

# Ветеринарная газета

№ 1 (35)

БИБЛИОТЕКА 15 января 1997 г.  
ВИЩЕВСКАЯ академия  
ветеринарной медицины

1996-й: итоги

## ОГЛЯДЫВАЯСЬ НА ГОД УШЕДШИЙ

С. ШПИЛЕВСКИЙ,  
начальник Главного управления ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией  
Минсельхозпрода Республики Беларусь

Только что стал достоянием истории 1996-й. Каким выдался он для ветеринарных специалистов, всех работников животноводства республики? Весьма напряженным. Несмотря на тяжелые условия, в которых работали животноводы в запрошлую зиму в связи с низкой обеспеченностью скота кормами, достигнута в прошлом году стабилизация производства продукции по основным показателям. По его итогам ожидается сохранение уровня 1995 года по производству мяса скота и птицы, продуктивности дойного стада, более высокие показатели достигнуты в получении приростов массы крупного рогатого скота и свиней, производству яиц.

Несмотря на сложную эпизоотическую обстановку в большинстве стран Европы, Азии и других континентов в республике не допущено возникновения особо опасных и высоко-контагиозных болезней животных. В основном выполнены планы профилактики инфекционных и незаразных заболеваний.

Это позволило снизить падеж крупного рогатого скота за 11 месяцев на 57,4 тыс. голов или 34%, свиней на 227,6 тыс. голов или 30% к уровню соответствующего периода 1995 г.

Непроизводительное выбытие крупного рогатого скота уменьшилось на 118 тыс. голов, свиней — на 315 тыс. голов.

Хороших результатов в сохранности поголовья крупного рогатого скота добились специалисты Ошмянского, Березовского, Ельского, Дзержинского, Бобруйского, Сенненского районов (главные ветврачи районов В. И. Буслович, А. М. Кастевич, В. В. Ермолович, Ф. П. Коркошин, В. В. Позняк, А. Л. Кучинский), свиней в Лунинецком, Житковичском, Горечком (главные ветврачи районов И. Г. Луд, В. Т. Ярмош, В. Г. Сидоренко) и ряде других районов.

В полном объеме выполняют противоэпизоотические и лечебные мероприятия и добиваются высокой сохранности поголовья сельскохозяйственных животных главные ветврачи совхозов "Песковский" — Александр Николаевич Толстяк, "Коммунист" — Петр Ефимович Мартинович, "Овсянка" — Антон Серафимович Муго, колхозов "Маяк" — Валерий Вацлавович Мацкевич, "Правда" — Владимир Николаевич Мелич, ЗАО "Возрождение" — Светлана Александровна Корелина и многие другие.

За последние годы достигнуты положительные результаты по оздо-

рвлению крупного рогатого скота от таких опасных инфекций, как туберкулез, лейкоз и ряда других. Если в 1991 году среди колхозов и совхозов республики были свободными от лейкоза только 51 хозяйство, то на конец прошлого года уже было 1005 таких хозяйств. Практически близки к оздоровлению от этой инфекции Жлобинский, Жабинковский, Сморгонский, Несвижский, Бобруйский, Дзержинский и некоторые другие районы.

За последние годы удалось стабилизировать ситуацию по заболеваемости скота туберкулезом. Ежегодно выявляется около 20—25 неблагополучных пунктов и столько же оздоравливается. На конец прошлого года осталось 20 неблагополучных пунктов, которые сконцентрированы в районах Минской, Гомельской и Брестской областей. Витебская и Могилевская области свободны от туберкулезной инфекции.

Напряженная работа предстоит и в 1997 году, чтобы сократить результаты по сохранности поголовья животных и за счет отстающих районов и хозяйств серьезно сократить гибель животных, выполнить противоэпизоотические и лечебные мероприятия, ликвидировать заболевания скота лейкозом, туберкулезом, бешенством и рядом других болезней, не допустить завоза опасных инфекций из других стран, ликвидировать бесплодие и яловость маточного поголовья, повысить уровень санитарной культуры на фермах и комплексах, поднять ответственность руководителей и специалистов всех уровней за состояние дел в животноводстве. Надо помнить народную мудрость: лишь там, где преуспевает скотоводство, цветет и земледелие. А где нет или мало, и то дрянного скота, там пустоцвет хозяйственный, и плодородитель никто иной, как нехозяин, созидающий хозяйство на сыпучем, бесосновательном песке.

Вот уже почти полмесяца мы живем по календарю нового, 1997 года. Пусть же он станет более богатым на трудовые свершения, удачливым на добрые дела. Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Минсельхозпрода Республики Беларусь желают этого от чистого сердца ветеринарным специалистам, всем работникам ветеринарных учреждений, сотрудникам педагогических и научных коллективов ветакадемии, ветеринарных техникумов, студентам, специалистам и труженикам сельского хозяйства. А еще — здоровья, счастья в личной жизни, хорошего настроения.

## Полвека уже пройдено...

Антон Иванович Ятусевич отметил свое 50-летие. Его, доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой паразитологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины, тепло поздравили с личной датой коллеги, студенты, друзья-однокурсники. Юбилар в последние годы творчески активен, постоянно заряжен на научный поиск. Он написал и издал 16 книг, отредактировал "Ветеринарную энциклопедию" — единственное в стране справочное издание по ветеринарии на белорусском языке, готовил научную смену, вносил и внедрял рекомендации в сельскохозяйственное производство...

Известен юбилар и как талантливый журналист. По его инициативе создана "Ветеринарная газета". Читающие нас легко узнают по "вершкам" — заголовкам и по "корешкам" — подписи язык и стиль Ятусевича, главного редактора профессионального издания.

М. ЯКУШЕВ.

## Класс, он и есть класс

Поистине настоящей "академией" стало для Зинаиды Васильевны Кабановой, ветврача-гинеколога Витебской райплемстанции, участие в областном конкурсе профмастерства. Специально с более чем 20-летним опытом, она удивилась достижениям своих коллег из других районов и удивляла всех своим мастерством. А профессионализм Зинаиды Васильевны оказался несравненно выше, нежели у других соискателей почетного первого места. Буквально на всех этапах соревнований она не оставляла соперникам никаких шансов на успех. В результате — наибольшее количество баллов, чемпионская ленточка и цветной телевизор. Требуемое жюри во главе с заместителем начальника облплемживобъединения по племенной работе Хачиком Александровичем Бальяном первым поздравило сильнейшую конкурсантку.

Подтвердили высокий класс и В. Волоткович (колхоз "Восход" Верхнедвинского района), С. Артемьев (совхоз "Мишневичи" Шумилинского района). У них соответственно второе и третье места.

Спонсором конкурса выступило Госплемпредприятие.

М. НЕСТЕРОВ.

## Экспресс-интервью

### "Белбригкоммерц": Рады препаратом подсобить...

НА ВОПРОСЫ "ВЕТЕРИНАРНОЙ ГАЗЕТЫ" ОТВЕЧАЕТ ДИРЕКТОР ООО "БЕЛБРИГКОММЕРЦ" И. Л. АЛЕШКО.

—Игорь Леонидович, не знаю как у вас, а у меня складывается впечатление, что положение в животноводстве безрадостное. Выжить в современных "концлагерных" условиях "комплексов" может далеко не весь скот. Особенно молодежь страдает. А тут еще острейший недостаток ветпрепаратов, неразворотливость многочисленных фирм, поставляющих лекарства для нужд животноводства...

—Вы, собственно, никакой Америки не открыли. Да, действительно положение в отрасли непростое. Из этого никто не делает тайны. А вот поискать пути выхода — дело, как говорится, стоящее свеч. И они ищутся, можете быть уверены. За всю Одессу говорить не буду, а вот о завязавшей в зубах проблеме лекарств скажу. Отмахиваться от нее ни в коем случае нельзя. Надо смелее и решительнее искать новые, нетрадиционные источники лекарств. Много резервов в нашей белорусской флоре.

—Почки, листья, цветочки, корневища?

—Да, я имею ввиду лекарственное сырье. Но не думайте, что это уж слишком простое дело ориентироваться в море лечебных трав. Тут нужны и теоретические познания, и опыт применения лекарственных форм на практике.

—Насколько я понимаю, Игорь Леонидович, ваше общество с ограниченной ответственностью "Белбригкоммерц" подсобить нуждающимся в лектесырье не может...

—Мы рады и можем подсобить отечественными и зарубежными ветпрепаратами, ассортимент которых постоянно расширяется. За время деятельности нашей фирмы объем поставок лекарственных средств хозяйствам Республики Беларусь возрос в несколько раз, что позволило снизить заболеваемость и падеж животных, получать продукцию высокого ветеринарно-санитарного качества.

—Какие препараты вы готовы предложить сегодня же в торговую сеть?

—Ассортимент весьма разнообразен. Вот препараты, нормализующие обмен веществ: белавет В (для телят), белавет Ц (для собак), ветлюкосан, витамин АД<sub>3</sub>Е, калинат, преван-200, се-

левит, селед, селен-вит. Е, суйферровит.

Из применяемых в ветеринарной гинекологии и противовоспалительных я предложу бы следующие: агофоллин, биоэстрофан, йодофарм аэрозоль, мастиквин, мастирифин.

Противомикробные: амоксицил, амоксициллин тригидрат 11,5%, апрамицин, биофуразолидон, гентамицин (порошок), гентамицин (инъекция), диметрид, линко-спектин, нортрил оральный, окситетра 5%, пенициллин, пенстрептен, пользомицин, тетраолеан, тетрациклин, три триметосульф, фармазин (инъекция), фармазин (порошок), энробиофлос 10% (порошок), энробиофлос 10% (инъекция).

