Над чем работает ветеринарная наука

Научиться управлять животным организмом

И. А. ТРОИЦКИЙ,
кандидат биологических наук, зав. лабораторией нормальной физиологии ВИЭВА

В борьбе за здоровое стадо, особенно в предупреждении заболеваний, огромное значение имеет уход, содержание и кормление животных. Чтобы уметь правильно кормить животных, правильно содержать, а при заболевании—правильно лечить — надо знать особенности строения животных, особенности их физиологической жизни.

Опыт лучших мастеров животноводства орденоносцев Владимира Зуева, Литвиненко и других со всей убедительностью показывает, что овладение техникой своего дела помноженное на энтузиазм работников животноводства дает прекрасные образцы сохранения и выращивания стада.

Ветеринарная физиология изучает закономерности животного организма, особенности физиологических проявлений у отдельных видов животных с определенной задачей—дать в руки работников животноводства и ветеринарии орудие борьбы за здоровое стадо. Физиологическая лаборатория Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии (ВИЭВ) разрабатывает два основных вопроса: особенности пищеварения сельскохозяйственных животных и состояние крови.

В изучении пищеварения мы имеем значительные достижения благодаря тому, что плановое социалистическое хозяйство позволяет изучать вопрос непосредственно на крупном животном. Кроме того, мы имеем в своих руках прекрасный метод, разработанный академиком И. П. Павловым, признанный во всем мире.

За границей обычно физиология изучается на лягушках, кроликах, собаках и с них переносится на лошадь и крупный рогатый скот. И только в условиях социалистического хозяйства, при доверчивом отношении к науке и помощи со стороны советского правительства и широких трудящихся масс, мы имеем возможность систематически изучать физиологию пищеварения непосредственно на крупных животных.

Тов. Троицкий И. А.

Нами выяснены основные закономерности ротового и желудочного пищеварения у лошадей, свиней и телят. Это позволяет нам более правильно определять желудочно-кишечные заболевания и лучше лечить эти заболевания.

Особенно интересным является тот факт, что при расстройстве желудочного пищеварения у телят наблюдается развитие заразных заболеваний кишечника. В норме желудочное содержимое является бактерицидным (то-есть убивающим бактерии).

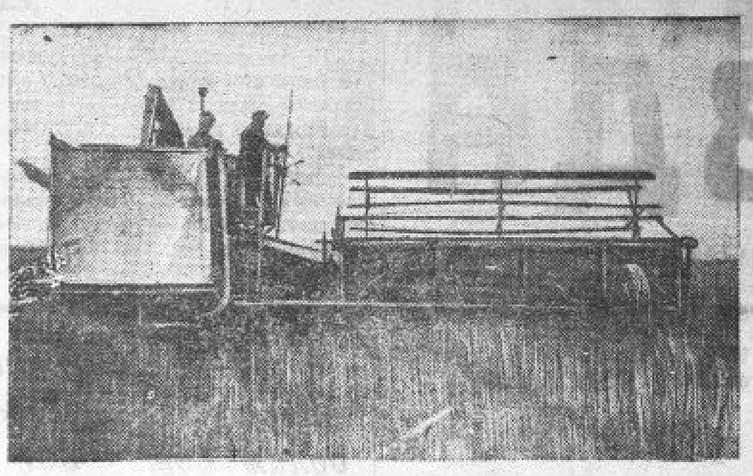
Благодаря этому большинство микробов погибает в желудке. А когда нарушается желудочное пищеварение, то понижается его бактерицидность и болезнетворные микроорганизмы, проходя желудок, в неизменном виде попадают в кишечник и могут вызвать заболевание.

Отсюда вывод—нужно правильно, по нормам давать доброкачественный корм, в определенное время кормить скот и следить за состоянием желудочно-кишечных органов животного.

В области изучения крови наша задача сводится к определению нормального состояния крови у различных животных в зависимости от возраста, времени года, работы, беременности и так далее. Кровь, как зеркало, отражает состояние организма. По крови можно судить, как идет болезненный процесс и в каком направлении он будет протекать.

