

Ветеринарная Газета

№ 22 (56)

БІБЛІЯТЭКА 15-30 ноября 1997 г.
ВІЦЕБСКАЯ акадэмія
ветэрынарнай медыцыны

ПРИГЛАШАЕМ К ДИСКУССИИ

К личности ветеринарного врача во все времена, тем более в условиях рыночной экономики, предъявлялись особые этические требования, помимо тех, которыми руководствуется общество в целом. Врачебные профессии в своей основе базируются на определенном нравственном фундаменте, где долг, честь и совесть являются ведущим мотивом повседневной деятельности и только они являются единственным контролером добросовестности врача. Медицина с веками, начиная с клятвы Гиппократова, выработала свой деонтологический кодекс, регламентирующий моральное обоснование действий и поступков врача, вводя их в русло профессиональной этики. На медицинских факультетах вопросы деонтологии преподаются во многих дисциплинах. Ветеринарная медицина (ветеринария) до сих пор этому участку подготовки врачей совершенно не уделяла внимания. Еще дореволюционные ветврачи, получая диплом, видели в нем напечатанный на одной стороне перечень моральных профессиональных предписаний, которыми должен руководствоваться специалист на службе царю и Отечеству.

По нашему мнению, настало время приступить к практическому решению проблемы профессиональной ветеринарной морали, сделать ее одним из инструментов формирования личности ветврача.

В связи с этим публикуем проект морального кодекса врача ветеринарной медицины Республики Беларусь для обсуждения ветеринарной общественностью, чтобы с учетом замечаний и предложений читателей нашей газеты принять необходимый документ по регламентации хотя бы минимальных требований профессиональной этики. Этот документ может называться по-разному. Но он нужен всем нам, ветеринарам.

Свои отзывы, замечания и предложения направляйте в адрес редакции "Ветеринарной газеты".

Члены редколлегии
А. ЯТУСЕВИЧ, профессор.
Г. БЕЗБОРОДКИН, доцент.

ПРОЕКТ

Моральный кодекс врача ветеринарной медицины Республики Беларусь

1. Основные моральные критерии личности

Гуманность
Патриотизм
Ответственность
Инициативность
Порядочность
Честность

2. Профессионально-этические качества

—Помни, медицинский врач лечит человека, а ветеринарный — человечество. Служи людям не только знаниями, но и образом жизни, интеллигентностью, любовью к ветеринарной медицине.

—Стремись к высокой компетентности в своей специальности и должности. Постоянно работай над повышением врачебных знаний, не стесняйся прислушиваться к мнению коллег, работников животноводства и т. п.

—Не забывай, диплом врача — это не охранный грамота от всех пороков. Будь верным слову, самокритичным, стремись к самооценке своей деятельности. Объективно оценивай деловые качества и творческие возможности свои и подчиненных.

—Будь юридически грамотным, не выходи за рамки законов. Принимаемые решения сверяй с моральными нормами общества.

—Помни, авторитет приносит только честный, самоотверженный труд. Люби в избранной профессии даже самую черновую работу и это вознаградит тебя уважением населения.

—Будь уверенным в своих действиях, особенно в трудных ситуациях. Избегай самоуверенности, когда трудности недооцениваются, а

собственные возможности переоцениваются. Не меняй часто мнение по одному и тому же вопросу.

—Помни, врач ветеринарной медицины обязан оказывать лечебную помощь своим пациентам в любое время суток, не считаясь с погодой, расстоянием и собственным самочувствием.

—Добивайся установления диагноза законными методами в сжатые сроки и назначай лечение больных животных комплексно и курсом.

—Считайся с характером владельцев животных, работников ферм, руководителей предприятий, специалистов. Обращаясь с ними корректно, вежливо, спокойно. Помни, деликатность — это не только интеллектуальный, но и духовный феномен.

—Помни, душевную щедрость и личностные качества врача нельзя заменить никакими инструкциями и правилами. Постоянно воспитывай в себе скромность, простоту, наблюдательность и здоровое профессиональное честолюбие.

—Не обращай грубо и жестоко с животными. Относись к ним гуманно, бережно, заботливо, сочувственно. Осуществляя врачебные манипуляции, стремись причинить животным как можно меньше боли и страданий.

—Умей ценить время свое и чужое. Будь всегда аккуратным и пунктуальным. Не забывай, внешний вид и культура речи врача — это его престиж и результат самодисциплины личности.

—Стремись к тому, чтобы в профессиональной деятельности личные и материальные интересы не превышали врачебные. Помни, врач, берущий взятку, обирает себя. Не злоупотреб-

ляй законами рыночной экономики.

—Всегда помни, что в основе врачебных ошибок лежат невежество, торопливость, поверхностный подход, невнимательность и недостаток знаний. Избегай бровадия, лихачества, неоправданной смелости.

—Постоянно развивай в себе врачебное мышление, мужество и логику, а также волевые качества, решительность и терпеливость.

—Используй разумный риск взамен боязни в затруднительных ситуациях. Не склоняйся к преувеличению опасности, ибо это порождает боязнь, презращающуюся в страх.

—Вынужденный убой больных животных разрешай только в случае, когда исчерпаны все возможности их спасения, когда лечение бесперспективно и экономически нецелесообразно.

—В профессиональной деятельности руководствуйся такими этическими критериями как долг, честь, совесть и самоотверженность врача.

—Хорошо знай технологии животноводства и используй эти знания в организации профилактики болезней животных.

—Всегда считай зооинженера своим союзником и стремись совместно с ним решать вопросы лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий.

—Хорошо владей документами ветеринарного законодательства и используй постоянно знание их в своей работе.

—В практической деятельности широко используй многовековые знания народной медицины и ветеринарии.

—Постарайся не стать жертвой собственной профессии.

Клятва Гиппократова

Известно, что родоначальник научной медицины Гиппократ (460—377 гг. до н. э.) относился к семнадцатому поколению врачебной династии. Врачевали и дед, и прадед его, и многочисленные предки. Медицине Гиппократ обучали его отец Геракл и мать Финарета, бывшая повитуха.

С целью обогащения своих знаний и совершенствования лечебной практики Гиппократ побывал во многих городах Эллады, Фессалии, Малой Азии, посетил берега Черного моря, был и у скифов. Как странствующий врач он был обязан бесплатно лечить бедняков. Богатая врачебная практика помогла ему накопить огромный опыт, который он обобщил в своих трудах. В одном из них ("О воздухе, воде и местности") заложены основы гигиены, экологии и медицинской географии. Заболеваемость людей он увязывал с рельефом местности, состоянием погоды, почвы, воды, с образом жизни и привычками людей. Применение банки, кровопускания, рвотных, слабительных, мочегонных и иных средств было направлено на оказание помощи организму в достижении его выздоровления. При этом главным лозунгом Гиппократова был призыв: "Не навреди!".

Гиппократ утвердил взгляд на болезнь как на процесс всеохватывающий, не оставляющий в покое ни одну часть организма. Он считал, что врач должен лечить не болезнь, а больного, и при этом принимать во внимание индивидуальные особенности его организма. Не без основания Гиппократ полагал, что успех лечения зависит не только от искусства врача, но и от веры больного в успех лечения. Эти мысли Гиппократова стали весьма актуальными в наше время, когда стресс стал заметно влиять на здоровье людей.

Современная медицина в соответствии с представлениями Гиппократова о темпераменте людей разделила их на четыре типа: холериков, флегматиков, сангвиников и меланхоликов.

Конечно же, не все выводы Гиппократова, сделанные в те далекие времена, могли соответствовать действительности. В частности, он придавал большое значение внутреннему огню, который якобы скрепляет воедино отдельные части тела человека и от сердца растекается по всему телу, регулируя взаимоотношения всех его частей. Но даже в этом своем заблуждении Гиппократ был очень близок к истине, поскольку именно сердце, прогоняя по многочисленным сосудам кровь, насыщенную кислородом, питательными веществами и гормонами, обеспечивает нормальную жизнедеятельность организма, а также и образование тепла, идущего на согревание тела человека.

Гиппократ придавал большое значение моральному облику и высокому предназначению врача, проявлению истинной заботы о здоровье больного и сохранении врачебной тайны. Клятва Гиппократова, произнесенная впервые две с половиной тысячи лет тому назад, в настоящее время повторяется выпускниками медицинских институтов во всех странах мира. Она очень кратка, но достаточно содержательна: "Клянусь Аполлоном-Целителем, Асклеием и Гигиеей... В какой бы дом я не вошел, я войду для пользы страждущего. Я буду далек от всего несправедного, я не вручу никому ядовитого средства, и что бы я не увидел в жизни людей из того, что не следует разглашать, я умолчу о сем, считая подобные вещи тайной".

Высокие специальные знания позволили Гиппократу стать реформатором античной медицины, наметить пути ее дальнейшего развития — стать по всеобщему признанию родоначальником научной медицины.

В. ЗОРИН.
("Віцебскі рабочы")

Спасибо за поддержку

Редакция "Ветеринарной газеты" благодарит главных ветврачей и коллективы Березовской, Мядельской, Осиповичской, Дрогичинской, Кобринской, Воложинской, Столбцовской, Брагинской, Глусской, Сенненской, Каменецкой, Лиозненской, Мстиславской, Столинской, Крупской, Бобруйской, Ивановской и Ивацевичской райветстанций за оказанную материальную поддержку в издании газеты.

Анонс

Читайте в следующих номерах "ВГ":

1. Синегнойная инфекция или псевдомоназ сельскохозяйственных животных.
2. Фасциолез; накануне массовых обработок животных.
3. Сухостойный период: кормление коров и здоровье телят.
4. Пневмоцистоз — новая болезнь, или нежелание изучать причины.
5. Болезни конечностей крупного рогатого скота.
6. Продолжаем разговор о донтологии.
7. Критические периоды в выращивании поросят.
8. Определение качества продуктов животного происхождения.
9. Паразитозы пушных зверей.
10. Ликвидация лейкоза — насущная проблема.
11. Еще раз о трихинеллезе.

Немецкая печать о хозяйстве, во главе которого выпускница ветинститута

БЕЗ СТРАХА ПЕРЕД КОРОВОЙ И КАПИТАЛИЗМОМ

Даже доярка является акционером в колхозе. Она получает много больше, чем ученый

Никакого страха перед коровой и капитализмом: председатель Наталья Лемешева из витебского колхоза "Возрождение" сделала акционерное общество. Тракторист и доярка теперь акционеры — мотивация их труда гарантирует успех.

Бруно Тихон

Нинбург/Витебск. "Я знаю, что мы не можем сравниться с продуктивностью коров Генриха Гейтмюллера. Но мы довольны и тем, чего достигли". И действительно, Наталья Лемешева, председатель колхоза "Возрождение", находящегося рядом с Витебском, мужественно закрепила со своим хозяйством на берегу свободной рыночной экономики. Это означает для нее, ввиду галлопирующей инфляции, отказ, по ее мнению, от опасных государственных кредитов правительства. А самопроизвольная ссылка на Генриха Гейтмюллера подтверждает: глава нинбургского рата (совета) не только на Миттельвезере признанный и известный животновод и владелец животных с наивысшей продуктивностью. На Западной Двине, в Витебске и вокруг него полюбившийся житель Гольторфа является легендой.

Экономические успехи колхоза Натальи Лемешевой являются лучшими спутниками белорусского общества на трудном пути в демократию. В настоящее время об этом никто не может сказать честно. Это сделали представители витебской демократии ясно во время недавнего своего визита в Нинбург несколько недель тому назад. С напряжением ожидают ими вынужденные довыборы в Витебский городской Совет 16 ноября.

Колхоз "Возрождение" работает, как и прежде, все еще по коммунистическому образцу сельскохозяйственных производственных товариществ. С одной лишь разницей, что председатель Лемешева преобразовала его в акционерное общество. Чисто оптически предприятие возвышается выгодно благодаря своему порядку над другими, доказывает, что гордость быть собственником побуждает к особым достижениям.

Элегантная руководительница колхоза без боязни перед коровой и капитализмом в новых федеральных землях на себе испытала, как могут преобразовываться нерентабельные государственные субъекты хозяйствования в действующие предприятия. Колхоз "Возрождение" обрабатывает 2500 гектаров пашни. При образовании сообщества акционеров число владельцев сократилось ровно с 500 до 350.

Раньше колхоз держался на плаву как многопрофильное предприятие. Чтобы быть финансово состоятельным, производились даже чуть ли в домашних условиях мебель, пуговицы и сладости. Современное акционерное общество эту нерентабельную косу отрезало. "Сейчас мы производим молоко и перерабатываем его в молочные продукты", — говорит решительная руководительница. Раньше высокие цены за энергию и поддержание жизненного уровня сжирали низкие цены на продукцию товаропроизводителя. Молоко поступало на молокозавод, выручка почти вся исчезала.



