

Ветеринарная газета

№ 12 (46)

15—30 июня 1997 г.

БИБЛИОТЕКА
ВИТЕБСКОЙ академии
ветеринарной медицины

Наши интервью

Михаил КОВАЛЬ:

“Полюби свое дело, как Джеймс Хэрриот”

Им не верится, что все уже позади: надежды и переживания, волнения и сосредоточенность перед экзаменами, проверка знаний строгой государственной квалификационной комиссией. Господи! Ну давно ли они, вчерашние школьники, несмело переступали впервые порог института, выражировали по лестницам и коридорам учебных корпусов, ввязывались в “экзаменационные” войны, в которых лишь победители имели право попадать в число “везунчиков”-студентов. А сейчас уже выпускники юбилейного, 70-го выпуска Витебской государственной академии ветеринарной медицины.

Экзаменовала их, пятикурсников факультета ветеринарной медицины, ГКК во главе с профессором кафедры ветеринарии Гродненского государственного сельскохозяйственного института, доктором ветеринарных наук Михаилом Петровичем Ковалем и директором республиканской ветлаборатории Николаем Михайловичем Королем. Наш корреспондент застал светило ветеринарии в общепитии академии, где он, изрядно подуставший за напряженные экзаменационные дни, накидывал тезисы своего будущего выступления на вручении дипломов. Познакомились. Михаил Петрович Коваль оказался чудным собеседником, предельно искренним, честным, словоохотливым. Прежде всего я попросил уважаемого председателя ГКК представиться читателям “Ветеринарной газеты”.

—Профессор кафедры ветеринарии Гродненского сельскохозяйственного института. В 1953 году окончил Ленинградский ветеринарный институт по специальности “ветеринария”. Тут же, в городе на Неве, в аспирантуре учился, кандидатскую защищал на тему: “Фауна и целлюлозолитическая активность содержимого рубца у здоровых и больных коров”. Это было в 1959-м. А в 1974-м мне присвоили ученое звание “профессор”. Опять в Северной Пальмире защищал уже докторскую диссертацию. Ее тема: “Пищеварительные обменные процессы у крупного рогатого скота при скармливания свекловичного жома”. Кафедру ветеринарии возглавил в 1963-м. Что еще?

—Знаем, что вы участник Великой Отечественной...

—Даже две войны выпало на мою долю—Великая Отечественная и с Японией. Награжден орденами и медалями. Демобилизовался сержантом. Дорос на “гражданке” до капитана ветеринарной службы.

—Вы впервые во главе ГКК в академии ветеринарной медицины?

—Нет, не впервые. Я несколько раз возглавлял государственную экзаменационную комиссию на зоотехническом факультете. Так что хорошо знаю профессорско-преподавательский состав, деловые отношения с коллегами. Многое нам приходится делать сообща по линии научно-исследовательской работы. Особенно тесные профессиональные и человеческие контакты с сотрудниками кафедры внутренних незаразных болезней, с руководителем кафедры Карлупетом Ивановым Матвеевичем, с Владимиром Васильевичем Максимовичем, заведующим кафедрой эпизоотологии, с Валюшкиным Константином Дмитриевичем, завкафедрой акушерства. Хорошо знаю, цену Анатолия Филимоновича Могиленко, ректора, члена-корреспондента Академии аграрных наук. Он бывал у нас, я у них. Приходилось участвовать в работе научно-практических конференций. Как видите, живем насыщенной жизнью, “отгулов” себе не позволяем.

—И ученики ваши здесь, наверное, есть?

—Вообще-то мои ученики защищались в Белорусском научно-исследовательском институте животноводства. А сейчас готовлю сюда, в академию, одного кандидата на представление. Разумеется, есть ученики здесь. Приятно, что нить, связующая разные поколения, не разрывается. У вчерашних учеников появляются свои ученики, и “все опять повторится сначала”, как в той песне, да?

—Естественно, Михаил Петрович, а теперь главный вопрос: каково все-таки общее впечатление от госэкзаменов, удается ли академии, работающей в условиях жесткой целесообразности, готовить специалистов с гибким мышлением, способных принимать нестандартные решения?

—Эти вопросы подробно осветим в отчете о работе государственной квалификационной комиссии. А пока кратенько. Знаете, у меня весьма неплохое общее впечатление. ВУЗ как ВУЗ, добрый, престижный, надежный. Он, как видно, с годами становится крепче, приобретает неповторимый букет преподавателей, старается готовить специалистов, отвечающих требованиям производства.

Это в целом. Теперь о частностях. Если оценивать уровень знаний, то нельзя однозначно утверждать: высокий или низкий. Есть сильные студенты. Есть не очень. А есть и откровенные, назовем их так, слабаки. Большинство же неплохо подготовлено к будущей работе, настроено без каких-либо подпорок самостоятельно выполнять производственные задачи.

—Благо, поле деятельности у ветврача необозримое.

—В том-то и дело. Ему найдется работа в хозяйстве, в лаборатории, на мясо-контрольной станции, в дезотряде.

Главное, чтобы была у специалиста жилка думать, искать, чтобы он не ленился напрягать “серое вещество”. Я каждый раз говорю: мы вам, дорогие, выдали аванс, а его надо отработать. Диплом в кармане еще ни о чем не говорит. Диплом лишь тогда чего-то стоит, если он оправдан знаниями, если специалист врач не, по званию, а по призванию. И поверьте, нам всегда приятно, когда пресса положительно пишет о тех, кого мы учили и выучили. Ну это естественно, согласитесь.

—Да, Михаил Петрович, а не кажется ли вам, что разные уровни знаний, о которых вы только что сказали, обусловлены во многом сложностью учебной программы.

—Так оно и есть. Ветеринарный ВУЗ—это вам всяма и всяма непростой ВУЗ, учиться тут труднее, нежели у нас, в сельхозинституте на зооинженера. Кое-что тут надо и зубрить, ту же латынь, например. А возьмите фармакологию. Попробуй запомни механизм действия препаратов, дозировку лекарств и т. д. и т. п. Так что ВУЗ рассчитан не на слабаков. Он должен иметь соответствующую базу.

—Но к базе академии, похоже, больших претензий нет. Она постоянно обновляется, совершенствуется. Кстати, а если сравнить на сей счет ВГАВМ и ваш государственный сельскохозяйственный институт. Кто в более выигрышном положении окажется?

—Во-первых, ВУЗы с разной спецификой. Значит, и “начинка” разная. Во-вторых, смотря какой аспект рассматривать. Если брать производственное обучение, то оно в академии поставлено на более высокую ступень. Возьмите круглосуточное дежурство на ферме, когда студент в любое время дня и ночи может оказать животному помощь. У нас такого нет. У нас это возможно лишь во время практики. А все из-за нашей бедности. И не в самые лучшие хозяйства посылаем практикантов, продляем им там самым каникулы. Все опять же по той причине.

Что касается технической оснащенности кафедр, то и тут академия дает нам несколько очков вперед. Оно и легко объяснимо: во-первых, статус академии сам за себя говорит. Во-вторых, у нее своеобразная монополия на подготовку ветврачей.

—Итого работы ГКК должны обсуждаться на каком-то уровне?

—А как же. Мой отчет станет предметом разговора на рабочем совете академии в среду. Я буду докладывать.

—Интересно, о чем скажет своим коллегам председатель ГКК? Можно предположить, что не только бальзамчика плехнет на сердце...

—(улыбается). Вы правы. Видите ли, нас захлестывает волна ответственности почему-то, примиряемся с “тройками” (где-то половина всех оценок “удовлетворительно”). А если зреть в корень, как учил незабвенный Козьма Прутков, увидим, почему. Требования-то занижены, оказывается, с первого курса. Это общая беда. Ну до парадокса же доходит! Стоустая молва твердит: поступить в академию труднее, чем учиться и закончить ее. Так-то. Но и закончить-то непросто. Из 350 набранных на первый курс до госэкзаменов дошло 300. 50—отсеялось. Всего же “с дистанции сошло” 160. Половина набора! Вот где думать надо! Искать следует пути к сердцу ребят и девчат, побуждать их к работе над собой с полной нагрузкой. Для государства страшно дорого, когда отсеивается, когда интерес к учению пропадает. Интерес надо всячески поддерживать, формировать. А каким образом? Тут никакой тайны, все, что называется, на поверхности. Нужно, чтобы преподаватель был на своем месте, чтобы он сумел добиться того, чтобы “студент делал себя сам”.

—Такие люди в академии есть, Михаил Петрович. Я давно знаю Эдуарда Иосифовича Веремея, профессора, заведующего кафедрой хирургии, который действительно создает вокруг себя поле притяжения. Он как заводная пружина,

дающая вращательное движение всем, кто с ним общается, кто хочет превзойти самого себя в профессиональном становлении.

—Я тоже его хорошо знаю. У Эдуарда Иосифовича было много дипломников года два назад. Ребята все пытливые, умные к нему льнут. Видят личность в учителе, вот в чем дело. Теперь редко встретишь студента, смотрящего в рот преподавателю. Студента непросто заинтересовать. И не каждый это может сделать. Эдуард Иосифович—может.

Тут еще один момент. Кое-кого из студентов не то что непросто, а и невозможно заинтересовать. Будь преподаватель хоть семи пядей во лбу, а из студента, пришедшего в ВУЗ только ради “корочек”, не получится “вылепить” достойного специалиста.

—Коль зашла речь о настоящих специалистах, то позвольте высказать личную точку зрения. Подлинных профессионалов готовило заочное отделение ветинститута, а теперь его закрыли.

—Да, Закон “О ветеринарии” запретил подготовку ветврачей на заочной форме обучения. Считаю, что ошибочное решение. Неужели не более разумно отбирать людей с производством, а не случайных, с улицы, тех, кого влекут лишь “корочки” да престижное высшее образование? Напрашивается аналогия с театром. Есть люди, спекулирующие билетами на театральные постановки. Так что, из-за нескольких проходимцев закрывать театр?

И другое надо иметь в виду. Выпускник техникума не всякий пойдет на стационар института, тем более семейный. В том числе и по материальным соображениям. Так что “красный свет” перед его мечтой о высшем образовании, считайте, зажжен.

—Вашу позицию, Михаил Петрович, разделяют многие наши читатели и авторы. Ну и “на посошок” вопрос, не отличающийся особой оригинальностью: что вы скажете выпускникам на вручении дипломов?

—(улыбается). Скажу доброе напутственное слово. Пожелаю новоиспеченным коллегам занять достойное место в общем строю. Когда-то в таблице Менделеева были пустые квадратики, они заполнялись и теперь уже удивительно, как не знали этого раньше. Хочу, чтобы поменьше было “пустых квадратиков” в работе молодежи, чтобы ею двигала тяга к познанию, понимание того, что за пределами академической программы есть целое море непознанного, неразгаданного, неизученного пока.

И обязательно напомию простенькую, как правда, житейскую мудрость: можно подвести лошадь к роднику, но нельзя заставить ее испить из него воды. Так вот и студентов подвели к роднику знаний. А остальное уже зависит от них самих. Могут пить, могут отвернуться безразлично. Это уже их дело. И последнее. Обязательно пожелаю студентам любить свое дело так, как любил его Джеймс Хэрриот (его, сельского ветеринара, воспоминания печатает уважаемая “Ветеринарная газета”). Так вот Джеймс Хэрриот говорил, что должность ветврача в деревне—это праздник, за который еще и деньги платят. Так пусть мои юные друзья влюбятся в профессию так же, как и автор “Воспоминаний сельского ветеринара”.

—Мне остается поблагодарить вас, Михаил Петрович, за интервью, пожелать вам еще многих-премногих лет плодотворной работы на ниве науки и педагогики, студентов, выбирающих себе профессию не по принципу “куда кривая выведет”, а по внутреннему интересу, простого человеческого счастья.

—Спасибо за пожелания. Я действительно счастлив, чего и вам желаю. И всегда буду рад быть вам полезным.

Интервью вел М. ПРИГОЖИЙ.

Об усилении контроля за качеством кормов в 1997 году

ПРИКАЗ

по Министерству сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 9 июня 1997 г., № 171

За последние годы резко снизилось качество заготавливаемых травяных кормов, что не обеспечивает получение конкурентоспособной животноводческой продукции. Тем не менее, по-прежнему в хозяйствах республики допускаются грубые нарушения технологии заготовки фуража. Так, в прошлом году по представлению государственными ветеринарными инспекторами было привлечено к административной ответственности около 200 руководителей и специалистов хозяйств с взысканием с виновных 33 млн. рублей.

В целях улучшения организации контроля за соблюдением технологии заготовки кормов, повышения их качества и обеспечения в полном объеме лабораторного исследования заготавливаемых травяных кормов ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Возложить контрольные функции за качеством производимых кормов в колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях на Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией;

—предоставить государственным ветеринарным инспекторам право приостанавливать работу механизированных отрядов или звеньев на заготовке травяных кормов при вскрытии фактов технологических нарушений до их устранения в оперативном порядке;

—привлекать должностных лиц к административной ответственности за производство недоброкачественных кормов согласно статье 102/3 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях.