Но наши научные данные останутся бесплодными, если они не будут подхвачены массами на фронте животноводства и ими непосредственно претворены в жизнь. Каждый конюх, доярка, телятница, свинарь, ветсанитар должны овладеть техникой своего дела, узнать, как устроено, как живет то или другое животное и на базе этих знаний повышать качество продукции животноводства и увеличивать поголовье. А научные работники должны подхватить и обобщить богатый опыт стахановцев животноводства.

В единстве теории и практики общими силами мы найдем правильные пути разрешения поставленных перед животноводством и ветеринарной наукой больших задач.



Комбайнер тов. Ломов (Курская МТС) убирает рожь колхоза «Коммунар», Лебяжского сельсовета, Стрелецкого р-на. Фото ШЕХОВЦОВА.

Зерноуловитель—не мелочь

ЩИГРЫ. (От нашего корреспондента). Пренебрегая зерноуловителями, председатель р.-ольховатского колхоза имени Барышева тов. Мантуло и бригадир Цуканов распорядились все четыре жатки использовать без зерноуловителей, об'ясняя это решение тем, будто зерноуловители не дают эффекта. Стоит только дойти до работающих жаток на полях соседнего колхоза имени Сталина, чтобы убедиться в выгодности зерноуловителей. Там зерноуловителем в течение дня собирают по нескольку килограммов зерна.

В чем дело? Ваш корреспондент, совместно с райагрономом тов. Аристовым и заместителем директора Щигровской МТС тов. Сабельниковым, осмотрели прошлогодние зерноуловители колхоза имени Барышева. Действительно, очень мудрено ожидать, чтобы в них попало зерно. Зерноуловители изготовлены небрежно. Расстояния между планками решетки настолько малы, что в них не попадет не только колос, но и зерно. Поэтому зерноуловитель ничего не ловит.

Дирекция МТС и райзо считают мелочью до начала уборки тщательно проверить, как устроены на жатках зерноуловители. Даже теперь, в разгар уборки, они только фиксируют неправильное их изготовление, но не добиваются исправления допущенных ошибок.

Хорошо изготовлены и тщательно подогнаны к жаткам зерноуловители в колхозе имени XVII партс'езда. В течение часа, как говорят косари тт. Чиков В. и Новиков П., в них оседает около килограмма зерна в каждом. Но тут второй день допускают одну и ту же трубейшую ошибку—жатчики не берут с собой мешков для выгрузки зерна из уловителя.

Получается такая картина: после двухчасовой работы зерноуловители наполняются колосом и зерном, а разгрузить их нельзя—нет мешков. Чтобы избежать тяжести, зерноуловители снимаются и жатки работают остальное время без них, теряя центнеры хлеба.

Мы осмотрели скошенный участок этого колхоза. На одном квадратном метре без труда насчитали по 25—30 колосков и 7—8 зерен. Попробуйте их обмолотить. Каждая такая горсточка колосьев даст минимум 150 граммов.

Но на этом не ограничиваются потери. Загляните в любую полеводческую бригаду колхоза района. Большинство вязальщиц снопов не имеет готовых перевясел, их сучат из необмолоченной ржи. В результате, когда ссучивают перевясла, много зерна осыпается на землю.

Теряется много зерна и от небрежного копнения. Вместо подноски снопов навесу или на носилках, снопы тянут волоком, обивая зерно.

Руководители района, разъезжая ежедневно по полям, почему-то не считают своим долгом добиться устранения потерь. В Щиграх грубо нарушается решение июньского Пленума ЦК ВКП(б) о том, чтобы в целях недопущения потерь обеспечить все уборочные машины зерноуловителями и провести сплошное стребание колосьев конными и ручными граблями на убранном поле.