На территории колхоза "Возрождение" проживают 2000 человек. Как и прежде, он является кооперативом, организмом с законченным циклом. Даже собственный детский садик у него есть. Из 2000 жителей 160 работают на колхоз, раньше было 350. "Мы сегодня трудимся намного эффективнее", — гордо говорит Лемешева. Штатные работники в прошлом стали акционерами по определенным условиям (например, членство в хозяйстве) и в среднем зарабатывают больше, чем рабочий в Витебской области. Доярка, например, приносит ежемесячно в дом четыре миллиона рублей. Это ровно 250 марок. Для сравнения: младший научный сотрудник в Витебске зарабатывает ровно 150 марок.

600 черно-пестрых коров работают на успех колхоза "Возрождение", дают в среднем 4100 литров в год. Это, если верить Наталье Лемешевой, лучший показатель в Витебском районе. А еще 1200 голов крупного рогатого скота на откорме. Собрание акционеров, высший решающий орган, сокращено с 36 человек до 18. Мысли о том, следует ли колхозам открывать магазины в Витебске для утверждения рыночных отношений, акционерам откровенно импонируют.

На целину свободной рыночной экономики колхоз "Возрождение" ступил уже в 1988 году. "Мы всегда были хорошим предприятием", не такими обанкротившимися, как некоторые, — вспоминает Наталья Лемешева. — С преобразованием в закрытое акционерное общество мы набираемся хорошего опыта, ради которого стоит работать. И тут не от машин все зависит, которые мы можем себе позволить купить. Одна доильная установка обслуживает у нас 100 коров. Ковчег лишь 25".

акционеров, высший решающий орган, сокращено с 36 человек до 18. Мысли о том, следует ли колхозам открывать магазины в Витебске для утверждения рыночных отношений, акционерам откровенно импонируют.

На целину свободной рыночной экономики колхоз "Возрождение" ступил уже в 1988 году. "Мы всегда были хорошим предприятием", не такими обанкротившимися, как некоторые, — вспоминает Наталья Лемешева. — С преобразованием в закрытое акционерное общество мы набираемся хорошего опыта, ради которого стоит работать. И тут не от машин все зависит, которые мы можем себе позволить купить. Одна доильная установка обслуживает у нас 100 коров. Ковчег лишь 25".

На снимке, взятом, как и текст, из нинбургской газеты "Die Harke", вы видите Наталью Васильевну Лемешеву. Первое лицо ЗАО "Возрождение" сфотографировал главный редактор "Die Harke" Бруно Тихон.

Поздравляем!

"Уж очень не по душе мне слово "бывший", — признается Владимир Алексеевич Кузнецов. — Но разве уйдешь, скроушись от жизни. Значит, надо смириться с ее объективными законами".

А мы и не считаем Владимира Алексеевича "бывшим". Да, ученый на заслуженном отдыхе. Не читает сегодня лекций. Не ведет семинарских занятий. Не устает от экзаменационной суеты и хлопот. Но он по-прежнему с нами. Умный. Живой. Общительный. Готовый поделиться опытом. По-отечески подсказать. Подбодрить. Пожать руку на удачу. Он такой как и прежде — добрый, требовательный, нужный, всегда заряженный на дело. Не верится даже, что Владимиру Алексеевичу Кузнецову, в недалеком прошлом сотруднику Витебской государственной академии ветеринарной медицины, доценту кафедры эпизоотологии, исполнилось в эти дни 70 лет.

Владимир Алексеевич родился в деревне Остров Суражского района Витебской области и до августа 1942 года был на территории, временно оккупированной немецко-фашистскими захватчиками, принимал участие в партизанском движении. В августе 1942 года эвакуировался в город Иваново. В 1943 году поступил в школу юнг Военно-Морского флота, после окончания которой, в ноябре 1944 года, был направлен на Черноморский флот для прохождения военной службы.

В 1954 году поступил в Витебский ветеринарный институт, после окончания которого, в 1959 году, работал заместителем главного ветеринара Городокского района.

Последующая трудовая деятельность Владимира Алексеевича Кузнецова с 1960 года связана с Витебским ветеринарным институтом, где им пройден путь от ординатора до доцента кафедры эпизоотологии. В 1967 году успешно защищена кандидатская диссертация на тему "Химиопрофилактика туберкулеза кур". Им опубликовано около 30 научных работ.

За многолетнюю плодотворную деятельность по подготовке специалистов сельского хозяйства, успешную научную, производственную и общественную работу ученый награжден Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства СССР, знаком "Выдающийся сацьялiстичнай сельскай гаспадаркi БССР". За ратные дела отмечен медалью "За боевые заслуги", юбилейными медалями.

Выйдя на пенсию, Владимир Алексеевич не теряет связь с кафедрой, ветеринарной академией, проводит большую работу по патриотическому воспитанию молодежи, занимается общественными делами.

Коллектив сотрудников ВГАВМ желает Владимиру Алексеевичу Кузнецову крепкого здоровья на долгие годы, счастья и дальнейшей благосклонности судьбы.

Редакция "Ветеринарной газеты" присоединяется к поздравлениям и добрым пожеланиям в адрес юбиляра.

**Кормам — рациональное использование**

Наступил самый сложный, самый ответственный этап в работе животноводов — зимовка скота. К сожалению, многим хозяйствам республики не удалось запастись необходимого количества фуража. Поэтому особенно остро стоит вопрос о рациональном использовании имеющихся кормов, то есть о том, как получить от них максимальное количество продукции. Но для этого прежде всего надо иметь точные данные о количестве и качестве заготовленных кормов, их питательной ценности. Надежнее пользоваться фактическими данными о питательности кормов на основании их зоотехнического анализа. Однако возможности для таких исследований ограничены, поэтому чаще используют табличные показатели. Но в этом случае надо обязательно учитывать поправку на влажность. Определение влажности кормов возможно в каждом хозяйстве. Для этого достаточно иметь сушильный шкаф или влагометр. Используя данные фактического содержания сухого вещества в корме (СВК) и табличного (Свт), определяют коэффициент для пересчета на фактическую питательность (К):

$$K = \frac{Свт}{СВК}$$

Для расчета фактических данных о питательности табличные показатели умножают на этот коэффициент. Например, в 1 кг клеверо-тимофеечного сенажа по таблицам содержится 42,5% сухого вещества, 0,33 к. ед., 26 г переваримого протеина. Фактическое содержание сухого вещества в сенаже хозяйства — 35%. В этом случае:

$$K = \frac{35}{42,5} = 0,82$$

и питательность 1 кг сенажа составит: 0,33x0,82=0,27 к. ед., а содержание переваримого протеина: 26x0,82=21 г. Аналогично делают пересчеты и по другим питательным веществам. Как видим, разница между фактическими и табличными данными о питательности существенна и если ее не учитывать, можно допустить грубые

ошибки в расчетах обеспеченности кормами, при составлении рационов.

Эффективность использования кормов в значительной мере зависит от их качества. Корма низкого качества не удовлетворяют потребности животных в необходимых питательных веществах и не обеспечивают ожидаемую продуктивность. Поэтому при составлении рационов рекомендуют применять коэффициенты качества — соотношение между фактической и нормативной питательностью корма. Коэффициенты качества некоторых кормов представлены в таблице:

Класс	Сено	Сенаж	Силос
I	1,00	1,00	1,00
II	0,89	0,91	0,90
III	0,77	0,78	0,72
Неклассный	0,60	0,63	0,50

Как пользоваться этими коэффициентами? Например, в 1 кг клеверного сена первого класса содержится 0,57 к. ед., в этом же сене второго класса: 0,57x0,89=0,51 к. ед., третьего: 0,57x0,77=0,44 и неклассного: 0,57x0,60=0,34 к. ед. Чем хуже качество корма, тем ниже в нем концентрация энергии в сухом веществе. Если в 1 кг сухого вещества сена I класса 0,71 к. ед., что обеспечивает суточный удой коров не менее 10 кг, то в неклассном лишь 0,40 к. ед., что ниже поддерживающего кормления. Значит, увеличением количества низкокачественных кормов высокую продуктивность получить нельзя, во-первых, потому что животные неохотно поедают такие корма, а во-вторых, из-за низкой концентрации энергии в их сухом веществе. Опыты немецких ученых показали, что на рационах, состоящих из 3 кг концентратов и сенажа первого класса удой коров составил 15,4 кг, второго — 8,7 и третьего класса — лишь

(Окончание на 7-й стр.)

Материалы международной научно-практической конференции

ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ БОЛЕЗНИ, МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ

Как уже сообщалось, 23—24 октября 1997 г. в г. Гродно на базе сельхозинститута состоялась научно-практическая конференция по зооантропонозам. Она организована МСХ и продовольствия РБ, Министерством здравоохранения, Академией аграрных наук, БелНИИЭВ, Республиканским центром гигиены и эпидемиологии, БелНИИ эпидемиологии и микробиологии, ГрСХИ.

По многочисленным просьбам и пожеланиям специалистов ветеринарного профиля редакция приняла решение о выборочном опубликовании материалов конференции, представляющих научный и практический интерес. В сегодняшнем выпуске газеты (стр. 3—6) мы начинаем печатать выступления участников конференции.

“УГЛУБЛЯТЬ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ”, — лейтмотив разговора, состоявшегося на международной научно-практической конференции “Зооантропонозные болезни, меры профилактики и борьбы”.

В работе конференции (она проходила в Гродненском сельскохозяйственном институте) приняло участие более 100 ученых и практиков ветеринарного и медицинского профиля, работающих в области профилактики инфекционных болезней, общих для человека и животных. Было представлено 14 докладов ученых из Белоруссии, России, Украины, Литвы. В выступлениях отмечалось, что ветеринарная и медицинская службы проводят профилактику, диагностические исследования и осуществляют меры борьбы более чем по 100 заболеваниям. Поддерживается устойчивое благополучие по ряду таких опасных болезней, общих для человека и животных, как бруцеллез, сап, сибирская язва, листериоз. Принимаются серьезные меры по недопущению заноса инфекционных болезней на территорию республики из-за рубежа. Достигнуты определенные успехи в разработке новых методов и средств диагностики, профилактики и лечения инфекционных и паразитарных болезней животных и человека.

Вместе с тем из-за изменений социальных условий, экономических трудностей, усиления миграции, увеличения потока транзитного транспорта и импорта, последствий аварии на ЧАЭС наметились негативные тенденции в изменении эпизоотической и эпидемической ситуации. В 1997 году выросло число неблагополучных пунктов по туберкулезу крупного рогатого скота, увеличилось выявление реагирующих на тубер-

кулин коров, отмечается постоянный рост заболеваемости туберкулезом человека. Начало проследиваться взаимовлияние эпизоотической и эпидемической обстановки по туберкулезу.

После периода стабилизации резко увеличилось количество случаев заболевания диких и домашних животных бешенством и, как следствие, возросла обращаемость населения за антирабической помощью.

В республике сохраняется потенциально опасная ситуация по природно-очаговым болезням, регистрируются случаи заболевания людей клещевым энцефалитом и боррелиозом, в том числе и после употребления необезвреженного козьего молока. Высокая пораженность грызунов вирусом геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) вызывает опасность распространения болезни на сопредельные территории.

Несмотря на снижение числа неблагополучных пунктов по сальмонеллезу животных заболевание представляет серьезную угрозу здоровью людей. Требуется постоянного внимания со стороны ветеринарной и санитарно-эпидемиологической служб очаги лептоспироза.

В резолюции конференции отмечено, что появление “новых” инфекций, усложнение диагностики ряда болезней, увеличение очагов возбудителей в природе, расширение проблематики инфекционной патологии человека и животных вызывают необходимость углублять научные исследования, укреплять лабораторную базу, повышать степень подготовки специалистов. Только так, а не иначе можно противостоять зооантропонозным болезням.

Н. КОВАЛЕВ,
А. ЛЫСЕНКО

ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛИКВИДАЦИИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

С. Н. ШПИЛЕВСКИЙ

Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Минсельхозпрода РБ

Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь совместно с госветучреждениями, ветспециалистами ведомственных служб проводит постоянную работу по профилактике, диагностике и ликвидации инфекционных и незаразных болезней сельскохозяйственных и домашних животных, в том числе и общих для животных и человека. Выполняется огромный объем работы в соответствии с планами противозооотических мероприятий и с учетом эпизоотической обстановки в районах и конкретных населенных пунктах. Всего профилактические прививки, обработки и диагностические исследования проводятся по более чем 100 заболеваниям, из них в соответствии с планом по 60 позициям. Выполнение плановых мероприятий находится под постоянным контролем. Мероприятия против всех опасных, высококонтагиозных и антропонозных болезней, а также диагностические исследования на 100% проводятся за счет средств госбюджета.

