

УДК 619

БЫЛОЕ И ДУМЫ Журналу «Ученые записки УО ВГАВМ» – 85 лет

Гавриченко Н.И., доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Ятусевич А.И., доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН
Горлова О.С., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

85 лет назад, в 1935 году, вышел первый том Ученых Записок Витебского Ветеринарно-Зоотехнического Института. Он был посвящен 10-летию нашего института (академии ветеринарной медицины), который открыт в 1924 году. Всего выпущено 56 томов Ученых Записок.

Следует отметить, что с начала открытия ветинститут имел свой печатный журнал «Беларуская Ветэрынарыя», который в свое время сыграл большую роль в становлении нашего вуза, но в конце 1929 года выпуск его прекратился, что, как пишут Х. Горегляд и П. Герасимович «...адмоўна адбылося на росце маладых навуковых работнікаў і развіцці навучальнай установы.....».

Мы продолжаем обзор научных публикаций, напечатанных в первых изданиях Ученых Записок УО ВГАВМ. Авторы обзоров старались сохранить стиль изложения, орфографию и профессиональную терминологию тех времен.

Том IV (1936 год) открывается статьей заведующего кафедрой кормления, доцента Лемеша В.Ф. «Питательное достоинство сырых кормовых дрожжей для растущих подсвинков». На основе проведенных исследований автор утверждает, что дрожжи – корм в высшей степени полноценный и способствует лучшему использованию белков в рационе. Производство дрожжей открывает пути синтеза органически связанного азота из азотистых неорганических соединений. Причем этот корм не уступает по ценности кормам животного происхождения. Однако введение дрожжей в рацион подсвинков лучше ограничивать 6-7% от питательности рациона. Увеличение их до 12% в рационе снижает переваримость основных питательных веществ, за исключением азота. При изучении питательной ценности кормов надо обязательно изучать влияние одних кормов на степень питательности других при разных условиях их скармливания.

В работе Лемеша В.Ф., Кравченко С.Ф. и Кульбицкого И.В. «Влияние прибавок мела и костяной золы на развитие поросят-отъемышей» описано значение добавления минеральных веществ на рост молодняка свиней. При введении в рацион 10-15 г мела в день можно повысить приросты массы тела на 10% и более. Повышается также оплата корма. Добавление фосфорных добавок не столь очевидно. В качестве фосфорных минеральных подкормок можно применять костяную золу (так в тексте).

Результаты опыта по изучению применения соединений железа и меди для подкормки животных изложены в статье Лемеша В.Ф., Ковалева А.И. и Айзикова И.Б. «Применение сернокислого железа и сернокислой меди для подкормки поросят-сосунов». Авторы сообщают, что заболевание поросят анемией является следствием недостатка солей железа в молоке матери и особенно опасно в первые 2 недели их жизни.

Хорошим средством для предупреждения болезни является применение подкормки из сернокислого железа с 5-дневного возраста. В то же время введение дополнительно в рацион сернокислой меди существенно не повлияло на животных. Скармливать сернокислое железо лучше в виде раствора из расчета 25 мг в день на 1 животное.

Статья из Белорусской опытной станции по животноводству и Витебского ветзооинститута «Швицы племхоза «Крынки» посвящена истории организации племхоза «Крынки» и развитию плановой для северо-восточных районов БССР швицкой породы крупного рогатого скота. Сообщается, что в 1935 г. Белорусской станцией по животноводству в племхозе был организован опорный пункт, и в данном хозяйстве было сосредоточено большое количество чистопородного скота плановой швицкой породы. Планировалось создать в Лиозненском и Витебском районах сплошной массив скота этой породы, а также ряд пунктов искусственного осеменения. Были поставлены задачи перед селекционерами – увеличить массу тела швицев и их молочность при сохранении здоровой конституции. В числе первоочередных мероприятий – укрепление кормовой базы, улучшение ухода и содержания животных, а также увеличение финансирования хозяйства.

Примечание: по техническим причинам фамилии авторов статьи восстановить не удалось.

Статья доцента Герасимовича П.П. (заведующего кафедрой физиологии сельскохозяйственных животных) «Отдельные наблюдения механизма сердечной деятельности и первого вдоха эмбриона» посвящена анализу работы сердца эмбрионов и взрослых животных, стоящих на более низкой ступени зоологической лестницы (лягушка).