2. Возложить персональную ответственность за соблюдение технологии заготовки и производства высококачественных кормов в районах—на начальников райсельхозпродов, в колхозах и госхозах—на руководителей хозяйств.

3. Комитетам по сельскому хозяйству и продовольствию облисполкомов, управлениям сельского хозяйства и продовольствия райисполкомов:

3.1. принять меры по возобновлению работы ранее упраздненных районных агрохимлабораторий; обеспечить своевременное и в полном объеме исследование заготовленных кормов районными лабораториями;

3.2. при оценке качества работы и соблюдения технологических

требований по заготовке кормов руководствоваться Отраслевым регламентом, утвержденным Минсельхозпродом 5 июля 1996 года;

3.3. обеспечить производство травяных кормов 1 и 2 классов с содержанием сухого вещества, сырого протеина и каротина в сухом веществе не менее: в сене—соответственно 83 и 11 процентов и 24 мг/кг, сенажной массе 45—60 и 14 процентов и 50 мг/кг, травяной муке 88—91 и 16 процентов и 160 мг/кг;

3.4. качество заготовленных травяных кормов подтверждать Паспортом, выданным районной лабораторией и подписанным государственным ветеринарным инспектором. Оприходование кормов производить по актам с приложением к ним Паспорта качества;

3.5. по представлении государственными ветеринарными инспекторами материалов о заготовке неклассных травяных кормов—вносить в установленном порядке предложения о возмещении должностными лицами причиненного материального ущерба;

3.6. применять материальное стимулирование руководителей хозяйств, обеспечивших заготовку высококачественных травянистых кормов и рост производства животноводческой продукции в зимне-стойловый период (по итогам работы в 4 квартале 1997 г. и в 1 квартале 1998 г.) по сравнению с соответствующим периодом прошедшей зимовки в пределах специальных премий в следующих размерах: 1 должностного оклада при росте производства в сопоставимых ценах на 15—20%, 1,5 оклада—20,1—30% и 2 оклада—свыше 30%;

3.7. оплату труда работников, занятых на заготовке кормов, производить с учетом качественных параметров фуража в соответствии с Рекомендациями (письмо Минсельхозпрода от 16.05.97 г. №03-2/11-205).

4. Академии аграрных наук Республики Беларусь организовать на базе областных сельскохозяйственных опытных станций опорные пункты оперативного контроля за ростом и развитием трав и систематически информировать хозяйства о состоянии и оптимальных сроках их уборки.

5. В целях усиления контроля за качеством кормов и устранения нарушений при их заготовке создать оперативные группы Минсельхозпрода согласно приложению. Аналогичные группы создать в облисполкозах и райсельхозпродах;

5.1. руководителям групп Минсельхозпрода еженедельно информировать о результатах проведенной проверки на оперативном совещании у Министра.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Главное управление интенсификации растениеводства и продуктов переработки (Шахоло И. П.), Главное управление ветеринарии с Госветинспекцией (Шпилевский С. Н.), Главное управление интенсификации животноводства и мясо-молочной промышленности (Зеневич А. В.).

Министр В. С. ЛЕОНОВ.

СЕЛЕВИТ ПРИ ДЕФИЦИТЕ СЕЛЕНА

Если говорить о роли микроэлементов в состоянии здоровья человека и животных, то следует признать, что в настоящее время более актуальными являются проблемы, связанные не с избыточным накоплением этих элементов в окружающей среде, а с их дефицитом, особенно несбалансированностью их содержания в пище и кормах. Микроэлементов становится все меньше и меньше в воде и, как следствие, в продуктах питания.

Многочисленные исследования свидетельствуют, что в большом регионе нечерноземных зон Европы в молоке и шерсти животных содержание микроэлементов в 5 и более раз меньше, чем в молоке и шерсти животных из биогеохимических зон с оптимальным уровнем этих элементов в почве и кормах. До настоящего времени остаются недостаточно изученными вопросы иммунодефицитов животных в зависимости от дисбаланса микроэлементов и загрязнения окружающей среды.

Биологически активные элементы, и в частности селен, принимают непосредственное участие во всех обменных реакциях, входят в состав или активизируют действие ферментов, гормонов, витаминов и этим определяют интенсивность роста, развития организма животных, состояние их здоровья, продуктивность и качество продуктов животноводства.

Если уровень селена в почве составляет 0,95 мг/кг, то в крови животных—лишь 0,011 мкг/л, на фоне резкого снижения в кормах кобальта, йода и увеличения железа и марганца в 10—20 раз. Даже когда содержание селена в почве находится в норме, то в крови содержание селена все равно низкое. Это происходит при переходе селена по цепи почва-растения-животное из-за потери в результате кислой рН почвы, а также неусвояемости селена организмом животных из кормов, обусловленных избытком в них железа. Предпосылкой для состояния дефицита селена может быть и продолжительное скармливание зерновых культур в зонах, где подтверждено низкое содержание селена в растениях-индикаторах таких как луговой красный клевер (*Trifolium pratense spontaneum*).

При недостатке селена в организме животных, в первую очередь, нарушается воспроизводительная функция, и как следствие, заболеваемость и сохранность приплода. Патология репродуктивной функции выражается тяжело протекающей стельностью, трудными родами со слабыми потугами, задержанием последа, развитием эндометритов. До половини коров приходят в охоту спустя 3 месяца после отела и имеют многократные повторные безрезультатные осеменения. У молодняка в период перинатального онтогенеза развивается иммунодефицитное состояние и беломышечная болезнь, а после рождения из-за вариативности и схожести симптомов трудно дифференцировать инфекционные и незаразные заболевания.

Недостаток селена у животных приводит к неспецифическому подавлению иммунной системы. Микроэлемент влияет на все ее компоненты, выработку и проявление неспецифического, гуморального и клеточного иммунитета.

В основе механизма действия селена лежит его влияние на функцию глутатионпероксидазы, которая разрушает токсические гидроперекиси и тем самым защищает клеточные мембраны от повреждения.

Использовать селен в качестве профилактического средства при иммунодефицитных состояниях животных следует с учетом рН почвы и сбалансированности ее по макро- и микро-

элементам. Но в нынешних тяжелых экономических условиях для животноводства устранение причин дефицита микроэлементов и витаминов назначением полноценного кормления и диетотерапией является весьма проблематичным. Вряд ли в обозримом будущем следует надеяться на организацию в хозяйствах высокой культуры земледелия (известкование кислых почв, внесение достаточных количеств фосфорных и калийных удобрений и прочие агромероприятия). Поэтому наиболее эффективным методом будет парентеральное введение препаратов, содержащих микроэлементы и витамины.

Как известно, при инъекциях селенита натрия существует опасность образования отека, поэтому концентрация раствора не должна превышать 0,5%. Не всегда удается приготовить стерильный раствор селевита натрия, приобрести инъекционный витамин Е, так как введение селенита натрия нужно с внутримышечной инъекцией витамина Е. Часто бывает, что даже неоднократное применение 0,1% раствора селенита натрия остается неэффективным.

Селевит инъекционный выпускается словацкой фирмой "Биотика" достаточно давно. В 1 мл препарата содержится: селенита натрия—2,2 мг и токоферола ацетата—25 мг. Рациональная композиция антиоксидантов стабилизирует функцию клеточных мембран и энергетический метаболизм, причем действия обоих компонентов взаимно потенцируется.

Препарат хорошо зарекомендовал себя при лечении беломышечной болезни молодняка. После введения селевита в дозе 2—4 мл на 10 кг ж. м. у животных через неделю исчезают клинические признаки заболевания. Профилактическая доза для ягнят, телят, поросят составляет 1—2 мл на 10 кг ж. м. Для предупреждения нарушения функций воспроизводства коровам за 3 недели перед отелом вводят 20 мл селевита.

Селевит вводится подкожно или внутримышечно, его можно применять и перорально, смешивая с питьевой водой. Введение селевита обычно не сопровождается осложнениями. Срок годности препарата—3 года. Способ хранения—в темном месте при t 10—25 градусов.

Решающее значение в пользу применения препарата имеют терапевтическая и экономическая эффективность, практичность и гарантия качества фирмы. Селевит всем этим требованиям отвечает.

Каспар ЗДЕНЕК,
представитель фирмы "Идеко"
(г. Элин, Чешская Республика).

Приложение к приказу Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ

СПИСОК

специалистов, ответственных за качество заготавливаемых травяных кормов по Брестской и Гомельской областям

Король Н. М. —директор Республиканской ветлаборатории (руководитель)
Луферов А. Ф. —главный ветврач Главка ветеринарии
Блоцкий В. Д. —главный агроном Главка растениеводства
Юшкевич В. И. —главный зоотехник Главка животноводства
Молокович С. С. —гл. зоотехник Главка животноводства
Кульба В. И. —зам. начальника управления системы машин, машиностроения и технического сервиса

Курганович Н. И. —гл. агроном Главка растениеводства по Гродненской и Минской областям

Савицкий Н. В. —зам. начальника Главка ветеринарии (руководитель)
Долгицер Л. К. —гл. ветврач Главка ветеринарии
Борель Н. П. —гл. агроном Главка растениеводства

Сиводедов Н. А. —гл. технолог Главка растениеводства
Сергееня Т. В. —гл. зоотехник Главка животноводства
Потеев В. Т. —гл. инженер Главка техпрогресса по Витебской и Могилевской областям

Гридошко В. П. —директор зональной спецветлаборатории по особо опасным заразным болезням животных (руководитель)

Алдушин Д. И. —зам. начальника управления кормопроизводства
Букин В. А. —зам. начальника противозооветеринарного управления Главка ветеринарии

Голомако М. В. —гл. зоотехник Главка животноводства
Ковалев Ф. И. —зам. начальника управления животноводства
Белоусов А. Г. —зам. начальника управления Главка растениеводства

Шуревиц А. А. —гл. инженер Главка техпрогресса

Начальник управления кормопроизводства В. С. ЦЫДИК.

Мир вокруг нас



В летний полдень.



Под всплеск весла.



Любопытство.

Некоторые принципы антибиотикотерапии больных животных

В арсенале врача ветеринарной медицины—разнообразие различных антибиотиков. Не так просто порой выбрать их даже самому опытному врачу из весьма обширного спектра эффективных, нужных при той или другой болезни.

Тем более, что неправильное назначение и применение того или другого антибиотика может нанести организму не пользу, а вред. Кроме того, не только животному, но и людям, которые будут употреблять в пищу продукцию этих животных. Поэтому есть необходимость в доступной форме изложить эту важную проблему—как выбирать и работать с антибиотиками. Деонтологические требования врача ветеринарной медицины—не вреди больному организму, а помогай бороться с болезнью.

Речь, в основном, будет идти об отечественных антибиотиках, которые выпускались и выпускаются в бывшем Союзе.

Накопленный опыт применения антибиотиков указывает на необходимость знания не только антимикробного спектра, но и особенностей распространения в организме при определенной локализации воспалительного процесса, способов их применения (общего, местного или в сочетании). Особую актуальность приобретает назначение антибиотиков разным видам животных.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКАЕМЫХ АНТИБИОТИКОВ

Эра антибиотиков, начавшаяся в 30-х годах XX столетия открытием пенициллина А. Флемингом, в преддверии XXI века ознаменована широкомасштабным развитием науки об антибиотиках, интенсификацией исследований свойств новых групп антибактериальных препаратов, получаемых на основе поиска природных биологически активных молекул, либо путем химической трансформации известных веществ или полного химического синтеза. Современная номенклатура антибиотиков значительно расширилась за счет внедрения в лечебную практику новых пенициллинов и цефалоспоринов третьего поколения нетрадиционных беталактамов (имипенем, азтреонам), новых природных и полусинтетических аминогликозидов (тобрамицин, амикацин, нетилмицин), тетрациклинов (доксидолин), природных и полусинтетических макролидов и др. В бывшем Союзе выпускались важнейшие группы антибиотиков и их лекарственные формы, число которых (при разнообразии выпускаемых доз) превышает 100. По общему объему производства антибиотиков в СССР в последние годы, страна вышла на одно из первых мест в мире, их выпуск составлял 10% от мирового. Ассортимент отечественных антибиотиков практически соответствовал списку обязательных групп, рекомендуемых ВОЗ, за исключением цефалоспоринов.

Так, выпускались все группы природных и полусинтетических пенициллинов (антистафилококковых и широкого спектра действия—ампиокс, ампициллин, карбенициллин), а также новый пенициллин с антипсевдомонадным действием—азлоциллин. Группа аминогликозидов включает практически все применяемые за рубежом антибиотики данной структуры: стрептомицин, канамицин, гентамицин, сизомицин, тобрамицин, амикацин, а также рифамицина, полусинтетического тетрациклина с пролонгированным действием—доксидолина.