Не приходится поэтому удивляться, что бригадиры не принимают убранные поля, не следят за качеством. Со стороны агрономов также отсутствует контроль. Каналы потерям в Щиграх открыты с первых же дней уборки. Это грозит значительным снижением веса колхозного трудодня, огромным недобором урожая.

Л. ФИЛАТОВ.

ОСОБУЮ ЗАБОТУ—ПЕРЕСЕЯННЫМ СВЕКЛОВИЧНЫМ ПЛАНТАЦИЯМ

Плантации колхозов Грайворонского района поражают пестротой развития свекловичных растений. В то время когда на отдельных делянках в колхозе «Правда» свекла уже сомкнулась в рядках, на значительной площади она имеет только две—три пары листьев. Такая же пестрота роста свеклы на плантациях колхозов «Коминтерн», «Большевик», «Восход», «Путь Ленина» и других. По колхозам Грайворонского района насчитывается свыше тысячи гектаров свеклы, которая по своему развитию отстала, примерно, на месяц от лучших делянок пятисотниц. В основном—это площади, пересеянные в связи с значительным поражением вредителями.

Руководители Грайворонской МТС очень мало заботятся о пересеянной свекле. Директор МТС Поветкин и старший агроном Сериченко считают, что от пересеянной свеклы не получишь большого урожая. По их мнению, подогнать рост свеклы, посеянной с опозданием на полмесяца против обычных сроков, никак нельзя.

Подобно грайворонским руководителям очень мало заботятся о пересеянной свекле и во многих других районах области. Например, Крупецкой район, имеющий 1500 гектаров пересеянных плантаций, не обеспечил даже трехкратного мотыжения на этой площади. Подкормка на пересеянных площадях ведется плохо.

В колхозах Борисовской МТС значительная часть пересевов заросла сорняками. Директор МТС тов. Афанасьев не организует мотыжение пересеянных свекловичных участков.

Можно привести сотни примеров, когда пересеянная свекла, требующая много заботы и внимания, находится на положении «пасынка». Это не было бы чревато большими отрицательными последствиями, если бы шла речь о каких-нибудь десятках гектаров. Но по сведениям облзу по области пересеяно 26100 гектаров свеклы. С каждого гектара этой площади мы должны получить не менее 200 центнеров. Вопрос о тщательном, любовном уходе за пересеянной свеклой не должен сходить с повестки дня МТС и колхозов до самого начала копки.

С ЛЮБОВЬЮ ВЫРАЩИВАЮТ КАЖДЫЙ КОРЕНЬ

Звено Нади Щербининой—лучшее в колхозе им. VI с'езда Советов Суджанского района. Свекловичная плантация звена служит примером для многих соседних колхозов.

На-днях Щербинина вместе с агрономом Руденко сделала подсчет будущего урожая сахсвеклы. Каждый корень уже сейчас в среднем весит 400—500 граммов. Таким образом, 500—600 центнеров с гектара будет наверняка.

Много труда пришлось вложить в обработку свеклы, чтобы добиться таких результатов.

Щербинина завязала дружескую переписку со знаменитой свекловодчицей Марией Демченко, которая помогает ей усваивать лучшие методы по выращиванию высоких урожаев сахарной свеклы.

Зимой и весной заготовили в достаточном количестве местных и минеральных удобрений. Провели ранний посев свеклы. Но особенно много внимания и любви свекле уделила Щербинина при последующей ее обработке.

Надя уже провела три подкормки местными и минеральными удобрениями. Под особое наблюдение были взяты слабо развитые корни. Намечено провести еще две подкормки.

Прорывка, прополка свеклы были проведены своевременно и хорошо.

Большое внимание уделяет Щербинина помощи другим звеньям.

ТКАЧЕВ.

Тов. Котов В. Т.

Ценный вклад в борьбу за здоровое поголовье свиней

Из беседы с кандидатом ветеринарных наук — сотрудником Воронежской ветеринарной бактериологической опытной станции тов. В. Т. КОТОВЫМ.

