, достижение которых является залогом успеха нашей работы, направленной к охране скотоводства БССР, а также изложить перспективы будущей работы

Помощь, оказанная центром округу выразилась до сего времени в следующем:

- 1) С начала бюджетного года переведено на мероприятия по борьбе с повалкой до 8500 руб;
- 2) переброшено в порядке мобилизации 6 ветеринарных врачей из других округов Белоруссии;
- 3) неоднократно Мозырский округ посещался инструктором по эпизоотической части Ветупра и инструктором ветврачем Ветупра для руководства и инструктирования;
- 4) округ за счет Центра снабжен дезинфекционными средствами в количестве 80 пуд. термометрами, гидропультами и листовками по повалке для распространения среди населения;
- 5) по ходатайству Ветупра Лесным Управлением отпущен бесплатно лес для оборудования могильников;
- 6) На основании состоявшегося особого соглашения между НКЗ и Госсграхом последний принимает участие в выплате вознаграждения за убиваемый при повалке скот;
- 7) Начаты на хуторе „Заславник“ Буйновичского сельсовета с прививки культурой перипневмонии—в случае благоприятных результатов таковых—в ближайшем будущем предположена организация предохранительных прививок в широком масштабе.

В ближайшее время будут переведены средства на выдачу вознаграждения за убиваемый при повалке скот, организацию специального дезинфекционного отряда; оплату суточных, раз'ездных и наем помещений командированному ветперсоналу и на содержание 10 временно приглашаемых ветсанитаров.

Дальнейшая работа командированного ветперсонала будет заключаться в:

- 1) продолжении и повторном обследовании неблагополучной части Округа;
- 2) ликвидации хроников, в б. Тонежской волости;
- 3) Систематическое наблюдение с применением подголовной термометрии и других методов исследования всего скота и неблагополучных повальных пунктов;
- 4) Производство прививок в широких размерах;
- 5) Производство дезинфекции зараженных дворов, выполнение которой будет возложено на специально организуемый для этой цели дезинфекционный отряд;

б) проведении ветпросветительной работы в целях вовлечения крестьянских масс в сферу организованной борьбы с повалкой.

Успех дальнейшей работы может быть обеспечен при условии: количественного усиления ветперсонала, как командированного, так и расширения штатов участковой ветсети с обращением особого внимания на скорейшее замещение районов неблагополучных по повалке; увеличения кредитов по госбюджету в соответствии с действительной потребностью дела по противоповалочным мероприятиям; пересмотра обязательного постановления Окрисполкома по борьбе с повалкой, в части касающейся полного воспрещения вывоза гуртового промышленного скота из пределов Округа



Е. Ф. Алонов.

К вопросу о передаче боевого дела в ведение Народного Комиссариата Земледелия.

Бойни являются санитарно-гигиеническими учреждениями, имеющими главной своей целью здравоохранение людей, так как гарантируют доброкачественность и безопасность выпускаемых мясных продуктов. В то же время бойни являются одним из важных факторов борьбы с заразными и паразитарными болезнями общими человеку и животным.

При употреблении в пищу мяса недоброкачественного или полученного от больных животных люди нередко подвергаются мясным отравлениям. Мясные отравления очень часто бывают, но они мало учитываются, так как случающиеся зачастую желудочно-кишечные расстройства относят обычно к другим причинам и только бурная форма мясного отравления определяется уже, как результат употребления недоброкачественного мяса. Поэтому бойни всегда должны стоять на охране высшей мировой ценности-здоровья и жизни человека.

В виду такового большого санитарного значения боед, они должны быть поставлены на известную высоту в санитарном, научном и техническом отношении.

Экономическое значение боен, как учреждений санитарных является не менее важным: они дают возможность получать мясные продукты при известных гигиенических условиях, чем достигается большая устойчивость мясных продуктов, повышающая значительно их рыночную ценность. С другой стороны, базируясь в определенных экономических животноводственных районах, бойни дают возможность местному населению сбывать продукты животноводства с меньшей затратой времени и труда. Хозяйственно экономическое значение боен распространяется на территории с довольно значительным радиусом. Сельское население этих территорий, производящее мясных животных, обычно тесно связано с бойнями, как центрами выработки мясных продуктов.

В Белоруссии имеется 28 боен, эксплуатируемых коммунальными органами. Из этих боен 6 относятся к категории крупных с годовым убоем от 5,000 до 20,000 голов крупного рогатого скота. Остальные бойни являются мелкими с годовым убоем 1,000—5,000 голов. Но коммунальные органы не охватывают боенского дела в целом—есть ряд боен, находящихся в эксплуатации земельных органов, кооперативов и артелей, есть безчисленные малешкие бойни в разных поселках крупных селениях, есть места убоя, где убой производится по дворам не только для местного потребления, но и для вывоза. О том, что количество скота, убиваемое ежегодно и равняющееся 20—25% наличного, не все проходит через бойни коммунальных органов, говорят цифры осмотра привозного мяса—эти цифры внушительны и составят почти тоже количество, каковое выпускается бойнями, а свиное мясо исключительно привозное.

Переходя к санитарному состоянию боен приходится констатировать, что оно находится в крайне плачевном положении, отражающемся на желудке и здоровье населения. Большинство из них представляют полуразрушенные сараи, лишенные самых необходимых приспособлений; приемники для стока крови и отбросов бойни устроены не надлежаще или совсем отсутствуют. Очистка и промывка и смещение бойни не всегда производится. Мясные туши обрабатываются в сильно загрязненных помещениях, наполненных испарениями и зловонием от накопившейся грязи и навоза.

Словом, большинство боен антисанитарны и вследствие этого с таковых боен выпускаются продукты не вполне доброкачественные. Эти бойни загрязняют почву и заражают водные источники, чем способствуют возникновению различных болезней человека и животных.

Причиной такового печального положения боенского дела, находящегося в ведении коммунальных органов, является то обстоятельство, что или высокое санитарное значение боен, как фильтров общественного здоровья не вполне усвоено. По началу бойни стали устраи-

ваться в городах, где употребление мяса было значительно; в сельской России, где мясо за столом крестьянина прежде появлялось только в дни семейных праздников и больших религиозных праздников боен не было. В городах же устройство боен находилось в исключительно благоприятных условиях: все затраты быстро возвращались, а доходы оставляли одну из главных статей бюджета прежних городских самоуправлений.

К глубокому сожалению и коммунальные органы, заменившие прежние городские самоуправления, на санитарное состояние боен мало обращают внимание. Ими не учитываются, что бойни, как санитарные учреждения, т. е. как больницы, лаборатории, санатории не должны служить подкреплением местного бюджета; наоборот, все доходы с боен должны быть направлены только на развитие боенского дела, на улучшение его санитарной стороны. Это властно диктуется интересами общественного здравоохранения и государственной экономики.

В настоящее время значение надлежащей постановки боенского дела имеет громадное государственное значение. Накануне заключения торговых договоров с западными соседними государствами, Белоруссия, благодаря своему географическому положению, благодаря тому, что сельское хозяйство в ней развивается в животноводственном направлении, явится крупным поставщиком мясных продуктов для соседних государств. Успех поставки мясных продуктов облегчается близостью (границы ее более суток для прогона мясных продуктов). Из других Советских Республик мясные продукты также в значительной степени будут транспортироваться через Белоруссию.

Поэтому, подлежащая санитарная постановка боенского дела, включающая устройство вспомогательных учреждений мясной промышленности; холодильников, лабораторий, утилизационных заводов и проч. является неотложным требованием переживаемого времени. При санитарном благополучии боенского дела, в широком смысле этого слова, соседними западными государствами не будут ставиться препоны развитию Белорусской мясной промышленности.

Для того, чтобы вывести боенское дело из того антисанитарного тупика, в котором оно находится, необходимо и целесообразно передать его в ведение Наркомзема и его органов на местах.

Наркомзем является вполне заинтересованным в этой передаче. Дело в том, что в ведении Наркомзема находятся с одной стороны все животноводство и весь ветеринарный надзор, обслуживающий эту отрасль, с другой стороны мясопромышленное дело является одним из видов сельской промышленности развитие которой является одной из главных и прямых обязанностей Наркомзема.

При передаче боев в ведение Наркомзема справедливо заполнится та последняя стадия в сельской промышленности, которая до сих пор ускользала из ведения Наркомзема (животноводство, ветеринарный надзор и обработка объектов сельского животноводства—мясное дело).

Наркомзем для надлежащего осуществления мясного дела, как отрасли сельской промышленности, обладает большим и сложным специальным аппаратом. В его ведении находится агрономический персонал, который постоянно выявляет на территории Белоруссии животноводственные районы с промышленным направлением, который при организации государственной сети боев в целях рационального использования животноводственного фонда учтет все экономические и животноводственные факторы правильного распределения боевской сети и приблизит эту сеть к сельскому населению.

В ведении Наркомзема находится весь гражданский ветеринарный персонал, основной задачей которого в мясопромышленном деле является санитарный надзор и санитарные мероприятия.

Наконец, в ведении Наркомзема находится и сельская кооперация, которая примет все меры к развитию мясного дела в интересах сельского населения, как производителя животноводства и его объекта—мясных продуктов. Сельская кооперация явится регулятором цен на мясо и скот, так как устраним громадную армию скупщиков, которым перепадают в виде накладных расходов значительные суммы из кармана крестьянина.

Кроме того, следует отметить, что весь специальный и технический аппарат Наркомзема является, как близко стоящий к сельскому населению и сельской промышленности, вполне подготовленным и опытным.

Наркомзем, как преследующий интересы животноводства и его результативной части мясного дела, конечно, все доходы по боевскому делу будет исключительно направлять на развитие мясного дела. Санитарная сторона мясного дела будет превалировать во всех его мероприятиях по боевскому делу.