В связи с крайне сложной эпизоотической обстановкой в странах Европы, Азии, на других континентах принимаются серьезные меры по недопущению заноса опасных болезней в нашу республику. За последние годы много сделано по профилактике и ликвидации таких общих для животных и человека болезней, как бруцеллез, сибирская язва, туберкулез, бешенство, сальмонеллез, лептоспироз, трихинеллез, финноз и ряд других заболеваний. На протяжении 14 лет в республике не регистрируется заболевание животных бруцеллезом. За последние 15 лет имел место один случай заболевания животных сибирской язвой. Восприимчивые животные регулярно подвергаются прививкам против сибирской язвы во всех стационарно неблагополучных очагах (на территории всего хозяйства). Многого удалось добиться в вопросах ликвидации заболевания крупного рогатого скота туберкулезом. За последние 10 лет количество неблагополучных пунктов и больных животных уменьшилось в несколько раз. Так, если в 1983 г. было выявлено 142 неблагополучных пункта и 10413 голов больных животных, то с 1992 по 1997 г. ежегодно соответственно 20—25 пунктов и 1222—2494 голов скота.

Несколько ухудшилась обстановка по данному заболеванию в текущем году. За 9 месяцев выявлено 41 неблагополучный пункт и 3252 головы больных животных. Увеличение заболевания скота произошло в основном за счет широкого распространения туберкулезной инфекции в Копыльском, Минском, Ветковском, Наровлянском районах.

На протяжении 1990—1995 гг. количество случаев заболевания диких и домашних животных бешенством составило 15—20 голов. Начиная с 1991 г. и в текущем году зарегистрирован резкий всплеск этого заболевания. За 1996 г. выявлено и подтверждено лабораторно 90 случаев заболевания, за 8 месяцев текущего года—107 случаев, из них 59% среди животных дикой фауны. Более широкое распространение это заболевание получило в Витебской и Минской областях. Принимаются меры по вакцинации собак и диких животных против бешенства. За 1996 год привито 253,2 тыс. голов собак и на площади 1598,0 тыс. км² диких животных. За первое полугодие 1997 г.—соответственно 130,0 голов и

на площади 1310,0 тыс. км².

Улучшается ситуация по заболеванию сельскохозяйственных животных сальмонеллезом. Количество неблагополучных пунктов уменьшилось по сравнению с 1996 г. на 30%.

В республике в последние годы регистрируются от 20 до 30 случаев заражения мяса свиней трихинеллезом (ежегодно), в том числе отдельные случаи уже после заболевания людей.

Проводится серьезная работа по профилактике и ликвидации таких болезней, как лептоспироз, трихофития и микроспория, финноз среди сельскохозяйственных и домашних животных. Ветеринарные специалисты и в дальнейшем будут принимать все необходимые меры, чтобы снизить заболеваемость животных болезнями, общими для животных и человека, и не допускать заражения людей.

СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ БОЛЕЗНЕЙ, ОБЩИХ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Н. А. КОВАЛЕВ, А. П. ЛЫСЕНКО

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вышелеского, г. Минск

Благодаря усилиям ветеринарной службы в республике поддерживается благополучие по бруцеллезу, сапу, сибирской язве, листериозу и ряду других зооантропонозов.

При серологическом контроле поголовья крупного рогатого скота на бруцеллез ежегодно обнаруживаются единичные реагирующие животные, исследование которых дает основание считать реакции ложноположительными. Тем не менее из-за наличия очагов бруцеллеза в некоторых европейских странах и возможной циркуляции возбудителя в природных очагах необходимо продолжение серологического мониторинга.

Ограничение вакцинации животных против сибирской язвы неблагополучными и граничными с ними пунктами не повлекло за собой роста случаев болезни. Нельзя исключить, что это связано с многолетней предыдущей поголовной вакцинацией. Уменьшение иммунной прослойки повышает вероятность появления болезни с типичным симптомокомплексом, в острой и сверхострой форме. В дальнейшем надо ориентировать ветспециалистов на особое внимание к случаям внезапной гибели крупного рогатого скота.

Анализ заболеваемости бешенством с 1985 по 1995 гг. показал, что из 1640 случаев бешенства на диких плотоядных приходится 54,7% (897 случаев), собак—15,2% (249), кошек—9,2% (151), крупный рогатый скот—13,6% (226), лошадей—6,1% (101), мелкий рогатый скот—0,8% (14). В целом доля плотоядных составляет 79,1% всех случаев бешенства.

В 1996—1997 гг. после заметного спада вновь возросло число случаев бешенства у животных, в особенности среди диких плотоядных. По всей вероятности, это связано с одной стороны, с ростом популяции плотоядных, а также уменьшением объемов пероральной вакцинации. На наш взгляд, минимальный объем применения вакцин для пероральной вакцинации против бешенства по республике должен быть не менее 700 тысяч доз. В 1996—1997 гг. в республике наметилась тенденция ухудшения ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота: на 40% возросло число неблагополучных пунктов. Такое изменение ситуации коррелирует с прогнозируемым периодическим подъемом, которому способствует уменьшение объемов дезинфекции, санитарного ремонта, благоустройства территории, вывода поголовья в летние лагеря, передержка реагирующих на туберкулин коров, пополнение стада молодняком, родившимся от инфицированных коров.

Трудности в диагностике туберкулеза связаны с латентным

течением инфекции и ложноположительными реакциями на туберкулин у здоровых животных, инфицированных атипичными микобактериями. Методы лабораторной диагностики, применяемые согласно действующему наставлению, недостаточно эффективны, поэтому, учитывая широкое распространение возбудителя, целесообразно направлять усилия на поддержание устойчивого благополучия, шире используя прижизненные методы дифференциальной диагностики.

Опыт борьбы с туберкулезом указывает на необходимость разработки и принятия национальной программы, носящей не декларативный характер, а обеспеченный государственным финансированием.

Известно, что прямая связь между туберкулезом человека и животных, подтверждаемая бактериологическими находками, проследивается только при очень напряженной эпизоотической и эпидемической ситуациях. Как правило, нетиповые возбудители в небольших дозах вызывают скрытую инфекцию, которая в благоприятных условиях не прогрессирует, однако крупный рогатый скот, инфицированный *M. tuberculosis* без явных признаков болезни может некоторое время быть источником инфекции для человека и разных видов животных. К сожалению, ухудшение финансирования науки не позволяет вести в республике исследования по сибирской язве, микроспории, трихофитии, листериозу, токсоплазмозу, энцефалопатии крупного рогатого скота, скрепи овец и ряду других заболеваний, представляющих потенциальную угрозу здоровью человека и животных.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ЗООНОЗНЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Н. Н. АНДРОСИК

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вышелеского, г. Минск

Проблема социально-экономического ущерба от зоонозных болезней обусловлена не только высокой заболеваемостью и отходом животных, но и связана с восприимчивостью людей к возбудителям этих болезней, их заболеваемостью, что имеет большой общественный резонанс.

К зоонозным болезням относят 23 единицы, обусловленные вирусами и бактериями, из которых 13 являются представителями бактериальной этиологии. По многим зоонозным болезням сельскохозяйственных животных в республике достигнуто эпизоотологическое благополучие. Однако по некоторым из них перед наукой и практикой стоят проблемы, требующие неотложного решения.

Бруцеллез в республике хотя и ликвидирован, однако причины появления положительных реакций с единым бруцеллезным антигеном при проведении плановых исследований на фермах, благополучных по этой болезни, требуют выяснения. Если они связаны с носительством антигенно-родственной бруцеллам микрофлоры (иерсинии и др.), то возникает необходимость в разработке критериев дифференциации и перекрестных реакций, вызванных этими микроорганизмами.

Изучение иерсиниозов сельскохозяйственных животных имеет народно-хозяйственное и социальное значение, так как выделяемая от крупного рогатого скота *Y. enterocolitica* патогенна и для человека. Представляется необходимым изучить антигенно-родственную роль иерсиний в перекрестных реакциях на бруцеллез, определить их этиологическое значение в возникновении болезней отдельных систем и органов взрослых животных и молодняка.

(Продолжение на 4-й стр.)

Материалы международной научно-практической конференции

ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ БОЛЕЗНИ, МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ

(Продолжение. Начало на 3-й стр.)

Полиэтиологичность возбудителя сальмонеллеза, предположение о появлении сероваров сальмонелл с измененной характеристикой, множественность резервуаров и источников инфекции, отличие пейзажа сальмонелл с измененной характеристикой, множественность резервуаров и источников инфекции, отличие пейзажа сальмонелл, обнаруживаемых в пищевых продуктах, требуют усовершенствования бактериологической диагностики на сальмонеллез, разработки средств специфической профилактики, обеспечивающей освобождение животных от сальмонелл и, в конечном итоге, гарантующую систему выращивания животных с минимальным риском контаминирования возбудителем.

Существующая угроза заражения человека и животных лептоспирами новых, ранее неизвестных сероваров вызывает необходимость изучения этиологической структуры этих микроорганизмов, подбора более активных в антигенном отношении штаммов для включения их в состав вакцины.

Листерии в республике официально не регистрируются, но результаты серологических исследований свидетельствуют о широком носительстве листерий у животных. Поэтому возникает необходимость разработки эффективных методов диагностики, чувствительных и специфических систем для титрования штаммов листерий и оценки их эпизоотической значимости. Перспективным в этом отношении являются молекулярно-биологические методы (рестриционный анализ, ДНК-ДНК гибридизация).

Пастереллез является не только болезнью животных и птиц, но и представляет значительную угрозу для здоровья человека. В связи с этим возникает необходимость определения этиологической роли существующих видов и сероваров пастерелл, разработки методов быстрой их идентификации и совершенствования существующих средств специфической профилактики.

Таким образом, решение названных проблем будет способствовать своевременной диагностике зоонозных болезней, проведению адекватных мер профилактики и, в конечном итоге, стабилизации эпизоотической ситуации по этим болезням.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В. Г. ЖУКОВСКИЙ, Ю. П. ЦУРИКОВ, Ю. А. ГРАЧЕВ, Ю. С. ДАНИШЕВИЧ

Республиканский центр гигиены и эпидемиологии, г. Минск

Профилактика природно-очаговых зоонозных инфекций остается весьма важной проблемой. Наличие статистической регистрации общих для животных и человека инфекционных заболеваний, а также данные эпизоотологического и эпидемиологического изучения природных очагов подчеркивают актуальность задачи профилактики и борьбы с зооантропонозами как для органов здравоохранения, так и для заинтересованных министерств и ведомств.

Комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, осуществляемых совместно Министерством здравоохранения и Министерством сельского хозяйства и продовольствия, позволил по ряду нозозов снизить заболеваемость зооантропонозами до редких спорадических случаев (бруцеллез, сибирская язва, туляремия, бешенство, лептоспироз и др.).

В достижении позитивных результатов необходимо подчеркнуть роль утвержденной Госагропромом и Минздравом БССР программы эпизоотологического и эпидемиологического надзора за природно-очаговыми и другими зоонозными инфекциями на 1987—2000 гг. Она охватывает наиболее значимые для республики нозологические формы.

Одной из социально значимых в группе природно-очаговых болезней является туляремия. Заболеваемость на территории Республики Беларусь регистрируется с 1943 г. Энзоотичность по туляремии была установлена на территории 58 и 117 сельских районов.

С введением широкой плановой иммунизации населения против туляремии заболеваемость снизилась до спорадических случаев. А с 1986 г. местные случаи туляремии на территории республики не регистрируются. По результатам изучения активности природных очагов туляремии на преобразованных ландшафтах снята энзоотичность и отменены прививки на территории 40 районов, на территории других сокращены зоны, на которых прививается население. Число прививаемого населения за период с 1961 по 1996 гг. уменьшилось в 10,2 раза.

Тем не менее актуальность профилактики туляремии для здравоохранения республики сохраняется ввиду широкого распространения на территории Беларуси природных очагов инфекции и требует дальнейшего совершенствования эпизоотологического надзора. Нуждается в коррекции существующая система противотуляремийных мероприятий, в частности, планирование и организация иммунопрофилактики, введение непрерывного мониторинга за существующими очагами, разведки формирующихся и потенциальных очагов инфекции.