Противопаразитарные: дево (инъекция), зоомикол, ивермектин 1%, лэвамизол 8%.

Другие группы препаратов: настойка чемерицы, тимпахол.

—И вы уверены, что удастся учесть все запросы производства?

—Во всяком случае мы стремимся к этому, работая с системой ГО "Белзоветснабпром", непосредственно с ветеринарными специалистами областей, районов, хозяйств. ООО "Бел-

бригкоммерц" имеет широкие возможности реализации ветеринарных препаратов по различным формам расчетов. Учтите еще, что мы сотрудничаем длительное время с такими известнейшими компаниями на рынке препаратов как "Антибиотик" (Болгария), "Апджон" (Бельгия), "Биотика" (Словакия), "Биовет Гожув" (Польша), "Бремер фарма" (Германия), "Ветпром" (Болгария) и многими другими. В аттестации названные фирмы не нуждаются, они сами говорят за себя.

—Согласен. А какие ваши координаты?

—Пожалуйста. 220000, г. Минск, ул. Луговая, 16. ООО "Белбригкоммерц", тел. 21-69-56; 21-21-11; тел./факс 21-85-83; 29-22-35.

—Нам осталось пожелать вам, Игорь Леонидович, успеха во всем, чтобы "Белбригкоммерц" слыла фирмой с самой надежной репутацией.

—Спасибо и "Ветеринарной газете". О лучшем пожелании можно разве что мечтать.

Беседу вел  
М. ПРИГОЖИЙ.



## ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

## мероприятия по увеличению выхода приплода и снижению непроизводительного выбытия сельскохозяйственных животных в период проведения зимовки скота 1996/1997 гг.

В целях увеличения выхода приплода, повышения сохранности сельскохозяйственных животных необходимо организовать в каждом колхозе, совхозе проведение комплекса следующих организационных, технологических и ветеринарных мероприятий

№№ пп.	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Исполнители
<b>I. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>			
1.	Разработать схемы лечебных и профилактических ветеринарных мероприятий при распространенных гинекологических заболеваниях маточного поголовья	Ноябрь 1996 г.	Облветотделы, главные ветврачи районов, хозяйств
2.	Установить контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований и технологической дисциплины при содержании, кормлении животных и выращивании новорожденного молодняка. Проверить работу пунктов искусственного осеменения животных. Взять на учет всех нестельных коров, выяснить причины нестельности, принять меры по их устранению. Два раза в месяц в каждом хозяйстве рассматривать вопросы воспроизводства и сохранности поголовья, ежемесячно в районах и областях.	Постоянно	Облветотделы, главные ветврачи, районов, хозяйств, руководители хозяйств
3.	Создать две оперативные группы из зооветеринарных специалистов Министерства сельского хозяйства, республиканских ветлабораторий, ученых БелНИИЭВ для выяснения причин массовых заболеваний, непроизводительного выбытия животных и неудовлетворительной работы по воспроизводству стада. Аналогичные группы создать в агропрома, управлениях сельского хозяйства райисполкомов. Итоги работы рассматривать ежемесячно.	Ноябрь 1996 г.	Главное управление ветеринарии, облветотделы, главные ветврачи районов
4.	На каждом животноводческом комплексе, ферме откорректировать схемы профилактических обработок животных с учетом конкретной эпизоотической обстановки. Установить контроль за комплектованием молодняком комплексов и отдельных групп животных. При возникновении заболеваний запрещать пополнение этих ферм, групп здоровым поголовьем.	Постоянно	Облветотделы, главные ветврачи районов, хозяйств, руководители хозяйств
5.	Создать запас необходимых профилактических и лечебных препаратов, обеспечить соответствующие температурные режимы для их хранения. Зооветснабам обеспечить под потребность хозяйства витаминами, макро- и микроэлементами, стимуляторами и другими гинекологическими препаратами.	Постоянно	Облветотделы, РГО "Белзооветснабпром", главные ветврачи районов, хозяйств
6.	Обеспечить своевременную лабораторную и патологоанатомическую диагностику болезней животных и их профилактику.	Постоянно	Облветотделы, райветлаборатории, главные ветврачи районов, хозяйств
7.	Проводить учебу, обмен опытом, внедрение последних достижений науки и практики по получению, выращиванию и сохранности молодняка животных среди зооветспециалистов и работников животноводства.	Декабрь 1996 г.— март 1997 г.	Главное управление ветеринарии, облветотделы, зооветспециалисты районов
8.	Проводить постоянную работу по направленному выращиванию ремонтных телок с целью получения их среднесуточного привеса 500—600 граммов. При общем недостатке кормов для телят и поросят в местных условиях организовать полноценное кормление (болтушки, заменители молока, качественные и легко перевариваемые корма, суперконцентраты, минеральные вещества и микроэлементы, витамины и витаминно-минеральные добавки.	Постоянно	Облветотделы, главные ветврачи районов, хозяйств, руководители хозяйств
9.	Животных, отстающих в росте и развитии выделять в отдельные группы, создавать для них необходимые условия содержания и кормления, организовать эффективную лечебную помощь. Лич, виновных в допущении заболеваний и падежа животных, привлекать к ответственности.	Постоянно	Ветотделы, главные ветврачи районов, руководители и зооветспециалисты хозяйств
10.	В целях недопущения массовых заболеваний, внутрихозяйственного убоя и падежа скота проводить еженедельно анализ причин непроизводительного выбытия животных в хозяйствах, районах, ежемесячно в областях. Вскрывать причины, вызвавшие заболевание и гибель животных, принимать срочные меры по их устранению.	Ежемесячно	Главное управление ветеринарии, начальники отделов ветеринарии, главные ветврачи районов и хозяйств
11.	Усилить государственный ветеринарный надзор за убоем, торговлей, перевозками животных и сырья животного происхождения.	Немедленно	Главные госветинспектора областей, районов
12.	Оздоровить в течение 1997 г. 18 хозяйств, неблагополучных по туберкулезу крупного рогатого скота. Постоянно оказывать практическую помощь в проведении противотуберкулезных оздоровительных и профилактических мероприятий.	Постоянно	Начальники отделов ветеринарии, главные ветврачи районов, хозяйств, руководители хозяйств
<b>II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>			
1.	Восстановить работу районных групп, звеньев в хозяйствах по воспроизводству, цехов сухостойных коров, родильных отделений.	Постоянно	Директора райплемстанций, главные ветврачи районов, хозяйств, руководители хозяйств
2.	На всех заводах ветпрепаратов республики, крупных комплексах, птицефабриках и в ветлабораториях организовать производство сыворотки реконвалесцентов, лечебно-профилактических препаратов (АБК, ПАБК), других биологических средств защиты животных согласно утвержденной документации, отваров и настоев из лекарственных трав.	На протяжении года	РГО "Белзооветснабпром", РО "Белптицепром", "Белплемживобъединение", Республиканские ветлаборатории, областные и районные ветлаборатории
3.	Строго соблюдать и выполнять все требования технологии и системы получения и сохранения новорожденных телят до 20-дневного возраста. Осуществлять систематический контроль за условиями содержания животных в секционных профилактических, индивидуальных домиках для телят и микроклиматом животноводческих помещений. Шире применять права зооветинспекторов к лицам, отвечающим за ветеринарно-санитарный порядок на комплексах и фермах.	Постоянно	Главное управление ветеринарии, отделы ветеринарии облсельхозпродов, главные ветврачи районов, директора райветлабораторий, руководители и зооветспециалисты хозяйств
4.	Осуществлять контроль за обменными процессами у животных и по результатам лабораторных исследований крови вносить необходимые корректировки в рационы кормления, а также подвергать их вынужденным обработкам витаминными и другими профилактическими препаратами. Вести лабораторный контроль за качеством кормов, запрещать скармливание недоброкачественных, особенно глубоководным животным.	Постоянно	Главные ветврачи районов, директора райветлабораторий, зооветспециалисты хозяйств
5.	Принять необходимые меры, чтобы в каждом хозяйстве растел нетелей на 100 коров составлял не менее чем 25 голов. Строго контролировать сдачу коров на мясо в первом квартале и не допускать необоснованных случаев сдачи на убой стельных коров.	Постоянно	Главные ветврачи районов, зооветспециалисты хозяйств, директора райплемстанций
6.	Постоянно направлять группы зооветспециалистов в колхозы и совхозы республики для выяснения причин и оказания практической помощи на местах. До 10 числа каждого месяца составлять списки хозяйств с низким выходом приплода, плохой сохранностью молодняка и закреплять за ними специалистов зооветеринарной службы, усилить контроль за работой пунктов искусственного осеменения животных, за соблюдением ветеринарно-санитарных правил при осеменении.	Постоянно	Главное управление ветеринарии, ветотделы, райплемстанции, главные ветврачи районов

Н. САВИЦКИЙ,

начальник противозооэпизоотического и лечебно-профилактического управления— заместитель главного государственного ветинспектора республики

Мероприятия утверждены Главным управлением ветеринарии Минсельхозпрода РБ.

Реклама в "Ветеринарной газете"

Тел. (0212) 373—186, факс 985—392.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

## по лечению акушерско-гинекологических заболеваний, приводящих к развитию бесплодия и яловости у коров

Чаще всего коровы переболевают эндометритами и дисфункцией яичников, следствием которых является бесплодие и яловость.

При лечении коров, больных эндометритами необходимо последовательно решать 5 задач:

1) Создать больному животному хорошие условия кормления и содержания.

2) Освободить матку от экссудата. Если в ее полости скопилось много экссудата, то допускается в виде исключения промывание полости матки одним из противомикробных средств по принципу сифона. Но лучше "сухой" способ лечения.