Передачей боевского дела в ведение Наркомзема будет заполнен тот пробел, каковой ощущается в хозяйственных функциях Наркомзема: животноводство, находящееся в ведении Наркомзема к своим многообразным разветвлениям добавит еще одну существенную отрасль—сельскую мясопромышленность.

Поэтому, в виду государственного значения боевского дела, желательно и целесообразно передать в интересах здравоохранения, правильного сохранения и развития животноводства, бойни и вспомогательные учреждения при них в ведение Наркомзема, как госоргана, обнимающего все интересы сельского животноводства, являющегося объектом сельской мясопромышленности.

В. И. Бурцев.

Состояние ветеринарного дела в Минском округе и перспективы на будущий год.

Прислушиваясь внимательно к запросам крестьянства на окружном и Всебелорусском Съездах Советов, мы слышали требования на ветеринарную помощь и если мы хотим серьезно работать над укреплением крестьянского хозяйства, то нашим гражданским долгом должно быть всемерное активное содействие развитию и укреплению ветеринарного дела.

Без скота нет хозяйства и без правильно организованной ветеринарной помощи немыслимо рассчитывать на плодотворные результаты от различных мероприятий по животноводству.

Местные органы власти, партийные и общественные организации должны вполне осознать экономическое значение ветеринарии, без надлежащей организации коей нельзя ожидать укрепления хозяйственной мощи крестьянства, а следовательно и нарастания актива государственного бюджета.

Крестьянство нашего округа теряет в год вследствие падеж на животных от заразных и незаразных болезней капитал, равняющийся почти $\frac{1}{2}$ миллиону золотых рублей.

Что же делается для сбережения этого капитала?

Какую ветеринарную организацию мы имеем в округе? В каких условиях приходится работать имеющемуся на лицо ветперсоналу? Каково материальное обеспечение этих работников?

На ветеринарное дело по смете 1924/25 г. ассигнованы гроши. Сеть ветеринарных участков недостаточна. Всего на селе имеется 19 работников, из коих 16 фельдшеров и лишь 3 врача. На каждого сельского работника приходится 514,39 кв. версты территории и 42233 головы разного рода животных. Материальное обеспечение мизерное: до апреля врач получал 33 руб., фельдшер—20 р, с апреля врач—45 р., фельдшер—30 руб. Оборудование участков нищенское. нет амбулаторий, нет нужного инструмента. нет медикаментов, нет необходимой обстановки. Познания фельдшеров, работающих на самостоятельных пунктах, недостаточны. Большинство из них должно быть заменено другими работниками, для лучшей же части из них должны быть и будут организованы курсы по переподготовке при Белорусском Ветеринарном Институте.

Все это должно быть изжито и при построении сметы на будущий бюджетный год Окрисполкомом и РИКами должны быть отпущены средства, соответствующие важности самого дела.

Измерять потребности ветеринарии нужно не выдуманной площадью пола, а тем реальным морем крестьянской нужды и нищеты, которое получается вследствие падежа четвероногих поильцев и кормильцев.

Дабы заложить фундамент здоровой ветеринарной организации в Минском округе мы полагаем необходимым:

1) Урегулировать вопрос о материальном обеспечении ветработников. Этим мы получим возможность дать деревне высококвалифицированных специалистов и произвести качественный отбор фельдшеров.

2) Оборудовать при каждом районе ветеринарную лечебницу со стационарным отделением, для чего надлежит отвести соответствующие усадьбы с необходимыми постройками.

3) Снабдить все пункты надлежащим количеством медикаментов и инструментов.

4) Урегулировать в районах вопрос с перевозочными средствами, каковые должны без задержки предоставляться ветперсоналу при выездах на эпизоотии и для проведения профилактических мероприятий.

5) При составлении смет на ветдело учесть расходы по командировкам в г. Минск, а также на курсы, с'езды и совещания.

6) Отпустить необходимые средства на хозяйственные расходы, отопление, освещение и проч.

7) Снабдить ветперсонал спецодеждой.

8) Снабдить ветперсонал необходимыми наглядными пособиями, плакатами и литературой для проведения бесед, чтений и лекций по ветеринарии.

9) Урегулировать рабочее время ветперсонала, путем установления часов приема больных животных и учета времени требующегося на разъезды.

10) Привести в подлежащий вид ветеринарно санитарные учреждения горь Минска, как то: сапизолятор, станцию по борьбе с бешенством, скотский могильник, конский рынок.

Нормальный минимальный штат районной ветеринарной организации на первый год может быть принят следующий: ветеринарный врач, заведывающий лечебницей, он же консультант и докладчик по ветеринарным вопросам при РИКе, ветсанитар при лечебнице, ветфельдшер на самостоятельном пункте в районе.

В окружной ветлечебнице и Червенской кроме указанного штата должно быть по 1 ветфельдшеру каковые и состоят в данное время на лицо.

Общий штат ветперсонала в Минском округе должен быть следующий:

	Ветврач.	Фельдш.	Санитар	Микроскопист	
г. Минск	9	4	9	3	1
Районы	11	12	11	—	—
Итого	20	16	20	3	1

Окружная и городская ветеринарная организация состоит из следующих групп:

Окр. Вет. п/отдела:	Окрветврач (он же зав. лабораторией)	1
	Окружной эпизоотич. врач	1
	Целопроизводитель	1
Ветбаклаборатория:	Лаборант—врач	1
	Служитель-санитар	1
Бойня:	Зав. Вет-саннадзор: ветврач	1
	2-ой ветврач	1
	Фельдшеров	2
	Санитаров	2
	Микроскопистов	2
Лечебница:	Зав. лечебницей—ветврач	1
	Ветфельдшер	1
	Санитар	1

Городская вет-сан. организация:

Зав. жел.дор. узлом и		
Виленским базаром:	Ветврач 1-го уч.	1
	Фельдшер	1
	Санитар	1
Зав. станцией при-		
возного мяса, Троиц-		
ким базаром и кон-		
ным рынком: . . .	Ветврач 2-го уч.	1
	Микроскопист	1
	Санитар	1
Зав. скотским мо-		
гильником, ст. борь-		
бе с бешенством и		
сапизолятором.	Ветврач 3-го уч.	1
	Санитаров	3

Имея такую организацию, уже можно подходить вплотную к построению перспективных планов и ожидать жизненного их осуществления.

В отношении эпизоотий для нашего округа имеют огромное значение заразные болезни свиней и на борьбу с ними надлежит обратить серьезное внимание в первую очередь. Необходимо провести профилактические мероприятия и широко поставить производство предохранительных вынужденных прививок. Далее нужно изучить и разработать меры борьбы с имеющимся пироплазмозом рог. скота и дистоматозом овец. Необходимо развить лечебное дело. Необходимо произвести ряд ветсанитарных мероприятий и в первую очередь упорядочить убой скота на мясо в районах, где должны быть созданы под постоянным ветеринарным надзором бойни. Необходимо повсеместное устройство скотских могильников, начиная с гор. Минска. Широкая организация ветсанитарных попечительств в сельсоветах и пропаганда ветсанпросветительной работы по выяснению населению основ ветеринарии, гигиены и профилактических мероприятий. Вовлечение крестьянства в строительство ветдела и активное участие ветработников в общественной жизни деревни.

Производственная работа ветперсонала в предстоящем бюджетном году должна идти по следующему направлению.

Окрветп/отдел. Ознакомление с условиями работы на местах, инспектирование всех ветпунктов, инструктирование ветперсонала, учет работы ветперсонала и разработка статистических материалов, созыв окружного совещания ветработников, разработка нормальной сети ветучастков, изучение округа в эпизоотическом и вет-санитарном отношении.

Борьба с эпизоотиями. Обследование округа в отношении развития повальных болезней свиней, пироплазмоза, бешенства, сапа, сибирской язвы и дистоматоза овец. Проведение профилактических мероприятий в первую очередь в районах улучшенного и племенного свиноводства. Инструктирование ветперсонала по прививкам. Проведение поголовной, обязательной туберкулинизации в совхозах. Издание обязательных постановлений по борьбе с эпизоотиями, имеющими наиболее широкое распространение в округе.

Ветсанитарная работа.—Надлежащее оборудование и устройство убойных пунктов в районах, установление трактов для прохода скота и транспорта сырых животных продуктов, разработка правил по надзору за заведениями, обрабатывающими сырые животные продукты, устройство в Минске мытного (сырьевого) двора и дезинфекционной камеры, сапизолятора, станции по борьбе с бешенством, скотского могильника и конного рынка, устройство могильников в каждом селении, ветсанитарный осмотр пастбищ и мелиорация зараженных пастбищ.

Ветлечебное дело.—Дооборудование ветлечебницы в г. Минске, устройство 2-й амбулаторий на Виленском и Троицком базарах, орга-

низация районных ветлечебниц, установление регулярной работы в ветлечебных учреждениях и постепенное притягивание населения к научной ветеринарной помощи.

Ветпросветительная работа.— Регулярное освещение в местной прессе всех наиболее важных моментов по организации ветеринарного дела в округе и помещение популярных статей по ветеринарии, издание плакатов, листовок и брошюр. Снабжение ветсанпросветителей необходимой литературой, снабжение ветпунктов специальными руководствами и пособиями для чтения лекций, устройство показательного музея при Окр. Вет. Подотделе, организация авто-вет летушки, организация агитветдней, шефская работа.

По госстрахованию животных.— Активное вовлечение всего валичного ветперсонала в работу по развитию операций государственного страхования животных.

По животноводству.— Самый тесный деловой контакт с агрономической и зоотехнической организациями и непосредственное участие в мероприятиях по животноводству



Р. Вэлкер.

Туберкулинизация крупного рогатого скота в веко.