В ближайшие годы прогнозируется рост заболеваемости этой инфекцией в результате активизации работы по улучшению клинической и лабораторной диагностики. Это требует

усиления внимания к вопросам подготовки медицинских работников всех учреждений здравоохранения.

Сравнительно новой для нас является такая инфекционная патология, как иерсиниозы, которые проявляются не только в виде спорадической, но и вспышечной заболеваемости. Она регистрируется практически во всех регионах республики. Социально-экономическая значимость этой патологии побудила к разработке и утверждению республиканской поисковой программы эпизоотологического и эпидемиологического надзора за иерсиниозами. Итоги изучения циркуляции возбудителя иерсиниозной инфекции среди населения, в пищевых продуктах и объектах внешней среды показали, что частота положительных результатов существенно зависит от вида исследуемого материала и обследуемых контингентов.

При обследовании здорового населения возбудитель кишечного иерсиниоза был выделен в 0,4% случаев. Наиболее высокий процент положительных находок получен в случаях обследования больных с подозрением на иерсиниоз (3,8%), а при обследовании в плане дифференциальной диагностики больных корью, скарлатиной, краснухой и другими инфекциями с нетипичными проявлениями сыпи, культуры возбудителей иерсиниоза выделялись в 3,1% случаев.

Исследования грызунов показали высокую степень инфицированности мелких млекопитающих возбудителем иерсиниоза (2%). В среднем инфицированность пищевых продуктов составила 1,5%, а в мясе и мясных продуктах—2,5% в смывах с овощей—2%, с тары и оборудования овощных складов—1,3%.

Анализ результатов исследований свидетельствует о том, что основными источниками возбудителей иерсиниозной инфекции наряду с синантропными грызунами являются больные с нетипичными клиническими проявлениями заболевания, а ведущими факторами передачи инфекции—загрязненные овощи, фрукты, мясо и мясные продукты, непастеризованное молоко. По их результатам проведена коррекция осуществляемого в республике эпизоотологического и эпизоотологического мониторинга за иерсиниозной инфекцией с целью повышения его эффективности.

Эпизоотологическая обстановка по бешенству не улучшается. Стойкие природные очаги бешенства занимают до 30% территории, в основном северные и северо-восточные части республики. Ежегодно возрастает и обращаемость населения за антирабической помощью, регистрируются спорадические случаи бешенства у людей. Поэтому остро встает вопрос о необходимости разработки антивирусных химиотерапевтических препаратов для быстрого подавления репродукции вируса на разных этапах циркулирования (после укуса бешеным животным).

Определенную актуальность сохраняет профилактика сибирской язвы. В настоящее время в республике взято на учет 544 стационарно неблагополучных пункта, что, однако, не отражает действительного положения. Это подтверждается тем, что заболевание животных обычно выявляется вне утенных неблагополучных пунктов. Заболеваемость людей сибирской язвой на протяжении последних 25 лет характеризуется стабильной спорадичностью. Как правило, случаи заболеваний возникали во вновь выявленных пунктах при запоздалой диагностике у животных.

Поддержанию стойкого благополучия будет способствовать, в первую очередь, проведение комплекса ветеринарно-санитарных, зоотехнических и медицинских мероприятий.

Успех борьбы с бруцеллезом определяется во многом взаимодействием медицинской и ветеринарной служб и предупреждением заболеваемости среди домашних животных.

С 1985 г. заболевания людей первичным бруцеллезом не регистрируются. Задача ветеринарной и медицинской служб состоит в обеспечении и предупреждении завозных случаев среди животных, а также поддержании устойчивого эпидемического благополучия.

Для обеспечения стабилизации эпидемической ситуации по зоонозным инфекциям, с учетом влияния на источники инфекции прежде всего ветеринарной службы, ведущим остается поиск оптимальных форм сотрудничества медицинской и ветеринарной служб как в плане локализации и ликвидации возникающих очагов, так и в плане реализации долгосрочных программ медико-ветеринарных мероприятий.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООАНТРОПОНОЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В. В. МАКСИМОВИЧ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням животных, в том числе и по зооантропонозам, в ближайшие годы в РБ будет ухудшаться под влиянием негативных социально-экономических и других факторов.

Возникают зооантропонозные болезни, ранее ликвидированные на территории республики. Это относится в первую очередь к туберкулезу крупного рогатого скота и других видов животных. Это заболевание будет распространяться по ряду объективных причин. Во-первых, в настоящее время в РБ резко увеличилась заболеваемость людей туберкулезом. По этому показателю достигнут уровень 60-х годов. Больные туберкулезом люди, особенно с открытыми его формами, способствуют и будут способствовать в ближайшее время распространению этой болезни у животных. И наоборот, распространение туберкулеза у животных будет содействовать заражению людей его возбудителями. Во-вторых, недостаточное количество дезосредств делает профилактику туберкулеза в РБ слабо эффективной. Без проведения дезинфекции серьезно встает вопрос о профилактике туберкулеза у животных, тем более о его ликвидации,

невозможно. В почве возбудитель сохраняется до 2-х лет, в навозе—7 мес. В-третьих, отсутствие транспорта, а в настоящее время и ГСМ, у работников райветстанций не дает возможности проводить комплексные аллергические (диагностические) исследования с их участием, что сказывается на достоверности результатов исследований, проходящих на фермах крупного рогатого скота. В-четвертых, в последние годы резко снизился иммунный статус животных, что способствует их заболеваемости туберкулезом. Намечалась тенденция к переноске скота, реагирующего на туберкулез, в хозяйствах.

В ближайшее время следует провести семинары или совещания с участием ветеринарных, медицинских, зоотехнических работников и руководителей хозяйств по проблеме туберкулеза с целью разработки вопросов прогнозирования, диагностики, профилактики и ликвидации этой болезни. Необходимо принять государственную программу по ликвидации туберкулеза животных и людей, усилить финансирование научных исследований по этому вопросу.

Учитывая неблагоприятное положение стран СНГ (Российская Федерация, Казахстан и др.) по бруцеллезу и выявление положительных серологических реакций у крупного рогатого скота в нашей республике, не следует уменьшать, а наоборот, надо увеличить количество исследуемых на эту болезнь животных. Это обеспечит раннюю диагностику болезни и нераспространение ее на территории РБ, в том числе и среди людей.

В хозяйствах, где нет точных сведений о распространении сибирской язвы животных в прошлом и прекращена вакцинация против нее, можно прогнозировать возникновение единичных случаев этой болезни в будущем.

При условии повсеместной вакцинации свиней против рожи эта болезнь не получит широкого распространения.

Будет увеличиваться количество неблагополучных пунктов по хламидиозу крупного рогатого скота. В связи с этим должны быть проведены значительные научные исследования по совершенствованию методов диагностики и специфической профилактики этой болезни в условиях РБ, для чего необходимо целевое финансирование таких исследований. Ветеринарные лаборатории следует обеспечить достаточным количеством соответствующих диагностикомов, значительно расширить вакцинацию крупного рогатого скота против хламидиоза.

Важной проблемой является определение роли сельскохозяйственных животных в эпидемиологии иерсиниозов. В ветеринарии исследования в этом направлении не проводятся.

Особое внимание следует уделить профилактике заноса в нашу республику ранее не регистрировавшихся заболеваний. К указанным болезням следует отнести губкообразную (спонгиозную) энцефалопатию крупного рогатого скота. Учитывая особую опасность болезни, необходимо принимать самые строгие меры по недопущению поступления в РБ крупного рогатого скота и продуктов его убоя из стран, неблагополучных по губкообразной энцефалопатии.

В отношении других инфекционных болезней крупного рогатого скота и свиней, в том числе и зооантропонозов (лептоспироз, бешенство, сальмонеллез и др.), в РБ разработана стратегия их диагностики, общей и специфической профилактики, и они не получат широкого распространения, будут регистрироваться в виде единичных случаев и серьезной угрозы для животноводства республики представлять не будут.

ПРОФИЛАКТИКА ЗООНОЗОВ КАК ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНСКОГО, ВЕТЕРИНАРНОГО, ЛЕСНОГО И ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

С. В. ЖУК

Секретариат Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь

Характерной чертой зоонозов как поражающих человека и животных заболеваний различной этиологии является экологическая пластичность их возбудителей, способность сохраняться и циркулировать в природных комплексах без участия человека, часто наличие большого количества промежуточных хозяев, переносчиков и хранителей возбудителей из числа диких животных различного таксономического ранга.

Санация очагов зоонозов в ряде случаев требует активного вмешательства в экосистему, связанного с необходимостью истребления либо ограничения численности их сочленов, зачастую имеющих важное биоэкологическое значение. Естественно, что такие мероприятия требуют хорошо спланированной, координированной деятельности ветеринарных, медицинских служб с учетом интересов охраны природы, лесного, рыбного, сельского хозяйства. Но эта работа затрудняется тем, что она, за исключением охраны природы, как правило, регламентируется не обязательными для всех служб законодательными актами, а инструкциями и положениями министерств, их служб и подразделений, зачастую идущими вразрез с существующим законодательством.

Большие проблемы в деле борьбы с беспозвоночными переносчиками и промежуточными хозяевами, позвоночными хозяевами возбудителей зоонозов возникли в связи с ратификацией Республикой Беларусь Конвенции о сохранении биологического разнообразия. При отсутствии официальных международных, либо хотя бы внутрисоюзных комментариев в этой Конвенции любые работы по санации природных очагов зоонозов могут быть классифицированы как противозаконные действия. Очевидно, пришло время поставить перед Национальной Академией наук, заинтересованными организациями и ведомствами вопрос о необходимости в сжатые сроки под-

(Продолжение на 5-й стр.)

Материалы международной научно-практической конференции

ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ БОЛЕЗНИ, МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ

(Продолжение. Начало на 3, 4-й стр.)

готовить проект официальных комментариев к конвенции о сохранении биологического разнообразия в отношении хозяев и переносчиков заболеваний человека и домашних животных для обсуждения его в Национальном собрании, принятия в качестве официального документа. Такого рода документ должен содержать список видов, истребление и регуляция численности которых может проводиться в целях санации очагов зоонозов, условия и определение мест проведения таких работ.

Настало время приступить к подготовке законопроекта "О порядке мониторинга, картирования и санации очагов зоонозов в Республике Беларусь". Однако уже сейчас до выхода нового закона следует внести необходимые дополнения в Кодекс об административных правонарушениях, закон об особо охраняемых природных территориях. В качестве примера подробнее остановимся на последнем. Экотонный эффект, возникающий на границах охраняемых природных территорий с сельскохозяйственными угодьями, приводит к значительному обогащению животного мира этих территорий, формированию на них устойчивых очагов зоонозов различной природы. Эпидемиологическая опасность таких очагов, как показывает опыт Беловежской пушчи, усугубляется включением в них домашних животных прилегающих территорий. Однако санация этих очагов законом не предусмотрена и соответственно не проводится, что привело к увеличению заболеваемости населения районов, прилегающих к пушче, клещевым энцефалитом, бешенством, другими зоонозами, увеличению пораженности домашних животных гельминтозами, заболеваниями другой природы, общими домашним и диким животным. Естественна поэтому необходимость дополнить закон об особо охраняемых природных территориях разделом, посвященным профилактике зоонозов в различных функциональных зонах охраняемых и прилегающих территорий. Аналогичные дополнения следует внести и в другие законы, подкрепив санкциями в соответствующих статьях Кодекса об административных правонарушениях.

ТРАНСМИССИВНАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ В БЕЛАРУСИ В 90-Е ГОДЫ

В. А. КРАЙНИЙ

Республиканский центр гигиены и эпидемиологии, г. Минск

Резкие политические, экономические и социальные изменения в РБ в начале 90-х годов нашли отражение на характере и уровне трансмиссивной заболеваемости населения. Случаев заболевания чумой, несмотря на возрастание угрозы завоза ее из-за рубежа, а также на эпидемию чумы в 1994 г. в Индии, не было.

Как свидетельствует анализ многолетней заболеваемости за 1991—1996 гг. ежегодно в стране регистрируется в среднем 50 (1991—1993 гг.—150) случаев трансмиссивных, прежде всего зоонозных болезней. Распределение по нозологическим формам представляется следующим образом: первое место занимает клещевой энцефалит (КЭ)—от 35 до 97 случаев в год, на болезнь Брилла приходится 8—15 случаев, на впервые диагностированную малярию (М)—6—17.