Большой практический интерес представляет статья доцента Щербовича И.А. (заведующего кафедрой паразитологии) «Прижизненная диагностика метастронгилеза свиней», подготовленная по материалам Белорусской гельминтологической экспедиции ВИГа и ветзооинститута под руководством доктора биологических наук Р.С. Шульца, а также на основе собственных исследований автора. Сообщается, что в 1932 г. при обследовании автором 27 районов (38 точек) Белоруссии и Западной области (так в тексте) лишь в 3 точках метастронгилез не зарегистрирован. Средняя зараженность свиней метастронгилезом по колхозам и совхозам доходит до 35%. Широкое распространение метастронгилеза подтверждено также гельминтологическими экспедициями 1934 и 1935 гг. Далее в статье анализируются данные по эффективности методов прижизненной диагностики этой гельминтозной инвазии.

На основе результатов собственных исследований приводятся сведения по морфологии яиц паразита, уточняются сроки их развития до формирования личинок. Автор сообщает, что для прижизненной диагностики метастронгилеза методы Фюллеборна, Ветцеля-Орлова, Вайды абсолютно непригодны. Низкую эффективность показал метод Полимсестова с 65-70% сахара (выявляемость составила лишь 26,2%). Высокий диагностический эффект дало использование сернокислой магнезии в виде 62% флотационного раствора.

Не получен положительный диагностический результат при испытании различных иммунобиологических способов.

Наш комментарий. Предложенный Щербовичем И.А. прием для диагностики метастронгилеза нашел широкое применение в ветеринарной практике как «Метод диагностики метастронгилеза по Щербовичу» и описан в энциклопедических изданиях и классических учебниках по паразитологии.

Кстати, Щербовичем И.А. предложены также эффективные методы диагностики макранторинхоза свиней и диктиокаулеза жвачных. Им также разработаны способы лечения животных при некоторых легочных и кишечных гельминтозах. В ознаменование заслуг этого ученого в области ветеринарной медицины учреждена стипендия им. Щербовича И.А., которая ежегодно присуждается студентам факультета ветеринарной медицины за особые успехи в изучении инвазионных болезней на кафедре паразитологии и зоологии. На кафедре паразитологии открыта памятная доска в честь этого выдающегося ученого.

В публикации заведующего кафедрой зоологии доцента Артюха Е.С. «О распространении трихоцефала овец в СССР и способе фиксации его» сообщается о распространении *Trichocephalus suis* и *Tr. skrjabini* на территории бывшего СССР. При этом экстенсивность инвазии была довольно высокой. Например, в Армении иногда она доходила до 100%, в Белоруссии (Витебск) – 75,9%, Украине – 46%, в Восточной Сибири – 100%. Исходя из паразитологической ситуации и патогенного влияния трихоцефал, автор поднимает вопрос об изучении трихоцефала овец.

В последующей работе «Материалы по гельминтофауне овец УССР» этот же автор сообщает о широком распространении гельминтов у овец в Украине. Так, дикроцелии обнаружены у 40,7% овец, трихоцефалы – у 46%, кишечные стронгиляты – 37,3%-51,3%. Диктиокаулями поражено 40,7%. Ученый ставит вопрос о необходимости активизации работы по оздоровлению животных от паразитических червей.

Научная работа доцента Щербовича И.А. и старшего научного сотрудника Полоза Д.Д. «Действие хлора на метастронгилюсов свиней» посвящена изысканию средств борьбы с легочным гельминтозом свиней. Авторы установили, что концентрации хлора 1:20000-1:40000 при экспозиции 15-30 минут могут быть использованы для лечения свиней при данной инвазии.

В научном сообщении из Протозоологического отдела Бел НИВИ 1934-35 гг. «Географическое распространение пироплазм и клещей – переносчиков пироплазмоза крупного рогатого скота и лошадей в БССР» (соавтор статьи Щербинин И.В., фамилию первого автора по техническим причинам установить не удалось) отмечено, что кровепаразитарные болезни распространены повсеместно. Из видов пироплазм крупного рогатого скота *Babesiella bovis* (от редакции: современное название *Babesia bovis*) найдена в 52 районах, *Fr. occidentalis* – в 17. При этом болезнь и переносчик (*Ixodes ricinus*) распространены во всех географических зонах. У лошадей *Piroplasma caballii* установлена в 27 районах. *Nuttallia equi* не обнаружена. При этом пироплазмы у лошадей и переносчик *Dermacentor marginatus* сосредоточены главным образом в южной части Республики.