Глазная туберкулинизация (впрыскивание туберкулина в глазную щель), называемая офтальмо—реакцией или конъюнктивальной реакцией, за последнее время все больше и больше оставляется, как диагностическое средство при туберкулезе у рогатого скота, так как результат ее может быть обманчивым, вследствие преждевременного удаления образовавшегося гнойного секрета. Способ этот был улучшен впрыскиванием туберкулина в веко, именно в самую ткань века. Впрыскивание производилось частью через наружную кожу (intrapalpebrальная или собственно проба в веко), частью же производилась посла заворота века через конъюнктиву (subconjunctivalная проба). Имеющиеся в литературе отзывы относительно этого метода еще очень различны и поэтому я произвел опыты с обоими методами, чтобы выяснить их практическое достоинство. Опыты были поставлены на городской бойне в Штеттине на 44 коровах различного возраста и пола. У всех животных результат туберкулинизации мог быть прове-

ден путем впрыскивания. Доза туберкулина бралась для взрослых животных 0,5—I кб. с., у телят до 0,5 кб. с. В большинстве случаев впрыскивание было произведено через кожу (Intrapalpebral).

Место впрыскивания находилось приблизительно на расстоянии 2 см. от медиального угла глаза и на 1 см. ниже края левого нижнего века. Впрыскивание при субконъюнктивальной пробе производилось на расстоянии приблизительно 5 см. от медиального угла глаза. Из 44 животных 40 были привиты через кожу, причем 28 из них полной дозой (I кб. с.), 12—половиной (0,5 кб. с. Остальным 4 животным было произведено субконъюнктивальное впрыскивание по I кб. с.)

Выяснилось, что пальпебральная и субконъюнктивальная проба дают одинаковые результаты. Но так, как конъюнктива очень чувствительна и поэтому животные оказывают сильное сопротивление впрыскиванию, то субконъюнктивальная проба очень неудобна, опасна и поэтому для практики не пригодна.

Положительная реакция при обеих пробах проявляется в ясно заметной отежной опухоли века, величиной с орех и до кулака, повышенной температуре (часто лихорадка), иногда заметно истечение слез и выделение гноя. Местная реакция начинается уже через несколько часов и продолжается 24—70 часов. Термическая реакция по большей части наступает позже и оканчивается раньше, чем местная. Сила реакции ни в коем случае не дает указания на распространение туберкулеза. Реакция может отсутствовать при сильно распространенном туберкулеза, у истощенных и в последней стадии беременности животных. Важно обратить внимание на влияние, оказываемое возрастом, полом и состоянием питания животных на результат туберкулинизации. Большинство авторов этот вопрос не был достаточно выяснен и требует дальнейших наблюдений. Возраст не оказывает влияния на реакцию. Но нужно заметить, что у туберкулезных телят при отсутствии местной реакции, термическая реакция, вследствие высокой нормальной температуры тела, часто отпадает. Относительно влияния пола замечено, что все мужские индивидуумы, давшие реакцию оказались туберкулезными в то время, как из 22 реагировавших коров, больными оказались только 20. Животные беременные в последней стадии или только что отелившиеся могут не дать совсем или дать неправильную реакцию. Влияние состояния питания выражается в том, что истощенные туберкулезные животные часто не реагируют, хорошо упитанные дают ясный результат. У откормленных животных это особенно резко заметно. Из 44 опытных животных (16 волов, быков и телят—бычков и 28 коров и нетелей) были привиты I кб. с. 12 мужских и 20 женских голов. Из 12 мужских животных 3 были туберкулезные и 9 здоровых. Туберкулезные животные были

определены туберкулинизацией. Из 20 коров 16 были туберкулезные, 4 здоровых. Из 16 больных, одна не дала реакции, при туберкулинизации 0'5 куб. с. были привиты: 4 быка и 8 коров. Из 4 х быков туберкулезных было 2 и оба реагировали. Из 8 коров 6 были туберкулезных, из которых только 5 дали положительную реакцию. В общем оказалось, что в 91% случаев результаты туберкулинизации были тождественны с результатом вскрытия. Реакция при туберкулинизации была настолько ясная, что ее легко мог определить даже и не специалист.

Если мы захотим сделать вывод, имеет ли значение и ценность для практики впрыскивание туберкулина в веко через кожу, то нужно сказать, что этот метод имеет много преимуществ по сравнению с другими методами. При офтальморекции, вследствие удаления секрета людьми или самими животными можно сделать неправильное заключение. При впрыскивании в веко положительная реакция, вследствие тисичной неудаляемой и наблюдающейся в течение нескольких дней опухоли, ясно заметна. Пред подкожной туберкулинизацией этот метод имеет то преимущество, что не нужно измерение температуры.

Если некоторые авторы отдают предпочтение офтальморекции перед впрыскиванием в веко, то это происходит потому, что получаются неправильные результаты. Но это бывает вследствие того, что вводится слишком малые дозы туберкулина. На основании собственного опыта могу сказать, что дозы концентрированного туберкулина в количестве ниже 1 куб. с. дают хорошие результаты. Но применение больших доз (1 куб. с. и больше) при пальпебральном введении представляет собой большую опасность, на которую в ветеринарии до сих пор мало обращали внимания.

В моем опыте был случай вынужденного убоя 3-х летнего вола весом 12 центнеров, которому был привит 1 куб. с. туберкулина. Это необходимо иметь ввиду. На основании моего опыта в каждом отдельном случае количество прививного материала необходимо индивидуализировать в зависимости от возраста, пола, веса и клинической картины. При таком условии пальпебральная проба в веко, которая соединяет в себе при положительной реакции местную (опухание века) и общую (термическую) реакцию, является наиболее удобным и надежным диагностическим средством при туберкулезе рогатого скота

Перев. в. врач Н. Г. Нинитин.

проф. Н. В. Прозоров

Из кабинета нормальной анатомии.

I. К назуистике необыкновенно большого увеличения processus coracoideus лопатки лошади.

Работая в анатомическом кабинете по нормальной анатомии, через мои руки прошли на практических занятиях громадное количество различных костей, но ни одного разу не удавалось встретить такого большого увеличения processus coracoideus как встретилось на двух лопатках лошади, доставленных из Минского Округа.

Форму processus coracoideus имеет пальца человека с ногтем, слегка прижатого к медиальной поверхности дистального конца лопатки. При измерении длина processus coracoideus равняется 3 сант., ширина в самой широкой части 2 сант. и толщина у основания 1 сант.

Сами лопатки лошади никаких изменений больше не имеют и вероятно, принадлежали небольшому по величине животному.

Так в длину лопатки всего 37 сант., ширина основания 21 сант., обхват в области шейки лопатки 21 сант. Препараты, как редкостные сохраняются в музее Института.

II. К назуистике образования искусственных суставов на почве переломов ребер лошади.

В марте т/г из местного Военного лазарета поступил в секционный зал анатомического театра нашего Института труп лошади 9 лет.

При вскрытии трупа оказалось, что указанное животное сильно страдало гнойно-экссудативным плевритом.

В дальнейшем лошадь пошла на изготовление мышц туловища к очередным лекциям и при препаровке m. catissimus dorsi была замечена подвижность 13 и 14 ребер с правой стороны.

По окончании лекций труп был распилен на более мелкие части и только что указанное патологическое место тщательно распрепарировано.

На месте переломов двух ребер обнаружено образование настоящих суставов, при чем периостеум ребер образовывало, как бы сумочную связку.

Самый перелом на 13 ребре приходился на расстоянии 29 сант. от вертебрального конца при длине ребра в 54 сант., а у второго 14 ребра перелом находился на расстоянии 27 сант. тоже от вертебрального конца при длине ребра в 51 сант. Стернальные коцы ребер крепко держались на ложных реберных хрящах.

Верховая служба лошади не давала возможности окончательно срастись ребрам и животное от сильнейшего гнойно-экссудативного плеврита доведено до полного истощения.

Правая половина грудной клетки описываемого случая хранится в анатомическом театре нашего Института.



Н. Г. Никитин.

Смоленское Научное Ветеринарное Общество.

Во время тяжелых 1918—1920 годов все ветработники чувствовали страшную потребность в специальной книге, журнале. Всякий сознавал, что за эти годы он отстал от науки.

Отсюда естественное и неизбежное стремление узнать, что делается в области ветеринарии за границей, что нового у нас, желание разрешить накопившиеся вопросы.

Это можно достигнуть двумя путями: с одной стороны почерпнуть в специальных журналах, а с другой—путем обмена мнений, слушания докладов в специальных научных обществах.

Что касается первого пути—ветеринарная пресса, то к сожалению в этом отношении последние годы у нас ее не было. Правда, Цветупр и Главетупр, начиная с 1918 года несколько раз пытались издавать журнал. Но журнал этот выходил с такими задержками и перебоями, по содержанию был настолько неинтересен, что он ровно ничего не мог дать рядовому работнику. Следовательно, ветеринарная пресса не могла пополнить ни пробелов в познаниях, ни дать общей картины ветеринарного строительства, ветеринарной жизни до 1924 г. когда появились журналы: „Практическая ветеринария и коневодство“, „Белорусская ветеринария“, „Вестник современной ветеринарии“.

Поэтому выходом, конечно далеко не полным, явилось создание научных ветеринарных обществ. Не приходится говорить о значении и важности таких обществ. Их роль и значение хорошо известны по прежней дореволюционной работе. Также важна она остается и в настоящее время. Правда, в дореволюционное время в задачи таких обществ и помимо чисто научной работы входили вопросы профес. бытовые, материальные и др. Теперь все это отпало, так как существует профессиональный союз, который является выразителем интересов ветеринарных работников. И поэтому ветеринарные общества своей задачей ставят исключительно разработку научных вопросов.