В 1994—1996 гг. диагностируются клещевые боррелиозы, в частности Лайм-боррелиоз, соответственно по годам 51, 63 и 76. Диагноз подтвержден положительными сероконверсиями в титрах 1:64 и выше. Выраженная тенденция к росту заболеваемости отмечена в КЭ со стабильно высокими показателями (61,8% от суммарной заболеваемости по республике) и темпами ее прироста в Брестской области. Отдельные случаи малярии встречаются в виде завозных, а лихорадка Ку носят профессиональный характер и связаны с обработкой сырья, доставленного из неблагоприятных регионов СНГ. У КЭ наблюдается отчетливая весенне-летняя сезонность. Максимальная пораженность педикулезом выявлена осенью, что, вероятно, связано с активизацией работы медицинского и иного персонала по борьбе с ним в данный период года.

Таким образом, эпидемиологическая обстановка по трансмиссивным инфекциям в Беларуси на протяжении 90-х годов ухудшилась, что диктует необходимость поддержания эпиднастороженности у медицинского персонала и расширения объема исследований в отношении "новых инфекций".

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИОПРЕПАРАТОВ В ПОСТЭКСПОЗИЦИОННОМ ЛЕЧЕНИИ БЕШЕНСТВА (В ЭКСПЕРИМЕНТЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ ОПЫТЕ)

Н. П. МИШАЕВА, И. К. ЗУБОВИЧ, Н. А. КОВАЛЕВ

Белорусский НИИ эпидемиологии и микробиологии МЗ РБ, г. Минск

В последние десятилетия во всем мире ведутся интенсивные исследования по разработке ингибиторов вируса бешенства. Нами при проведении поиска ингибиторов вируса бешенства было установлено, что некоторые химические соединения, а также официальные препараты (рифампицин, резерпин и др.) подавляют развитие экспериментального рабического энцефалита у животных. Защитный эффект препаратов, введенных в оптимальных дозах, составил 50,0—87,6%.

По нашей рекомендации рифампицин был успешно использован как этиотропный препарат в комплексной терапии бешенства на фоне активно-пассивной иммунизации. Эпидемиологический опыт применения рифампицина в постэкспозиционной терапии бешенства продолжался с 1991 по 1996

гг. После проведенного курса лечения все пострадавшие (85 человек), несмотря на тяжелые травмы, нанесенные большими бешенством животными, находятся в удовлетворительном состоянии. В предыдущие годы некоторые больные, получившие особенно тяжелые повреждения головы, лица, рук, погибали от гидрофобии, несмотря на своевременное обращение за антирабической помощью и проведение полного курса лечения вакциной и назначение больших доз специфического гамма-глобулина.

На примере успешного опыта применения рифампицина как этиотропного препарата для лечения гидрофобии мы полагаем, что использование ингибиторов вируса бешенства можно рекомендовать в ветеринарной практике для защиты сельскохозяйственных животных, особенно их ценных пород, подвергшихся нападению больных бешенством плотоядных. Что касается диких животных, то, учитывая способность химиопрепаратов подавлять репродукцию вируса бешенства, целесообразно применять их при пероральной иммунизации в виде приманок в эпизоочагах.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ БЕШЕНСТВОМ ЖИВОТНЫХ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГИДРОФОБИЕЙ У ЛЮДЕЙ

А. С. АНАНЬЕВ, А. Б. РЫЖКОВ, А. А. ФЕВРАЛЕВ, С. М. РАДИШЕВИЧ

Витебский центр гигиены и эпидемиологии

После относительно двухлетнего благополучия в 1996 г. в Витебской области резко осложнилась эпизоотическая обстановка по заболеваемости бешенством. Было зарегистрировано 59 случаев лабораторно подтвержденного бешенства животных. Бешенство было выявлено у 32 плотоядных (25 лис, 3 волков, 4 енотов) и у 27 домашних и сельскохозяйственных животных (6 собак, 7 кошек, 13 коров, 1 свинья). В 12 районах и городе бешенные животные появлялись в населенных пунктах, нападали на животных и людей.

Массовый покус бешеным волком произошел в деревнях Городокского района, где было тяжело покусано 7 человек и 16 собак. Только от укусов животных с установленным бешенством пострадало 115 человек. Всего же за антирабической помощью в 1996 г. обратилось 3542 человека, 1139 были назначены антирабические прививки. В результате своевременной и квалифицированной помощи пострадавшим заболеваний гидрофобией не зарегистрировано.

В целях предупреждения заболевания бешенством у животных и людей было принято решение комиссии по чрезвычайным ситуациям Витебского облисполкома, где были даны конкретные поручения всем заинтересованным службам. С целью снижения численности диких плотоядных и бродячих домашних животных в 1996 г. было уничтожено 612 лисиц, 339 енотов, 240 волков, 3798 собак, 1680 кошек. Было привито против бешенства 30255 собак и 1827 других животных. Во всех неблагополучных по бешенству районах проведена оральная вакцинация диких плотоядных. Во всех районах и городах улучшена санитарная работа среди населения по профилактике бешенства с применением средств массовой информации (опубликовано 40 статей в печати, прочитана 41 радиорекция). Была организована подготовка и аттестация хирургов, ответственных за оказание антирабической помощи населению. Все мероприятия по профилактике бешенства проводились в тесном взаимодействии с ветеринарной и другими службами области.

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ТРАНСМИССИВНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА И РОТАВИРУСНОЙ БОЛЕЗНИ ПОРОСЯТ

А. С. ЯСТРЕБОВ, Т. А. САВЕЛЬЕВА

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, г. Минск

Острые вирусные гастроэнтериты новорожденных поросят, вызываемые рота- и коронавирусами, наносят значительный экономический ущерб свиноводству республики. Своевременно проводимая специфическая профилактика названных заболеваний позволяет снизить отход поросят и увеличить их сохранность.

Нами разработана ассоциированная вакцина против трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни поросят. Опытная серия вакцины проходила производственное испытание в ряде свиноводческих хозяйств, неблагополучных по указанным болезням.

В качестве вирусных компонентов вакцины использовали корона- и ротавирус свиней, выделенные от больных поросят 3—5-дневного возраста из свиноводческих хозяйств республики. Вирусы адаптированы к перевиваемой линии клеток СПЭВ. Вирусосодержащую жидкость инактивировали формалином, адъювантом служил эмульсиген в 15%-ной концентрации. Вакцину вводили супоросным свиноматкам в соответствии с временным наставлением по ее применению, утвержденным ГУВ Минсельхозпрод РБ 6.03.1996 г. Об эффективности вакцины судили по количеству заболевших вирусными гастроэнтеритами, павших поросят и сохранности их к отъему.

В 1996 г. привито ассоциированной вакциной 3820 супоросных свиноматок в 5 хозяйствах республики, от которых получено 30298 поросят. В процессе опыта из них заболело и пало 7,5%. В среднем по 5 хозяйствам сохранность к отъему составила 92,5%. Контролем служили 194 непривитые свиноматки, от которых получено 1606 поросят. Из них к отъему было сохранено 32%.

Полученные данные по применению ассоциированной вакцины с целью специфической профилактики трансмиссивного гас-

троэнтерита и ротавирусной болезни поросят свидетельствуют о достаточно выраженной эпизоотической эффективности разработанного препарата.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТЕЛЯТ ПНЕВМОЭНТЕРИТАМИ С НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПИТАНИЕМ

А. И. ЕРОШОВ, П. А. КРАСОЧКО

Белорусский Государственный аграрный технический университет, г. Минск

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, г. Минск

Анализ заболеваемости животных государственных сельскохозяйственных предприятий за последние 5 лет свидетельствует о том, что отход крупного рогатого скота составляет свыше 20%, в том числе молодняка—свыше 30% от числа родившихся животных. Непроизводительное выбытие телят по сравнению с общим числом выживших животных составляет свыше 80%. Анализ причин вынужденного убоя животных показал, что по причине заболевания желудочно-кишечного тракта убито свыше 48% голов, в том числе молодняка—более 40%, по причине заболеваемости респираторных органов—более 36% животных, в т. ч. молодняка—свыше 30%.

Эти данные свидетельствуют о том, что животноводство страны несет большие убытки в результате непроизводительного выбытия животных.

Диагностические исследования биологического материала от крупного рогатого скота свидетельствуют о том, что в этиологической структуре возбудителей пневмоэнтеритов значительную роль играют вирусы инфекционного ринотрахеита, диареи, парагриппа-3, рота- и коронавирусы, аденовирусы, респираторно-синтициальный вирус, хламидии и т. д. Удельный вес этих инфекций в патологии органов дыхания и желудочно-кишечного тракта составляет от 35 до 95%. Учитывая то, что эти возбудители являются условно патогенной микрофлорой, их активизация в организме отмечается только на фоне снижения резистентности и нарушения обмена веществ. Факторами угнетающими иммунитет и нарушающими обменные процессы организма, являются стрессы, нарушения зоогигиенических условий содержания, низкоэнергетическое питание.

Одной из основных причин активизации условно патогенной микрофлоры у крупного рогатого скота является общее низкоэнергетическое кормление животных. Коровы не получают по 2—3 кормовых единицы в суточном рационе, на каждую кормовую единицу приходится 60—70 г переваримого протеина (при норме 105—115 г). В рационах не хватает витаминно-минеральных компонентов, скармливаемые корма низкого качества. Это во многих хозяйствах приводит к заболеваемости маточного поголовья, его истощению, снижению оплодотворяемости, особенно в зимне-весенний период. Родившиеся от таких коров телята ослабленные, нежизнеспособные, с недоразвитой иммунной системой и обменом веществ.

На этом фоне возникают массовые вспышки заболеваний телят желудочно-кишечными и респираторными инфекциями. У коров отмечаются тяжелоизлечимые послеродовые осложнения.

Таким образом, у животных отмечается взаимосвязь между заболеваемостью пневмоэнтеритами и низкоэнергетическим питанием.

АНАЛИЗ ПРИЧИН ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КЛЕЩЕВЫМ ЭНЦЕФАЛИТОМ И БОРРЕЛИОЗОМ НАСЕЛЕНИЯ г. МИНСКА В 1994—1996 гг.

Л. Ф. ДМИТРИЕВА, А. Н. ШАШКОВА

Городской центр гигиены и эпидемиологии, г. Минск

На протяжении трех лет (1994—1996 гг.) в Минске официально зарегистрировано 29 случаев заболевания людей клещевым энцефалитом и 26 боррелиозом. По мере повышения эпиднастороженности лечебной сети к этой проблеме соотношение выявленных больных "боррелиоз—клещевой энцефалит" приближается к ожидаемому: 1994 г.—1:5,33; 1995 г.—1:1,25; 1996 г.—1:0,42.

Указали на предшествовавший укус клеща 76,92%±8,26 больных боррелиозом и 55,17%±9,23 больных клещевым энцефалитом; в абсолютном большинстве случаев контакт с клещом состоялся во время отдыха на живой природе. Алиментарный путь заражения непосредственно от животных (коз) путем употребления инфицированного козьего молока без термической обработки установлен у 11 переболевших клещевым энцефалитом (37,93±9,01). В том числе в 1994 г. 2 случая связаны с употреблением молока от коз в Осиповичском районе, по 1—в Кобринском и Луховичском. В 1995 г. зарегистрирована групповая заболеваемость алиментарного генеза энцефалитической формой клещевого энцефалита переболевшими 3 человека; фактор передачи—козье молоко. Источником инфекции—козы из личного хозяйства одного из заболевших, что подтверждено серологически: при исследовании крови всех 4 коз в БелНИИЭМ РСК с антигеном вируса клещевого энцефалита положительными в разведении 1:40. Место выпаса этих животных находится в пределах лесного массива на границе между Партизанским и Первомайским районами г. Минска. В 1996 г. зарегистрированы алиментарный клещевой энцефалит, связанный с употреблением козьего молока при выезде в Осиповичский район, и семейно-групповая заболеваемость (3 человека, в т. ч. у одного энцефалит сочетался с бутулизмом), связанная с употреблением козьего молока во время отдыха на даче в Луховичском районе. Выполненные БелНИИЭМ исследования крови коз в последнем случае были положительными у двух животных (1:10), у одного—реакция отрицательная.

Случай, когда переболевшие клещевым энцефалитом не помнят

(Продолжение на 6-й стр.)

Материалы международной научно-практической конференции

ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ БОЛЕЗНИ, МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ

(Продолжение на 5-й стр.)

присасывания клеща, но выходы на природу имели место, составили 6,90±4,71 (2 человека), у заболевших боррелиозом такие ситуации имели место у 6 человек (23,08±8,26).

По месту вероятного инфицирования минчан лидировали территории Пуховичского и Червенского районов (по 8 случаев клещевого энцефалита и боррелиоза в сумме, по 14,55±4,75, Узденского района—7,27±3,50).