В статье заведующего кафедрой общей и частной хирургии доцента Демиденко И.Я., ординатора Герветовского А.П. и старшего научного работника Капитанаки М.В. «Бруцелла – ин-

фекция и ее отношение к хирургическим заболеваниям лошадей» сообщается, что из 57 лошадей, доставленных в хирургическую клинику из неблагополучных местностей, выявлено 9 зараженных бруцеллами и из 18 обследованных на паратиф (от редакции: современное название сальмонеллез) положительно реагировали 3. Течение воспалительного процесса у всех лошадей было затяжным, регенеративная способность ткани плохая. Местное применение антисептиков заметного эффекта не давало. Авторы считают, что при наличии хирургических заболеваний лошадей надо исследовать аллергическими и серологическими реакциями на вышеуказанные инфекции.

В работе доцента Демиденко И.Я. «Опыт применения олигодинамических посеребренных препаратов, как антисептических средств, при лечении ран и воспалительных гнойных процессов» сообщается, что олигодинамические посеребренные препараты профессора Моисеева, как антисептические средства в борьбе с хирургической инфекцией заслуживают внимания как безвредные лечебные средства, дешевые по простоте и методике применения и могут быть поставлены в ряду лучших антисептических средств. Орошение посеребренной водой, лучше подогретой до 40°C, и рыхлая тампонада ран, гнойных полостей дают обычно быстрый хороший рост грануляций. Положительные результаты получены при гнойных бурситах, тендовагинитах и артритах. Интравенозное введение посеребренной воды надо считать не опасным.

В статье доцента Гаврилова А.И. (кафедра патанатомии) «К вопросу о раке желудка лошади» сообщается о случае обнаружения рака желудка у лошади, который встречается редко и описан впервые в 1868 г. По данным автора со ссылкой на профессора Боля К.Г., из вскрытых 2090 трупов лошадей только в одном случае констатировал рак желудка. Отмечается, что при жизни поставить диагноз очень трудно и надо обращать внимание на прогрессирующее исхудание и периодические приступы колик у лошадей.

Статья заведующего кафедрой оперативной хирургии доцента Голенского К.Г. «Материалы о гнойных процессах в области затылка у лошадей» посвящена проблеме лечения животных с гнойными процессами в области затылка. Подчеркнуто, что наиболее быстрый результат дают оперативные методы. При этом необходимо учитывать возраст пациента. У животных старше 10 лет обычно процесс выздоровления затягивается. Следует также исключать банговскую и паратифозную (от редакции: сальмонеллезную) инфекцию.

В научной работе заведующего кафедрой частной патологии и терапии внутренних незаразных заболеваний доцента Холода М.Г. «Дифференциальная диагностика травматических гастритов и перикардитов» сообщается, что у 9% жвачных животных, находившихся в клинике ветзооинститута, был установлен травматический гастрит, который при жизни установить достаточно трудно. В то же время травматический перикардит выявить значительно легче, так как проявляется характерными симптомами. При неясной клинической картине необходимо исключить туберкулез.

Статья из кафедры патофизиологии «Морфологические и некоторые физико-химические свойства крови поросят при различной минеральной подкормке» (соавтор И.А. Эдельштейн, фамилию первого автора по техническим причинам установить не удалось) посвящена влиянию минеральных добавок на состав крови поросят. При этом утверждается, что у молодняка свиней, не получивших минеральной подкормки, снижается количество эритроцитов, наблюдается гипокальцемиа, анемия, отставание в росте и развитии, появление «заморышей» и больных рахитом. Авторы сообщают, что для нормального роста и развития поросят главное значение имеет не столько абсолютное содержание кальция и фосфора в рационе, сколько их правильное соотношение (1:1), а для подсвинков - равное 1. Всякое отклонение в ту или другую сторону от указанных соотношений (1,0-1,5) приводит к резким изменениям крови, отставанию в росте и развитии животных.