В Смоленской губ., в довоенное время существовало Ветеринарное Общество, которое в свое время сыграло большую роль в развитии ветеринарии в губернии, так как оно было единственным органом, объединявшим разрозненную ветеринарную организацию чисто уездного типа. С начала войны 1914 года работа общества заглохла, а затем оно и совсем прекратило свое существование. Возобновить работу общества — поставили своей задачей ветеринарные врачи губернии еще в 1923 г.

Но только в июне 1924 года устав общества был утвержден Губисполкомом и общество юридически начало существовать.

Цель общества в уставе определена следующим образом:

а) обсуждение и разработка научных и практических ветеринарных вопросов, изучение Смоленской губ. в ветеринарном отношении,

б) изучение условий, под влиянием которых развиваются и поддерживаются в этой губернии эпизоотические или стационарные болезни, в изыскание средств к предупреждению или ограничению их появления и распространения,

в) собрание и ученая разработка статистических материалов о болезненности и смертности животных,

г) содействие местным учреждениям в разрешении ветеринарных и зоотехнических вопросов,

д) распространение среди населения общепользных ветеринарных и зоотехнических сведений,

е) личное, более тесное сближение ветеринарных работников в видах пользы науки и

ж) доставление участникам общества возможности следить за прогрессом ветеринарных наук, путем выписывания книг, журналов и газет, относящихся к специальности. Район деятельности общества — Смоленская губерния.

Действительными членами могут быть лица, имеющие ученую ветеринарную степень, а также лица, участие которых для целей общества считается полезным.

Фактически общество начало функционировать с 22-го октября 1924 г., когда состоялось первое общеорганизационное собрание. На этом собрании помимо выборов правления и приема членов общества, было заслушано два доклада:

1) **В. В. Нлючарев** — Исторический очерк Смоленского общества ветеринарных врачей.

2) **Н. Г. Никитин** — Задачи ветеринарии в деле восстановления сельского хозяйства в России.

Второе собрание состоялось 23-го декабря, на котором были сделаны следующие доклады:

1) Протеинотерапия в ветеринарной практике — **В. В. Ключарев**.

2) Новые методы эмбриотомии—**Н. Г. Никитин**.

3) Удушливые газы и борьба с ними—**Ф. Н. Борисович**.

Третье заседание было 20-го февраля, когда присутствовали почти все врачи губернии. Был заслушан доклад т. Борисовича «о бешенстве» и повторен доклад т. Ключарева „о протеинотерапии в ветеринарной практике“.

Нужно сказать, что ветеринарные работники проявляют чрезвычайно большой интерес к заседаниям общества. Не смотря на скромное содержание, которое получается ими, многие товарищи на свой счет приезжают на заседание, даже из дальних уездов. На заседаниях после каждого доклада происходит оживленный обмен мнений. Первые шаги общества дают уверенность, что общество будет жизненно, работоспособно и выполнит намеченные цели и задачи.



Н. Н. Почебут

О работе Витебского бюро ветсекции.

(Донлад в Правлении Витебского Отд. Союза Медсантруд).



Сколько раз не приходилось выступать с докладом о деятельности Ветсекции, всегда мы встречаем резкую критику нашего Союза. Всегда Союз находил вашу работу или слабой или недостаточной. В противовес нам указывают на работу медперсонала, как образец творчества. Мы гордимся успехом наших старших собратьев; большому кораблю—большое и плавание. Ведь мы—ветсекция об'единяем всего 38 чел., из которых 13 врачей, разбросанных к тому по участкам. С такою армией и самый доблестный полководец немногое сделает. Ведь любое учреждение медработников об'единяет большее количество членов—значит применять общей мерки нельзя. Судите нас, здоровая критика полезна, но судите нас не по количеству нашей работы—а достаточно ли проделанной работы на нашу маленькую организацию. Ветсекция об'единяет 38 чел., из них врачей 13, фельдшеров 5, подсобного и технического персонала 20. Из врачей в гор. Витебске 7 и на участках 6 при 3 х вакантных местах. Общих собраний по округу было 1,—заседаний бюро 7, на которых разобрано 30 вопросов, из них производственных 6, профессиональных 22 и по охране труда 2.

Самым жизненным и самым больным вопросом—это вопросы зарплаты и охраны труда. Я не буду утруждать ваше внимание ничтожностью нашей зарплаты—мы все собравшиеся здесь принадлежим к одной бедной по заработку семье,—наши оклады от 33 до 45 руб. считаются уже как-бы нормальными, но на некоторые случаи обращаю ваше внимание. На городской скотобойне имеется должность ветврача, Завыдывающего ветеринарно-санитарной частью, присвоен этой должности 15 разряд и положен оклад в 40 руб. 20 коп. в то время, как рабочий—уборщик этой же бойни по 6 разряду с уплатою за выходные дни—получает 41 руб. Происходит это потому, что врач Союза Медсантруд оплачивается 6 руб за 1 разряд, а рабочий Союза пищевиков 12 руб.

Ну что могла сделать Ветсекция по этому вопросу. Она толкалась в парадные подьезды различных учреждений, получая всюду стереотипный ответ—средств нет.

Та же участь постигла все начинания Ветсекции по охране труда. Мы можем утешать себя, что где—то, в тиши кабинета заботятся о сбережении наших сил. Нам дают право работать только 6 часов; на боевого врача в год полагается 5 тысяч голов убойного скота и по этому положению на Витебск-й скотобойне должно быть 9 врачей, а в действительности—один. А работа участкового ветврача? С отменой платы за лечение авторитет его у населения значительно повысился, в деревне он завоевывает популярность, отношение к нему населения самое благоприятное—может ли он при таких обстоятельствах сказать прибывшему к нему за советом за 20 30 верст крестьянину, что я уже свои часы отработал или не привить крестьянина в свой выходной день.

Ветсекция неуклонно стремилась по возможности регулировать такие вопросы, но они поддадутся урегулированию только тогда, когда у ветврачей будет такой участок, который он всемерно и полностью может обслуживать—примерно участок при 5 верстном радиусе.

Ветсекции пришлось разбирать несколько вопросов о компенсации низшего персонала за его сверхурочную работу в дни отдыха. Во всех таких вопросах Ветсекция самым энергичным образом отстаивала интересы рабочих.

Связь с местными вообще слабая и случайная, препятствием связи является разбросанность персонала, его малочисленность и отсутствие, как способов передвижения, так и средств на таковые. Ввиду изложенного Ветсекция настойчиво хлопотало перед Риками и Земотделом об оборудовании амбулаторий на участках, об обеспечении ветперсонала способами передвижения.

Ветврачам предложено принимать самое активное участие в проведении всех культурно-общественных начинаний в деревне, для чего

он должен связаться с существующими на местах профуполномоченными, месткомами, культурно-просветительными кружками „Медсантруд“, войти в тесную связь с партийными, профсоюзными и культурными организациями и принять непосредственное участие в кооперировании деревни.

Лозунг „лицом к деревни“ для ветперсонала не нов, вся деятельность ветнадзора направлена на удовлетворение нужд охраны живого инвентаря.

Ветврачи, при своих посещениях населенных пунктов, должны проводить беседы на животрепещущие для деревни темы. Таких бесед было проведено за год 114 при 5514 слушателей.

За это же время Окружная ветлечебница, при одном враче с фельдшером, приняла 5312 больных животных и сделала 118 выездов на места заболеваний этих последних. Провела в Доме ветпросвещения с групповыми посетителями 35 лекций при 1221 слушателя и пропустила 4074 одиночных посетителей чрез музей, стараясь всех удовлетворить объяснениями.

Давно уже вынесено было постановление о ликвидации фельдшеризма, взамен которого население должно получить квалифицированную врачебную помощь. Чтобы дать возможность работающим фельдшерам закончить образование поступлением в Витебский Ветинститут, были организованы 2-месячные повторные курсы при Ветинституте. Преподавателями на этих курсах были местные ветврачи и некоторые преподаватели Ветинститута. На курсах прочитано 83 лекции при 11 фельдшерах с разных округов Белоруссии и 6—военного ведомства местного гарнизона. Необходимо констатировать успешное проведение этих курсов, так что из фельдшеров только 2 человека оказались малоуспевающими и по видимому несколько поступят в Ветинститут. Если к этому прибавить сотрудничество, как ветсекции, так и отдаленных ветврачей при издающемся при Ветинституте ежемесячном журнале „Белорусская Ветеринария“, то ветсекцией организованы 2 кружка—политграмоты и белоруссоведения, что заседаний кружков проведено 6, из которых 2 на специальные темы—значение Парижской Коммуны и международного пролетарского праздника 1 Мая, одним словом, работа имеется.

Работа кружка слаба из-за малочисленности—отсутствия руководителя. Наконец, за последнее время ветсекцией поручено прибывшему из Москвы на летнюю производственную работу студенту 4 курса Ветинститута принять активное участие в работе среди крестьянства, а именно: посещать систематически Дом крестьянина и об'езжать ближайшие к городу Витебску Сельсоветы—вот и все почти, что могла ветсекция проделать своими силами в области культурно-просветительной.

Ветсекцией были проведены 3 производственных совещания: два при Ветбак'институте и одно при Окрветотделе — вообще Ветсекция поддерживает самую тесную связь с профсоюзом, Ветбак'институтом и Вет'институтом. от Исполбюро которого выделен товарищ для работы в Ветсекции. Осенью намечается общее собрание всех ветработников округа, перед которыми, как Ветсекция, так и Окрветотдел отчетаются в своей работе.

Слабее обстоит дело с участием Ветсекции в строительстве Ветотдела округа, так как административные органы не прибегают к Ветсекции по вопросам ветеринарного строительства. Пока связывающим звеном в этом направлении является только единолично окрветврач. Все же Ветсекция надеется и в этой области добиться положительных результатов. Заседания Ветсекции бывают каждые 1—15 число месяца.