На основании этих антибиотиков разработаны лекарственные формы для внутривенного введения—рифампицина натрия соль, доксициклина гидрохлорид, предназначенные для лечения тяжелых гнойно-септических заболеваний, в том числе вызываемых и анаэробами. Разработаны на основе эритромицина свечи, суспензии в виде гранул с кишечнорастворимым покрытием и др.

Следует подчеркнуть, что значение эритромицина и других макролидов, доксициклина, рифамицина в лечении инфекционных заболеваний существенно возросло в связи с повышением этиологической роли при заболеваниях дыхательных путей и мочеполовой системы. Эти антибиотики обладают высокой активностью в отношении данных микробных видов, характеризуются наибольшим по сравнению с другими антибактериальными препаратами, внутриклеточным проникновением, оказывая стимулирующее действие фагоцитарной активности нейтрофилов.

Созданы лекарственные формы антибиотиков специального назначения: иммобилизованные полимерами лекарственные формы на основе аминогликозидов для имплантации в рану; присыпки для ран, пенные аэрозоли, мазевые повязки, предназначенные для лечения различных стадий раневого процесса. Зарекомендовал себя антибиотик фузидин в виде геля "Фузидин", "Префузин" для лечения трофических язв, пролежней, различных заболеваний кожи, вызываемых грамположительными кокками. Разработаны также новые технологии ингибитора беталактамаз—сульбактама, применение которого в сочетании с ампициллином, азлоциллином, бензилпенициллином значительно повышает их эффективность, расширяет спектр действия этих антибиотиков, снимает устойчивость к ним у микроорганизмов—беталактамазообразователей.

Номенклатура выпускаемых в настоящее время антибиотиков включает ряд лекарственных форм антистафилококковых антибиотиков (линкомицин, фузидин), препаратов с преимущественной активностью в отношении грамотрицательных микроорганизмов (полимиксины), большое число противогрибковых, противоопухолевых антибиотиков и др. Среди синтетических антибактериальных препаратов наибольшего внимания заслуживают лекарственные формы сульфата для приема внутрь и внутривенного введения (препарата, близкого по составу бисептолу, однако превосходящего его по фармакокинетическим свойствам и химиотерапевтической активности).

Однако, имеется значительное отставание в области обеспечения антибиотиками группы цефалоспоринов.

Необходимо отметить ситуацию с цефалоспорином в мире. Крупнейшими фармацевтическими фирмами США, Европы, Японии внедрено в медицинскую практику около 40 цефалоспоринов трех поколений. Среди последних—цефотаксим, це-

фоперазон, цефтазидим, цефтизоксим, максалактам, цефтриаксон, цефотетан, существенно не отличающиеся по спектру антибактериального действия и химиотерапевтическим свойствам.

Между тем, накопленный опыт применения цефалоспоринов за рубежом позволяет критически оценить их место, особенно третьего поколения, в антибиотикотерапии бактериальных инфекций. Ведущие ученые и практики США и Европы рассматривают эти антибиотики как группу резервных, рекомендуя назначать их лишь при тяжелых формах гнойно-септических заболеваний, вызываемых преимущественно грамотрицательными микроорганизмами, в условиях постоянного бактериологического контроля эффективности.

Цефалоспорины третьего поколения подвергаются в настоящее время серьезной критике в связи с наличием у них таких недостатков, как отсутствие полной бактерицидности и необходимости в связи с этим применения их в сочетании с другими антибиотиками, особенно у больных с нарушениями иммунологического статуса, сильное воздействие на нормальную микрофлору и быстрое развитие дисбактериоза, неблагоприятное воздействие некоторых из них на кроветворение (максалактам, латамоксеф, цефазолин).

В этом направлении ведется усиленная работа на создание новых цефалоспоринов, лишенных этих недостатков.

Нуждается в отдельном обсуждении вопрос об отношении "старых" и "новых" антибиотиков, применяемых сегодня в клинике при лечении инфекций. Во всех странах мира пенициллины в монотерапии и в сочетании с аминогликозидами широко применяются при лечении инфекций, вызываемых стрептококками и чувствительными к их действиям стафилококками—бензилпенициллин, ампициллин продолжает оставаться эффективным средством лечения многих грамположительных инфекций. Бензилпенициллин в сочетании со стрептомицином или гентамицином широко применяется при грамположительных и грамотрицательных инфекциях. Тетрациклины преимущественно применяются при заболеваниях мочеполовой и дыхательной систем.

На долю "новых" антибиотиков (а к ним относятся в основном цефалоспорины третьего поколения) приходится 10—20% всех назначаемых антибиотиков.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ

Накопленный опыт применения антибиотиков позволяет сформулировать основные принципы рациональной антибиотикотерапии:

- обязательное выделение возбудителей заболевания и выбор антибиотика на основании изучения его антибиотикограммы;
- определение оптимальных доз и методов введения, исходя из особенностей кинетики антибиотика в организме больного, с учетом локализации процесса и необходимости создания терапевтических концентраций в крови, тканях и очаге поражения;
- знание характера побочных реакций;
- проведение курсов антибиотикотерапии необходимой продолжительности, вплоть до стойкого закрепления терапевтического эффекта;
- назначение сочетаний антибиотиков в соответствии с особенностями их спектра и механизма действия.

По характеру действия все антибиотики можно распределить на следующие группы: эффективные при инфекциях, вызванных грамположительными микроорганизмами; широкого спектра действия, дающие эффект при грамотрицательной инфекции; противотуберкулезные; противогрибковые; противоопухолевые.

Одна из главных проблем—профилактика и лечение стафилококковой инфекции.

Резко выросшая в последние годы устойчивость стафилококков к бензилпенициллину ограничивает его возможности. Препарат можно назначать лишь при установленной чувствительности к нему выделенного стафилококка или другого микроорганизма. Этот антибиотик в больших дозах (10—20 млн. единиц на кг массы животного), особенно при тяжелом течении заболевания, что обеспечит в крови больного животного концентрации, воздействующие на умеренно чувствительные штаммы. Большое достижение—внедрение в практику полусинтетических пенициллинов (оксациллин, метициллин), активных в отношении грамположительных возбудителей. Они обладают действием на стафилококки, устойчивые к бензилпенициллину. Метициллин кислотоллабилен и применяется только внутримышечно в больших дозах.

Метициллин и оксациллин—резервные антибиотики, поэтому их следует назначать, когда другие антибиотики окажутся бессильными.

Другие антибиотики резерва (ристомин, линкомицин, фузидин) обладают рядом особенностей, расширяющих лечебные

возможности при инфекциях, вызванных устойчивыми формами стафилококков. При тяжелой стафилококковой инфекции предпочтение должно быть отдано антибиотикам с бактерицидным действием, особенно полусинтетическим пенициллинам, которые обладают низкой токсичностью, обеспечивают максимальный терапевтический эффект.

К антибиотикам широкого спектра действия относится полусинтетический пенициллин, имеющий важное значение при гнойно-септических процессах дыхательной и мочевыделительной систем. Он активен в отношении тех же групп микроорганизмов, что и тетрациклин и левомицетин, но малотоксичен, может применяться в больших дозах и обладает бактерицидным действием.

По-прежнему большое место в терапии гнойных процессов занимают тетрациклиновые антибиотики. По спектру антимикробного действия хлортетрациклин, окситетрациклин, тетрациклин идентичны, но первый значительно токсичнее. Большое значение приобретает группа аминогликозидов (канамицин, неомицин и др.), которые обладают широким антибактериальным спектром и строго бактерицидным типом действия. Недостаток этих препаратов—высокая ото- и нефротоксичность. Наименее токсичен канамицин.

Эффективность антибиотикотерапии может быть значительно повышена при комбинированном применении.

Показания к антибиотикотерапии: тяжелые инфекции, требующие немедленного, интенсивного лечения до выделения возбудителя и бактериологического подтверждения диагноза; смешанные инфекции или множественные процессы, вызываемые различными возбудителями; необходимость предупредить или замедлить развитие устойчивости у возбудителя. При сочетании бактерицидных антибиотиков в большинстве случаев их действие усиливается. Комбинирование бактериостатических препаратов вызывает суммарный эффект или индифференцию. Сочетание же бактерицидных и бактериостатических препаратов может привести к антагонизму (например, пенициллина с тетрациклином или левомицином).

Категорически запрещено комбинировать препараты с идентичным характером побочных влияний (например, ото-нефро, гепато- и гематоксичность). Хотя это касается людей, но не следует скидывать со счетов в применении их животным. Это относится к стрептомицину, канамицину, неомицину, мономицину и другим препаратам, которые не только нельзя назначать одновременно, но и надо соблюдать интервалы при их последовательном введении. Целесообразно пересмотреть сферу применения левомицетина ввиду его гематоксичности.

Следуя вышеизложенному, можно резко повысить эффективность применения антибиотиков, предупредить или уменьшить частоту побочных реакций.

МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ

Особую актуальность приобретают назначение антибиотиков разным видам животных, особенности инфекций у каждого вида.

Установлено, что у лошадей при хирургической инфекции чаще выделяются представители кокковой микрофлоры (стафилококки, стрептококки, и меньше—кокки в сочетании с кишечной и сенной палочками. У парнокопытных наиболее часты сочетания кишечной палочки, стафилококков, протей, диплококков. Особенно патогенны сочетания кишечной палочки с протеом и диплококками, стафилококков с кишечной палочкой, стрептококков с протеом. Выделенные возбудители были неодинаково чувствительны к антибиотикам.

Так, у крупного рогатого скота 17,8% микроорганизмов из абсцессов и флегмон и 66% из ран были чувствительны к пенициллину, к стрептомицину в тех и других случаях—соответственно 69,9% и 72,2%. У лошадей 93% представителей кокковых форм и 39,6% кишечной палочки были достаточно чувствительны к пенициллину и 9% к стрептомицину.

Выявленные особенности хирургической инфекции и отношение возбудителей к антибиотикам позволяют для лечебных целей у отдельных животных выбрать те или другие антибиотики. Вместе с тем, возможности их применения в ветеринарной хирургии значительно шире, чем в медицинской. Это объясняется иммунологической реактивностью животных. В частности, стафилококки не представляют большой опасности для парнокопытных животных в связи с тем, что температура тела на 1,5—2°C выше оптимальной температуры роста стафилококков.

Это снижает возможность их быстрой адаптации в организме и повышает эффективность антибиотиков.

(Окончание на 7-й стр.)

В гостях у "Ветеринарной газеты"

Как и годами, любовью, профессией

Предельно откровенный состоялся у нас разговор, открытый. Гости рассказали о себе, рассуждали о текущем моменте, о проблемах службы, перспективах развития села.



В. Матошко.



В. Фещенко.



И. Пугач.

Это уж точно: жизнь, она мягко не всем стелет. Помотала судьба-злодейка Владимира Ивановича Фещенко изрядно. Сразу же после окончания Витебского ветеринарного института он приехал в колхоз "Правда" Октябрьского района. Затем — ветстанция в Наровлянском районе. На разных должностях. Лет 10 отработал главным ветврачом района. Всякое повидалось, пережить. Участвовал в эвакуации скота из загрязненных чернобыльским атомом районов. В 1990-м переехал в Узденский район. Сперва побыл заместителем главного ветврача района, затем возглавил ветеринарную службу колхоза "Красный Октябрь".

Представляем других гостей "Ветеринарной газеты". Валерий Иосифович Лазовик — главный ветврач совхоза "Городище" Шкловского района, что на Могилевщине. Также выпускник Витебского ветеринарного. Работал на Смоленщине, начальником животноводческого комплекса в совхозе "Реста" Чаусского района. Ситуация складывалась в хозяйстве непростая, и Валерию Иосифовичу предложили пойти главным зоотехником. С насиженного места сорвал "мирный атом", который вся Европа кроет матом. Переехал в совхоз "Городище". Специалистов тут хватало, было кому прикрывать фланг дирекции хозяйства со стороны ветеринарии Лазовик опять возглавил зоотехническую службу. А ветеринарная служба тем временем начала понемногу сдавать завоеванные позиции... Лазовик к директору: "Взяться что ли мне?". Директор согласился.

Сергей Степанович Коновальчик — главный ветврач колхоза "Чырвоная зорка" Жлобинского района Гомельской области. Выпускник Омского ветеринарного института, он возвратился на родную Жлобинщину. В "Чырвоной зорке" давно стал своим. "Пережил, слава Богу, трех председателей", — шутит Сергей Степанович. Владимир Владимирович Матошко ветврачом в колхозе "Восток" Докшицкого района. Сергей Сергеевич Ковалевич возглавляет ветслужбу в колхозе "Линовский" Пружанского района Брестской области. И наконец, Иосиф Тадеушевич Пугач, главный ветврач совхоза "Победитель" Слонимского района Гродненской области. Родом со Столбцовщины, он уже семь лет как на посту "главного".