В течение последних двух лет наша опытная станция работает над изучением методов борьбы с бациллярной рожей свиней и в частности над изысканием более эффектных методов предохранительных прививок.

Необходимость разработки этих вопросов вызвана тем, что применявшиеся у нас на протяжении многих лет предохранительные прививки вакцинами не давали должного успеха. В этом мы убедились на основе экспериментальных работ и большого практического материала, собранного в хозяйствах Воронежской и Курской областей в 1934 году.

Сейчас нами проверены новые вакцины из ослабленных культур рожи Харьковской ветеринарной бактериологической станции.

Мы пришли к заключению, что вакцина, приготовленная из матрикса (матрикс—ослабленный возбудитель рожи), харьковской ветеринарной бактериологической станции от 1913 года, дает лучший эффект, чем применявшиеся у нас ранее вакцины. Вакцина харьковской станции с весны текущего года введена в практику по всему Союзу.

Кроме того, мы эту же вакцину испытали в комбинации с такой же ослабленной культурой от 1901 года. Полученные от применения этих двух вакцин на поголовье 5511 свиней экспериментальные и практические результаты дают нам основание считать, что сочетание этих двух вакцин дает еще больший эффект, чем применение только одной вакцины из матрикса 1913 года.

Одновременно с разработкой предупредительных прививок вакцинами мы провели работы по изучению и практическому освоению в наших условиях предохранительных прививок против рожи по комбинационному методу—сочетание вируса рожи (возбудителя рожи) с противорожистой сывороткой. Этот метод испытан на 10746 головах свиней в десяти хозяйствах с исключительно благоприятными результатами.

Ликвидируем туберкулез крупного рогатого скота

М. К ЮСКОВЕЦ,
кандидат ветеринарных наук, зав. туберкулезной лабораторией ВИЭВа

Распространение туберкулеза крупного рогатого скота в СССР по сравнению с другими странами является ничтожно малым. Если капиталистические страны имеют стада, зараженные до 20—30 и даже 60 процентов, то мы насчитываем заражение в единицах процентов.

Однако эти единицы процентов составляют на сегодня сотни тысяч голов скота.

Социалистическая система хозяйства, позволяющая провести плановые мероприятия по сокращению и ликвидации любой инфекции, незначительное на сегодняшний день распространение туберкулеза являются теми предпосылками, которые предопределяют успех нашей борьбы с этой инфекцией.

Наукой и практикой уже выработаны надежные методы прижизненного распознавания туберкулеза животных путем применения препарата туберкулина и клинических обследований. Сейчас стоит неотложная задача уточнить и изменить ряд технических приемов пользования этими методами и широко информировать об этом практических ветработников.

Нашими работами последних лет доказана целесообразность изменения сроков периодической проверки стада на туберкулез. Причем наиболее целесообразным сроком проверки по нашим наблюдениям надо считать в зараженных стадах интервалы от первой до второй проверки один-полтора месяца, затем два с половиной месяца и далее переходить к интервалам шести месяцев.

Проведена также большая работа по изучению возможности выращивания здоровых телят от коров, больных туберкулезом, и уточнены методы своевременного выявления заразившихся телят и меры профилактики.

В заграничной литературе, да и у нас в СССР публикуются «теории» некоторых ученых, вроде проф. Найденова, трактующие о том, что туберкулезом болеют главным образом высокомолочные коровы. Отсюда эти ученые делают выводы, что надо выращивать и разводить только малопродуктивный скот, что нельзя сильно раздаивать молочных коров и т. д. Эти «теории» противоречат нашим стремлениям сделать весь скот высокопродуктивным, они не верны по существу, они вредны.

В противовес этим «теориям» мы показали ряд примеров оздоровления стада коровами-рекордистками и сохранения их здоровыми от туберкулеза уже на протяжении 1932—1935 годов. Туберкулезом болеют животные не в зависимости от молочности, а в зависимости от плохих условий содержания.