Вот вся скромная работа Ветсекции, которая представляется на доброжелательную критику высокого собрания



Постановление по методике преподавания первой всесоюзно конференции пролетарского студенчества



1. Методика преподавания должна отвечать требованиям, поставленным перед В. III. ходом социалистического строительства и новому человеческому материалу, входящему в В. III. В основу академической реформы положено представление о специалисте, обладающем достаточно широким научным кругозором, умением критически оперировать со вспомогательными материалами, навыками к самостоятельному мышлению и разрешению практических проблем вполне научными методами и приемами.

Такому типу специалиста наилучшим образом отвечают приемы преподавания, называемые семинарскими, групповыми, лабораторными и т. д. занятиями и являющие при всем различии их модификаций одну общую черту—активная разработка студентом определенной задачи при более или менее постоянном руководстве преподавателя.

Там, где имеется материальная возможность, конференция считает необходимым переход на Дальтон-план. Это особенно относится к техникумам и рабфакам, как учебным заведениям, наиболее приближающимися к этой форме преподавания.

2. Развивая указанные выше ценные качества, этот способ преподавания одновременно является лучшим способом усвоения формальных знаний. Полное проведение семинарской системы встречает, однако, естественное ограничение в виде ограниченного срока пребывания в ВУЗ, недостатка преподавательских сил и материальных средств.

Поэтому в настоящее время наиболее правильным является следующий путь. Семинаризация распространяется на основные предметы. Весь остальной материал изучается в такой степени, которая обеспечила бы свободную ориентировку студентов в этих областях, когда ему представится нужда более глубокого изучения соответствующего круга явлений. Для такой цели пригодна отчасти лекционная система, при условии устранения в ней вопиющих недостатков, приближения к живому материалу предмета и т. д., система изучения предмета по учебникам (Лен. Ин-т. Гр. Инженеров и пр. и т. п.)

3. Ввиду того, что постановка учебного дела в художественных ВУЗ'ах находится в крайне отсталом положении, необходимо уточнить методы преподавания в них на научном обосновании.

4. Очень серьезная работа стоит на очереди во всех ВУЗ'ах по изменению программ и учебных планов в сторону увязки отдельных предметов и группировки учебного материала не по самостоятельно установившейся классификации, а согласованно с потребностями практического использования учебного материала в изучаемых областях, причем необходимо обратить особое внимание на устранение многопредметности в учебных планах.

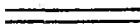
5. Обратит серьезное внимание на популяризацию работы учебных заведений, как в области методической, так и в профессиональной, связав ее с работой комиссии НОТ и кружками, которые находятся непосредственно в ведении академической комиссии.



А С Лубкин.

РЕФЕРАТЫ.

Д-р Ишлондский. Этюды сексуальной биологии. Произвольное изменение пола и искусственное омоложение по проф Штейнаху.



Тридцатилетние исследовательские труды проф. Штейнаха вышли уже из сферы лабораторных экспериментов и начали получать практическое применение, как в области медицины, так и ветеринарии, открывая для последней широкие перспективы экономического зна-

чения. Но дело не в этом—нас интересует научно-биологическая сторона вопросов, выдвинутых работами Штейнаха.

Целый ряд исследователей до Штейнаха и одновременно с ним накопили богатый экспериментальный материал в области биологии пола и попутно затронули и отчасти разрешили многие, бывшие до последнего времени темными и запутанными, общепроизводительские проблемы. Благодаря этим работам стали ясны многие стороны полового развития животных и человека и связанная с развитием пола—сущность вторичных половых признаков; выяснена природа изменений вызываемых кастрацией, а также возможность их устранения: вполне установлено значение и роль половых желез в психической жизни организмов и возможность в произвольной степени изменения пола животного выяснена истинная причина гермosexуализма и гермофродизма и наконец, этими же работами блестяще подтверждена вся теория для жизни организма внутренней секреции замкнутых желез с паралелизмом и антагонизмом их гормонов. Теперь мы видим, что основателем учения о внутренней секреции замкнутых физиологом Броун-Секаром, было предвосхищено многое, что в настоящий момент стало фактом.

Такой общественный факт, как влияние кастрации на характер животного и человека, на изменения вызываемые ею в различных частях организма, на развитие вторичных половых признаков, а также на все особенности мужской и женской натуры, благодаря опытам искусственной пересадки половых желез и произвольного обмена их с пола на пол блестяще доказали полную зависимость всех половых различий от внутренней секреции половых желез, при чем установленным является факт, что эти железы, как по характеру своей ткани, так и функций имеют двойное назначение—воспроизводительной железы и семенные клетки, семенные каналы, в мужском яичке и яичевые клетки, в женских яичниках) и другой ткани этих желез, межуточной—интерстициальной, Лейдсеновской в виде скоплений внедренных между первыми и имеющими специальное назначение и относительно независимую роль железы внутренней секреции.

Первые—воспроизводительные клетки несут роль железы с наружной секрецией, продуцируя—сперматозоиды и яйца, вторые—с внутренней секрецией доставляют крови гормоны всецело влияющие на все характерные особенности пола, на весь физический и психический мир организма и на развитие его вторичных половых признаков. Эту то межуточную интерстициальную часть железы проф. Штейнах и назвал „железой половой зрелости“ и доказал, что эти клетки обладают половой специфичностью и что при пересадке и как яичек, так и яичников воспроизводительная часть этих желез гибнет и наоборот межуточная мощно развивается. Путем искусственного

изменения пола, после предварительной кастрации, как мужских так и женских половых желез и замены их железами другого пола удавалось „искусственно“ создавать все признаки привитого пола, при чем ослаблялись и уничтожались признаки первоначального пола. Удаляя яичники, получались типичные кастраты, затем после пересадки им яичек же под кожу живота или в брюшную мышцу, оперированные морские свинки и крысы вновь принимали облик своего пола. Пересаживая мужским кастратам—яичников и наоборот—женским кастратам—яичков обнаруживалось появление признаков привитого пола, как в физическом, так и в психическом отношениях. Так у самцов с пересаженными—яичниками меняется форма головы, характер посадки ее изменяется свойствами шерсти—жесткие, длинные волосы самца заменяются нежными волосами, развивается характерна для самки подкожная жировая ткань, а также молочные железы и что, особенно важно, возбуждается интерес к самцам, а эти последние начинают ухаживать за ними, как за настоящими самками. Кастрированные самки после „маскулирования“ получили признаки самцов—увеличивался рост, менялись формы головы, свойства шерсти, развитие женских половых органов задерживалось, клитор принимал подобие мужского члена, обнаруживалась типичная половая психика самца—ухаживание за самками, борьба с другими самцами и пр. Микроскопическое исследование пересаженных желез констатировало почти полное отмирание воспроизводительных клеток железы и наоборот усиленное развитие межуточной части, из чего следует, что превращение одного пола в другой зависит от секрета—„железы зрелости“, от специфичности ее гормонов и о взаимном антагонизме мужских и женских половых секретов.

Весьма доказательным в этом отношении представляются опыты, известные под именем парабиоза мюнхенских хирургов Lanerbrisch—Neude, которые сшивали два различные индивидуума, так чтобы последние, сросшись друг с другом имели общий кровообмен. И не смотря на то, что один из искусственно сшитых близнецов предварительно кастрировался, в результате не наступали последствия кастрации, благодаря гормонам другого нормального близнеца притекающих с его кровью.

Точно такой же опыт был поставлен и с искусственными близнецами различных полов, при чем близнец—кастрат развивал вторичные половые признаки своего нормального брата—или сестры.

Затем опыты Штейнаха одновременной пересадки, после предварительной кастрации желез двух различных полов, показали, что каждая приживленная железа разных полов проявляла свое специфическое влияние и опытные животные становились как бы двуполовыми в физическом и психическом отношениях—наблюдалось одно-

временное развитие мужского полового члена и молочной железы, периодически обнаруживалось половое влечение то к самцу, то к самке, при чем удалось проследить, в зависимости от количества пересаженных желез, градацию развития вторичных половых мужских или женских признаков. Микроскопический такие пересаженные железы показали большее или меньшее развитие „железы зрелости“ соответствующего пола. Такая полная зависимость в появлении вторичных половых признаков от одновременной пересадки желез разных полов и от пропорции их объясняют ним явления гермафродитизма и гомосексуализма, как психического гермафродитизма. Микроскопическим исследованием яичек людей гомосексуалидов Штейнах обнаружил присутствие клеток схожих по величине и по форме с клетками женской „железы зрелости“. Один из сотрудников Штейнаха для лечения гомосексуалистов-людей применял пересадку половых желез, после которой изменялась у больных „половая психика“.

Далее, благодаря опытам и построенной на них „теории“ Штейнаха для нас становятся понятным бывшие до последнего времени загадочными и совершенно необъяснимыми, встречающиеся в природе аномалии-неестественное раннее половое созревание организма, напр. наблюдаются случаи появления месячных у девочек на 2 — 3 году жизни, ненормальное развитие половых органов у мальчиков к 4 — 8 годам, раннее появление в таком же возрасте вторичных половых признаков (низкий голос у мальчиков, волосы на лобке, усы, борода и пр.).

Опять на свет выплывает, в свое время много напумовшая „теория“ Вейнингера с его „мужскими и женскими началами“, заложенными в каждом организме в различных комбинациях, которыми объясняются женственность мужчин и мужественность женщин. Штейнах доказывает, что организмы помимо развившихся зачатков, определяющих его пол, носили в течении всей своей жизни в половой железе дремлющие зачатки противоположного пола, при чем до известного периода развития зародыша животного является нейтральным в половом отношении и только после дифференцировке половой железы определяется тот или другой пол животного и характерные половые особенности тела и психики. В случае перевеса при дифференцировке железы мужских элементов под женским пол оказывается мужским и в нем должны проявиться все мужские вторичные половые признаки и мужская психика и наоборот при перевесе женских элементов пол будет женский с женскими половыми признаками. При недостаточной дифференцировке половых желез мужские и женские элементы развиваются равномерно и получается двуполоая железа, что обуславливает двуполость животного, его гермофродитизм и гомосексуализм.