3) Устранить вредное действие микробов, оставшихся в матке. Для этого в матку после удаления экссудата вводят антимикробные средства и прежде всего антибиотики или сульфаниламидные препараты в виде эмульсий, суспензий, мазей, порошков, палочек, свечей или пенообразующих таблеток.

4) Восстановить сократительную функцию матки путем применения массажа или введения средств, тонизирующих матку. Массаж осуществляют от верхушек рогов матки в сторону влагалища через прямую кишку в течение 5—10 минут с интервалом 48 часов 5—6 сеансов. При наличии септического процесса массаж противопоказан.

Из медикаментов, повышающих сократительную функцию матки, применяют 0,5% водный раствор прозерина, 0,1% раствор карбахолина, 0,1% масляный раствор синестрола по 1—3 мл трижды с интервалом 2—3 суток; пилосетрин, окситоцин, гифотодин по 8—10 ЕД на 100 кг массы животного утром и вечером до выздоровления.

5) Повысить защитные силы организма больного животного. С этой целью вводят внутривенно 200—250 мл 40% раствора глюкозы, 130—150 мл 10% раствора кальция хлористого. Внутривенно 0,25% раствор новокаина в дозе 1 мл на 1 кг живой массы 3—4 дня подряд. Внутримышечно 7% раствор ихиола на 40% растворе глюкозы или на 0,85% раствора натрия хлорида 3 раза в день. Масляный раствор витамина А внутримышечно трижды с интервалом 10 дней по 200 тысяч ИЕ на каждые 100 кг массы животного.

Профилактика эндометритов состоит в создании условий, предупреждающих тяжелые роды у коров и нетелей, а также в проведении ранней акушерской диспансеризации на 7 и 14 дни после родов.

Дисфункция яичников проявляется их гипофункцией, персистенцией желтых тел, а также кистозными поражениями.

Гипофункция яичников характеризуется неполноценными (аритмичными, анустральными, ановуляторными, алибидными) половыми циклами или их отсутствием (анафродизия). Ректально прощупываются уменьшенные в размере яичники без желтых тел и созревающих фолликулов. Матка атонична. Лечение:

1) Ректальный массаж матки и яичников 4—5 сеансов по 5—10 минут с интервалом 1—2 дня.

2) Сыворотка жеребых кобыл (СЖК) или кровь жеребых кобыл (КЖК) в дозе 6 МЕ (мышинных единиц) на 1 кг массы животного. Перед инъекцией СЖК за 2 часа ввести 2 мл препарата, а затем основную дозу во избежание анафилактического шока.

3) Молозиво первых 6—9 часов после отела в дозе 20—25 мл подкожно, однократно. Желательно с антибиотиками.

4) Куриное яйцо (белок вместе с желтком) растворить в 150 мл физраствора и вводить подкожно в дозе 20—25 мл однократно, лучше с антибиотиками.

5) Витамин Е в дозе 200 мг на каждые 100 кг массы животного внутримышечно трижды с интервалом 5 дней.

6) Сурфагон внутримышечно в дозе 10 мл, через 10—12 дней повторно—2 мл.

Персистентным, или задержавшимся, желтым телом называют такое желтое тело, которое после родов или предыдущего полового цикла в яичнике небеременного животного в течение 25 дней не претерпевает "обратного развития" и продолжает функционировать, выделяя гормон прогестерон.

Для диагностики необходимо двукратное ректальное исследование с интервалом 21—25 дней, когда дважды находят возвышающееся над поверхностью яичника грибовидное образование, имеющее шейку и углубление сверху. Лечение:

1) Массаж яичника через стенку прямой кишки в течение 10 минут через день, 5—6 сеансов.

2) Энуклеация (отдавливание) желтого тела путем нажатия большим пальцем у его основания до выливания этой железы с образованием ямки на его месте.

3) Применение препаратов простогландинового ряда (клатропростин, эстуфлан, суперфан, ремофан, эстрофан, биоэстрофан) в дозе 2 мл внутримышечно, двукратно с интервалом 10—12 дней. Эффективность повышается при одновременном применении эстрадиола в дозе 1—2 мл или окситоцина в дозе 8—10 ЕД на 100 кг массы животного.

4) Суперфан, клатропростин и другие препараты простогландинового ряда в дозе 2 мл, а через 6—7 дней—сурфагон или диригистран в дозе 5 мл.

5) Нейротропные препараты (0,1% водный раствор карбахолина, 0,5% раствор прозерина, 0,1% раствор брериколина, 0,02% раствор метилэргометрина 5—6 мл) двукратно с интервалом 48 часов, а через 4—5 дней по 6 МЕ сыворотки жеребых кобыл.

Кисты яичников представляют собой полостные сферические образования, заполненные слизистой серозной жидкостью, заключенной в капсулу. Фолликулярные кисты образуются из неовулированных желтых тел. Кисты могут быть функционирующие и нефункционирующие. В большинстве случаев функционирующие кисты яичников клинически проявляются непрерывной стадией возбуждения полового цикла. Возникает нимфомания, вирилизм.

С лечебной целью рекомендуется массаж яичников или раздавливание кист через стенку прямой кишки, пункция кисты, частичная резекция ткани яичника вместе с кистой или овариоэктомия. Массаж яичников осуществляют общепринятым способом. Для раздавливания кист лучше всего захватить яичник в горсть руки и произвести равномерное давление на оболочку кисты. Однако при лютеальных кистах их оболочка бывает достаточно прочной и раздавливание не всегда возможно.

Достаточно эффективным после раздавливания фолликулярных кист является введение в течение четырех дней подряд по 6 мл 1%-ного раствора прогестерона с последующей инъекцией на пятый день 4000 ЕД хориального гонадотропина или 2—3 мл фолликулина.

Рекомендовано внутримышечное введение 2 мл сурфагона с интервалом 6—8 дней.

Проф. К. Д. Валюшкин, доценты Р. Г. Кузмиц, Л. Н. Рубанец, В. В. Семченков, Б. С. Спиридонов. ВИТЕБСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ.



Опыт

# Воспроизводство стада: организуя работу по-новому

Берестовицкий район Гродненской области занимает первое место в области по получению приплода на 100 коров в течение 1991—1995 гг. (84—87%), в колхозах "Победа", "Пограничный" этот показатель составил 95—96%.

Достигнутые успехи стали возможными благодаря новой форме организации работы.

Из 47 молочнотоварных ферм на 39 имеются цеха сухостойных коров, 27—родильные отделения, 40—профилактории. Там, где нет родильных отделений, отел производится в специально оборудованных родильных станках. В последние годы практикуется новый метод выращивания молодняка и, в частности, целенаправленного выращивания телок на воспроизводство—от их рождения до осеменения.

Молозивный период молодняк находится в родильных отделениях под коровами, после чего передается в профилакторий и закрепляется за отдельной телятницей, где соблюдается полная схема выпойки и рацион кормления, под среднесуточный привес 600—700 граммов. Молоко выпаивается только в пастеризованном виде, на каждой ферме имеется пастеризатор. Широко в это время применяем настои лекарственных трав, электролитные растворы, молозивную сыроворотку, жидкость по Шарабрину, Порохову, оксигенотерапию, что, безусловно, способствует улучшению сохранности новорожденного молодняка. За 10 месяцев 1996 года падеж крупного рогатого скота в районе составил 1,3% к обороту стада и сократился по сравнению с уровнем прошлого года на 0,8%.

Это дает возможность вводить в основное стадо ежегодно 28—30% нетелей и вести успешную работу по ликвидации лейкоза крупного рогатого скота. В 1997 г. в районе все хозяйства будут оздоровлены от этого заболевания.

Уделяя первоочередное значение племенной работе и воспроизводству стада, в районе была разработана и утверждена на Совете управления сельского хозяйства "Программа по повышению эффективности племенной работы и воспроизводства стада в колхозах и совхозах района в 1994—1996 гг."

Наряду с обеспечением полноценными качественными кормами, в Программе уделено большое внимание работе районной группы по воспроизводству стада, а также организации и работе звеньев по воспроизводству непосредственно в хозяйствах.

Районная группа по воспроизводству организована в октябре 1984 г. В ее состав вошли два ветврача от межколхозного объединения при племстанции и ветврач-гинеколог ветстанции. Группа работает согласно ежемесячному графику, подписанному директором племстанции и главным ветврачом района и утвержденному начальником управления сельского хозяйства. Согласно графику, группа посещает в основном один раз в месяц хозяйство, а там, где не в полном составе хозяйственное звено или сложилась плохая обстановка по воспроизводству стада, посещает это хозяй-

ство два и три раза в месяц. Главная цель посещения хозяйства—это оказать практическую помощь звену в постановке диагноза и назначить лечение гинекологически больным животным, исследовать не приходящих в охоту более 45 дней после родов и многократно приходящих коров в охоту, осуществлять контроль за правильным ведением журнала послеродового состояния, выполнением ранее назначенного лечения больных, решить вопрос о применении стимуляции животным, не приходящим в охоту.

Основная тяжесть работы и ответственность возлагается на работу звена по воспроизводству стада непосредственно в хозяйстве. В звено входит зоотехник-селекционер. Работает звено по заранее разработанному плану. К началу каждого месяца зоотехник-селекционер совместно с заведующим фермой оформляет стэнд по воспроизводству стада, где записываются номера и клички коров, подлежащих запуску, осеменению, исследованию на стельность.