Противотуберкулезные мероприятия надо проводить не от случая к случаю. Эти работы должны быть предусмотрены планом всех животноводческих хозяйств и колхозных ферм.

Тов. Юсковец.

В ЛИВНАХ НЕДООЦЕНИВАЮТ КРЫТЫЕ ТОКА

ЛИВНЫ. В прошлом году многие колхозы района затянули сдачу хлеба государству из-за плохой организации молотьбы. Не были во-время устроены крытые тока, сараи и зерносушилки, позволяющие производить молотьбу в дождливую погоду.

Ошибки прошлого года не учтены. Колхозы Сталинского, Крутовского, Парахинского и других сельсоветов строить крытые тока еще не начинали. Руководители колхозов рассчитывают на хорошую погоду и не считают нужным их строить.

Многие руководители колхозов района считают, что для строительства крытых токов не наступил еще сезон. Так рассуждают, например, в колхозе «Краснознаменец», «Красный кумач», «Липовец», «Вперед к социализму» и других.

В райзо еще с весны планировали построить 27 новых крытых токов и отремонтировать 12 старых. О строительстве в райземотделе забыли. О токах больше не вспоминают.

На вопрос, сколько в районе отремонтировано и построено новых крытых токов, старший агроном райзо Данилевский только развел руками.

Несколько слов о зерносушилках. В 115 колхозах района, по сведениям райзо, имеется 31 зерносушилка. Они были построены в прошлом году—требуют ремонта, но отремонтированы или нет, в райземотделе не знают.

Спустил райзо в колхозы в этом году план строительства новых сушилок. Их должно быть выстроено 80, а сколько построено — никто не знает.

— Мы этим делом мало интересовались, — откровенно сказали в райзо.

Руководители Ливенского района грубо нарушают решение июньского Пленума ЦК, в котором совершенно ясно говорится, что в каждом колхозе должен быть устроен крытый ток и зерносушилка.

В. СТЕБАКОВ.

Очередные задачи ветеринарной секции Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина

Как известно, прошел всего только один год с того момента, когда структура Всесоюзной академии с.-х. наук коренным образом была изменена, в связи со специальным решением Совнаркома СССР по этому вопросу и утверждением первого состава действительных членов академии.

Реорганизованная академия дифференцировалась на ряд секций по отдельным отраслям сельскохозяйственной науки, комплекс ветеринарных наук образовал в системе академии самостоятельную секцию.

В связи с решениями партии и правительства о развитии животноводства и ликвидации ряда губительных эпизоотий, ветеринарная секция академии выдвинула на первый план ряд проблем, имеющих максимальное значение для поднятия экономики животноводства и для охраны народного здоровья. В 1936 году по плану намечено проведение четырех пленумов секции.

Январский пленум ветеринарной секции в текущем году разработал такие актуальные проблемы ветеринарии, как бруцеллез и гельминтозы сельскохозяйственных животных. Бруцеллез — это одна из распространеннейших инфекций, болезнь, поражающая животных, так равно и человека. Секция глубоко проанализировала не только вопросы диагностики и эпизоотологии этого заболевания, но разработала также методику профилактических мероприятий по борьбе с этим бичем животноводства на основе новейших достижений советской и зарубежной науки.

В соответствии с этим ветеринарная секция наметила конкретный план дальнейших научных изысканий в области бруцеллеза.

Гельминтозы — глистные заболевания, широко распространенные среди всех видов с.-х. животных, играют немаловажную отрицательную роль в экономике животноводства, вызывая, с одной стороны, массовый падеж молодняка, главным образом в овцеводческих хозяйствах, а с другой — понижая все стороны хозяйственной продуктивности животных.

Ветеринарная секция рассмотрела новейшие достижения Всесоюзного института гельминтологии НКЗ СССР по линии мероприятий в борьбе с легочно-глистными заболеваниями овец и свиней и апробировала в качестве основных мер борьбы плановую смену пастбищ и умерщвление паразитов методом интратрахеальной инъекции водистых препаратов больным животным.