На закрепленных территориях, контролируемых специалистами санэпидмедслужбы города, показатель численности иксодовых клещей на 1 флажок/км составил в 1994 г.—0,05; 1995 г.—0,4; 1996 г.—0,3.

О ВОЗМОЖНЫХ АНТИГЕННЫХ ВЗАИМОСВЯЗЯХ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МИКРОБАКТЕРИЙ

А. П. ЛЫСЕНКО, А. Г. ДРОГУН, С. А. ШУРИНОВА
Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, г. Минск

По данным С. Н. Магута (1992), Л. М. Ерова (1996), вирус лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) может вызвать неспецифическую сенсибилизацию к туберкулину. Нами обнаружена корреляция выявления РИД-положительных животных на лейкоз и числами особей с иммунным ответом на антигены атипичных микобактерий. У животных с высокой концентрацией антимикобактериальных антител в 14,5—18,8% случаев удалось получить в РИД картину взаимодействия преципитатов, образуемых ВЛКРС и *M. fortuitum*. Антигенное родство было подтверждено перекрестным истощением сывороток указанными антигенами.

Установлена способность реагирования сывороток лейкозных животных с антителами к антигенам микобактерий. Вероятно, это связано с накоплением в процессе длительной гипериммунизации антидиотипических антител, по специфичности соответствующих эпитопам антигенов, которые могут реагировать с антигенами лейкозных сывороток. Обнаруженные факты позволяют предположить, что ВЛКРС и микобактерии могут обладать общим антигеном, скорее всего относящимся к белкам теплового шока. Однако мало вероятно, что инфицирование атипичными микобактериями может непосредственно вызывать положительные реакции с диагностиком ВЛКРС, хотя, по данным П. Н. Смирнова, А. С. Донченко, Л. М. Ерова (1997), такое явление существует. Нельзя исключить, что истинное родство антигенов может отсутствовать, а регистрируемые перекрестные реакции могут быть результатом выявления аутоиммунных процессов, возникающих при лейкозе и выявляемых белками теплового шока микобактерий.

Вполне возможно, что при наличии определенных антигенных взаимосвязей инфицирование атипичными микобактериями может стимулировать у животных, инфицированных ВЛКРС, гуморальный иммунный ответ с дополнительным адьювантным воздействием микобактерий. Не исключено, что этот механизм можно использовать для выявления скрыто протекающей лейкозной инфекции.

Наряду с указанными механизмами причиной установленно феномена могла быть персистенция ВЛКРС или его РНК в микобактериях.

В целом результаты исследований показали существование взаимовлияния иммунного ответа при лейкозе и инфицировании микобактериями и необходимости его дальнейшего углубленного изучения.

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А. П. ЛЫСЕНКО, А. А. ХОЛОД, Т. Н. АГЕЕВА,
Г. А. КАРПОВА, И. И. РУМАЧИК

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, г. Минск

Для региона характерна относительно высокая реактивность крупного рогатого скота к туберкулину, на который ежегодно реагирует 0,6—0,7% поголовья, причем по дойному стаду этот показатель может достигнуть 2% и более.

В 70—90% случаев реакции связаны с атипичными микобактериями, широко распространенными во внешней среде. У 10—30% животных особенности иммунного ответа дают основание предполагать инфицирование возбудителем туберкулеза, относительно редко переходящим в болезнь главным образом при нарушениях в иммунной системе или при попадании значительных доз вирулентных микобактерий. Присутствие в стадах коров со скрыто протекающей инфекцией представляет потенциальную угрозу рецидивов болезни, которые проявляются с 3—4-летней периодичностью. Исходя из этого для рациональной борьбы с туберкулезом необходимы регулярные аллергические обследования поголовья для выявления и удаления опасного контингента животных. При этом необходимо учитывать существование временной энергии у зараженных и даже больных особей. Это характерно для молодняка крупного рогатого скота, а также коров, инфицированных вирусом лейкоза. По ряду неблагополучных стад со смешанной инфекцией туберкулезные животные в 20—25% случаев выявляются только двукратной туберкулиновой пробой. Проявление энергии может носить сезонный характер. Минимальная чувствительность к туберкулину отмечается в феврале-апреле, а максимальная—в середине лета. Поэтому целесообразно первичное обследование заканчивать до середины февраля и обязательно проверять животных в летний период, проводя в год как минимум 3 исследования.

Для уменьшения убой коров, инфицированных атипичными микобактериями, необходимо шире применять simultан-

ную пробу с КАМ или туберкулином для птиц. Опыт применения пробы показал, что повторяющиеся достоверно более интенсивные реакции на КАМ даже при единичных реакциях с оценкой "+" указывают на достаточно устойчивое благополучие в стаде. Неопределенные результаты—показатель контакта животных с возбудителем туберкулеза, а достоверно более выраженные реакции на туберкулин для млекопитающих—явный показатель активизации эпизоотического процесса.

Для повышения точности симультанной пробы целесообразно не ограничиваться одним исследованием, а проводить ее повторно с интервалом 30—45 дней, наблюдая за конверсией индивидуальных реакций.

Благодаря высокой видовой устойчивости крупного рогатого скота к возбудителю туберкулеза человеческого вида в случаях инфицирования, развивается иммунный ответ, не отличимый от индуцируемого *M. bovis*, но макроскопические изменения, как правило, не развиваются. Так, в 10% обследованных в 1996 г. стадах с массовыми туберкулиновыми реакциями животных возбудителем туберкулеза млекопитающих, на секции и при бакисследовании *M. bovis* выделить не удалось, ввиду чего можно было с большой уверенностью предположить, что причина ГЗТ—*M. tuberculosis*. В одном случае при диспансеризации животноводов удалось выявить доярку, больную туберкулезом, в группе коров которой 50% животных реагировало в симультанной пробе с оценкой "+".

Нельзя исключить миграцию *M. bovis* на человека, но достоверно проследить это достаточно сложно в виду тенденции давать внелегочные формы болезни.

В этой связи наряду с лучевой диагностикой целесообразно применение иммуноферментного анализа для обследования контингентов людей, контактирующих с животными.

К сожалению, остаются не изученными природные источники и резервуары инфекции, а также пути ее передачи, не вполне ясны причины латентного персистирования возбудителя и поисковые механизмы активации инфекции.

В целом только на основании всестороннего подхода к проблеме возможна разработка более рациональных и относительно дешевых мер профилактики и борьбы с туберкулезом животных и человека.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

И. И. РУМАЧИК

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, г. Минск

Изучение проявления специфичности аллергических реакций в эксперименте на морских свинках, кроликах и телятах, зараженных *M. bovis* и атипичными микобактериями, показало, что реакции на повторное введение туберкулина в интактную кожу рядом с уже развившейся реакцией более специфичны и в 85—100% случаев более интенсивны на гомологичный аллergen. Частое введение аллergenов в большинстве случаев не приводит к десенсибилизации животных, зараженных *M. bovis* и атипичными микобактериями, а также не вызывает сенсибилизации организма здоровых (контрольных) животных к туберкулину.

Способ испытан в хозяйствах, где постоянно выделяли реагирующих на туберкулин животных. Туберкулин для млекопитающих вводили всему поголовью согласно наставлению. При учете реакций через 72 ч его вводили повторно только реагирующим животным, отступив от места развившейся реакции на 7—10 см вперед по средней линии шеи (или с другой стороны шеи), и реакции учитывали через 48 ч. Повторно реагировавшим животным сдавали на убой. Из 19565 исследованных животных 5 хозяйств 11 ферм через 72 ч реагировали 704 головы (3,6%), из них повторно—161 голова (22,8%).

Эффективность пробы повышается при введении реагирующим симультанно туберкулина для млекопитающих и туберкулина для птиц или КАМ симметрично с другой стороны шеи с последующим учетом реакций через 48 ч. Указанным методом исследовали 38131 корову. Через 72 ч выявили 3084 реагирувавших животных (8,1%), из которых через 48 ч реагировало всего 1929 коров (62,2%), в том числе со знаком "плюс"—123 (6,3%), "минус"—550 (28,5%), "равно"—134 (7,0%). Только на туберкулин для птиц (или КАМ) реагировали 1122 животных (58,2%). Эффективность предлагаемого метода составила 91,7%.

Оба способа достаточно удобны в работе, уменьшают затраты на проведение диагностики в 2—3 раза и на 75—100% уменьшают убой реагирувавших на туберкулин животных по причине сенсибилизации их атипичными микобактериями.

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Г. А. ОБЪЕДКОВ, В. А. СЮСЮКИН

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, г. Минск

При выборе методов диагностики и профилактики бруцеллеза в Республике Беларусь должны учитываться следующие научно обоснованные положения:

1. Отсутствие в республике эпизоотии бруцеллеза и спорадических случаев заболевания в течение последних 15—20 лет. За этот отрезок времени сменилось от 5 до 8 поколений коров, благополучных по бруцеллезу, в том числе и в ранее неблагополучных хозяйствах.

2. Появление в каждый исторический период на территории РБ случаев заболевания животных бруцеллезом (коровы, овцы, свиньи) обуславливалось заносом возбудителя бруцеллеза (Бр. абортус, Бр. овис) вместе с большими бруцеллезом животными из других стран.

3. Продолжающаяся селекция бруцелл и проведение интенсивных научных исследований с ними в ряде зарубежных (благополучных по бруцеллезу) стран как объекта бактериологическо-

го оружия.

4. Открытие за последнее десятилетие серовара Иерсени энтероколикта 09 (сем. энтеробактериация, триба Иерсения, род Иерсения), способного при инфицировании организма крупного рогатого скота (энтероколит, мастит) вызывать образование антител, которые агглютинируются в РА с бруцеллезным антигеном и, следовательно, необходимость в проведении дополнительных реакций по дифференциации (методики известны).

5. Экономическая и эпизоотологическая нецелесообразность проведения массовых ежегодных серологических исследований на бруцеллез 100% (в последние годы 50%) поголовья крупного рогатого скота. Выявление всего лишь по 51 (в среднем) особи с положительной и по 108 особей с сомнительными оценками серологических реакций при их незавершенности вследствие поспешной сдачи на убой реагирующих особей обеспечивает эту сложную работу.

6. Необходимость в оптимизации диагностических исследований, повышении качества как одного из положений концепции развития ветеринарной службы РБ. Оптимизированная система диагностики и профилактики бруцеллеза животных предусматривает:

—обязательное двукратное исследование каждого рожденного в Республике Беларусь животного в течение срока его жизни;—обязательное исследование на бруцеллез всех видов животных (независимо от возраста), импортируемых в хозяйства РБ, как в период карантина двукратно, так и спустя 6 месяцев после содержания в конкретных хозяйствах;

—обязательное бактериологическое исследование на бруцеллез импортируемой в республику спермы от быков, хряков и баранов-производителей;

—особый контроль состояния по бруцеллезу должен быть установлен у животных личных подворий и фермерских хозяйств, виды и число которых увеличиваются (коровы, быки, хряки, бараны, козлы-производители, овцы, козы, олени, маралы);

—обязательное ежегодное исследование быков-производителей, хряков-производителей, баранов-производителей госплемпредприятий, племенных хозяйств системы Белплемживобъединения, а также хозяйств, выращивающих племенных высокопродуктивных свинок и хряков, не входивших в состав Белплемживобъединения. Бараны-производители и племенные овецатки должны быть исследованы на инфекционную болезнь, вызываемую бруцелла овис;

—обязательное завершение серологических исследований с применением методов дифференциации специфичности антител, повторность исследования особей с сомнительными оценками серологических реакций, клинические, эпизоотические, аллергические исследования до полного и ясного отрицания или признания бруцеллеза;

Меры по диагностике и профилактике бруцеллеза животных на территории каждого района осуществляет главный ветеринарный врач с учетом географического размещения района, отраслевой направленности и видов содержащихся животных при контроле областных и республиканских органов ветеринарной службы РБ.

КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРОФИЛАКТИКА ИЕРСИНИОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

П. К. ЗУБРИЦКИЙ

Минский медицинский институт

Распространение и рост заболеваемости иерсиниозной инфекцией (ИИ) в последние годы. Состояние диагностики, ряд нерешенных вопросов: эпидемиологии, клиника, лечения и профилактики указывают на актуальность данной проблемы и ее научно-практическую значимость.