Статья заведующего кафедрой ветсанэкспертизы доцента Горегляда Х.С. «Бактериологическое исследование опытных мясных изделий Витебского мясокомбината» посвящена изучению микробиологического загрязнения колбасных изделий. Автор сообщает, что варка сосисок при температуре воды 92-94°C в течение 10-15 мин. или 1,5-2 часа колбас обеспечивает выпуск стерильных фабрикатов. Колбасы, выпускаемые Витебским мясокомбинатом, на 93,6% являются стерильными, а на 6,4% - нестерильными.

В статье доцента Горегляда Х.С. (на белорусском языке) «Мясная прамысловасць БССР» излагаются исторические аспекты организационного развития и становления как предприятий по переработке мясной продукции, так и контроля за качеством продуктов убоя животных. За 15-20 лет после Октябрьской революции резко снизилась заболеваемость скота по результатам боенской статистики. Большую роль сыграли организованные при мясокомбинатах химико-бактериологические лаборатории.

В статье из кафедры эпизоотологии «О новом методе Е.В. Козловского дифференциальной окраски бруцелл» (соавтор ассистент Черномордик А.В., фамилию первого автора устано-

вить не удалось по техническим причинам) дается анализ результатов окраски бруцелл, предложенный Козловским Е.В. путем использования 2% водного раствора сафранина и 1% раствора малахитгрюна. Приводится технология окраски и результаты собственных опытов. Утверждается что метод Козловского безусловно позволяет дифференциально окрашивать среди многих проверенных микроорганизмов, хотя требует разработки в отношении старых вегетативных культур и проведение дополнительных исследований в сопоставлении с другими методами диагностики, особенно при работе с чистыми культурами и заражением экспериментальных животных.

Ассистент кафедры эпизоотологии Черномордик А.Б. в статье «Сравнительная оценка патологического материала, содержащего туберкулезные бациллы по способу Циля-Неельсена и по Герману» анализирует многочисленные способы окраски возбудителей туберкулеза и указывает, что они нуждаются преимущественно в использовании красителя карболового фуксина. Автор считает, что при использовании способа Тершена результаты окраски получаются более эффективными, чем при способе Циля-Неельсена. Кроме того, он прост в исполнении, более дешевый и заслуживает широкого применения.

От редакции: по современной классификации возбудители туберкулеза относятся к микобактериям, например, *Mycobacterium bovis* (бычий вид), *M. avium* (птичий вид) и др. Одним из методов окраски микобактерий является метод Циля-Нильсена (современное название). Предложен немецким микробиологом Ф. Цилем (1882 г.) и усовершенствован немецким патологоанатомом Ф. Нильсеном (1884 г.). Источник: «Ветеринарная энциклопедия», - издательство «БЭ им. П. Бровки» (под редакцией А.И. Ятусевича) – 2013. – т.2. – с. 529.

Заканчивается IV том Ученых записок статьей из инфекционной клиники по данным с 1.10.1933 г. по 1.07.1935 г. «Эпизоотологические материалы». Соавтор ординатор Зеленова П.И. (фамилию первого автора установить не удалось по техническим причинам).

Авторы сообщают, что было проанализировано 25 важнейших инфекционных заболеваний, которыми было поражено 271 животное, из них находились 95 животных (35%) на стационаре и 176 (65%) принято амбулаторно. Смертность больных животных в стационаре составила 29%. По отдельным болезням эта цифра складывается из: бешенство - 10 голов, столбняк – 3, контагиозная плевропневмония – 1, эпизоотологический энцефаломиелит лошадей – 2, кровопяточный тиф - 1, холера кур - 1, чума свиней – 1, катаральная горячка – 1 случай и др.

По видам животных было: лошадей – 100 голов, крупного рогатого скота – 33, свиней - 50, собак и кошек – 62 головы. Далее анализируются основные случаи возникновения и проявления наиболее важных инфекционных болезней, исходя из данных клинических и лабораторных исследований. Авторы предлагают больше внимания уделять клинической эпизоотологии.

Вместо заключения. В следующем выпуске «Ученых записок УО ВГАВМ» будет продолжен обзор публикаций наших ученых в научных изданиях 30-х годов XX века.