До 5 числа каждого месяца в хозяйстве проводится подведение итогов работы звена, выполнение доведенных заданий, определяются задачи звена на предстоящий месяц. В это же время до 6—7 числа каждого месяца в районе проводится на базе одного из хозяйств районный семинар по воспроизводству стада в присутствии директора племстанции, членов районной группы по воспроизводству и работников хозяйственных звеньев, где отрабатываются вопросы направленного выращивания телок на воспроизводство стада, их содержания, кормления, физиологического состояния дойного стада и всех остальных хозяйственных вопросов, а также применение новых, передовых методов улучшения сохранности молодняка и воспроизводства стада.

С 8 по 10 число каждого месяца хозяйственное звено работает совместно: выявление гинекологически больных животных, не приходящих в охоту более 45 дней, назначение лечения, стимуляции.

С 10 по 20 число каждого месяца каждый член звена занимается непосредственно своими профессиональными вопросами: зоотехник-селекционер проводит контрольные дойки, занимается вопросами кормления, содержания, техник-осеменатор занимается осеменением, врач-гинеколог—лечением, витаминизацией, стимуляцией. После 20 числа проводится проверка на стельность, повторное обследование больных, стимуляция, взвешивание.

Особое место в работе звена отводится врачу-гинекологу. На каждой ферме ведется журнал послеродового состояния по форме:

№№ п/п	Номер или кличка коровы	Дата отела	Дата исследования	Результаты исследования	Принятые меры	Даты осеменения	Дата и результаты исследования на стельность
--------	-------------------------	------------	-------------------	-------------------------	---------------	-----------------	--

В графе "Результат исследования" записываются все отклонения со дня отела. Как правило, каждую отелившуюся корову исследуют в день отела, и на 7, 14, 21 сутки.

Начиная с постановки скота на стойловое содержание, по результатам биохимического исследования крови от контрольных групп животных, каждой отелившейся корове вводят тривитамин и тетравит, которые способствуют быстрой регенерации эпителия слизистой оболочки матки.

Коров, не приходящих в охоту 45 и более дней, врач-гинеколог осматривает, ставит диагноз и принимает меры к их плодотворному осеменению.

При затруднении в постановке диагноза на помощь ему приходят более опытные ветврачи с районной группы по воспроизводству стада. Коровам, многократно приходящим в охоту (более двух раз), после их детального осмотра проводится санация половых путей по общепринятой методике. Эту работу проводит техник-осеменатор. У каждого ветврача-гинеколога имеется разработанная схема лечения гинекологически больных животных, санации половых путей, стимуляции. Раз в год на базе одного из хозяйств проводится районный конкурс с зоотехниками-селекционерами, ветврачами-гинекологами, техниками-осеменаторами на лучшего по профессии.

В нем участвуют ветврачи ветстанций, приглашаются ученые Гродненского сельскохозяйственного института. Лучшему звену—участнику конкурса вручаются почетные грамоты и ценные подарки. В финансовом обеспечении помогает районное управление сельского хозяйства, областное племобъединение.

Для морального и материального стимулирования группы по воспроизводству, хозяйственных звеньев в районе разработана система морального и материального стимулирования. Итоги работы подводятся ежеквартально. Работники звеньев, занявших первое и второе место среди звеньев хозяйств, премируются денежными премиями из средств хозяйств.

Принимаемые нами вышеперечисленные меры дают стабильность в работе по воспроизводству стада, а стабильность дает уверенность в получении еще лучших результатов.

**А. ЛУФЕРОВ,**  
главный ветврач Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода РБ.  
**Л. МАГЕР,**  
главный врач Берестовицкого района.

## Это вас заинтересует

### Изданы до революции

Первые книги по ветеринарии в Витебске были выпущены почти полтора столетия назад. В 1848 г. в губернской типографии отпечатали 20-страничные "Опыты и наблюдения падежа рогатого скота" Густава Орреуса. Год спустя эта же работа была здесь же переиздана, что говорит о ее популярности среди скотовладельцев. В 1890 г. в Двинске (ныне Даугавпилс, Латвия) выпустили "Устав Витебского общества распространения и улучшения коневодства". На 40 страницах содержится информация о целях и задачах этой общественной организации. Девять лет спустя некто Э. Шейнин издал в Витебске брошюру "Моховой торф как подстильное и ассенизационное средство".

Начало века ознаменовано выпуском брошюры немецкого специалиста К. Гаппиха "О туберкулезе рогатого скота и современных способах борьбы с ним" (1908). Она представляла собой доклад профессора, с которым он выступал на I съезде сельских хозяев Витебской губернии. Он состоялся годом раньше.

С 15 по 17 ноября 1912 года проходило первое совещание (съезд) ветеринарных врачей Витебской губернии. Год спустя губернское земство финансировало выпуск довольно объемного (268 страниц) сборника его трудов. В 1912 г. оно же выпустило исследование одного из крупнейших ветеринарных деятелей края и первого ректора Витебского ветеринарного института Е. Алонова "Витебская губерния в ветеринарно-санитарном отношении. 1903—1911 гг." За более позднее время этот вопрос освещен в ежегодных "Отчетах губернской земской управы о состоянии ветеринарного дела в Витебской губернии".

10—13 июня 1915 г. в Витебской губернии была проведена первая подворная перепись скота. Об этом рассказывает книга, изданная Ветеринарным управлением России в 1916 г. в Петрограде.

1915 год принес специалистам брошюру безымянного автора, которая называлась "Коневодство". В ней рассказывалось о приобретении племенных жеребцов и ходатайстве перед главным управлением государственного коневодства об отпуске пособия для этих целей.

Последнее ветеринарное издание дореволюционного Витебска появилось летом 1917 г. Это был "Устав Витебского союза ветеринарных врачей и фельдшеров"—общественной организации, которой уже не суждено было существовать при новой власти.

Такова вот история. Интересно, не правда ли?

**А. ПОДЛИПСКИЙ.**

## Зависимость соотношения полов при трансплантации от стадии развития эмбрионов

Пол рождаемых животных может иметь большую важность, если экономическое значение животных одного пола преобладает над значением другого. Это особенно важно для молочного скота, у которого главный хозяйственный признак—молочная продуктивность—ограничен полом. В основе детерминации и дифференциации пола у млекопитающих лежит хромосомная теория наследственности. Пол эмбриона детерминируется при оплодотворении и зависит от генотипа зиготы. На основе саморегулирующего механизма из поколения в поколение в популяциях животных поддерживается соотношение гамет с X- и Y-хромосомой 1:1, а следовательно, такое же соотношение полов.

Несмотря на теоретические предпосылки, замечено, что на практике телочек рождается, как правило, несколько больше, чем бычков. В Брестской области в 1988—1995 годах после трансплантации эмбрионов из 452 учетных отелов доля рожденных бычков составила 44,5%, тогда как телочек—55,5% (см. таблицу). При этом наблюдалась зависимость соотношения между бычками и телочками от стадии развития эмбрионов. После трансплантации матерям-реципиентам 7—8-дневных бластоцист из 193 отелов родилось 68 бычков и 125 телочек, или 35,2 и 64,8% соответственно. Мы предположили, что потенции развития в стадии дифференциации трофобласта и эмбриобласта выше у женских эмбрионов, нежели у мужских, процент гибели которых заметно больше по неясным пока причинам. Следовало ожидать, что при пересадке морул это соотношение должно сохраняться. Однако

из 259 телат, рожденных после трансплантации 7-дневных морул, доля бычков составила 51,4%, а телочек 48,6% (133 и 126 голов соответственно), то есть была практически одинаковой. Таким образом, имели место некие факторы, положительно влиявшие на гомеостаз, в частности мужских эмбрионов. К таким факторам мы отнесли осциллирующее влияние факторов внешней среды в процессе извлечения эмбрионов, манипуляций с ними в изменяющихся условиях pH

Соотношение полов и стадия развития эмбрионов

Стадия развития эмбрионов	Количество отелов	Родилось бычков	%	Родилось телочек	%
Морулы	259	133	51,4	126	48,6
Бластоцисты	193	68	35,2	125	64,8
Всего	452	201	44,5	251	55,5

и температуры, светового режима, состава сред и другие в допустимых пределах, которые как бы "стирают" грань между потенциями к развитию мужских и женских эмбрионов.

Данные получены нами на относительно небольшом фактическом материале и могут зависеть от ряда неучтенных факторов, поэтому сделанные выводы носят субъективный характер и требуют дальнейшего и более глубокого изучения.

**В. БАБЕНКОВ.**  
Брестское госплемпредприятие.

## Там кабаны, там лоси бродят

В охотугодьях Витебщины водится разное зверье. Бродят по лесам кабаны и лоси, волки и косули, олени и лисы... Если плотность лося на тысячу гектаров охотугодий за последние годы несколько снизилась (с 5,1 до 3,1 особи), то численность косуль, оленей, зайцев возросла. А вот популяция "лесного санитара" не претерпевает изменений—на тысячу гектаров леса приходится 0,5 особи. Что бы животный мир Придвинья богател, разнообразился, охота ограничена. За последние 10 лет добыча лося снизилась в 7,5, кабана—в 3,3 раза. Однако это не значит, что любители выследить и взять на мушку дикого зверя на голодном пайке. Как сообщил "Ветеринарной газете" председатель президиума Витебского областного совета БООР И. Кибальников, успехи наших охотников общепризнаны. На IV республиканской выставке охотничьих трофеев 1996 года витебским охотникам присуждено 29 золотых, 26 серебряных и 24 бронзовые медали. Небывалый за последние годы "урожай" наград!

**М. ШЕДЬКОВСКИЙ,**  
внештатный корреспондент "Ветеринарной газеты".



# СИСТЕМА МЕР БОРЬБЫ С ФАСЦИОЛЕЗОМ

Одним из наиболее распространенных гельминтозов на территории Беларуси является фасциолез. Поражаются им чаще крупный и мелкий рогатый скот, что приносит существенный вред народному хозяйству республики. Это обязывает совершенствовать систему мер борьбы с фасциолезом.