Лейтмотив разговора: никто нам никаких даров на блюдечке с голубой коемочкой не поднесет, никто не приведет и не подарит в хозяйство молочную реку с кисельными берегами; самим надо поднапрячься, обустроить жизнь по законам экономики и здравого смысла. Приводим запись беседы. Она дается в сокращении.

Корр.: Так живем или выживаем? Уж больно много претензий сегодня к селу. Оно, дескать, превратилось в "черную дыру", гробит безбожно народные средства, абсолютно бесперспективно...

В. Фещенко: Вот и вы ту же пластинку крутнули: живем или выживаем? Естественно живем. Скажете, трудно? Нелегко. А разве крестьянина ноша испокон веков легкой была? Разве крестьянин, названный гениальным "деревенщиком" Иваном Васильевым из Борков, что на Псковщине, неисследованным материком, уж больно роптал или ропщет на непростую долю? Нет, он делает свое дело, засучив рукава. Я согласен, что времена не самые лучшие пожаловали. Почему? А потому что как у классика получается: все смешалось в доме Облонских. Тут тебе и несурзанности, беспредел в ценовой политике, и отсутствие оборотных средств, и невозможность рассчитаться по платежам, и... Да и многое другое, подрывающее саму основу хозяйствования, саму логику нормальной жизнедеятельности.

А кое-кто еще удивляется: и отчего так деревня захирела, занемогла? Да ей "сверху" здоровье помогли уложить. Разве это порядок, что зарплата с задержкой на несколько месяцев выдается или что она крайне низкая, раза в два, наверное, ниже, чем у работников промышленности? Главные специалисты получают по миллиону с небольшим. Рядовые труженики несравненно меньше. Работы механизаторам нет из-за нехватки ГСМ. Катастрофически сокращается поголовье крупного рогатого скота, свиней. Первых убавилось почти на 40 процентов, вторых — на 60—70. Вот тебе и на. Я уже не говорю о продуктивности скота. Из-за нехватки кормов о каких надоях можно вести речь. Или о привесах на откорме. В прошлом году от истощения вынуждены были сдавать скот. Такая вот петрушка.

В колхозе поменяли председателя. И стратегия должна быть иной. Надо открывать, как у людей, подсобные промыслы. Кооперироваться с другими хозяйствами по производству мясо-молочной продукции. Другого выхода я не вижу.

Я немало слышал о полоцком колхозе имени Сильницкого, во главе которого Герой Социалистического Труда Евгений Иванович Кимстач. А он молодец, Герой! Пожалуйста, взял и посторил в кооперации с иностранной фирмой цех по производству мясо-молочной продукции. Это не просто отличная продукция из колхозного цеха выйдет, это еще и десятки рабочих мест появятся. И уж совсем откровенно для меня стало известие: в колхозе имени Суворова Поставского района (там также Герой Социалистического Труда Олег Адольфович Володько руководит) рядовые труженики до 5 миллионов рублей в месяц зарабатывают. А почему? Ищут люди. Не хотят оставаться от жизни. Ведь как говорит тот же Володько, если спортсмен отстал хотя бы на полкруга, уж очень трудно тогда догонять основную группу. Вот что значит уметь, думать, смотреть вперед, не плестись в хвосте.

В. Лазовик: Все правильно. И спрос усилить. По всем линиям, что называется. Район наш "президентский", это ко многому обязывает. Я далек от мысли, что Шкловщина — островок везения. Или "Городец" наш. Но это земля, где растет хлеб, и неплохой — по 33 центнера в прошлом году на круг намолотили, нет обвального спада в животноводстве. Правда, свиноводство не удалось удержать на "застойном" уровне — скатились до 3000 голов при прежних 6000. Можно искать и находить причины уменьшения поголовья и продуктивности. Да они "на поверхности" — разрыв бездумный экономических связей, прекращение централизованных поставок комбикормов и т. д. и т. п. Но если колесо истории вспять не воротить, то надо думать, как выкарабкиваться из создавшегося положения, по щучьему велению только в сказке дело делается — вершится.

И думаем. Один из путей оздоровления обстановки видится в создании и расширении кормовой базы. Чуть больше их стали заготавливать, кормов, но качество... Так что и с себя вину не снимаем, недоработываем.

По себе замечаю, как с каждым годом все труднее работать. Землю ведь не обманешь, да? Она не прощает ни малейшего пренебрежения к своим запросам. А мы к ней порой неуважительно, без должного почтения норовим относиться: корми нас и все тут. Нет, дорогие, с земли ни судом, ни укором ничего не востребуешь.

Вы посмотрите на личное подсобное хозяйство. Все держат живность. Ни одна "сотка" у крестьянина не прогуливает, не остается неудобренной на зиму. Так и платит земля-матушка по-человечески рачительному хозяину. Вот так и общественная земля должна окупать себя.

Интерес личный важно сопрячь с интересом общественным. Нам, по-моему, кое-что удастся в этом плане. Ввели натуроплату. С кормами хозяйство помогает. Считаю, что время не такое уж и безнадежное. И от того, кто стоит у руля хозяйства, многое зависит. Я поработал с разными руководителями, разные стили управления повидал. Если специалисты меняются со скоростью кадров в калейдоскопе, толку не жди.

С. Коновальчик: Оно, конечно, проще всего увидеть корень зла в ком угодно, только не в себе. Но недолго век нынче у руководителя, напрочь лишено критической самооценки. Посмотрите, как обновился руководящий корпус в агрокомплексе за последние годы. Жизнь востребует прилив свежих сил, обновления крови в капиллярной системе общества.

Я не могу похвалиться, что в колхозе "Чырвоная зорка" на Жлобинщине взяли Бога за бородку, достигли предела своих мечтаний. Зарплата не ахти какая. Продуктивность поголовья незавидная также. Да и с кадрами туговато. Беда не только жлобинского "замеса", а всеобщая. Вот как ее предупредить?

В "Ветеринарной" часто читаю, что на фер-

мах сплошь и рядом пенсионеры. У нас та же картина. Да, старые люди выручают. Хорошо. А уйдут они на давно заслуженный отдых, что тогда? Кому передать эстафетную палочку? Молодежь никаким калачом и никаким пряником не заманишь на ферму. Она знает: там служба медом не намазана, рубль там долгий в карман не положишь.

В. Матошко: Слушаю коллег внимательно и в мыслях сравниваю свое хозяйство с вашими. Наш "Восток" в районе на первых ролях. Вот уже на протяжении десяти лет мы не уменьшаем поголовье крупного рогатого скота. Свиноводство три года назад "закрыли". А было когда-то 4,5 тысячи голов свиней. В ходе перестройки, замысленной прорабами неизменно какими и с какой целью, основных свиноматок вывезли, другой скот завезли. А он не прижился. Пришлось расставаться со свинофермой. Как ни прискорбно.

Так-то вот. Не знаю, как вас, а меня всегда пугают разговоры о продовольственной безопасности, а точнее возможной опасности. Неужели мы достойны участи сидеть на продовольственном поводе у Запада. Нет и сто раз нет! Самим надо производить столько, сколько положено. Лет 10—20 назад столетняя Европа на Белоруссию как на равного партнера, считалась с нами. А что теперь? По "курсу" реформ "шагаем", скажет кто-то. Да уж, кое у кого нога не подымается, чтобы сделать шагок. Так, может, с "курсом" что-то надо предпринимать, а?

С. Ковалевич: "Курс" как раз корректируется. И разумно весьма. Но исполнение коррекции — ни Богу свечка, ни черту кочерга. К сожалению, не все тут от самих хозяйств зависит. Ясно, что зарплата в хозяйствах мизерная. Она не стимулирует по-настоящему. Но ведь и уровень производства невысок. Откуда тогда взяться высокой зарплате?

Наше хозяйство испокон веков откармливает молодняк крупного рогатого скота. Хозяйства-пайщики поставляют поголовье, мы его растим до 450—500 килограммов и сдаем государству рассчитываясь с партнерами. После развала Союза (а это произошло в Вискулях, на территории нашего района) ситуация в корне изменилась. Было 4,5 тысячи голов свиней, а стало 2.300. И продуктивность снизилась. Хотя, я это особо хотел бы подчеркнуть, в уныние мы не впадаем. Ищем, как жить "по курсу реформ" от рынка. Обзавелись нутриями, свиноферму сделали. Весь приплод реализуется населению. Это первые ростки поиска своей ниши в экономике.

И. Пугач: Когда я начинал работать, в хозяйстве насчитывалось 12 тысяч голов свиней. После известных событий на территории района, в котором проживает и трудится Сергей Сергеевич Ковалевич, мы скатились до 5—7 тысяч. Было от чего расстроиться и над чем задуматься. Здорово все размышляли, начиная с директора и кончая рядовыми рабочими. И додумались строить свои маточники (по 8 секций в каждом — их у нас два). 6000 голов чистого приплода теперь

Ветврача надо дорожить в войну...

имеем. Это уже что-то. Хоть хлопот, как и прежде, полон рот. Туго с кормами. "С колес", что называется, идет комбикорм на кормление свиньям. Много средств тратится на приобретение концентратов.

Естественно момент заставляет шевелиться, зарабатывать деньги, коль такая острая нужда в них, барского "нате вам" нечего дожидаться. Ввели в строй колбасный цех. Правда, вскоре пришлось его прикрыть: не было сбыта готовой продукции. А вот с картофелехранилищами повезло, в самую точку угодили. Два их построили. Вовремя построили. Хорошее подспорье совхозу. Пока люди бурты раскроют, мы уже всю продаем картофеля.

Я к чему все это? Крепить экономику можно только своим умом и своими руками. А уж роль государства при этом—создавать условия для того, чтобы крестьянина ничто не сковывало, не связывало по рукам и ногам. Тогда отпадут ставшие притчей во языцех набившие оскомину разговоры о "черных дырах", "красных помещиках", несостоятельности коллективного хозяйствования.

Корр.: Нельзя не согласиться с Иосифом Тадеушевичем: крестьянин должен честно работать и быть уверен, что его труд сполна будет оплачен, в срок. К сожалению, "ахиллесовой пятой" остается зарплата для сельян. Даже руководители, специалисты не могут похвастаться многомиллионными заработками. А что еще вас, ветврачей, тревожит, беспокоит?

В. Фещенко: Волнует вообще состояние животноводства, как отрасли. Смотрите, с какой необыкновенной легкостью пустили на слом свиноводство в республике. И задрал штаны, поперли в рынок. Забыв о свиноводческой отрасли или не ведая, что она не только валюту в бюджет давала, образцом для многих соседних держав по производству служила, но и собственные потребности в мясе с лихвой удовлетворяла. И мне понятна боль Валерия Иосифовича Лазовика. Если хозяйство, снижавшее славу производителя дешевой и качественной свинины свертывает ее получение до минимума, то как профессионал отнесется чуть ли не к умиранию отрасли?!

А все ли чувствуют, что служба, которую мы с вами представляем, живет по принципу "лишь бы выжить" или "тут не до жиру". Имеется ввиду не только материальное вознаграждение за наш нелегкий труд, медикаментами, инструментарием нас снабжают через зооветслужбы. В снабдах все есть. Даже импортные препараты на выбор. Но у нас, на местах, не все есть. Потому что мы неплатежеспособны. А как тогда вести лечебно-профилактическую работу?!

Под черту бед, причиняющих ветврачу головную боль денно и нощно, вполне можно подверстать и другие проблемы. Тот же транспорт. Кое-где ветврач на своих двоих добирается к отдаленной ферме. О чем тут говорить.

А холодильное оборудование. В общем, есть от чего болеть нашей голове.

В. Лазовик: Еще как прав Владимир Иванович насчет головной боли. Меня лично очень тревожит распространение инфекционных заболеваний. Чтобы вести профилактическую работу, нужны медикаменты. Как Фещенко заметил, в снабдах все есть. Только деньги выкладывай на бочку. А касса в хозяйстве не ахти какая богатая. Вот тебе и тупик, плачевное состояние. Лечить невыгодно, себе дороже. Проще сдать скот. Как говорится, нет скота—нет проблемы. Но государственный ли это подход? Ой ли.

Как без рук без кадров. А много ли молодежи на фермах, а? И пока государство не сможет предложить более высокое вознаграждение за ветеринарный труд, толком никем, к сожалению, немереный, проблема кадров будет существовать, никто из города в деревню не рванет. В совхозе-комбинате "Восход" Могилевского района недавно проводили семинар. Так один директор совхоза сказал коллегам без лишней дипломатии:

"Специалист у меня получает меньше, чем уборщица на ТЭЦ. Так откуда появится интерес у специалиста работать эффективнее, на износ?!" Насчет износа—крайность, конечно. А вот хоть с отдачей—и то еще посмотрит, стоит ли впрягаться в меру сил.