Июльский пленум ветеринарной секции академии явился выездным и избрал своей базой Курскую область. Программными вопросами этого пленума явились: рожа свиней и туберкулез сельскохозяйственных животных.

Рожа свиней — один из серьезнейших бичей свиноводства, имеет значительное распространение в разных районах СССР, в том числе и в Курской области. Наша секция признала целесообразным проработать вопросы борьбы с этим заболеванием в самом тесном контакте не только с местными практическими работниками в области животноводства, но и совместно с руководителями областных партийных и советских организаций.

Равным образом, секция проработала вопрос диагностики рожи свиней и выявила ряд эпизоотологических факторов, содействующих распространению этой болезни.

Проблема туберкулеза крупного рогатого скота равным образом выдвинута ветсекцией. Этот вопрос приобретает в нашей стране сугубо серьезное значение в связи с развитием у нас племенного дела, одним из тормозов которого является туберкулез.

Секция считает, что животноводческая практика должна быть вооружена рациональным методом борьбы с туберкулезом, чтобы в возможно короткий срок ликвидировать эту болезнь, могущую переходить от животных и на человека.

Туберкулинизацию крупного рогатого скота, то-есть распознавание болезни не только при ясно выраженной, но и скрытой форме, секция выдвигает в качестве одного из важнейших методов борьбы с туберкулезной инфекцией.

Наряду с этим, секция рассмотрит и вопрос вакцинации при туберкулезе с тем, чтобы дать компетентную оценку и этого мероприятия.

Дальнейшая работа ветеринарной секции до конца 1936 года будет касаться не менее актуальных проблем. В частности, секция рассмотрит ряд вопросов из области зоогигиены и санитарии, скажет свое веское слово о стандартизации биологических препаратов и, наконец, осветит современное состояние злободневного вопроса о так называемых фильтрующихся вирусах — этих неулавливаемых сильнейшими оптическими приборами возбудителях чумы свиней, ящура, инфекционной анемии лошадей, энцефаломиэлита и других инфекций.

Ветеринарная секция стремится увязать возможно глубже работу научно-исследовательских учреждений с производством. Это достигается тем, что огромное большинство ее членов прорабатывает свою научную тематику на базе наших животноводческих хозяйств, вовлекая в свою работу ряд местных практических деятелей и развертывая в широком масштабе ветеринарно-санитарное просвещение для масс колхозников и рабочих совхозов.

Кроме того, ветсекция входит в деловой контакт со стахановцами животноводства с тем, чтобы, с одной стороны, вооружить их апробированными наукой методами борьбы с заболеваниями животных, а с другой—с целью использовать их опыт и учесть их практические достижения для углубленного научного изучения.

Председатель секции ветеринарии ВАСХНИЛ, заслуженный деятель науки, академик К. И. СКРЯБИН.
Ученый секретарь секции А. М. ДОБРОХОТОВ.

Черемисиновские гастролеры

В Черемисиновском районе вынесли целую серию постановлений, в которых отмечается угрожающее положение со свеклой. Но почти ни одно из них не выполнено. Мотыжение сахарной свеклы срывается.

Агрономы МТС, райземотдела часто заезжают в колхозы, но практической помощи им не оказывают.

Мотыжение срывается по очень простой причине: во многих колхозах не умеют наладить мотыги. С этим мы столкнулись в колхозе им. Молотова, им. Ворошилова и других.

Не раз в названных выше колхозах бывали старший агроном МТС Толюнов и агроном райземотдела Ковалев, колхозники обращались к ним за помощью, но они постоянно отделывались заявлением:

— Да разве вы сами не наладите? Нам же некогда заниматься каждой мотыгой в отдельности. Надо еще об'ехать все колхозы...

Возникает законный вопрос: чем же руководит гастролеры МТС и райземотдела?

БОЖЕНКО.