**Фасциолез—трематодозное заболевание, характеризующееся анемией, отеками, нарушением работы органов пищеварительного тракта и снижением продуктивности.**

Возбудителем фасциолеза является Фасциола обыкновенная, паразитирующая в желчных протоках печени животных, питается кровью и тканями. Фасциолы—биогельминты, промежуточным хозяином их является пресноводный моллюск—малый прудовик. Дефинитивными (окончательными) хозяевами фасциол являются многие домашние и дикие животные. Фасциолезом может болеть и человек.

Половозрелые фасциолы откладывают в желчных ходах печени большое количество яиц, которые с желчью попадают в кишечник и с калом выводятся во внешнюю среду.

В яйцах, которые попали в мелководные водоемы, за 10—60 дней развиваются зародыши. В условиях Беларуси личинки развиваются при температуре воды на дне водоема от 10 до 15° за 65—72 дня, от 13 до 20,1°—за 22—25 и от 18 до 28°—за 18—22 дня. Принято считать, что средняя продолжительность развития личинок (мирацидиев) в яйцах фасциол до их выхода равна 2—3 неделям. Однако она зависит не только от температуры окружающей среды, но и от наличия кислорода, реакции среды, влажности, света и других факторов.

Для дальнейшего развития мирацидии должны попасть в своего промежуточного хозяина не позже чем через 1—2 дня после выхода из яйца. В Беларуси промежуточным хозяином фасциолы обыкновенной является повсеместно распространенный моллюск—малый прудовик. Он имеет конусовидную тонкостенную раковину, розово-желтого цвета с 5—6 оборотами. Высота раковины до 10 мм, ширина 5 мм.

Места обитания моллюсков (биотопы) очень разнообразны. Подразделяют биотопы на постоянные и временные. К постоянным биотопам относят пологие, незатененные берега ручьев и рек, старые каналы с илистыми берегами, болотца, медленно текущие ручьи, мелкие пруды. В них малый прудовик живет на глубине не свыше 50 см.

Наиболее благоприятны для малого прудовика перегнойно-глиево- и дерново-подзолистые почвы, богатые гумусом, с наличием солей железа. Реакция воды в таких биотопах (рН) колеблется от 6,9 до 7,8. Растительность представлена гравилатом речным, таволгой вязолистой, сердечником горьким, лютиком едким, щавелем прибрежным, поручейником, калужницей болотной, бодяком болотным, осокой вздутой, лапчаткой гусиной и др. Плотность популяций малых прудовиков в постоянных биотопах колеблется от единиц до 150 экземпляров на 1 м<sup>2</sup>.

К временным биотопам малого прудовика относят хорошо прогреваемые лужи, мочажины, придорожные каналы, следы копыт животных на низинных пастбищах, в оврагах, ложбинах, на границе минеральных почв с заболоченными участками пойм рек и ручьев. Наличие этих биотопов зависит от обилия дождевой воды и степени просачивания грунтовых вод.

На быстро подсыхающих песчаных почвах моллюски погибают после спада воды. На глинистых же почвах, где влажность сохраняется долгое время, они остаются жизнеспособными на протяжении всего лета. Плотность популяции моллюсков во временных биотопах небольшая—10—15 экземпляров на 1 м<sup>2</sup>, но в дождливые годы она может достигать до 500 экземпляров.

Моллюски слабо подвижны, поэтому расселение их происходит паводковыми и дождевыми водами.

Малый прудовик откладывает яйца на влажной почве, камнях, водной растительности, в воде. В каждой клетке содержится от 4 до

30 яиц. Развитие моллюсков в яйцах продолжается 10—32 дня, в зависимости от температурных условий. На 21—60 день после вылупления молодые моллюски становятся половозрелыми и откладывают яйца. За период с мая по сентябрь каждый моллюск откладывает яйца 2—3 раза.

Первая генерация малого прудовика появляется в июне—начале июля. В годы с большим количеством осадков летом их число резко увеличивается, а в сухие годы, неблагоприятные для развития моллюсков, резко сокращается.

Самая низкая плотность популяции моллюсков (15—20 экз. на 1 м<sup>2</sup>) в биотопах весной, а в июле—сентябре, в связи с появлением новых генераций моллюсков, их численность достигает 120 экз. на 1 м<sup>2</sup> и более.

В мае степень инвазивности малого прудовика личинками фасциолы составляет 2,6—6%, в июле—августе—12—15%. В этот период преобладают зрелые церкарии. В октябре количество инвазивных моллюсков снижается до 5—6%.

По нашим наблюдениям, период развития фасциолы обыкновенной в малом прудовике в природных условиях республики при температуре воды 9—18° составляет 57—60 дней, при 14,4—23,5°—45—60.

Из одного зародыша в моллюске развивается до 200—400 и более личинок (церкариев) паразита. По мере созревания церкарии выходят из моллюска в воду, прикрепляются к траве или, находясь на поверхности воды, быстро покрываются защитной оболочкой и превращаются в последнюю стадию личинки—адолескарии. В таком состоянии они сохраняют способность заражать животных в течение 5—6 мес.

Полное развитие личиночных форм паразита (от выделения животными с фекалиями яиц до появления заразного начала—адолескариев) в природных условиях Беларуси продолжается в среднем около 3 мес.

Животные, заглатывая с водой, травой или сеном, адолескариев, заражаются фасциолезом. Попав в желудочно-кишечный тракт и достигнув тонкого отдела кишечника, адолескарии освобождаются от оболочки, затем через брюшную полость или другими путями попадают в печень, там растут и превращаются в неполовозрелых фасциол, которые проходят через печеночную ткань, выходят в желчные ходы печени, достигают половой зрелости и начинают выделять яйца. Фасциолы в организме животного могут жить около 4—5 лет, реже 10 лет и более.

Безвредное действие фасциол на организм животных разнообразно. Личинки фасциол, мигрируя в печени, могут проникать и в другие органы—лимфатические узлы, брыжейку, поджелудочную железу и легкие. При миграции фасциолы механически разрушают кишечную стенку и особенно паренхиму печени, нарушая функции этого важного органа. Фасциолы, скапливаясь в желчных протоках печени, закупоривают их, выделяют вредные, ядовитые вещества (токсины), препятствуют поступлению желчи в кишечник, нарушая пищеварительные процессы. Вследствие этого нарушается деятельность и других органов и систем организма. Поэтому фасциолез протекает как тяжелое общее заболевание, сопровождающееся повышением температуры тела, малокровием, желтухой, истощением и нередко нервными явлениями.

**Диагностика** фасциолеза может быть прижизненной и посмертной. При жизни животного диагноз на фасциолез ставится с учетом эпизоотологических, клинических данных и гельминтовооскопических исследований. Последние основаны на принципе осаждения взвешенных яиц гельминтов, промывании осадка и его исследования. Наиболее простым является метод последовательных промываний. При этом 3 г свежих фекалий кладут в стаканчик емкостью 100 мл и тщательно размешивают, добавляя 50 мл воды. Полученную смесь фильтруют через металлическое или капроновое ситечко, отстаивают 10 минут. Надосадочную жидкость сливают, а к осадку добавляют 50—70 мл воды, снова отстаивают и сливают надосадочную жидкость. Так повторяют до тех пор, пока надосадочная жидкость не станет прозрачной. Затем сливают ее, а осадок помещают на предметное стекло или чашку Петри и

микроскопируют. Для выявления яиц фасциол можно применять также флотационно-седиментационный комбинированный метод по Г. А. Котельникову и В. М. Хренову и другие.

Посмертная диагностика фасциолеза осуществляется обнаружением фасциол в печени животных. Для более полного сбора половозрелых и молодых форм фасциол печень разрезают по желчным протокам на крупные куски, помещают в сосуд с теплым физиологическим раствором. При этом большинство живых фасциол выходят из тканей и оседают на дно сосуда. Куски печени для выхода из них гельминтов отжимают. Верхний слой жидкости сливают, а осадок исследуют на наличие гельминтов.

Для обнаружения личиночных форм фасциол собирают в биотопах малых прудовиков, помещают их между стеклами компрессорума, раздавливают и микроскопируют. При этом могут быть обнаружены спорозисты, редии и незрелые церкарии фасциол.

**Терапия** фасциолеза включает применение антгельминтиков и патогенетических средств. В настоящее время имеется ряд эффективных при фасциолезе препаратов: политрем, фазинекс, рафоксанид, клозантел, четыреххлористый углерод, битионил и другие.

**Политрем** применяют против половозрелых фасциол жвачным животным в смеси с концентрированными кормами в дозах: крупному рогатому скоту 0,2 г/кг живой массы, мелкому рогатому скоту—0,14 г/кг живой массы. Крупному рогатому скоту при индивидуальном употреблении политрем задают с 0,5—1 кг концентрированного корма, молодняку крупного рогатого скота и овцам антгельминтик перемешивают с концентрированными и скормливают групповым методом (по 50—100 голов в группе). Для профилактики клинического проявления фасциолеза дегельминтизацию животных проводят не менее двух раз в год: в первый раз через 1 мес. после перевода животных на стойловое содержание, повторно—через 1—2 мес. после первой дегельминтизации. Перед применением каждой партии антгельминтика его испытывают на небольшой группе животных. При отсутствии осложнений в течение трех дней препарат назначают для массовой дегельминтизации.