Притчей во языцех становится жилье. Все знаем, что и как надо строить, что специалист на частную квартиру не пойдет, но воз, как говорится, с места не сдвигается.

С. Коновальчик: Емко товарищи рубанули. И верно. Мы тоже не в силах угнаться за ценами. Как воздух нужны дезинфицирующие средства. В снабдах есть. Переплатишь—купишь. Разве это нормальное явление? Рыночное? Антирыночное! Так стоит ли удивляться, что молодые хлопцы не очень-то задерживаются в ветеринарии. 2—3 месяца покрутятся на ферме или вокруг нас, испытывают "на вкус" ее прелести и бестолковость—и айда подальше и от фермы и от колхоза.

С ветфельдшерами проблема целая. Не потому что техникумы их не готовят, нет. А потому что молодежь ищет более спокойное местечко. И находит, разумеется.

В корне следует менять отношение к ветслужбе со стороны руководителей хозяйств. Приоритетом почему-то считается агрономия. Ей внимания несравненно больше. А мы чем хуже?

В. Матошко: Вот именно, чем? Сын моего председателя Владимира Викторовича Обирала стал также председателем "Советской Белоруссии". Парень поехал в область: помогите со строительством жилья. "Крутись на месте живее",—посоветовали начинающему руководителю. Вот и весь сказ.

А как прикажете крутиться, если не только с жильем, с медпрепаратами просто беда. Если зооветснабы так помогают нам. Недавно пришла на память беседа с главным ветврачом племзавода "Носовичи" Добрушского района Раисой Владимировной Соловьевой (интервью помещалось в "Ветеринарной газете"). Так вот Раиса Владимировна окрестила систему снабда знаете как? Реликтовым деревом, отказывающимся плодоносить в современных условиях нормально.

С. Ковалевич: Тяжелое время. Появляются многие неведомые доселе болезни, новые вирусы, усугубляется эпизоотическая обстановка. И с диагностикой заболеваний проблема. Чтобы определить, что за напасть приключилась, надо мчаться аж в Минск. А это время, это деньги. Ну хорошо, председатель колхоза "Линовский" Пошвенчук Василий Иванович понимает наши нужды и хлопоты, чем может—помогает. А если руководитель и не понимает, и нечем помочь?

Коллеги говорили о кадровом потенциале. Исключительно правильно расставлены акценты: будет с кем работать—результат не заставит ждать себя. У нас есть кому работать, нечего грешить против истины. Пусть фермы и целиком ветеранские, назовем их так, но уровень производства там достаточно высок потому, что золотые люди, с хозяйской жилкой там работают. С уважением говорят в колхозе "Линовский" о Софье Демьяновне Хмара. Лет сорок она доит коров. Лучше всех доит. Вот тебе и молодость отшумела, и старость незаметно подкрадывается, а человек как был трудолюбив, таковым и остался.

Самых добрых слов заслуживает Мария Ивановна Курчак. Но, извините, чуточку отклонился от основной темы, "не в ту степь" завернул.

И. Пугач: Как не в ту? А разве опыт мастеров доения, привесов не лучшая агитация на профессии в животноводстве? Опыт, которому больше внимания нужно уделять, с умом использовать. И тогда от проблем отрасль разгрузится.

Я тоже о кадрах. Хозяйство наше пригородное, незанятых в городе немало. Так что безработица, подброшенная нам, как диковина, в чем-то помогает селу.

У нас, в "Победителе", все есть для нор-

мальной работы: транспорт у ветврачей, препараты, инструментарий, полный "комплект" со штатами. Общий язык ветслужба с директором всегда находит. Поддерживаем связи с научно-исследовательским институтом имени С. Вышелеского. Но сказанное не значит—нет проблем. Они есть, и их довольно много. Но стараемся "закрывать" все вопросы на месте. Думаю, что поступаем правильно.

Корр.: Беседа с вашими коллегами в редакции "Ветеринарной газеты", мы часто задаем им вопрос, не отличающийся какой-то оригинальностью: вполне ли вас устраивает система переподготовки кадров? И что нужно для того, чтобы на село приходили более подготовленные специалисты?

В. Фещенко: Тематика обучения на ФПК в государственной академии ветеринарной медицины продумана, тут ничего не скажешь против. Она охватывает почти все, что надо. Почему "почти"? А потому что не предусмотрены учебные часы по диагностике и лечению плотоядных, кошек, птицы. Специалисты остро чувствуют в этих знаниях потребность.

В. Лазовик:—Может, и парадоксально прозвучит, но нам, ветврачам, порой не хватает знания... иностранного языка. Ведь почерпнуть информации хочется не только в отечественной периодике или литературе, но и в закордонной. "Язык" компьютеров для многих также "terra incognita"—мы эту науку в ВУЗе не изучали. Не худо бы хоть с азами познакомиться.

В хозяйство приходит молодой специалист, который в общении с деревенцами порой как не от мира сего, извините. По-видимому, надо студентов учить и психологии основательнее.

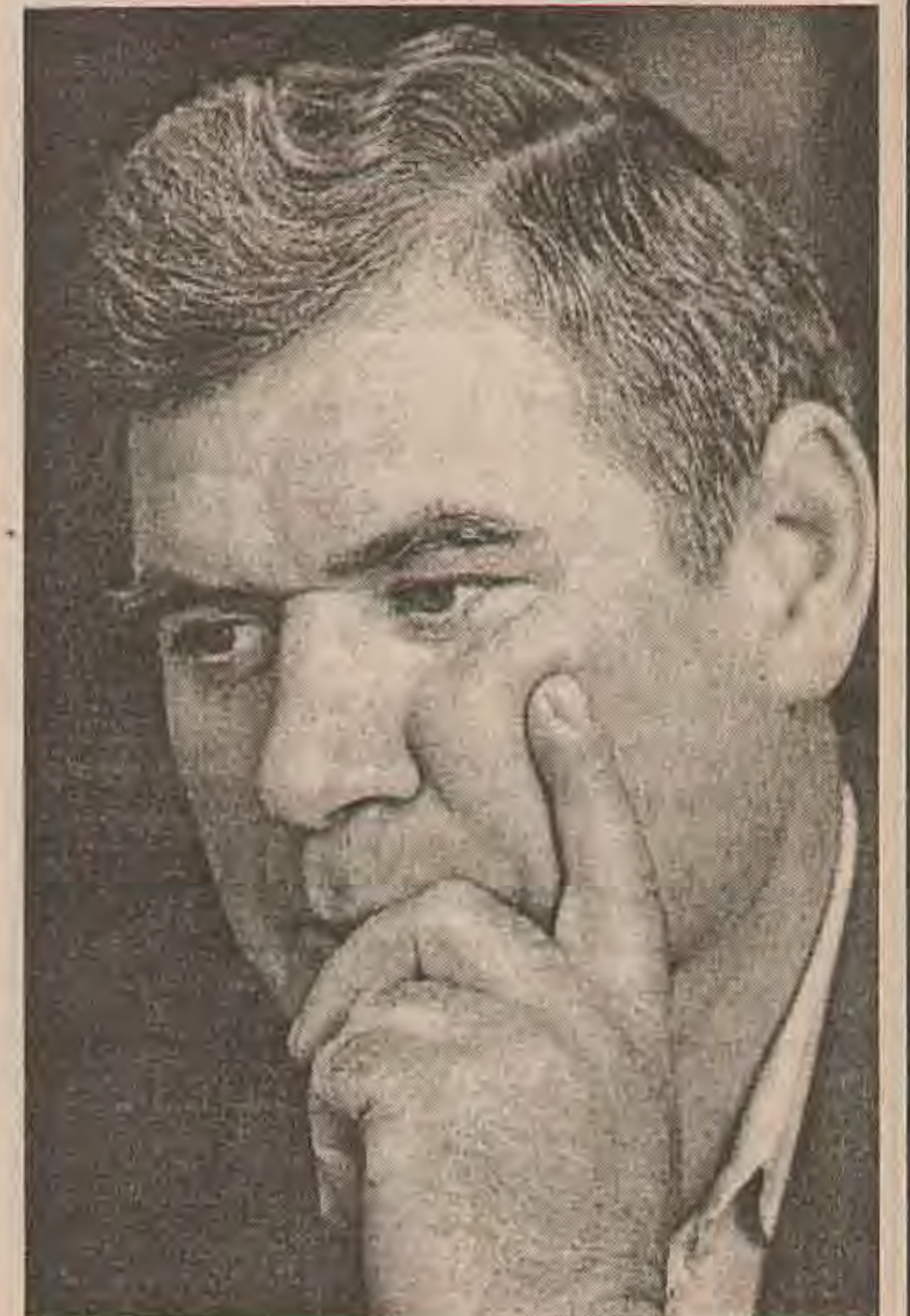
С. Коновальчик: У меня одно пожелание. В частном секторе появляется все больше лошадей. С учетом этого надобно бы скорректировать учебный план на ФПК.

В. Матошко: Победить горожан в экзаменационных "войнах" абитуриентам из села в ветакадемии не всегда удается. Вот выросший на городском асфальте парень отучится, "корочки" в карман—и в колхоз. Надолго ли? Нет, зов города будет несравненно сильнее привязанности к деревне. И человек опять вынужден менять прописку, а хозяйство давать объявление в газету: пришлите в колхоз ветврача. К чему все это? А к тому, чтобы в ВУЗе делался режим наибольшего благоприятствования выпускникам сельских школ, а не городских. "Напечь" спецов с "корочками", даже и с красными—дело немудреное. Куда важнее вопрос о том, как закрепить обладателей этих самых "корочек" на производстве, чтобы они не шархались фермы, как черт от ладана. И чтобы пресса не пестрела объявлениями типа: срочно шлите ветврача. Иметь у себя под боком ветеринарную академию и чувствовать кадровый голод, простите, тут что-то не то. Или я не прав?

С. Ковалевич: Прав, конечно. Ректорат ВГАВМ должен идти навстречу выпускникам школ из глубинки. Тогда в киосках и палатках меньше будет "обизнесменившихся" ветврачей, выше престиж профессии нашей станет.

И. Пугач: Обеими руками—за! Нас трое родных братьев пробилась было в ветеринарный институт, окончили его, все работают по специальности. Но каких трудов стоило, как Владимир Владимирович образно сказал, победить городских ровесников в экзаменационных "войнах"! Нет уж, по-моему, пусть лучше троечник с деревни получит специальность ветврача и работает на селе, чем горожанин—"корочник", которому ближе по душе стихия сколачивать копейку на каком-нибудь бизнесе, ничего общего не имеющего с многотрудной, зато очень нужной и почетной работой ветеринарного врача. Профессией ветврача, как и любовью, как и годами надо дорожить вдвойне.

Корр.: Я благодарю вас, друзья, за беседу и желаю свершений и удач. А удача придет к



С. Ковалевич.



С. Коновальчик.



В Лазовик.

вам обязательно, если не остановитесь в своем творческом росте, не потеряете вкус к самообразованию, если останетесь оптимистами и подвижниками в "лечении человечества".

Интервью вел
М. ПРИГОЖИЙ.

Кормозаготовка

СИЛОС: ПРОБЛЕМА КАЧЕСТВА

Преобладающим кормом, приготовленным из зеленой массы, по-прежнему остается силос. Ведь не секрет, что корм, который в отчетах числится как сенаж очень часто является силосом, так как его влажность превышает 60%.

Силосование имеет ряд положительных сторон: сравнительно невысокие потери питательных веществ, для приготовления силоса можно использовать высокоурожайные кормовые культуры, заготовка этого корма практически не зависит от погоды, в ряде случаев питательные достоинства улучшаются, так как частично разрушаются нитраты, вредные вещества крестоцветных.

Однако в последние годы наметилась тенденция к ухудшению качественных показателей силоса. Повышенная влажность, растянутые сроки силосования, плохая трамбовка, ненадежная герметизация—вот основные причины плохого качества этого корма.

Избыточное накопление кислот, в первую очередь уксусной и масляной, угнетает жизнедеятельность рубцовой микрофлоры, для которой оптимальная реакция среды близка к нейтральной. Избыток кислот всасывается в кровь и оказывает медленное токсическое действие на организм и развивающийся плод. Возникает ацидоз, затем, особенно при наличии масляной кислоты—кетоз. Положение усугубляется дефицитом сахара, который в силосе практически отсутствует. Все это приводит к снижению продуктивности, ухудшению здоровья, преждевременной выбраковке. У животных развивается остеодистрофия, нарушается функция воспроизводства, рождается нежизнеспособный приплод.