Первые случаи ИИ в РБ нами были диагностированы в 1980 г. В последующем было установлено, что ИИ повсеместно распространена во всех регионах РБ (средний показатель заболеваемости составлял от 3,9 до 9,8 на 100 тыс. населения, с колебаниями от 2,7 до 33,1 по отдельным регионам). В структуре заболеваемости доминирующее положение занимал кишечный иерсиниоз (КИ), на долю которого приходилось от 62,1 до 89,7% всех заболеваний. Эпидемиологически заболеваемость чаще была спорадической и групповая (65,4—87,2%), реже—вспышки. Факторами заражения служили овощи и фрукты, реже—молоко, вода, кондитерские и рыбные изделия.

При повышенной заболеваемости ИИ отмечались два подъема в годовой структуре: первый (апрель—май), обусловленный поступлением в реализацию овощей и фруктов после длительного хранения в овощехранилищах, где создавались оптимальные условия для их контаминации иерсиниями и второй (июль—август), связанный преимущественно с реализацией овощей, доставленных из южных регионов СНГ.

Именно в эти периоды отмечалась и более высокая высеваемость иерсиний с объектов внешней среды (вода, смывы, грызуны)—2,8—15,4%.

Среди клинических форм наблюдаемых нами 680 больных ИИ преобладали гастроинтестинальная (42,5%), желтушная (25,4%), смешанная (19,9%). Реже встречались скарлатино-подобная, артралгическая, катаральная и смешанная формы. В 14,8% установлено затяжное и рецидивирующее течение ИИ. Обсуждаются клинические особенности различных форм иерсиниозной инфекции.

Комплексная система профилактики ИИ должна включать меры по борьбе с грызунами на эпидемиологически значимых объектах, а также систематическое проведение санитарно-гигиенических мероприятий по исключению контаминации иерсиниями овощей и фруктов при их хранении и соблюдение технологических режимов их обработки и реализации на предприятиях общественного питания и пищеблоках организованных коллективов.

(Окончание следует).

Кормам—рациональное использование

(Окончание. Начало на 2-й стр.)

4,2 кг. Чтобы получить запланированную продукцию на объемистых кормах низкого качества, надо увеличивать дачи концентратов, но такие возможности крайне ограничены.

В этом году примерно две трети периода массовой заготовки кормов из-за дождей были неблагоприятными для получения качественного фуража. В таких условиях особое внимание следует уделить подготовке кормов к скармливанию. Научные исследования и практика показывают, что приготовление кормов является одним из наиболее эффективных методов их экономного расходования. В результате повышаются поедаемость фуража, переваримость и использование питательных веществ, улучшаются технологические свойства, происходит обеззараживание корма.

При составлении рационов зоотехники на первое место, как правило, ставят сено. И не случайно, этот корм служит существенным источником энергии, протеина, сахара, минеральных веществ, витаминов, в частности, витамина Д. Поэтому сено является незаменимым компонентом рационов коров, особенно стельных, сухостойных, телят. Качественное сено не требует специальной подготовки. А вот пыльное (плесневелое), полученное при нарушении технологии заготовки, нуждается в щелочной обработке и скармливают его затем в ограниченных количествах: коровам не более 2 кг, молодняку старше 1 года—1, взрослым овцам—0,2—0,4 кг. Сильно плесневелое сено бракует.

Скармливание соломы в неподготовленном виде малоэффективно. Из-за большого содержания клетчатки она плохо поедается и трудно переваривается. Измельчение, запаривание, сдобривание соломы повышают ее вкусовые качества и поедаемость. Однако достигаемый при этом эффект продуктивности часто ниже вложенных затрат. Более эффективной является химическая обработка соломы щелочными реагентами: каустической и кальцинированной содой, известью, аммиачной водой, сжатым аммиаком. В результате такой обработки разрушается лигнинный комплекс клеточных оболочек, питательные вещества становятся более доступными для пищеварительных ферментов и микроорганизмов, а переваримость органического вещества повышается на 25—40% и более, а питательность возрастает в 1,5—2 раза.

Наиболее реальной и действенной является обработка соломы аммиачной водой, сжатым аммиаком. По сравнению с другими щелочными реагентами эти более доступны и менее дорогостоящи.

Технология обработки проста: в герметизированную газонепроницаемую емкость (скриду) аммиак впрыскивают с помощью специальной "иглы", представляющей собой трубу длиной 2,5—3,5 м с отверстиями и острым наконечником. Реагент подают под давлением около 1 атм по шлангу из цистерны аммиаковоза и вводят через каждые 4—5 м длины скирды на глубину 2—2,5 м. На 1 т соломы расходуют 120 л 25%-ной аммиачной воды, 150—200%-ной, или 30 кг обезвоженного аммиака. Обработанную солому выдерживают под пологом 10—12 дней и после проветривания скармливают в чистом виде или в составе кормосмесей коровам до 5—6 кг, овцам—1,5 кг в сутки на голову.

Чтобы создать условия, необходимые для гидролиза клетчатки, надо чтобы солома связывала не менее 6 кг аммиака на тонну. Такой концентрации без тщательной герметизации скирды достичь невозможно. Поэтому лучше аммонизацию проводить в траншеях, освободившихся после скармливания сенажа или силоса. По дну траншеи прокладывают трубы с отверстиями и компактно загружают токи, рулоны соломы. Если солома рассыпная, ее надо утрамбовать. Сверху солому закрывают пленкой и тонким слоем торфа. После этого вводят аммиак. Можно вводить аммиак и через "иглу" сверху и посередине траншеи через каждые 5 метров. Как в скирдах, так и в траншеях влажность соломы при обработке аммиаком должна быть 18—20%. Через 7—10 дней солома готова к скармливанию. Но надо

следить, чтобы в траншею не попадали поверхностные или грунтовые воды, иначе корм станет непригодным. После обработки питательность озимой соломы повышается с 0,2—0,22 до 0,40—0,45 к. ед., а содержание переваримого протеина с 5—8 до 20—28 г в 1 кг.

Установлено, что при скармливании соломы, обработанной аммиаком, в смеси с силосом и концентратами за зимовку можно получить дополнительно 200—250 кг молока от каждой коровы.

Обработка аммиаком, а также другими щелочами обезвреживает солому, пораженную грибом *Stachybotrys alternans*. Пораженная солома имеет темный с сажистым налетом цвет и вызывает у животных некрозы, гемморагический синдром, гастроэнтерит, атанию, сердечную недостаточность.

Хороший эффект дает аммиачная вода и при раскислении силоса, особенно кукурузного, имеющего рН 3,8 и ниже. Для этого используют 20—25%-ную аммиачную воду из расчета 8—12 л на 1 т. Лучше обрабатывать силос во время его выемки из хранилища и погрузки на транспортные средства погрузчиком фрезерного типа, оборудованным приспособлением для внесения аммиачной воды. Можно обрабатывать и вручную, тщательно соблюдая технику безопасности. В этом случае силос раскладывают слоем 10—15 см на площадке и поливают аммиачной водой, разбавленной водой в 3—4 раза, с помощью лейки из черной жести (оцинкованная не годится). Затем укладывают следующий слой и обрабатывают таким же способом. Верхний слой силоса не обрабатывают.

Дневную норму аммонизированного силоса целесообразно скармливать животным в две дачи. Им можно кормить крупный рогатый скот с 6-месячного возраста и взрослых овец. Аммонизированные корма хорошо сдабривать патокой, разбавляя ее водой в соотношении 1:3. Аммонизация силоса не только устраняет отрицательное действие на организм избытка кислот, но и в 1,5—2 раза повышает протеиновую питательность корма. Нельзя обрабатывать аммиачной водой силос из бобовых культур: ботвы свеклы, картофеля. Для раскисления силоса можно использовать также мел, бикарбонат натрия—по 5—6 кг на 1 т, известковую воду—3—5 л известкового отстоя, полученного при растворении 10 кг старогашеной извести в 100 л воды, на 1 т силоса. При подготовке корнеклубнеплодов надо прежде всего очистить их от земли. Систематическое скармливание коровам загрязненных корнеклубнеплодов приводит к нарушению пищеварения, стиранию зубов, потере упитанности и резкому снижению молочной продуктивности. После их убоя в преджелудках обнаруживали до 12—18 кг земли и песка.

Корнеклубнеплоды крупному рогатому скоту лучше скармливать в сыром грубоизмельченном (на пластинчатые дольки) виде. Для свиней картофель запаривают. Корнеплоды скармливают сразу же после измельчения, так как при хранении более 2—3 часов измельченная масса, особенно у сахарной свеклы, приобретает темный цвет, плохо поедается и может вызвать отравление. В случаях, когда корнеклубнеплоды поражены до 50% грибковой и бактериальной гнилью, их промывают, удаляют пораженные участки и скармливают крупному рогатому скоту не более 10 кг на голову. Если пораженность превышает 50%, то после удаления подгнивших частей и промывания проводят пропаривание в котлах при 100—120° в течение часа, после чего скармливают без ограничения.

Мороженые корнеплоды следует разморозить и сразу использовать. Перед скармливанием их желательно пропарить.

Подготовка к скармливанию зерна имеет особое значение. Ведь оно используется и на продовольственные цели, и животные как потребители зерна являются нашими конкурентами. Поэтому за счет повышения питательной ценности, рационального использования объемистых кормов и зерна можно существенно сократить применение в кормовых целях этого продукта, определяющего продовольственную безопасность страны.

Простым, общедоступным и обязательным способом подготовки зерна к скармливанию является его измельчение. Оно разрушает твердую поверхностную оболочку зерна, уве-

личивает площадь соприкосновения с пищеварительными ферментами, повышает переваримость питательных веществ. В условиях хозяйств обычно зерно измельчают молотковыми дробилками. Их техническое состояние часто неудовлетворительно: протырявлены сита, изношены молотки. Пользы от кое-как перебитого зерна мало. Среднесуточные приросты свиней, получавших зерно грубого помола, были на 120 г меньше, чем в группе на тонком помоле. При скармливании свиньям мелкозернистого ячменя его расход на 1 кг прироста составил 5 кг, крупного размола—10 кг. Для свиней зерно надо размалывать до частиц менее 1 мм, для крупного рогатого скота и овец—1,5—4 мм. Однако при тонком помоле пшеницы она становится липкой вследствие высокого содержания клейковины, снижаются ее вкусовые качества, но при грубом помоле снижается переваримость. Поэтому более эффективно пшеницу скармливать в плющеном виде.

Часто животноводы задают вопрос: надо ли запаривать концентраты. Термическая обработка необходима для зернобобовых: их измельчают, а затем в течение часа варят или пропаривают 30—40 минут в кормозапарнике. Высокая температура разрушает содержащиеся в зернах бобовых ингибиторы протеаз и повышает переваримость протеина. Термической обработке подвергают и зерна злаков, поврежденные грибами, в частности, рода *Fusarium*. Скармливание фузариозного зерна может вызвать эстрогенный синдром: выпадение влагалища, аборт, рассасывание плода. Для снижения токсичности пораженное зерно рекомендуют в течение 2—3 часов нагреть до 80—90° и добавлять к зерновым кормам в количестве 10—20%.

Термическую обработку качественного зерна злаков проводить не рекомендуется, так как при этом денатурируются белки, снижается доступность лизина, теряются водорастворимые витамины группы В, усвоение питательных веществ уменьшается на 10—12%. Для устранения потерь при смешивании и раздаче молотое зерно смачивают водой: 1,5—2 л на 1 кг корма. Зимой вода должна быть подогрета до 50—60°C. И разумеется, нельзя запаривать комбикорма, чтобы не разрушить биологически активные вещества, в частности, витамины, кормовые антибиотики.

Для улучшения вкусовых качеств зерна ячменя, пшеницы, ржи применяют осоложивание. В результате часть крахмала переходит в легкоусвояемую сахар мальтозу и корм приобретает сладковатый вкус. Осоложивание проводят в теплопомещении в деревянных ящиках или алюминиевых ваннах. Измельченную дерть насыпают слоем 40—50 см и обливают горячей (90°C) водой из расчета 1,5—2 л на 1 кг корма, добавляют 1—2% солоды, перемешивают, накрывают крышкой или плотной тканью и оставляют на 3—4 часа. Для приготовления солода зерно увлажняют и оставляют при 20—25°C до появления ростков около 1,5 мм, затем высушивают и размалывают. Осоложенный корм быстро портится, поэтому скармливают его сразу после приготовления пороссятам в количестве 10—20% от нормы концентратов, крупному рогатому скоту—до 50%.