Выпускаемый фирмой "Сибя-Гейги" (Швейцария) фазинекс применяют внутрь крупному рогатому скоту в дозе 12 мг/кг, овцам—10 мг/кг живой массы (активно-действующее вещество—АДВ). После введения препарата наиболее высокая концентрация его наблюдается в крови через сутки, затем снижается в течение 10 дней. Препарат малотоксичен для животных. Не обладает тератогенным, эмбриотоксическим и мутагенным действием. Для овец фазинекс выпускают в виде 5%-ной суспензии, для крупного рогатого скота—в виде 10%-ного препарата, содержащего 10% триклабендазола. Срок хранения суспензий фазинекса 3 года.

Эффективным при фасциолезе является и **рафоксанид** (урсовермит). Это сравнительно малотоксичный порошок белого или желтоватого цвета, не растворяется в воде. Не обладает раздражающим и эмбриотоксическим действием. Препарат эффективен против половозрелых и молодых фасциол, нематод и личинок овечьего овода. Препарат выпускают во флаконах по 100 мл, в которых содержится 2,5 г рафоксанида в водной суспензии. Применяют его перорально в дозе 10 мл на 50 кг живой массы, что соответствует 5 мг действующего вещества на 1 кг живой массы животного. Убой животных разрешается через 28 дней после дегельминтизации.

При фасциолезе применяют **клозантел** (фасковерм), имеющий широкий спектр противопаразитарного действия. Препарат не обладает эмбриотоксическим и тератогенным действием, относится к веществам со средней токсичностью.

Клозантел применяют жвачным животным при фасциолезе, дикроцелиозе, гемонхозе, бунотомозе, эзофагостомозе, при эстрозе овец, гиподерматозе крупного рогатого скота и при чесотках.

При фасциолезе клозантел применяют крупному рогатому скоту внутримышечно в дозе 2,5 мг/кг живой массы, овцам—внутримышечно или подкожно в дозе 5 мг/кг живой массы АДВ. Мясо и молоко животных, подвергшихся

лечению клозантелом, не пригодно в пищу в течение 14 дней после введения препарата. Препарат выпускается во флаконах по 100 мл срок годности—1 год.

Испытания прошлых лет показали, что при фасциолезе и парамфистоматидозах эффективным является **битионил**. Это белый кристаллический препарат, малорастворимый в воде, не обладает кумулятивными действиями. При фасциолезе овец битионил применяют внутрь в дозе 0,2 г/кг живой массы при групповом скормливании с концентрированными кормами.

Одним из старых препаратов, который применяют при фасциолезе, является **четырёххлористый углерод**.

Следует помнить, что этот препарат раздражает слизистые оболочки органов дыхания, угнетает сердечно-сосудистую систему, нарушает функции печени и почек.

Крупному рогатому скоту при фасциолезе четыреххлористый углерод вводят внутримышечно в форме 50%-ного раствора на медицинском вазелиновом масле в дозе 10 мл смеси на 100 кг живой массы в область крупа в 2—3 места. Мелкому рогатому скоту препарат применяют в рубец или перорально (в капсулах) в дозе 1 мл на голову животным в возрасте до года и 2—3 мл на голову животного старше года. Молодняк в возрасте до 6 мес. данным препаратом не дегельминтизируют. После дегельминтизации при необходимости применяют симптоматические средства.

В последнее время фирмой "МСД Агвет" разработан препарат Ивомек-плюс, бесцветный стерильный раствор, содержащий 1% ивермектина и 10% клорсулона. Препарат эффективен при фасциолезе, а также при нематодозах, гиподерматозе, чесотках и гематопоинозе. Применяют его подкожно в дозе 1 мл на 50 кг живой массы. Не подлежат обработке препаратом животные за 28 дней до убоя. Лактирующим коровам препарат не применяют.

Эффективными при фасциолезе являются также нитроксинил, гексахлорофен, оксинид, сульфен и другие препараты.

Как было сказано выше, при фасциолезе нарушается работа важнейших органов и систем, нарушается обмен веществ, наблюдаются токсикозы. При этом показано применение **патогенетической терапии** при фасциолезе. В первую очередь рацион кормления больных животных должен быть сбалансирован по основным питательным веществам. Хорошим патогенетическим эффектом при фасциолезе обладает метионин, линолевая кислота, а также применение этих препаратов в сочетании с микроэлементами—кобальтом, медью, йодом, цинком. В последнее время в качестве патогенетических средств при фасциолезе применяют витамины А, С, Е и их сочетание с микроэлементами. При тяжелой форме фасциолеза коров эффективным оказалось внутривенное введение смеси, состоящей из уротропина, кордиамина, аскорбиновой кислоты, глюконата кальция, глюкозы и хлористого натрия, а также внутримышечного введения витамина В6 (Т. Г. Никулин, А. Е. Янченко, 1977).

Профилактика фасциолеза жвачных животных должна быть комплексной и включать ряд организационно-хозяйственных и специальных мероприятий.

Общие профилактические мероприятия при фасциолезе должны предусматривать полноценное кормление животных как один из главных факторов предупреждения заражения гельминтами и развития патологического процесса.

Для профилактики фасциолеза в пастбищный период необходимо исключить из пастбищного оборота участки, исключив, неблагоприятные в отношении фасциолеза. Для пастбы животных необходимо использовать суходольные и культурные пастбища.

Эффективным методом профилактики фасциолеза является круглогодичное стойлово-выгульное содержание животных, при котором полностью исключается возможность заражения фасциолезом.

Смена пастбищ, сущность которого сводится к тому, чтобы ко времени созревания личинок фасциол в моллюсках и выхода их на траву и в воду животных перегоняли на новые участки где в текущем пастбищном сезоне крупный рогатый скот и овец не выпасали.

Поскольку развитие личиночных форм фасциол в моллюсках завершается через 2,5—3 месяца, то в условиях республики достаточно провести однократную смену пастбищ в июле—ав-



густе. Контролем может служить срок появления зрелых церкарий в моллюсках. Для этого в конце июля-августа необходимо выборочно исследовать моллюсков с неблагополучных пастбищ. Это поможет определить и наиболее опасные в отношении заражения фасциозом участки пастбищ.

Организация гигиенических водоемов. Поскольку развитие возбудителя фасциоза связано с наличием мелких водоемов на пастбище, то для недопущения заражения животных необходимо на пастбище оборудовать гигиенические водоемы. Лучшей для животных является вода артезианских колодезь, родников, рек, озер. Естественные источники, приспособленные для водопоя, должны быть огорожены, а грунт вокруг них утрамбован. Лучше воду на пастбище доставлять в емкостях с оборудованными автопоилками.

Нельзя допускать поения животных из мелких стоячих и слабо проточных водоемов с заболоченными берегами с травянистой растительностью.

Борьба с моллюсками—промежуточными хозяевами фасциоза.

Уничтожить моллюсков или снизить их численность можно двумя путями: мелиорацией, когда создаются неблагоприятные условия для их существования, и с помощью химических средств-моллюскоцидов. Из химических средств применяют медный купорос, аммиачную селитру, 5,41 дихлорсалицилид. Медный купорос губительно действует на моллюсков в концентрации 1:5000, аммиачная селитра—1:100.

Эффективным для уничтожения малого прудовика является внесение в фасциологические биотопы суперфосфата в дозе 30 г/м<sup>2</sup>, нитрофоски—41 г/м<sup>2</sup> или калийной соли в дозе 15 г/м<sup>2</sup>, при этом погибает 80—85% моллюсков.

Чтобы исчислить потребность химических средств, необходимо определить площадь водоема и объем воды в нем путем измерения ширины, длины и глубины.

Химикаты вносят в концентрированных растворах в таком количестве, чтобы создать концентрацию, губительно действующую на моллюсков. На увлажненные участки пастбищ, где высота слоя воды не превышает 2 см, моллюскоциды вносят в указанных выше концентрациях из расчета 5 л раствора на 1 м<sup>2</sup>.

При обработке биотопа необходимо опрыскивать вокруг него площадь, не заселенную моллюсками, шириной не менее 1 метра.

Моллюскоциды можно вносить в биотопы любой опрыскивающей аппаратурой. Для обработки малых биотопов используют ручные опрыскиватели, обильных—автомашину ДУК, ЛСД, тракторные опрыскивающие установки.

Сроки обработки биотопов—конец апреля—май, когда спадают весенние разливы. Повторные обработки проводят в июле или первой половине августа. Более поздние обработки не эффективны, так как вышедшие личинки фасциол (адолескарии) устойчивы к действию моллюскоцидов. Однако при большой численности моллюсков, что наблюдается в дождливые годы, можно обрабатывать биотопы и осенью с целью уменьшения численности их популяций. Следует учитывать, что на подсохших участках пастбищ моллюски закрывают устье раковины пленкой и становятся мало доступными для моллюскоцидов. Поэтому вносить моллюскоциды лучше в пасмурную погоду, когда моллюски наиболее активны.

При применении моллюскоцидов необходимо соблюдать меры предосторожности, а также предупреждать отравления животных на обработанных моллюскоцидами пастбищах. Несколько дней (не менее 7 дней) не выпасать скот на этих участках, не поить из обработанных водоемов, оповещать население о проведенной обработке.

Эффективность комплексного метода оздоровления крупного рогатого скота от фасциоза, включающего своевременную диагностику заболевания, обеззараживание фасциологических очагов нитрофоской в дозе 41 г/м<sup>2</sup>, дегельминтизацию инвазированных животных фазинексом в дозе 0,012 г/кг живой массы, составляет 98,90%. При этом повышается продуктивность и качество продукции от животных.