Вот почему вопрос о качестве силоса приобретает особую актуальность. В первую очередь необходимо ограничить потери от "угара" силоса. После скашивания клетки растений сразу не погибают, продолжается их дыхание. Сахара при этом окисляются до углекислого газа и воды с выделением большого количества тепла. Чем больше воздуха, тем дольше идет процесс дыхания, тем больше теряется сахара и меньше его остается для молочнокислого брожения, тем сильнее разогревается масса. Максимально допустимая температура при силосовании 35—38°. При плохой трамбовке, длительных сроках закладки она нередко повышается до 60—70°. При такой температуре белки и аминокислоты взаимодействуют с сахарами и образуют труднодоступные комплексы-меланоидины. Протеин становится практически непереваримым, почти полностью разрушается каротин. Такой перегретый силос имеет буроватый цвет, запах ржаного хлеба, он охотно поедается животными, но транзитом проходит через пищеварительный тракт, не дает отдачи продукцией. Потери сухого вещества достигают 30—40%. Чтобы не допустить этого, необходимо создать анаэробные условия, выполняя требования технологии по трамбовке, срокам закладки и герметизации массы.

Эти же требования обеспечивают и нормальный ход микробиологических процессов. Главным из них является молочнокислое брожение, при котором в анаэробных условиях из сахара образуется молочная кислота, которая и консервирует корм.

Менее желательным является уксуснокислое брожение, проходящее в аэробных условиях. В хорошем силосе уксусной кислоты в

2-3 раза меньше молочной.

Нежелательными являются маслянокислое, гнилостное, спиртовое брожение, развитие плесневых грибов. Масляная кислота имеет запах прогорклого масла и ухудшает поедаемость силоса. Она накапливается и в результате гнилостного распада белка, одновременно образуются скатол и другие ядовитые вещества. Поэтому, если в силосе содержится более 0,3% масляной кислоты, он относится к неклассному. Для борьбы с масляно-кислым брожением необходимо быстрое подкисление массы до pH ниже 4,5, степени влажности до 70—75%, так как при низком содержании сухого вещества происходит сильное разбавление сахара и молочнокислое брожение идет вяло, масса подкисляется медленно. Этому же способствует и загрязнение массы, так как земля связывает органические кислоты.

Созданием анаэробных условий устраняют гнилостные процессы и развитие плесневых грибов. При гниении белки разлагаются до аммиака, плесени выделяют опасные токсины, вызывающие отравления, аборт. Поэтому подгнивший и плесневелый силос скормить нельзя.

При силосовании сырья с избытком сахара, например, кукурузы молочной спелости, образуется до 1,5% и более спирта, ухудшается усвоение каротина, родившийся младенец заболевает диспепсией. Ограничить спиртовое брожение можно снижением влажности массы до 70%.

Главными условиями, определяющими успех силосования, являются: силосуемость сырья фазы вегетации в период уборки, типы силосных сооружений, технология заготовки. Силосуемость растений зависит от содержания в них сахара, буферных соединений, сухого вещества. Чем больше сахара, тем больше образуется молочной кислоты и тем лучше силосуемость; препятствуют подкислению вещества обладающие буферными свойствами: белки, соли щелочных металлов, особенно кальция. Этих соединений много у бобовых культур. К тому же они беднее сахаром. Поэтому зеленая масса большинства бобовых силосуется трудно. Но оказывается—эти культуры, включая и люцерну, можно силосовать. Для этого надо повысить содержание сухого вещества в силосуемой массе. Чем больше концентрация сухого вещества, тем выше осмотическое давление, тем меньше требуется органических кислот для консервирования; и стабильный силос, то есть без масляной кислоты, получается при большей величине pH. Так, при влажности 80% стабильный силос получается при pH—4,2, при 70—4,5 а при 60%—4,8. Поэтому, чтобы получить качественный силос, озимую рожь надо подвялить до влажности 70—75%, злаковые травы—до 60—75, клевер—до 60—70, люцерну—до 55—65%.

Очень важно приступать к уборке силосных культур в оптимальные фазы развития, когда обеспечивается максимальный сбор питательных веществ и хорошее качество корма. Для кукурузы это молочновосковая, а лучше—восковая спелость зерна. При уборке этой культуры в фазе молочной спелости сбор кормовых единиц с 1 га в 3 раза меньше по сравнению с восковой, силос получается перекисшим (pH 3,4—3,7), с избытком уксусной кислоты и спирта. В период восковой спелости содержание сухого вещества в силосе повышается с 20 до 35%, а питательность—с 0,18 до 0,30 к. ед.

Нередко при уборке кукурузы случаются заморозки. В этом случае уборку надо закончить за 3—4 дня, иначе масса поражается грибами,

накапливается масляная кислота при силосовании. К уборке на силос подсолнечника приступают в начале его цветения. Но силос из этой культуры содержит слишком много воды и клетчатки. Чтобы избежать этого недостатка, лучше высекать подсолнечник совместно с зернофуражными культурами—дополнителями (ячмень, овес). Например, при использовании смеси из 25 кг семян подсолнечника и 50—70 кг овса на 1 га выход сухого вещества повышается почти в 2 раза.

Люпин убирают в фазе блестящих бобов в нижних ярусах. Следует возродить славу этой высокобелковой культуры. Урожайность зеленой массы сорта "Мотив 369" белорусской селекции достигает 700 ц/га. На 1 к. ед. в люпиновом силосе приходится 150 г переваримого протеина. Смеси однолетних бобовых и злаковых культур убирают в период восковой спелости семян у бобовых в двух-трех нижних ярусах, но до их полегания, озимую рожь—в начале колошения.

Многолетние травы для приготовления силоса скашивают в начале колошения злаков, бутонизации бобовых. Но их надо предварительно подвяливать, применять консерванты. Качество и сохранность силоса зависят от типа силосохранилищ. Наиболее распространены облицованные траншеи с твердым покрытием шириной 10—12 м, высотой около 3,0 м, длиной—50—60 м и более. Их необходимо своевременно очистить, отремонтировать, продезинфицировать. У одного из торцов должна быть площадка с твердым покрытием длиной около 5 м. Лучшими считаются заглубленные и полуглубленные траншеи—потери в них меньше, чем в наземных, но они эффективны там, где низкий уровень грунтовых вод.

Первостепенное значение имеет соблюдение требований технологии заготовки. Прежде всего, необходимо снизить полевые потери в период скашивания, измельчения, загрузки, перевозки. Обычно они составляют 2—5% от массы. Высота скашивания высокостебельчатых культур должна быть не более 12 см, травянистых растений—5—7 см. Но если срез высокий, неправильно установлен дефлектор и масса сыплется мимо транспортного средства, не наращены борта, то полевые потери достигают 14% и более.

Измельчение массы способствует быстрому освобождению сахара из растительных клеток и активизирует молочнокислое брожение, способствует лучшему уплотнению. При влажности 70—75% длина отрезков не должна превышать 4 см, 60—70%—3 см.

Ни в коем случае нельзя допускать загрязнения силосуемой массы землей. В этом случае потери достигают 14—30%, неизбежно накопление масляной кислоты, снижается поедаемость, возникают расстройства пищеварения, отравления животных. Чтобы избежать загрязнения, не разрешается заезд транспортных средств на силосуемую массу. Ее разгружают у торцевой стороны траншеи на площадке с твердым покрытием или с эстакад, расположенных по боковым сторонам траншеи.

Оптимальная влажность силосуемого сырья 65—75%: при сжатии комок сохраняет форму, сока выделяется мало. На каждый процент превышения влаги теряется 1% сухого вещества. Чтобы не допустить потерь с вытекающим соком, следует добавлять соломенную резку от 10% при влажности массы 70%, до 20%—при 85%-ной влажности. Пропитанная соком солома лучше поедается, переваримость ее клет-

чатки повышается на 10%.

Продолжительность закладки траншей—не более 3—4 дней. Если траншея слишком длинная, начинают закладку с одного из торцов, чтобы толщина ежедневно закладываемого слоя была не менее 80 см. В этом случае не улетучивается углекислый газ, стимулирующий молочнокислое брожение и угнетающий гнилостное.

С начала и до конца загрузки массу тщательно трамбуют, особое внимание обращают на уплотнение у стен. Герметизируют массу синтетической пленкой, сплетенной внахлест. Сверху пленку укрывают слоем торфа или земли 5—10 см, перед заморозками—слоем соломы около 50 см, чтобы предотвратить промерзание силоса.

В последние годы многие хозяйства силосуют солому и в чистом виде. Однако, чтобы получить качественный корм, надо учитывать, что содержание в ней воды и сахара недостаточно для молочнокислого брожения. Поэтому на каждую тонну соломенной резки следует добавлять 1,4—1,6 тонны воды. В качестве источника легкоусвояемых углеводов на 1 тонну соломы вводят одну из следующих добавок: 30—40 кг муки тонкого помола из зерен злаков или зерноотходов, 50—60 кг размятого вареного картофеля или столько же сахарной (полусахарной) свеклы, измельченной до состояния мезги, 10—20 кг патоки. На тонну сырья также добавляют 5—6 кг поваренной соли, 2—3 кг карбамида или диаммонийфосфата.

Консервирующий эффект повышают молочная сыворотка: 200—250 л на т соломы, бактериальные закваски, а также ферментные препараты, разлагающие целлюлозу до сахаров.

Углеводные, минеральные и другие добавки вводят в солому в предварительно растворенном виде равномерно, смачивая резку раствором.

Эффективным способом снижения потерь и повышения качества силоса является использование консервантов, в особенности органических кислот и их смесей. Рекомендуемые дозы их внесения на 1 т массы труднотусующихся культур составляют: бензойной кислоты—3 кг, муравьиной, пропионовой кислоты, КНМК—по 4 л, уксусной кислоты—5 л, пиросульфата натрия—4 кг. Консерванты улучшают качество силоса и из легкосилосуемого сырья, например, кукурузы: он становится менее кислым. Перед внесением химических добавок в силосуюемую массу их разводят водой в соотношении 1:3—4 и опрыскивают ее во время загрузки и разравнивания. Бензойную кислоту вносят в сухом виде, так как она очень плохо растворяется в воде. Также в сухом виде вносят порошкообразные химикаты, когда влажность сырья превышает 75%. А если влажность силосуемой массы более 80%, должного эффекта химические консерванты не дают, так как значительное их количество удаляется с соком.

Таким образом, строгое выполнение основных технологических требований обеспечивает получение высококачественного силоса с минимальными потерями питательных веществ, а значит, и высокую продуктивность животных при сохранении их здоровья.

И. ПАХОМОВ,
доцент кафедры кормления
сельскохозяйственных ВГАВМ.

До конца века осталось меньше 1000 дней

Великобритания "сделала заявку" на то, чтобы стать центром торжеств, посвященных наступлению 2000 года во всем мире. В астрологической обсерватории, основанной в 1675 году и расположенной в замке XV века Херстмонсдо (округ Большого Лондона), начат отсчет 1.000 дней, оставшихся до наступления нового века. Именно здесь "проведен" нулевой (Гринвичский) меридиан, от которого с 1884 года ведется отсчет времени на Земле.

Некоторые математики подвергают сомнению абсолютную точность "1000-дневного будильника", так как в его программу не заложена 1 лишняя секунда, которая будет введена в обычные часы 30 июня этого года из-за изменений во вращении Земли. Доктор Кристин Липпинкот, директор проекта, отвергла эти утверждения, назвав их несостоятельными. "Наши часы точные. Ошибкой было бы учесть эту "скачущую" секунду до 30 июня. До этого момента эта секунда не существо-

ет",—заявила она.

Настоящий сюрприз желающим "увидеть воочию" последний миг уходящего столетия готовят британский консорциум "Фестлайт-2000" и южноафриканская авиастроительная компания. В конце этого месяца начнется строительство огромного дирижабля на 100 посадочных мест, пассажиры которого получат возможность наблюдать первые лучи восходящего солнца 1 января 2000 года на Чатемских островах (Новая Зеландия) в честь Нельсона Манделы, где разместятся отдельные каюты для каждого "счастливицы", столовые и бары. Изображение будет поступать на внутренний экран непосредственно с камер, установленных на островах. Входной билет—25 тыс. фунтов. Так что, добро пожаловать!

(По материалам печати).

Выписывайте
и читайте
"Ветеринарную
газету"!

Индекс 63220

Куда пойти учиться

Нет на свете выше призвания, чем "лечить человечество"

Редакция "Ветеринарной газеты" попросила доцента, кандидата биологических наук, заместителя секретаря приемной комиссии ВГАВМ Николая Степановича МОТУЗКО дать визитную карточку академии ветеринарной медицины.

Славная история за ее плечами. А начало положил Всебелорусский съезд ветеринарных врачей, который проходил 27 июня 1924 года. Его делегаты и предложили организовать ветеринарный институт в Витебске. ЦК КПБ одобрил это предложение и 6 августа 1924 года на заседании Совета Народных Комиссаров БССР были обсуждены вопросы на сей счет, а 4 ноября 1924 года принято постановление Президиума ЦИК БССР о создании института.