А так как совершенно полной дифференцировки в природе не бывает и нормально одни элементы берут в той или другой степени

только резкий перевес над элементами противоположного пола и эти в организме остаются подавленными, в дремлющем виде. То каждое животное представляет из себя ту или другую комбинацию в половом отношении со всеми вытекающими отсюда проявлениями жизни.

Попутно теория Штейнаха, отводя функции половых желез особое исключительное место и особое значение среди других органов организма, связывает с половыми железами проблему продолжительности жизни индивидуума и долговечности всегда в интересах сохранения и поддержания его. Опыты Штейнаха подвели его в плотную к вопросу об омоложении организма в двух направлениях—путем пересадки половых желез более молодых животных и путем перевязки семенных выводных протоков на межуточную часть половых желез, создавая тем для нее условия усиленного развития за счет воспроизводительных клеток. В первом случае Штейнах брал старых крыс и пересаживал им в мышцу живота половые железы молодого самца и если железы приживали, то уже по прошествии трех недель замечалось разительное изменение в состоянии организма и проявлялись все признаки молодости. Тоже самые результаты получались и при пересадке более молодых яичников у старых самок. Кроме того пересадка оказывала действие и на продолжительность жизни этих животных и обычный предельный возраст 27—30 месяцев увеличивался на 5—6 месяцев.

Микроскопическое исследование пересаженных желез всегда давало усиленное развитие клеток „железы зрелости“, при чем одновременно такое возрождение наступало и в собственных половых железах животного, происходившее, очевидно, под влиянием гормонов пересаженных желез. Эта способность устаревших желез возрождаться при ранее подмеченных фактах особой специфичности межуточной ткани, обильно развивающейся за счет воспроизводительных клеток навела Штейнаха на мысль попытаться воздействовать на межуточную ткань силами самого организма. И действительно под влиянием физических и химических средств—рентгеновскими лучами, иодом и пр. удавалось ему и его сотрудникам вызывать усиленное развитие вторичных половых признаков. Но особое значение имеет идея Штейнаха—перевязкою выводных протоков яичек дать возможность межуточной ткани развиться за счет воспроизводительных клеток, т. е. чтобы произошло то, что обычно константировалось в пересаженных железах, когда семенная часть погибает и на ее место усиленно развивается интерстициальная с ее внутренней секреторной деятельностью.

Такая операция давала аналогичные результаты на весь организм, как и пересадка других желез. Целый ряд операций на людях проведен Штейнахом и его сотрудником с таким же положительным успехом.

Естественно, что омоложение, как показали опыты, повышая жизнедеятельность всего организма и отдалая наступление старости и смерти затронуло неразрешимую проблему жизни и смерти, но в этом отношении нельзя обольщаться теми иллюзиями, кои могут рисоваться богатой человеческой фантазии, так легко поддающейся всякой теории о бессмертии, хотя Штейнах своею теориею и экспериментами зашел значительно далее покойного проф Мечникова с его теориею о преждевременном наступлении старости, как болезненным явлением и выдвинул вопрос о борьбе с преждевременной старостью, о борьбе с нормальным процессом старости, вызывая омоложение уже состарившегося организма, излечивая, как бы самую старость и отсрачивая наступления смерти.

Чрезвычайно важным и интересным моментом с биологической стороны всех случаев омоложения по Штейнаху отмечается, что продолжительность вторичной старости после омоложения крайне кратка и самая старость проявлялась на столько упадком физического состояния организма, сколько резким падением психической деятельности и сил и как бы наступала та безболезненная и без страха смерть, о которой говорил Мечников. Посмертное исследование своих опытных объектов дало возможность Штейнаху высказать предположение, что смерть наступила вследствие истощения центральной нервной системы, т. к. все внутренние органы были в полном порядке и жизнедеятельные.

Наконец еще одно колоссальное значение приобретают работы Штейнаха уже для биосоцологии, приоткрывая завесу особенностей психических свойств мужского и женского организмов. Эти особенности по его учению всецело подчинены специфическому влиянию гормонов половых желез и по этому физический и духовный мир мужского и женского организма неразрывно связаны со вторичными половыми признаками и зависят от деятельности половых желез. А отсюда вся психика, весь образ мышления, все особенности характера, даже походка, мимика, жесты, тембр голоса мужского или женского индивидуума находятся под действием его половых гормонов и являются как бы дополнением его вторичных половых признаков и поскольку они не однородны, а зачастую находятся в антогонизме постольку различны и способности мужского и женского организмов.

Трипанблау при пироплазмозе р. скота.

Nahn. В 1922—1923 г. Nahn лечил с хорошим результатом пироплазмоз р. с. интравенозными инъекциями 1% водного раствора трипанблау, В зависимости от возраста и величины животного впрыскивалось от 100 до 150 куб. ц. раствора, заблаговременно приготовлен-

ного и простерилизованного, за исключением одного случая. Цвет мочи у леченных был до вливания от розово-красного, цвета красного вина, кофейно-коричневого, темно-красного до цвета крепкого чая. Из 10 леченных у 9 голов просветление мочи наступало чер. 4—6—8 часов после вливания, у одной коровы кровавая моча была обнаружена в день отела, причем животное хорошо перенесло инъекцию. Только в одном случае трипанблау оказался недействительным. Дело шло о пациенте, болевшем пироплазмозом год тому назад и леченным тогда трипанблау. В июне 1923 г. это животное снова заболело и применение трипанблау на этот раз остался безрезультатным: моча в начале цвета красного вина через 24 часа после введения раствора стала черно-красной; дальше состояние животного ухудшалось и только после повторного впрыскивания (1,5: 159), произведенного по исходе 2-х суток после первого наступило выздоровление через следующие 48 часов. Не успех первого лечения в 1913 г. трипанблау этой коровы автор объясняет тем, что здесь имело значение не только недостаточная доза, но и погрешность в диете, выразившаяся в даче животному, вопреки запрещению, поила из отрубей.

(Berl. T. Woch. 1923. № 28)

Реф. В. Стольников.

Пироплазмоз рог. ск. в Швеции.

Bergmann и Waxberg. С 1888—1913 г., в Швеции было зарегистрировано 80588 больных кровавой мочей. Смертность принимается в 20—25%. Кривая заболеваний пироплазмозом зависит от метеорологических условий, влияющих так или иначе на размножение и развитие клещей-переносчиков болезни, какой является *Ixodes Ricinus*. Характерною растительностью для пироплазмозных мест являются высокие кусты и молодые деревца, на которые клещи легко забираются и остаются в ожидании при первом удобном случае свалиться на животное, после встряхивания последним во время пастбы веток, на которых расположились клещи. На болотистых местах Bergmann встречал ольху (*Alnus glutinosa* G) и сивильники (*Salix cinerea* Z).

Пироплазмоз в Швеции наблюдается с июня по сентябрь и является около Иванова дня на третьей неделе после выгона скота на пастбище; иногда раньше на 1-й день.

Бергман сообщает, что гемоглобинурия—пироплазмоз нередко наблюдается у коров через 14 дней после отела весной, до выгона скота на пастбу. Болезнь сопровождается кроме того потерей аппетита, общей слабостью, попеременно, то запором, то поносом; наблюдается исхудание. Выздоровления наступает медленно; смертность 10%. Вероятно, это случаи рецидива после легкой инфекции, под

влиянием отела, выводящего организм из физиологического равновесия. Время наступления после отела заболеваний согласуется с длительностью инкубационного периода в 14 дней.

Случаи гемоглобинурии после отела встречаются и в местностях, в которых пироплазмоз неизвестен.

Из таких местностей от больных коров он исследовал кровь, но пироплазм не находил. Очевидно, тут другая болезнь.

Возбудитель шведского пироплазмоза *Babesia bovis* повидимому, идентичный возбудителю нашего северо-западного пироплазмоза.

Автором были предприняты массовые исследования крови здоровых животных, пасущихся на зараженных пастбищах, на 11—20-й день после выгона их на пастбище. Исследовано было 70 голов в возрасте до 2-х лет. У всех найдены были на теле клещи. Кровь исследовалась мазками и посевами дефибринированной крови в пробирки с обыкновенным бульоном и раствор 1% декстрозы. Ни в одном случае пироплазм не было обнаружено. Зато через 5—12 дней пребывания посевов при комнатной температуре во многих случаях получалась культура непатогенной трипаномы *Trypanosoma Theileri*. В одной местности она была обнаружена в 24,3% исследованных проб крови р. скота.

Предохранительные прививки против пироплазмоза в Швеции не производятся. Бергман высказывается против прививок кровью переболевших телят т. к. клещи сами могут заразиться от привитых и т. о. служить новым источником распространения заразы. Нам кажется (примеч. референта), что опасения автора преувеличины: ведь дело идет о прививках в зараженных местностях, в которых и без привитых достаточных вирусоносителей, которые также могут инфицировать здоровых до того клещей; зараженные клещи будут опасны только для непривитых; отсюда следует, что прививки нужно производить чтобы сделать скот неуязвимым, как для естественно, так и искусственно инфицируемых клещей. В. С.

Автор в борьбе с пироплазмозом р. с. высказывается за систему планомерного проведения естественной иммунизации пастбой телят и молодого скота из подросших телят в общем три лета под ряд на зараженных пастбищах. (Lindquist). Тут же описывается и американский способ освобождения пастбищ от зараженных пироплазмозом клещей. Для этой цели, необходимо располагать двумя или тремя отдельными пастбищами, заведомо свободными от клещей, а таковыми могут быть выгоны, свободные от кустарников и вообще не лесистые, а степные. Скот из инфицированного пастбища с зараженными на себе клещами перегоняется на здоровое не зараженное и свободное от клещей и остается там 20 дней. За этот срок большая часть клещей отпадает, но ни одно снова не попадает на животного, т. к.