**М. ЯКУБОВСКИЙ,**  
член-корреспондент Академии аграрных наук Республики Беларусь, доктор ветеринарных наук, профессор.

## Прошу слова

# Размышления после конференции

**В редакцию "Ветеринарной газеты" поступило письмо от доктора ветеринарных наук, профессора Харьковского зооветеринарного института (Украина) Н. В. Черного, в котором он поделился впечатлениями о состоявшейся в г. Витебске международной научно-практической конференции. "Ветеринарные и зооинженерные проблемы животноводства". Мы сочли возможным опубликовать письмо полностью, хотя по ряду проблем, поднятых на конференции, редакция уже информировала своих читателей.**

Живой отзыв вызвала у меня (да и не только у меня, думается) международная научно-практическая конференция. Я часто мысленно возвращаюсь к ней, к тому разговору, который имел место на представительном форуме, позволил нам обменяться мнениями по самым животрепещущим вопросам развития отрасли, уточнить позиции, выработать научно обоснованные подходы к решению наиболее острых вопросов.

Конференция проходила живо, интересно. В ее работе приняли участие сотрудники академических научно-исследовательских институтов и вузов Беларуси, Москвы, Харькова, Одессы, Казани, Польши, Германии, Литвы.

С докладами "Жизнь академии ветеринарной медицины в современных условиях" выступил ректор ВГАВМ, чл.-кор. ААН РБ А. Ф. Могиленко: "Роль научного обеспечения в повышении эффективности ветеринарных мероприятий"—директор БелНИИЭВ Н. А. Ковалев, "Программа развития свиноводства в Республике Беларусь"—директор БелНИИЖ И. П. Шейко, "Научные исследования в ВГАВМ"—проректор по научной работе И. М. Карпуть, а также академик ААН РБ В. И. Шляхтунов, чл.-кор. ААН РБ В. М. Галушко и др.

О практических аспектах ветеринарной медицины основательно рассказал начальник ГУВ МСХ и продовольствия Республики Беларусь С. Н. Шпилевский.

Работа конференции проходила по трем секциям. Участники секции незаразных болезней заслушали выступления по проблемам воспроизводства и биотехнологии, лечению и профилактике незаразных болезней гинекологических, желудочно-кишечных, органов дыхания, обмена веществ, о мониторинге в животноводстве в зонах радиоактивного загрязнения Беларуси. В программу секции было включено 32 доклада и 116 выступлений.

Комплекс проблем, поднятых в сообщениях А. Ф. Могиленко, Ю. Н. Бобер—"Влияние гексаметилентетрамина на концентрацию мочевины в сыворотке крови цыплят и кур", И. М. Карпуть—"Иммунопатология животных", К. Д. Валюшкина, Р. Г. Кузьмича—"Проблемы воспроизводства крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь", В. И. Кобозева—"Научно-практическое обоснование применения оксидата торфа в животноводстве", К. Эльзе, Д. Миссол—"Состояние яичников при "тихой" течке крупного рогатого скота—осеменение после нормальных половых циклов и после введения простогландина F2A1FA (г. Лейпциг, Германия), Р. Г. Ильязова и др.—"Проблемы ведения животноводства в зоне радиоактивного загрязнения Республики Беларусь" (г. Гомель); А. И. Распутного—"Токсикологическая оценка концентраций тяжелых металлов в органах и тканях свиней (г. Белая Церковь, Украина) и др.—вызвал оживленную дискуссию среди участников конференции. Что ляжет в основу профилактики болезней животных, эксплуатируемых в специализируемых предприятиях? Какова роль кормления и зоогигиенических условий содержания в становлении и формировании иммунитета? Как использовать продукты животноводства в зонах радиоактивного загрязнения? Эти и другие вопросы поднимались в сообщениях участников форума.

Вторая секция незаразных болезней рассматривала проблемы инфекционных и паразитарных болезней, средства диагностики и профилактики болезней животных.

В дискуссионных планах были построены доклады Н. А. Ковалева и сотр. "Перспективы борьбы с классической чумой свиней", М. В. Якубовского "Современные проблемы профилактики паразитарных болезней", М. С. Жакова и сотр. "Влияние иммуностимуляторов на иммунорезистентность у животных при их вакцинации", А. И. Ятусевича "Протозойные болезни свиней", А. Г. Лабецкой и сотр. "Природные очаги клещевого энцефалита в юго-восточных районах Беларуси", В. П. Савицкого и сотр.—"Охраняемые природные территории как фактор формирования эпизоотической ситуации на прилегающих землях", Ю. В. Ключко и др. "К проблеме обмена паразитами между зубром, дикими и домашними животными" и др.

Всего в работе секции было заявлено 33 доклада и около 170 фиксированных выступлений.

В работе зооинженерной секции из 32 докладов актуальными были

выступления чл.-кор. ААН РБ В. М. Галушко и др. "Влияние кормовых антибиотиков на сохранность и рост поросят раннего отъема", В. И. Цысь, Н. И. Стрекозова, В. К. Чернущенко "Российский молочный тип швицкого скота" (г. Смоленск—Россия), В. Г. Прудникова и др. "Влияние условий содержания на продуктивность и качество говядины" (г. Харьков—Украина), И. Л. Певзнера и др. "Использование провита при выращивании поросят-отъемышей", Т. А. Ковалевский "Влияние электропунктурной стимуляции активных точек вымени на воспроизводительные функции коров-первотелок", Карташовой А. Н. и др. "К вопросу обеспечения оптимального микроклимата животноводческих помещений", Г. А. Соколовой, Д. Г. Готовского—"Аэростазы птичников с клеточным содержанием кур".

В период работы конференции ее участники имели возможность познакомиться с ООО "Белбрикоммерц", сотрудничающий с "Белзооветснабпромом" Белорусии, компаниями "Ветпром", "Антибиотик" А. Д. (Болгария) "Биовет Гожув" (Польша), "Бремер Фарма" (Германия) и др., поставляющими препараты, нормализующие обмен веществ, противомикробные, противопаразитарные, применяемые в ветеринарной гинекологии. Применение их позволило значительно снизить заболеваемость и гибель животных, получать животноводческую продукцию высокого санитарного качества в хозяйствах республики.

К конференции подготовлен сборник "Ветеринарные и зооинженерные проблемы животноводства". Сделана одна из попыток дать научное и практическое решение ряда региональных проблем, в основу которых положен опыт работы ведущих вузов и НИИ Беларуси, России, Украины и других стран.

Содержание разделов сборника говорит само за себя: "Незаразные болезни", "Заразные болезни", "Кормление и животноводство", "Селекция и технология продуктов животноводства". Он включает в общей сложности 347 сообщений.

Материалы конференции достаточно хорошо отредактированы и прекрасно изданы. О чем можно сожалеть? В сборнике мало сообщений о гигиенических и санитарных проблемах ведения животноводства, как основы профилактики болезней скота и птицы.

Ведь не секрет, что многие руководители и научные работники ушли в лечебную оборону—"окопы", позабыв о профилактике болезней путем обеспечения оптимальных условий содержания, рациональных режимов кормления, поения и эксплуатации животных. Только профилактика в комплексе с успехами клинической ветеринарии способна спасти животных от болезней, а человечество от санитарной деградации и антропоозонозов. По моему глубокому убеждению, следующий форум должен пройти под девизом "Профилактика—основа здоровья животных".

Конференция выявила большие возможности по проблемам ветеринарии и зооинженерии, которые по-настоящему еще не востребованы как на крупных специализированных предприятиях, так и в личных подворьях, фермерских и подсобных хозяйствах.

Материалы конференции имеют не только теоретическое, но и практическое значение в преподавательской работе, усовершенствовании методики преподавания зооветеринарных дисциплин, методах борьбы с болезнями в условиях неблагоприятной экологической ситуации при интенсивном использовании животных.

Рассмотрение проблемы зооинженерии и ветеринарной медицины нашли отражение в резолюции конференции, в которой отражены вопросы координации исследований научно-педагогических кадров и практических специалистов из различных стран, взаимного обмена публикациями, материалами и другие.

Подытожены достижения по проблемам зооинженерии и ветеринарной медицины, есть пример широкого контакта ученых Беларуси с коллегами из ближнего и дальнего зарубежья.

Мы убеждены, что комплекс актуальных проблем, которые обсуждались на международном форуме, помогут поднять ветеринарную и зооинженерную работу и научные исследования на новый и более высокий уровень.

**Н. ЧЕРНЫЙ,**

доктор ветеринарных наук, профессор Харьковского зооветеринарного института (Украина).

## Вопрос—ответ

# Именитый земляк родом из Оболи

*Я с интересом прочел серию материалов в "Ветеринарной газете", посвященную Белорусскому научно-исследовательскому институту экспериментальной ветеринарии имени С. Вышелесского. Слышал, что Сергей Николаевич Вышелесский мой земляк. Хотя вкратце о нем расскажите, если можно.*

**М. ЯКУШЕВ,**  
г. п. Шумилино.

**Мы познакомили с просьбой читателя нашего доброго и давнего автора, краеведа-журналиста Аркадия Подлипского. Вот что он рассказал.**

Известный ученый-эпизоотолог Сергей Николаевич Вышелесский (1874—1958) действительно земляк М. Якушева. Он родился в г. п. Оболь Шумилинского района. Образование получил в Витебской духовной семинарии и в Варшавском ветеринарном институте, после окончания которого работал (1899—1906) земским ветеринарным врачом. С 1906 г. Сергей Николаевич преподавал в высших учебных заведениях, занимался научной работой. В 1928—1930 гг. он заведовал кафедрой Витебско-

го ветеринарного института, а в 1931—1934 гг.— в Алма-Ате и Москве. С 1934 г. С. Н. Вышелесский является профессором Московского зооветеринарного института. За заслуги в науке и педагогической деятельности он удостоен в 1941 г. Государственной премии, был избран почетным членом ВАСХНИЛ в 1956 г. С 1928 г. Сергей Николаевич являлся действительным членом-корреспондентом АН БССР.