Торжественно открыт старейший аграрный ВУЗ страны 8 ноября 1924 года. Один из первых ВУЗов Союза появился на базе высшего сельскохозяйственного техникума, организованного в 1921 году. Тот, кто следит за историей, наверняка знает, что этот техникум размещался в здании бывшего крестьянского банка—ныне главный корпус академии ветеринарной медицины.

Сами понимаете, новый институт начинался с малого. В первом наборе было всего 100 студентов. А преподавали 11 педагогов.

Как в той песне, мчались годы с веснами, менялись поколения студентов, профессоров, доцентов, ассистентов. Институт превратился в современное высшее учебное заведение, получил статус государственной академии ветеринарной медицины. Сегодня ВУЗ располагает хорошими лабораториями, музеями, клиниками, спортивными залами, учебными корпусами, общежитиями, столовой, клубом, библиотекой. Имеются медицинский пункт, зубоветеринарный кабинет.

В академии 4 факультета: ветеринарной медицины, зооинженерный, заочного обучения, факультет повышения квалификации, а также подготовительное отделение и факультет общественных профессий.

На 29 кафедрах работают 28 профессоров и 120 доцентов и кандидатов наук, обучается 2700 студентов, ежегодно повышают квалификацию 700—800 специалистов колхозов, совхозов и ветучреждений. За время существования ВУЗа подготовлено свыше 22000 ветеринаров, ученых зоотехников и зооинженеров.

Дорогая редакция "Ветеринарной газеты"! Я с большим интересом слежу за вашими публикациями. Хоть и не ветврач, а хочется знать, как и чем "лечится человечество", что нового в ветеринарии, каким добрым советом поделитесь тех, кто любит и держит живность. Сейчас ВУЗы начнут "засыпать" к себе на учебу. Наверняка и Витебская государственная академия ветеринарной медицины даст объявление. Это нужное дело. А вы, уважаемая "Ветеринарка", отойдите чуточку от привычного и дайте к объявлению о приеме студентов краткую справку о ВУЗе, в двух словах расскажите, что это за науки—ветеринарная медицина и зоотехния. Тем самым доведете до сведения студентов ценной информацией.

Е. ЯКУШЕВА (г. п. Шумилино).

В академии ведется большая научно-исследовательская работа по актуальным вопросам ветеринарии, зоотехнии, биологии и экономике сельскохозяйственного производства. На ряде кафедр открыта аспирантура для подготовки научно-педагогических кадров, Академии предоставляется право принимать к защите кандидатские и докторские диссертации.

Из стен института вышли академики АН БССР Чеботарев Р. С., Гореград Х. С., президент ААН Антолюк В. С., академики Ковалев Н. В. и Шляхунов В. И., Андросик Н. Н., члены-корреспонденты ААН Могиленко А. Ф., Карпуть И. М., Лемеш В. М.

Студентом Витебской государственной академии ветеринарной медицины может стать каждый, кто победит в конкурсе знаний.

А теперь о том, что представляют собой основные профили обучения. Начнем с ветеринарной медицины.

Ветеринарная медицина—комплекс наук о строении организма животных, его жизнедеятельности, о причинах болезней, методах их распознавания, лечения и предупреждения. Врачи ветеринарной медицины организуют мероприятия по борьбе против болезней животных, а также болезней общих для человека и животных, занимаются контролем за санитарным качеством продукции и сырья животного происхождения. Они проводят экспертизу молока, мяса, яиц, меда, грибов и других продуктов перед отправкой их в торговую сеть и на рынок.

Врачи ветеринарной медицины заняты охраной окружающей среды от всевозможных биолого-токсических загрязнений, сохранением и приумножением многообразной дикой фауны, решением вопросов рационального использования животного мира.

Теперь о зоотехнике. Зоотехния—комплексная наука о разведении, кормлении, содержании и правильном использовании животных с целью получения от них максимального количества высококачественной продукции при наименьших затратах труда, кормов и других средств.

Зооинженер—технолог животноводства. Он организует процесс производства молока, мяса, яиц, шерсти на промышленной основе при посредстве организма животного.

ВИТЕБСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ОБЪЯВЛЯЕТ

прием студентов в 1997 году на факультеты зооинженерной и ветеринарной медицины

Факультет ветеринарной медицины. Специальность—ветеринарная медицина (имеются специализации—ветеринарно-санитарная экспертиза, ветеринарная токсикология; группа непрерывной подготовки ("техникум-ВУЗ"). Срок обучения 4 года 10 месяцев (в группе непрерывной подготовки—3 года 6 месяцев).

Зооинженерный факультет. Специальность—зоотехния (имеются специализации—гленное дело, группа непрерывной подготовки "техникум-ВУЗ"). Срок обучения 4 года 8 месяцев (в группе непрерывной подготовки—2 года 10 месяцев).

Поступающие подают заявление на имя ректора, документ о среднем образовании в оригинале, 6 фотокарточек 3x4, медицинскую справку (форма 086У), копию трудовой книжки (для лиц, имеющих стаж работы).

Паспорт предъявляется лично. Прием заявлений проводится с 26 июня по 15 июля, экзамены—с 16 июля. Зачисление в состав студентов—до 5 августа.

Поступающие сдают вступительные экзамены по биологии, химии (все устно), белорусскому языку и литературе или русскому языку и литературе (сочинение) по выбору абитуриента.

Зачисление в академию проводится согласно

конкурса в соответствии с количеством баллов, набранных абитуриентами на вступительных экзаменах.

Конкурс проводится по факультетам, специализациям.

Зачисление абитуриентов, рекомендованных педагогическим советом среднего специального заведения в группу непрерывной подготовки "техникум-ВУЗ" по специальности "Ветеринарная медицина", будет осуществляться по результатам профессионального собеседования по основам ветеринарии, а по специальности "Зоотехния"—по результатам собеседования по животноводству для лиц, окончивших техникумы с дипломом с отличием. В группу непрерывной подготовки "техникум-ВУЗ" по специальности "Зоотехния" также могут зачисляться абитуриенты, окончившие техникум по соответствующей специальности на "хорошо" и "отлично", по результатам экзамена по животноводству по программам техникума.

Без вступительных экзаменов зачисляются лица, успешно окончившие подготовительное отделение или профильный биолого-химический класс СШ № 13 г. Витебска, общеобразовательные школы с золотой (серебряной) медалью, средние специальные учебные заведения и ПТУ (на основе базовой школы с получением среднего образования) с дипломом с отличием, а также ССУЗ с дипломом с отличием по специальности, соответствующей ветеринарной медицине и зоотехнии.

Набор учащихся в 10-е классы с биолого-химическим уклоном СШ № 13 г. Витебска проводится по результатам собеседования с 1 августа из контингента учащихся средних школ Республики Беларусь.

Лица, не прошедшие по конкурсу, могут быть зачислены в академию при условии оплаты обучения.

Для подготовки к поступлению с 15 июня функционируют очные одномесячные подготовительные платные курсы.

Документы направлять по адресу: 210602, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11; Государственная академия ветеринарной медицины, приемная комиссия.

Телефоны для справок: 37-23-22, 37-04-28. Добро пожаловать к нам в академию! Ждем.

Некоторые принципы антибиотикотерапии больных животных

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

До настоящего времени не определена высшая доза антибиотиков. Самая высокая—15—20 тыс. ед/кг массы. В действительности, травоядные животные могут переносить значительно большие дозы, так как они с кормами поедают определенное количество грибов. В результате у них выработалась биологическая устойчивость. В связи с этим, у животных не наблюдается аллергическая реакция на введение антибиотиков и нет опасности летальных исходов. Кроме того, длительность их применения при хирургических болезнях в среднем не превышает 10 дней. За этот срок, по литературным данным и нашим исследованиям, антибиотикоустойчивые популяции стафилококков и других микроорганизмов не образуются.

Несмотря на большие возможности антибиотикотерапии в хирургии необходима четкая методика их применения. Лошадям следует назначать антибиотики пенициллинового ряда, парнокопытным животным—сочетание антибиотиков пенициллинового и стрептомицинового рядов, обладающих широким спектром антимикробного действия.

Видовые особенности течения раневого процесса у животных и методы лечения ран

Современные методы лечения раненых животных должны базироваться на знании биологической реактивности на травму и особенностей патогенеза раневого воспаления у каждого вида животных.

В основу лечения должны быть положены следующие принципы:

1. Предоставление покоя ране, раненому органу и организму на первых стадиях воспаления.
2. Учет видовых особенностей реактивности организма.
3. Профилактика и борьба с раневой инфекцией и интоксикацией.
4. Учет местной и общей реакции организма на травму и инфекцию или какой-либо другой раздражитель.
5. Учет фазности и стадийности патогенеза раневого воспаления и его видовых особенностей.
6. Учет индивидуальных особенностей реактивности организма.
7. Устранение источников раздражения раневых тканей.
8. Активизация защитных реактивных систем организма.

Учитывая биологическую способность животных организмов восстанавливать травмированные ткани по первичному, вторичному или смешанному натяжению, мы можем направлять

процесс путем лечения на заживление ран первичным, вторичным или смешанным натяжением.

С давних пор и по настоящее время основным желанием каждого хирурга является получить заживление раны по первичному натяжению. В последнее время это стало возможным благодаря применению антибиотиков. Как показали наши исследования, у лошадей можно получить заживление ран по первичному натяжению с давностью ранения до 2 суток (Э. И. Веремей), у крупного рогатого скота с давностью ранения до 4 суток (В. М. Лакисов, Н. М. Персикова) путем местного применения антибиотиков и наложения глухого шва. У овец и свиней местное применение антибиотиков и глухой шов надежно обеспечивают заживление ран по первичному натяжению с давностью ранения сутки и более (И. Х. Старовыборный, Н. Л. Перегуд).

Применение антибиотиков в ветеринарной хирургии имеет большие возможности, однако мы должны уметь ими пользоваться и определить четкую схему их применения:

1. При раневых и закрытых воспалениях применять антибиотики только в первой фазе воспаления.
2. При септических воспалениях, не сопровождающихся температурной реакцией у лошадей и температурной или лейкоцитарной реакцией у парнокопытных животных, рекомендовать только местное применение антибиотиков, путем создания высокой концентрации их в зоне воспалительного очага (в дозе 10—20 тыс. ед. на кг массы на 0,5% раствора новокаина).
3. При воспалительных процессах, сопровождающихся температурной и лейкоцитарной реакциями, рекомендовать общее (курсовое) и местное применение антибиотиков.
- У лошадей применять антибиотики до стойкой нормализации общей температуры, а у парнокопытных животных—до нормализации температуры и лейкоцитарной реакции.
4. У парнокопытных животных при закрытых гнойных воспалениях (абсцессы, флегмоны и т. д.) более эффективно сочетать антибиотики с протеолитическими ферментами (химопсин, хитотрипсин, фибролизин и др.), путем введения их прямо в полость абсцесса с последующим вскрытием полости гнояника через 5—8 дней.
5. При ранениях с малым зиянием раны (колотые, огнестрельные) рекомендовать местное применение антибиотиков путем инфильтрации тканей вокруг раны и обработки самой раны.
6. При ранениях с большим зиянием раны, когда путем инфильтрации тканей нельзя создать равномерную концентрацию антибиотиков, рекомендовать местное и общее применение антибиотиков.
7. Также необходимо учитывать стадию раневого воспалитель-

ного процесса. В первой стадии (серозное, серозно-фибринозное воспаление) рекомендовать местное применение антибиотиков и наложение швов, во второй и третьей стадии (гнойное воспаление)—местное и общее сочетание с протеолитическими ферментами.

Применение антибиотиков ни в коем случае не снижает требовательность к строгому соблюдению правил асептики. Не соблюдение асептики является нарушением деонтологических принципов, т. е. профессиональным преступлением.

Применение антибиотиков в первой фазе раневого воспаления должно сочетаться с первичной обработкой ран (механической антисептикой). Первичная обработка раны по-прежнему занимает первое место, она не может быть заменена никакими антисептиками.

В понятие первичной обработки ран или механической антисептики входит: туалет раны (удаление шерстного покрова и механического загрязнения раны), рассечение или частичное иссечение, полное иссечение, устранение заточек и карманов, удаление мертвых тканей, контрапертурные разрезы.

Поскольку рана является сильным источником раздражения ц.н.с., первичная обработка должна производиться под местным или общим обезболиванием.

Первичной обработкой раны мы создаем условия для выведения раздражителя из организма и перехода раневого воспаления во вторую фазу. При наличии в ране мертвой ткани, инородных тел, заточек и карманов, задерживающих выделение экссудата, никакие антисептики не могут прекратить реакции организма на эти раздражители. Кроме того, мертвые ткани и экссудат являются резервуаром для инфекции и интоксикации организма.