этому времени они еще будут довольствоваться той кровью, которой они успели насосаться на зараженном пастбище. Затем животные перегоняются на новое свежее пастбище, на котором тоже пасутся 20 дней и т. д. За это время зараженное пастбище, вследствие отсутствия на нем скота, совершенно освободится от клещей, которые без пищи на нем погибают. Процесс оздоровления пастбищ длится $4\frac{1}{2}$ —8 месяцев.

(Zeitschrift für Infektions Krankh. der Haustiere Bd. 17).

Реф. В. И. Стольников.

Иммун-профилактика при белом поносе у телят.

Рорре. Автор предлагает всем новорожденным телятам вибрировать иммун-сыворотку против кишечной палочки и внутрь давать живую не патогенную *b. coli. communis*. Goninder, применив этот способ в двух хозяйствах города Штудгарда, в которых до того, как правило, погибали от кишечного-палочного поноса все новорожденные телята через 48 час. после рождения, инъецируя каждому подкожно по 25—50 куб. ц. сыворотки и скормивая с колостральным молоком по две агаровых культуры названной палочки, добился того, что поносы у телят в этих хозяйствах прекратились.

(Berl Tier Woch 1924 № 48).

Реф. В. И. Стольников.

К этиологии пятнистых почек у телят.

W. Pfenninger и A. Krupski. Паталого анат. картина пятнистых почек у телят хорошо известна специалистам боевской практики. Авторы производили бактериологические исследования в ранней стадии этого заболевания и выделяли в расcoli communis. Только один раз они получили грамположительную палочку. В большинстве случаев кровь сердца и селезенки оказывались стерильными, Авторы полагают, что здесь имеет место последовательная длительная инфекция почек как это можно заключить из параллельно идущих двух процессов—свежего—с одной стороны и заканчивающегося выздоровлением, с другой. Агглютинация штамов этого микроба сывороткой от больных телят получалась в некоторых случаях высокая. Кроме того, эти штаммы агглютинировались специфической сывороткой против белого поноса телят; отсюда авторы устанавливают причинную связь, этих двух страданий.

(Schweizer Arch. f. Tierheilkunde 1923 Bd 65, по реф. в Zeitschrift für Fleisch und Milchhygiene за 1924 г.).

Реф. В. И. Стольников.

Прививки против туберкулеза у телят.

Calmette и Guérin. Культивируя в течение 13 лет с 1908 года туберкулезную палочку бовинного типа на искусственных питательных средах с примесью желчи, авторы воспитали из сильно ядовитой непатогенную палочку, которая у морских свинок не вызывала туберкулеза со всеми типичными для этой болезни пат. анат. изменениями (нетуберкулезный штамм), а только спонтанно проходящий абсцесс на месте прививки, сохранив способность выделения токсина.

Опыты на телятах показали, что телята, привитые ИНТРОВЕНОЗНО такой культурой туберк. палочки, становятся не чувствительными к туберкулину уже через 2 месяца, тогда как получившие прививку ПОДКОЖНО реагируют на туберкулин в продолжении еще 6-ти месяцев. Повторными прививками в малых дозах с шестимесечными промежутками Кальметту удалось вызвать сначала у одного животного сильную невосприимчивость против искусственного заражения сильно вирулентной палочкой туберкулеза. Последний опыт позволил авторам поставить новый эксперимент. Двенадцать телят получили под кожу по 50—100 миллиграмм (0,050—0,100) непатогенной культуры в 10 куб. ц. физиологического раствора соли. Все телята независимо от дозы реагировали одинаково. Через 24 часа эдематозное опухание, постепенно уплотняющееся, резко затем очерченное, безболезненное не переходящее в нагноение. Через 6 месяцев опухоль начинает уменьшаться и исчезает совершенно через 12 месяцев. Только у трех телят спустя 15—18 дней наблюдалось повышение температуры с потерей аппетита и угнетенным состоянием в течение 5—6 дней. Все привитые телята давали долго положительную реакцию на внутрикожное введение туберкулина. Разделив этих 12 телят на 6 групп по 2 животных в каждой, авторы для испытания иммунитета заражали затем подкожно их по группам по 1/250 миллиграмма туберкулезной вирулентной культуры, убивавшей морскую свинку в течение 90 дней, через 1, 2, 6, 12, 15 и 18 месяцев после вакцинации. Все телята реагировали высокой температурой, которая приходила к норме в течение первых же суток. Контрольные животные, т. е. не получившие предохранительной прививки, и одновременно зараженные тем же вирусом и убитые через 40—60 дней после заражения, показали наличие миллиарного или распространенного туберкулеза, тогда как привитые и убитые через 12 месяцев после заражения оказались без всяких следов туберкулезного процесса. Трахеально — бронхиальные железы были мацерированы и эмульсия привита 4-м свинкам; после остались здоровыми. Тот же результат отрицательный на туберкулез дали и группы 2-я, 3, 4 и 5-я, которые были убиты и более короткий срок после заражения. Телята, убитые через 2 месяца после зараже-

ния, при вскрытии показали опухание бронхиальных и медиастинальных лимф. желез, но без образования «туберкул». На основании приведенных опытов авторы думают, что их методом прививок телят и вообще молодого скота в первые 5 лет возможно искоренить туберкулез. (Zeitschrift für Fleisch und Milchhygiene 1925, стр. 197).

Ред. В. И. Стольников.

Х Р О Н И К А.

Резолюции первого Всебелорусского съезда земельных работников по ветеринарии.

Съезд Земельных работников, заслушав доклад по Ветеринарному Управлению, постановил:

1) В основы ветеринарных мероприятий, как-то: борьба с эпизоотиями, организация ветсаннадзора за транспортируемым скотом и сырыми животными продуктами, ветлечебная помощь, ветпросветительная работа, участие в госстраховании домашних животных и застехнических мероприятиях—должны быть положены: советская общественность, правильно организованная сеть ветврачебных участков и широко развитая ветеринарная профилактика.

2) Сложность обязанностей, возлагаемых на советского работника требует от него высокой научной квалификации, а потому необходима планомерная ликвидация фельдшеризма и замена ветеринарно-фельдшерских участков врачебными. Одновременно с этим ветфельдшера должны пройти через повторные курсы в целях повышения их квалификации и предоставления им возможности поступления в Белорусской Государственный Ветеринарный Институт.

3) Ветеринарные врачи для пополнения своих знаний должны быть командированы периодически для прохождения специальных курсов по бактериологии, мясоведению и лечебному делу.

4) Учитывая возложенные на открывшийся в Белоруссии Государственный Ветеринарный Институт задачи по пополнению врачебной сети ветврачами—белоруссами, как знакомыми с условиями развития местного животноводства и бытом белоруссов, а также по разработке исследовательских методов в области ветеринарии, оказать ему всемерное содействие.

5) Для успешной борьбы с эпизоотиями необходимо: планомерное создание сети бактериологических кабинетов с доведением их до 1 на округ; для борьбы с болезнями свиней необходимо в срочном порядке при Ветеринарно-Бактериологическом Институте открыть в

устроенных уже помещениях свинное противочумное отделение по изготовлению сыворотки; оборудовать станции по борьбе с бешенством в городах и местечках; ассигновать средства на ликвидацию перипневмонии крупного рогатого скота и увеличить отпуск средств на разъезды по эпизоотиям.

6) В целях охраны народного здоровья необходимо: привести существующие скотобойни и убойные пункты в надлежащее санитарно-техническое состояние, ввести на них обязательное микроскопическое исследование свинины на трихиноз и бактериологическое исследование вообще подозрительных мясных продуктов.

7) Животноводство в Белоруссии при многих положительных природных условиях для своего развития приобретет надлежащее экономическое значение только тогда, когда продукты животноводства найдут выгодный сбыт, как на внутреннем рынке, так и при экспорте за границу.

8) Войти в сношение с Наркомвнешторгом и Комвнуторгом в виду экспорта животных и сырых животных продуктов за границу о необходимости устройства в Белоруссии холодильника, а также карантинных дворов и камер для дезинфекции сырых животных продуктов.

9) Для улучшения вообще вет-санитарного состояния (селений, наблюдению за пастбищами, водопоями, устройству скотских могильников) необходимо широко организовать при сельсоветах ветсанитарные попечительства.

10) В целях широкого развития государственного страхования животных ветработники должны работать в тесном контакте с органами Госстраха, а последний, в интересах правильной постановки дела страхования животных должен ежегодно отчислять в распоряжение Наркомзема определенную часть прибыли на ветеринарные мероприятия длительного характера.

11) Существующая низкая заработная плата сельских ветеринарных работников должна быть повышена.

12) В виду стесненности средств земорганов, отпускаемые кредиты на ветдело являются недостаточными и для усиления этих средств необходимо весь процентный сбор, получаемый за ветеринарно-санитарный осмотр скота и сырых животных продуктов превратить в целевой, который полностью должен идти на улучшение поставок ветеринарного дела.

После незначительных замечаний с мест и разъяснений по этим замечаниям, резолюция принимается в целом.



Производственный план работ Ветеринарного Управления Белоруссии р 1925 г.

Эпизоотическая часть.

1) Открыть сапные изоляторы в каждом окружном городе, за исключением Минска, где сапной изолятор имеется.

2) Открыть в каждом окружном городе ветбактериологический кабинет.

3) Устроить в каждом окружном городе противочесоточную серно-газовую камеру.

4) Устроить при 12 существующих скотолечебницах и при 5 наиболее крупных скотобойнях изоляционные помещения для заразных больных.

5) Закончить оборудование противочумного сывороточного отделения при Витебском Ветбакинституте.