Эффективным способом повышения питательной ценности зерна является дрожжевание. Оно обогащает зерно полноценным белком: его содержание повышается в 1,5—2 раза, корм обогащается витаминами группы В, включая и В₁₂. Дрожжевание позволяет сэкономить до 25% концентрированных кормов и повысить продуктивность животных на 15—20%. Дрожжевание проводят тремя способами: опарным, безопарным и заквасочным. При опарном способе в емкость, закрывающуюся крышкой с отверстиями, засыпают 1/5 часть корма, разводят теплой (30—35°C) водой до консистенции жидкого теста. Затем добавляют разведенные водой дрожжи: 10 г дрожжей на 1 кг корма и оставляют на 4—6 часов при температуре не ниже 18°. Подготовленную таким образом опару выливают в остальной корм, разбавляют водой (1:1) и оставляют еще на 3—4 часа, перемешивая каждый час. К дрожжеванному корму животных приучают в течение 5—6 дней и затем скармливают взрослому крупному рогатому скоту до 50% от общей нормы концентратов, молодняку—до 20—25%, свиньям—до 30—

40%. Через 30—40 дней делают перерывы на 10—15 дней.

Зерна злаков бедны переваримым протеином. Например, в ячмене на 1 к. ед. его приходится лишь 59 г. Значит, чтобы достичь минимального норматива—105 г переваримого протеина на 1 к. ед., надо скормить не один, а 1,5 кг ячменя. Вот почему из-за скармливания зерна в несбалансированном виде его перерасход в 1995 году составил около одного миллиона тонн. Повысить протеиновую питательность зерен злаков можно за счет бобовых, шротов, но наиболее эффективный способ—за счет БВМД, так как в этом случае смесь обогащается не только протеином, но и минеральными веществами, витаминами. Кстати, как показали исследования БелНИИЖ, наши отечественные БВМД по продуктивному действию не уступают зарубежным суперконцентратам, но обходятся значительно дешевле.

Важным условием повышения эффективности использования кормов является приготовление влажных высокопитательных кормовых смесей. Однако во многих хозяйствах кормоцеха бездействуют: дороги энергоносители. Но дорого обходится и потеря продукции. Установлено, что питательность кормосмесей на 10—15% выше простой суммы питательности кормов, входящих в их состав, что обеспечивает увеличение мясной продуктивности на 12%, молочной—на 10—15%. Сила кормосмесей в их сбалансированности, эффекте дополняющего действия: недостаток питательных веществ в одном корме компенсируется за счет других. Все элементы питания поступают в организм одновременно и более полно используются для образования продукции.

Кормов не хватает, обходятся они дорого. И если не обеспечить нормальные условия хранения грубых и сочных кормов, их потери за зимовку могут достигать 25—30%. Надо проверить состояние каждого сенохранилища, стога, каждой скирды, устранить возможность увлажнения, пагубно влияющего на качество корма, посматреть герметизацию силосных и сенажных траншей, строго соблюдать правила выемки сенажа и силоса. Проникновение воздуха в хранилище вызывает вторичную ферментацию, которая разрушает молочную кислоту, возрастает концентрация уксусной и масляной кислот, возникают условия для развития плесневых грибов, накопления токсических веществ, распада легкодоступных углеводов, белков, переваримость которых в этих условиях снижается на 30—40%. Вот почему укрытие с траншеи снимают постепенно, не более 1 м в день, выемку корма осуществляют вертикальным слоем толщиной по 0,3—0,5 м, не нарушая монолитности оставшейся части. Доставленный в животноводческое помещение силосованный корм надо скормить в течение суток.

Экономить корма можно и путем создания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях. При низких температурах продуктивность животных уменьшается на 15—20% и более, возрастает расход корма, поэтому надо устранить все причины, вызывающие охлаждение помещений. Важна и температура питьевой воды. Для согретья в организме 70 л воды, имеющей температуру 2°C, корове нужно затратить около 200 г переваримого протеина или 2 к. ед., что соответствует 4 кг хорошего сена. Разумеется, "греть" воду кормами слишком дорого. По данным А. А. Цукеля, поение коров водой, подогретой до 18°C, повышало удои на 10%.

Расточительное расходование кормов—отличительная черта уравнилельного кормления, то есть без учета физиологического состояния, продуктивности, живой массы, возраста. В этом случае коэффициент полезного действия коров снижается на 20—25%. Но об организации дифференцированного кормления отдельных производственных групп животных мы планируем напомнить нашим читателям в последующих статьях.

И. ПАХОМОВ,
доцент кафедры кормления
сельскохозяйственных ВГАМ.

Реклама в "Ветеринарной газете"

тел. 373-186
факс 985-392

Фирма "САНОФИ САНТЕ АНИМАЛЬ" (Франция)

рада предложить Вам
самый полный и удобный в применении спектр ветеринарных препаратов,
качество которых известно во всем мире.

Фирма всегда готова
предоставить Вам подробную информацию
о любом из этих препаратов и посоветовать,
какие из них лучше всего соответствуют Вашим требованиям.

Для Вашего удобства действует
Представительство в Республике Беларусь—г. Минск, ул. Замковая, 28.

Представительство "Санofi".

Тел.: (0172) 76-90-08, 76-41-17, факс (0172) 11-25-16.

ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Антибиотики широкого спектра в форме
инъекционных растворов

Тетравет™ Л.А. (окситетрациклин): введение одной
дозы - курс лечения; пролонгированное действие.

Ветримоксин™ Л.А. (амоксациллин): лучший выбор при
заболевании неизвестной этиологии.

Интрамицин™ (бензилпенициллин, дегидрострептоми-
цин): традиционная комбинация антибиотиков,
проверенная практикой.

Амписур™ (ампициллин, колистин): сочетание взаимо-
дополняющих антибиотиков с широким спектром
действия.

Галимицин™ (эритромицин): быстрая защита от
бактериальных инфекций.

Спектам™ (спектиномицин): активен против многих
грамположительных и грамотрицательных бактерий
и микоплазм.

ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Для использования в промышленном производстве

Коливет™ (холистин): эффективное оружие против
E.coli и Salmonella.

Флюмизоль™, **Флюмиквил™** (фломеквин): активен
против грамотрицательных бактерий, не вызывает
образования резистентных штаммов.

Диметридазол™ 45%: универсальное средство против
дизентерии свиней.

Вигал™ 2х: специальный состав, содержащий эритро-
мицин и основные витамины.

Ветакоск™ (сульфадимидин, диаверидин): эффек-
тивное синергическое действие против различных
видов кокцидий.

ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Неостомазан™ (трансмекс, тетраметрин): концентрат,
комбинация эффективных пиретроидов для борьбы
с эктопаразитами.

Вермитан™ (альбендазол): универсальный антигель-
минтик с самым широким спектром действия.
- суспензия 2,5% и 10%
- гранулят 20%

Верибен™ (диминазин): профилактика и лечение
протозойных заболеваний (пироплазмоз, трепано-
сомоз, трихомоз).

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КОШЕК И СОБАК

Поливеркан™ (оксибендазол, никлозамид), сахарные
кубики: два взаимодополняющих антигельминтика
широкого спектра действия.

Аурикан™, ушные капли: содержит противовоспа-
лительный, бактерицидный, антипаразитарный и
обезболивающий компоненты.

Экзекан™, сахарные кубики: комплексный препарат
для лечения кожных заболеваний.

Кортикан™, эмульсия: антибактериальное и противо-
воспалительное средство для лечения дерматитов.

Пиллкан™ 5 и 20 (мегестрол ацетат), сахарные кубики:
синтетический гормональный препарат антиэстро-
генного и антиовуляционного действия.

Диаркан™, сахарные кубики: средство против
бактериальных диарей.

ВИТАМИНЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Жериакан™, сахарные кубики: комплекс витаминов и
минеральных элементов, необходимых кошкам и
собакам для восстановления обмена веществ.

Суправитаминол™, порошок: обеспечивает баланс
необходимых витаминов и аминокислот.
Для сельскохозяйственных животных.

Тоникан™, сахарные кубики: добавка к пище собак и
кошек, содержащая кальций и необходимые
витамины.

Ферветрин™ 20%, инъекционный раствор: железосо-
держащий препарат для лечения и профилактики
анемий.

Ксилавет™ (ксилазин), инъекционный раствор:
седативное средство с анальгетическими,
миорелаксантными и местноанестетическими
свойствами.

Ветранквиал™ 1% (ацепроамазин, хлорбутанол): инъек-
ционный раствор: препарат обладает успокаи-
вающим и миорелаксантным действием.

Энзапрост™ 25 (простагландин Ф2a): синтетическое
млекопитающее средство.

Алюмизоль™ (порошок алюминия), аэрозоль: сильное
заживляющее средство.

Вы подписались на "Ветеринарную газету"?

Подписка
принимается
всеми
отделениями
связи
без ограничений.



Стоимость подписки:
на полугодие—60 тыс. руб.,
на квартал—30 тыс. руб.,
на месяц—10 тыс. руб.

Индекс 63220.

**Выписывайте и читайте
"Ветеринарную газету"!**

"Промветсервис" уважают. И есть за что

Предприятие "Промветсервис"

по низким ценам поставляет новые
и широко известные лекарственные
средства для лечения животных, а также
для улучшения санитарного состояния
объектов ветнадзора:

—антибиотики инъекционные, таблетки, субстанции в удоб-
ной для применения фасовке (пенициллин, стрептомицин,
неомицин, В-3, В-5, полимиксин) и т. д.;

—сульфаниламидные препараты—сульфадимезин, норсуль-
фазол;

—витаминовые препараты—тетравит, тривит, растворы ви-
таминов, аскорбиновая кислота;

—препараты для лечения при болезнях органов воспроиз-
водства и молочной железы—окситацин, сурфагон, масти-
сан А, Б, Е, фуразолидоновые палочки, суперфан, трицил-
лин и др.;

—мази антибиотические—ихтиоловая, цинковая, серная,
ихтиоловая, "ЯМ", серно-дегтярная, тетрациклиновая и т.
д.;

—инъекционные растворы—глюкоза 40%, новокаин 0,5%,
кофеин 20%, кальций хлористый и т. д.;

—широкий набор высокоэффективных средств для уничто-
жения мышей, крыс на основе дифинацина, этилфинацина,
аминостинмина, бродианона;

—инсектоакарициды—акродекс, циодрин, акрозоль, дерма-
тодект, демос, перол и др.

**ВЫПОЛНЯЕМ ПРЯМЫЕ ПОСТАВКИ
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОД ЗАКАЗ.**

Форма оплаты любая.

Возможен товарообмен

в любых формах сельхозпродукции.

Наш адрес: г. Несвиж, ул. Ленина, 147.

Тел.: (8-01770) 5-31-47, (тел./факс) 5-36-96, 5-47-92.

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ МИНСЕЛЬХОЗПРОДА РОССИИ И АО "РОСЗООВЕТСНАБПРОМ"

объявляют КОНКУРС

на создание песни (гимна) о ветеринарных работниках.

Предусмотрены премии для авторов стихов и музыки.

Материалы на конкурс просим

направлять до 31 декабря 1997 года по адресу:

101881, Москва, Милотинский пер., 15. Росзooветснабпром.

На конвертах просим сделать пометку "НА КОНКУРС"

и указать обратный адрес.

Справки по телефонам: (095) 923-08-05, 923-37-80.

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Главное управление ветеринарии с Государственной ве-
теринарной инспекцией Министерства сельского хозяй-
ства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусское
управление Государственного ветеринарного надзора на
государственной границе и транспорте, Белорусский на-
учно-исследовательский институт экспериментальной ве-
теринарии им. С. М. Вышелеского, ПКФ "НИКОС", ООО
"Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джем-
коммерс", ООО "Белбригкоммерс", коллектив редакции.

Издается с июля 1995 г.

Распространяется по Республике Беларусь

Главный редактор
Антон Иванович
ЯТУСЕВИЧ,
профессор, доктор
ветеринарных наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: С. С. Абрамов,
А. М. Аксенов, Н. Н. Андросик, Н. С. Безбородкин, К. Д.
Валюшкин, Э. И. Веремей, М. К. Дятлов,
И. М. Карпуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш,
Л. М. Луцевич, А. Ф. Луферов, В. В. Максимович, В. В.
Малашко, М. Н. Мякинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Приго-
жий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл.
редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шпаков, С. Н. Шпи-
левский, М. В. Якубовский.

Типография им. Коминтерна
(г. Витебск, ул. Шербакова-Набережная, 6).
Печать—офсетная.
Объем—2 печ. л. Формат А3.
Регистрационный № 635.
Индекс: 63220.
Подписано к печати 25.11.97 г. в 14.20.
Тираж 12180 экз.
Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 210026, РБ, г. Витебск, ул. Белобородова, 2а.

АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ: 210602, РБ, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, ветакадемия.

ТЕЛЕФОНЫ: гл. редактор: 373—186, зам. гл. редактора и редакция выпуска: 372-126; факс 985-392.

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