При подозрении на анаэробную инфекцию рассечение должно применяться немедленно.

Помимо антибиотиков еще не потеряли своего значения, а во многом и превосходят их сульфаниламидные препараты, окислители, нитрофураны, эмульсия Вишневецкого, Костко и др. Своевременное их применение обеспечивает высокий лечебный эффект.

Немаловажное значение имеет применение патогенетической терапии (новокаиновая блокада, гемотерапия и др.)

Во второй фазе раневого воспаления лечение должно быть направлено на стимуляцию регенеративных процессов и восстановление функции органа.

Э. ВЕРЕМЕЙ,
заведующий кафедрой общей и частной оперативной хирургии ВГАВМ, профессор.

Вы подписались
на "Ветеринарную газету"
на второе полугодие
1997 года?

Подписка
принимается
всеми
отделениями
связи
без ограничений.



Стоимость подписки:
на квартал—30 тыс. руб.,
на месяц—10 тыс. руб.
Индекс 63220.

Выписывайте и читайте
"Ветеринарную газету"!

До встречи, друзья!

(Посвящается 70-му выпуску ветврачей ВГАВМ)

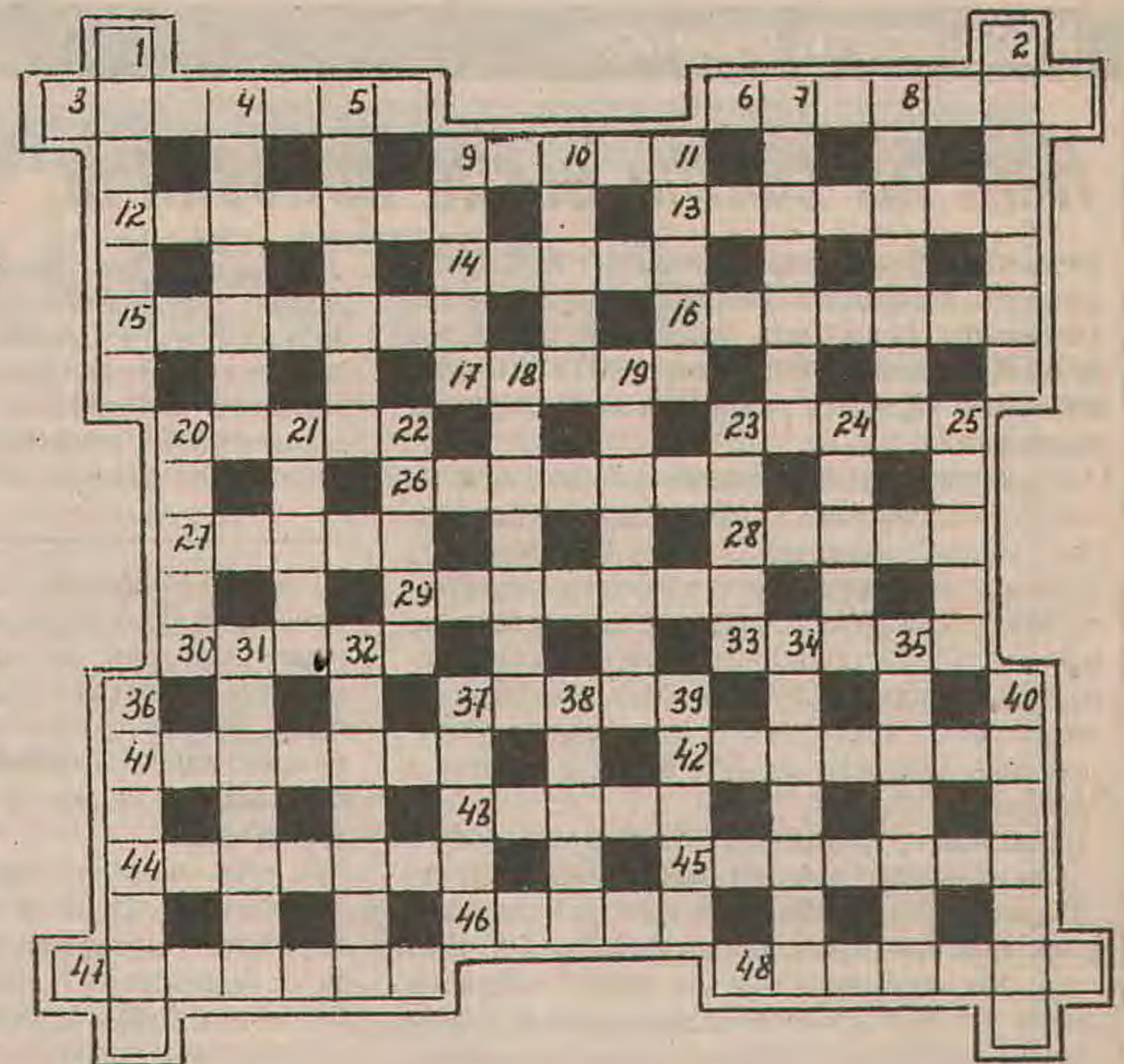
- | | |
|--|---|
| Минуло вот уже пять лет,
И стали мы чуть-чуть взрослее.
И на любой вопрос ответ
Дадим сегодня, не робея. | Но я хочу всем пожелать:
Любви, удачи и успеха,
Друзей своих не забывать
И заливать чаще смехом. |
| Но если вспомнить первый год—
Совсем девчонки и мальчишки—
Мы веселились, кто как мог,
Не забывая и про книжки. | Пройдут года, но все же мы,
Надежды в сердце не теряя,
Слетимся, словно журавли,
Когда-нибудь весною в стаи. |
| Тяжелый путь прошли, друзья,
Но впереди—еще дорога:
Куда забросит нас судьба
Известно одному лишь Богу. | И будем долго вспоминать
Короткий пятилетний стаж,
Ну и, конечно, отмечать
Семидесятый выпуск наш. |
- Юрий Заренок,
выпускник.**

Кроссворд

По горизонтали: 3. Зрительный бугор, самая большая часть промежуточного мозга. 6. Состояние организма, характерное почти полным, но обратимым прекращением жизненных процессов. 9. ТМТД—синтетический фунгицид. 12. Первая личиночная стадия постэмбрионального развития колючеголовых червей—скребней. 13. Сосудистая опухоль. Добракачественная. 14. Паратуберкулин. 15. Акарицид пчел. 16. Острое вирусное заболевание овец и коз, харак. лихорадкой и геморрагич. гастроэнтеритом. 17. Пчелиная самка. 20. Шоколадное дерево. 23. Седативное средство из группы барбитуратов. 26. Свиное мясо как пища. 27. Отверстие в улье для взлета и вылета пчел. 28. Соединение из группы флавоноидов, регулирующих в организме проницаемость капилляров. 29. Эпителиальная опухоль из железистого эпителия. 30. Стойкое загрязнение волосяного покрова, шерсть животных навозом и грязью. 33. Машула японская. Плодовая культура. 37. Морская выдра. 41. Химическое соединение, содержащее водород, дающее при реакции с основаниями (в 8 знач.) соли и окрашивающее лакмусовую бумагу в красный цвет. 42. Один из основных гликозидов наперстянки крупноцветной. 43. Жидкость, содержащаяся в лимфатической системе позвоночных. 44. Этакридин. 45. Различной степени ушибы основы кожи подошвы и заворотных частей стенки копыта, сопровождающиеся воспалением и повреждением сосудов. 46. Лубяное волокно из листьев прядильного банана. 47. Раздел кибернетики, занимающийся использованием биологических структур и процессов с применением биолог. принципов. 48. Своеобразное вещество, отлагающееся при нарушении белкового обмена. Плотная белковая масса.

По вертикали: 1. Группа выючных животных. 2. Ядовитый гликоалколоид в сем. пасленовых. 4. Третья фаза непрямого деления клетки. 5. Съедобный двусторчатый морской моллюск. 7. Короткая ременная плеть. 8. Электрические токи в живых организмах. 9. Судорога жевательных мышц. 10. Воспаление слизистой оболочки носа. 11. Американский гистолог. Способ окраски клеточных структур. 18. Род растений сем. ароидных. 19. Простой углевод, один из стереоизомерных сахаров. 20. Млекопитающее рода лошадей. 21. Советский эпизоотолог. Доктор вет. наук (1952). Основные работы посвящены изучению заболеваний свиней (чума, рожа, паратиф, оспа и др.). 22. Оскаленные зубы. 23. Благородный олень. 24. Молокан ядовитый. Салат. 25. Оптическое стекло со сферической поверхностью. 31. Природный дипептид. Содержится в мышечной ткани; повышает интенсивность окислительного фосфорилирования. 32. Многолетнее растение сем. ароидных. Ядовито. 34. Понятие, обозначающее наибольшую высоту тетанического сокращения мышц при постепенном увеличении частоты ритмич. раздражения нерва. 35. Барбитал. Снотворное и успокаивающее средство. 36. Антихолинэстеразное средство. Активнее прозерина и менее токсично. 37. Декоративное растение рода кантедеския. 38. Шкурка тонкорунных ягнят. 39. Инвазионная болезнь домашних животных, тоже что нагана. 40. Заражение человека, животного и растения паразитами животного происхождения.

Составил **А. МОСИН**,
гл. ветврач совхоза-комбината "Сож"
Гомельской области.



Лошадь стала кусать людей, а виновата в этом, скорее всего, лиса...

Уникальное происшествие зарегистрировано в Новосибирской области: лошадь покусала пять человек—жителей села Селиваново Купинского района, а также двух других лошадей и трех коров. После чего спокойно умерла. Позже выяснилось, что для такого поведения у лошади имелись веские причины—бешенство. Диагноз этот, поставленный уже при вскрытии скончавшегося животного, является пока предварительным, но бороться с надвигающейся угрозой в районе начали немедленно.

Глава Купинской администрации распорядился об отстреле пострадавших животных, а также всех окрестных бездомных собак (отстрел в таких случаях применяется потому, что инфекция передается через кровь, и потому убийство инфицированных животных должно быть как можно более бескровным). Трех пострадавших коров застрелили. Лошадям уже удалось бежать. Сейчас они до сих пор в розыске, несмотря на то, что их искали с помощью вертолетов.

С отстрелом бездомных собак пока медлят—ведь их бегает по окрестным деревням целая тьма. Да и вообще, стоит ли напрягать снайперов, если окончательный диагноз бешенства еще не подтвердился.

Что же касается покусанных людей, то их усиленно вакцинируют в амбулаторных условиях. Впрочем, что там люди—ветеринары делают уколы чуть ли не "всеми, что движется", вплоть до кошек.

Выяснилось, что разносчиком инфекции явилась, скорее всего, лиса. Она сама прибежала из леса и была явно со странностями. Начала зачем-то бегать по дворам и добежала до того, что местные жители ее убили. Сняли линяющую по причине лета шкуру...

Окончательное мнение о причинах смерти селивановской лошади будет вынесено через месяц. Для этого ветеринары пытаются заразить с помощью лошадиного мяса подопытных мышей и посмотреть, что с ними будет.

В общем, жители Купинского района ждут. Ждут и надеются, что диагноз не подтвердится. Ведь если он подтвердится, то уколиться придется едва ли не всем. А где брать деньги на дорогостоящую вакцину? Об этом бедные представители районной администрации боятся пока и думать.

Новосибирск.

Е. ЛАШКО,
журналист.

Реклама в "Ветеринарной газете"
тел. 373-186, факс 985-392

Телефоны
для справок:
Минск
(80172)
268-74-49,
220-92-79,
220-58-98.

ПКФ "Продветфарм" реализует

Биовит-80, антибиотики, гинекологические средства,
антигельминтики, витамины и другие ветпрепараты в широком
ассортименте по низким ценам (лицензия № 10-66 от 13.12.94).

ООО "ГДХ-Фарм"

предлагает со склада в Минске
следующие
ветпрепараты:

Наименование	Цена
Канамицина сульфат 1.0	19000
Стрептомицина сульфат 1.0	6900
Бензилпенициллина Na соль 1.0	4800
Ампициллина Na соль 0.5	6500
Ампиокс Na 0.5	9000
Оситетрациклин 0.5	4600
Бицилин 3/600	9500
Бициллин 5/1500	13200

Тел. 270-15-70, 272-17-18

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:
Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышелесского, ПКФ "НИКОС", ООО "Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джем-комерс", 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, А. Ф. Могиленко, М. Н. Мясинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Пригожий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл. редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шпаков, С. Н. Шпилевский, М. В. Якубовский.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6). Печать—офсетная. Объем—2 печ. л. Формат А3. Регистрационный № 635. Индекс 63220. Подписано к печати 24.06.97 г. в 14.20. Тираж 12200 экз. Цена договорная.

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

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.