6) Создать особый противо-эпизоотический фонд для организации чрезвычайных мер по борьбе с эпизоотиями и принять меры к предоставлению дотаций округам с слабым бюджетом на борьбу с эпизоотиями.

6) Осуществить командирование ветврачей в научно-исследовательские Ветинституты для пополнения знаний по бактериологии и эпизоотологии.

Ветсанитарная часть.

1) В виду полуразрушенного состояния многих скотобоеен, произвести необходимый ремонт и устроить все необходимые приспособления для санитарно-гигиенического получения мясных продуктов.

2) Оборудовать и открыть станции осмотра привозного мяса отдельно от скотобоеен во всех окружных городах и местечках, где наблюдается крупный привоз мясных продуктов и организовать при них трихино-микроскопический осмотр свиного мяса.

3) Открыть при узловых ж.-д. станциях (Минск, Витебск, Орша, Полоцк и Бобруйск) ветсанитарные пропускные пункты для осмотра транзитного сырья и сырых животных продуктов, пригласив для заведывания ими специальных ветврачей.

4) Устроить во всех окружных городах, за исключением г. Минска, станции по борьбе с бешенством для помещения собак подозрительных в заболевании бешенством и уничтожения бродячих собак.

5) Оборудовать во всех окружных городах торговые скотские площадки на базарах для ветсанитарного осмотра поступающих в продажу животных.

6) Устроить при скотских кладбищах в окружных городах сарай (трупарни) для вскрытия трупов и для судебно-ветеринарной экспертизы над ними.

7) В связи с развивающимся экспортом за границу продуктов животноводства на выпускных пунктах должны быть оборудованы карантинные дворы и камеры для дезинфекции животного сырья.

Ветлечебная часть.

1) Приступить к осуществлению нормальной ветврачебной сети, для чего необходимо организовать в сельских местностях 40 новых ветврачебных участков.

2) Произвести ремонт и надлежащие приспособления в наемных амбулаториях и стационарных лечебницах.

3) Приступить к устройству сети собственных стационарных скотолечебниц, устроив в каждом округе по одной скотолечебнице в сельских местностях. Для оборудования скотолечебниц использовать постройки, могущие быть предоставлены для этой цели Управлением Совхозами.

4) Приступить к осуществлению бесплатной подачи лечебной помощи и выдаче медикаментов.

5) При Ветуправлении устроить центральный склад дезинфекционных средств, медикаментов и инструментов для лечения повально-заразных болезней. На местах же, в целях удешевления приобретения материалов, использовать центральный склад в виде посредничества между предприятиями, изготовляющими медикаменты и местами, требующими их.

Ветпросветительная часть.

1) В текущем году в ветврачебных участках проведен целый ряд лекций и бесед по различным ветеринарным темам.

2) Приступить к организации при каждом округе одного ветеринарного музея и ветеринарных уголков при избах-читальнях из расчета по одному на район.

3) Приступить к организации при каждом окружном Ветотделе одной передвижной выставки-музея.

4) Снабдить в достаточном количестве ветеринарных работников популярной литературой и листовками по различным отраслям ветеринарии.

5) Производить преподавание ветеринарии в школах сельской молодежи в соответствии с программой, выработанной Ветуправлением и принятой ЦКЛКСМБ.

6) Для культурного сближения с крестьянством проводить в каждом ветврачебном участке ветеринарные недели, ветсанитарные дни, недели ухода за скотом, агитационно-показательные ветеринарные суды и пр.

7) В текущем году провести 2 с полов. месячные курсы при Белор. Ветер. Институте по переподготовке ветфельдшеров в целях поднятия их квалификации и подготовке их к поступлению в Бел. Вет. Институт.

П Р О Г Р А М М А.

Бесед по ветеринарии для Школ Сельской молодежи.

Принята ЦКЛСМБ.

О б щ а я ч а с т ь .

Б е с е д а 1-ая. Значение сельского хозяйства и, в частности, скотоводства для Белорусской Республики. Влияние правильной постановки ветдела на развитие скотоводства. Связь ветеринарии с с.-х. скотоводством. Роль ветеринарии в деле народного здравоохранения. Отрасли ветеринарной работы: эпизоотическая, санитарная, лечебная и просветительная.

Б е с е д а 2-ая. Строение советского ветеринарного аппарата, как в центре, так и на местах, связь его с местными организациями и крестьянством.—Значение низовой ветеринарной ячейки—ветучастка. Необходимые условия для успешной работы сельского ветработника.

С п е ц и а л ь н а я ч а с т ь .

Б е с е д а 3-ая. Элементарные сведения по анатомии домашних животных. Общие понятия о здоровом организме животного: главные его отправления—пищеварение, дыхание, кровообращение, движение и размножение.

Б е с е д а 4-ая. Влияние нормального отправления организма на продуктивность животного (рабочего, молочного, мясного и шерстного). Условия, обеспечивающие нормальное отправление организма животного: кормление, поение, уход, содержание. Элементарные сведения по зоогигиене, каким требованиям должны удовлетворять помещения для скота), температура воздуха в помещении, чистота его (значение устройства вытяжных труб). Чистка животных, уход за глазами, копытами, стрижка, обмывание и купание. Порядок кормления и поения животных.

Б е с е д а 5-ая. Общее понятие об общем организме животного. Болезни наружные и внутренние. Острые и хронические. Чаще встречающиеся внутренние и наружные болезни. Признаки болезней со стороны отдельных органов.

Б е с е д а 6-ая. Болезни заразные, общее представление о происхождении и распространении заразных болезней. Заразные болезни, общие человеку и животным. На чаще встречающиеся болезни: сибирск. язва, туберкулез, сальмонеллез, бешенство, чума и рожа свиней, чесотка, ящур, (глистные болезни: финноз, трихиноз, дистоматоз).

7-ая. Б е с е д а Меры предосторожности при уходе за заразными больными животными. Мероприятия по борьбе с заразными болезнями. Уничтожение неизлечимых заразно-больных животных, механическая

очистка и дезинфекция зараженных помещений, упряжи и предметов ухода, приходивших в соприкосновение с больными животными. Карантинные и другие меры борьбы, предусматриваемые государственным законодательством [Вет. Устав] по предупреждению и прекращению повально-заразных болезней. Предохранительные, вынужденные и лечебные прививки.—Страхование животных.

Беседа 8-ая Боевое дело. Значение правильно поставленного боевого дела для народного здравоохранения. Наичаще встречающиеся болезни у людей, как результат потребления недоброкачественных мясных продуктов. Наиболее совершенная постановка боевого дела—бойни государственные и общественно-кооперативные.

Заключительная часть.

Беседа 9—10. Причины тормозящие развитие ветеринарного дела в Республике: обширность территории, недостаток ветработников высшей квалификации и материальных средств, низкий культурный уровень развития населения.—Условия, могущие влиять на развитие ветдела. Вовлечение крестьянских масс в дело ветстроительства—самодельность населения (санитарные попечительства, союзы, кружки, комитеты взаимопомощи и проч.) Вред, причиняемый крестьянскому хозяйству знахарством и коновальством и меры борьбы с ними.

П Р И Л О Ж Е Н И Е.

Программа практических занятий: подача первой помощи больным животным.

Приемы фиксации животных при исследованиях.

Измерение температуры у различных видов домашних животных и птицы (предварительное ознакомление с существующими системами термометров). Средняя нормальная температура животных, показания и приемы исследования ротовой полости руками и при помощи инструментов. Применение зубного рашпиля при неправильном стирании зубов. Способы задавания лекарств.

Показания к постановке клизмы при различных заболеваниях и приемы. Первая помощь при остром вздутии живота (тимпанит крупного рогатого скота), колики лошадей и помощь при них—опорожнение прямой кишки и мочевого пузыря (применение катетра), массаж живота, клизмы. Подача первой помощи при ранениях и кровотечениях.

Ответственный редактор Алонов

Редакционная коллегия: проф. А. А. Шлигер, проф. Н. В. Профоров, Н. А. Витковский, Ф. И. Левица, С. К. Сернов, А. С. Лубкин, В. И. Буфцев.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ.

„БЕЛОРУССКАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ“.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА.

1. Передовые статьи по профессионально-общественным и экономическим вопросам.

2. Оригинальные и переводные статьи по научной ветеринарии, животноводству: с.-х животноводственной промышленности и другими соприкасающимися отраслями.

3. Ветеринарн. образование

4. Практическая ветеринария (научно-практическая работа участка, работа ветеринарно-санитарных учреждений, практические заметки).

5. Рефераты русской и иностранной научной литературы по ветеринарии и соприкасающимися с ней отраслями.

6 Охрана труда, продвижение, быт ветработников.

7. Материалы с мест (работы Ветинститута, научные ветеринарных кружков, общественная работа, ветеринарные отчеты, производственные планы, работа Ц. Б. Ветсекции и окружных ветсекций.

8. Хропика.

9. Библиография.

10. Официальный отдел (распоряжения правительства по ветеринарии, циркуляры Ц К. Медсантруд).

11. Почтовый ящик.

12. Объявления

Подписная плата на журнал до конца года—4 р. с доставкой и пересылкой.

Рассрочка: при подписке—2 р. 50 к. к 1 сентября—1 р. 50 к.

Цена отдельного номера—60 к. Объявления по 25 к. за строку.

Ответственный редактор **Е. Ф. Алонов.**

Редакционная коллегия: *проф. А. А. Шлигер, проф. Н. В. Прооров, А. А. Витковский*, представители Ц. Б. Ветсекции: *Ф. Г. Левша, С. К. Серпов, А. С. Лубкин, В. И. Бурцев.*

Издатель: Белорусский Государственный Ветеринарный Институт.

Адрес почтовый и телеграфный: „Витебск, Ветеринарный Институт.“