Память о выдающемся ученом увековечена в филателии. В 1978 году министерство связи СССР выпустило почтовый конверт с портретом С. Н. Вышелесского. Автор рисунка—художник П. Бен-



АКАДЕМИК АН БЕЛОРУССКОЙ ССР  
СОВЕТСКИЙ ЭПИЗОТОЛОГ  
С. Н. ВЫШЕЛЕСКИЙ  
1874—1958

дель. Так что мы вправе гордиться тем, что шумилинская земля дала ученому миру человека, жизнь и дело которого никогда не будут преданы забвению.

**От редакции:** этот портрет С. Н. Вышелесского помещен на почтовом конверте.



## Наш юбиляр

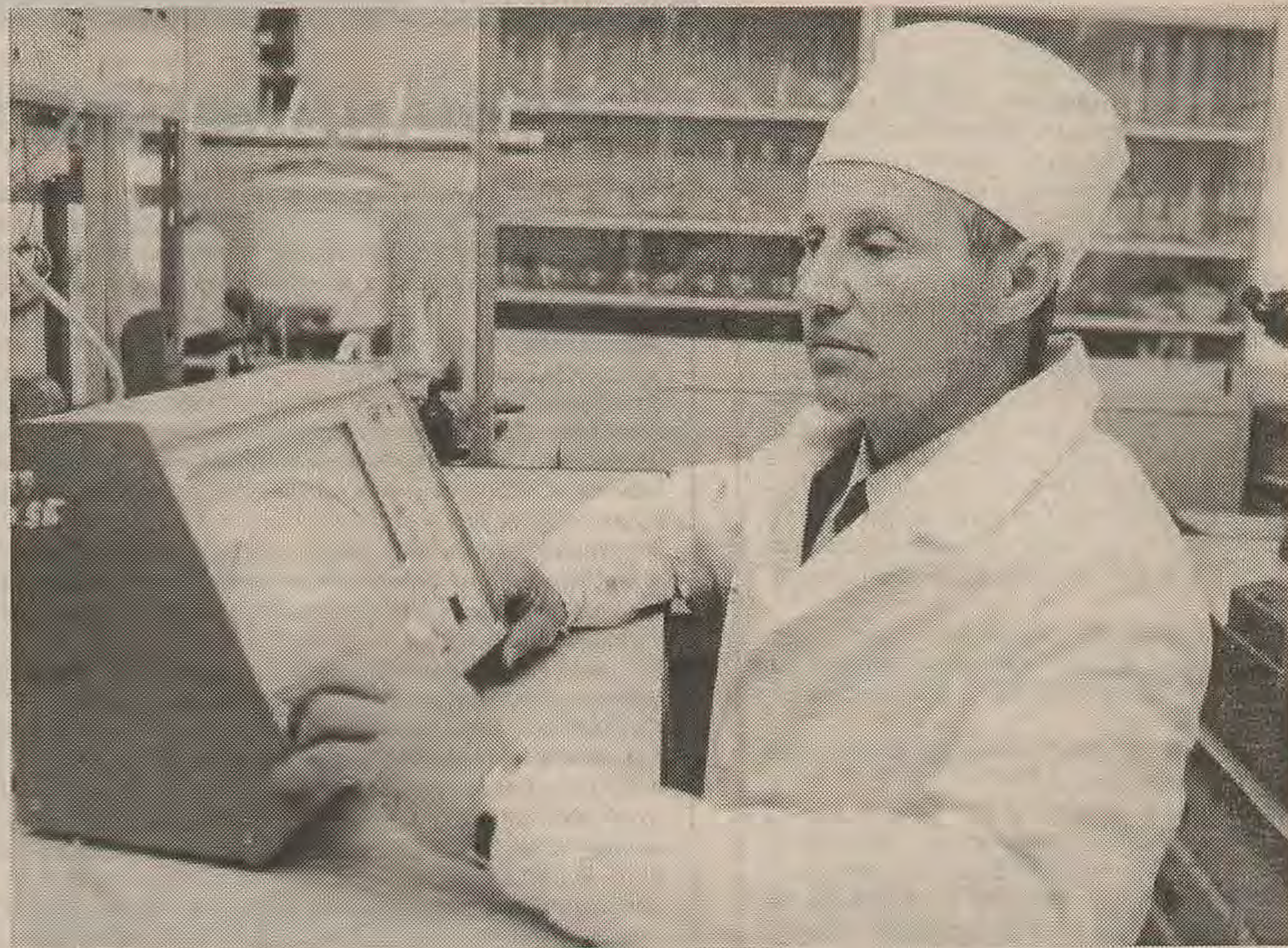
В эти дни исполняется 50 лет Степанову Геннадию Васильевичу. Родился он 18 января 1947 года в Толочинском районе Витебской области в крестьянской семье. После окончания восьми классов Воронцовской средней школы поступил в Ильинский ветеринарный техникум. Окончив техникум, с 1966 г. по 1969 г. служил в Советской армии. После демобилизации поступил в Витебский ветеринарный институт, который успешно закончил в 1974 году. После окончания института работал ветврачем-гинекологом Витебского межрайонного объединения по искусственному осеменению животных, а затем старшим ветврачем совхоза "Селюты" Витебского района.

На кафедру эпизоотологии и инфекционных болезней Витебской государственной академии ветеринарной медицины Степанов Г. В. пришел работать ассистентом в апреле 1980 года. Осваивая дисциплину и совершенствуя педагогическое мастерство, начал активно заниматься научно-исследовательской работой, которая была посвящена усовершенствованию методов специфической профилактики инфекционных болезней телят. По результатам исследований им была оформлена и в 1988 году успешно защищена кандидатская диссертация на тему: "Иммуногенез при одновременной и раздельной вакцинации телят против пастереллеза, сальмонеллеза и трихофитии". Им опубликовано 46 научных работ. Он является автором ряда рекомендаций по профилактике инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота.

В 1990 году Геннадий Васильевич избран на должность доцента кафедры эпизоотологии, в марте месяце 1992 года заместителем декана, а в мае 1994 года деканом факультета заочного образования. Работая деканом, он многое делает по усовершенствованию процесса обучения студентов-заочников.

Г. В. Степанов квалифицированно ведет педагогический процесс, он грамотный, требовательный, одновременно доброжелательный педагог. Под его руководством выполнено семь дипломных работ. Он заслуженно пользуется большим авторитетом среди студентов, научных работников академии и ветспециалистов республики.

Ректорат, профком и сотрудники кафедры эпизоотологии сердечно поздравляют юбиляра с 50-летием, желают крепкого здоровья, личного счастья и творческих успехов.



## Препарат "Энробиофлоркс 10% премикс", производства фармацевтического завода "Биовет-Гожув" (Польша)

Многие десятилетия при лечении инфекционных болезней ветеринарные специалисты применяли такие противомикробные средства как препараты из группы пенициллина, цефалоспорины, полимиксин, аминогликозиды, тетрациклины, макролидовые антибиотики и др. Однако, при длительном, особенно бессистемном их применении часто развивается устойчивость микроорганизмов, что связано с механизмом действия. Так, пенициллины, цефалоспорины ингибируют биосинтез клеточной стенки микроорганизмов, эффективны, главным образом, против растущих микробов с активным метаболизмом. Полимиксин действует на мембрану цитоплазмы. Аминогликозиды, тетрациклины, макролидовые антибиотики подавляют биосинтез белка микробной клетки на уровне рибосом.

В последние годы широкое применение находят препараты, содержащие энрофлоксацин. Это производное хинолон карбоксильной кислоты. Механизм действия энрофлоксацина заключается в необратимом подавлении бактериального энзима-гиразы. Обработка генетической информации бактерии включает в себя непрерывную перестройку цепочек ДНК, что возможно только благодаря функциям гиразы. Подавление энрофлоксацином гиразы даже на очень короткий период смертельно для бактерий. При применении энрофлоксацина нет задержки между воздействием его на бактерии и началом действия, что характерно для препаратов предшествующих поколений из-за внутреннего резерва питательных веществ, дающих возможность бактериям существовать некоторое время. Энрофлоксацин оказывает бактерицидное действие немедленно при контакте с патогенным организмом и действует не только на размножающиеся, но и на микробы, находящиеся в скрытой фазе. Этот специфический механизм действия исключает возможность развития резистентности при участии плазмид.

По литературным данным энрофлоксацин быстро всасывается независимо от способа введения. Высокий уровень концентрации в крови наблюдается через 30 минут после применения, максимальная концентрация достигается менее, чем через 2 часа и сохраняется на терапевтическом уровне в течение суток. Энрофлоксацин очень хорошо проникает в ткани организма. Многократное (до 10 раз) превышение рекомендуемой дозы не оказывает неблагоприятного воздействия. Спектр действия энрофлоксацина охватывает как грамотрицательные, так и грамположительные бактерии, а также микоплазмы. Кроме того, к нему чувствительны некоторые анаэробные патогенные организмы.

В 1995—1996 гг. сотрудниками Белорусского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского проведены испытания препарата Энробиофлоркс 10% премикс производства фармацевтического завода "Биовет-Гожув" (Польша).

Энробиофлоркс 10% премикс представляет собой мелкодисперсный порошок, содержащий 10% энрофлоксацина. Хорошо растворяется в воде и молоке. В лабораторных условиях определили безвредность препарата и чувствительность к нему бактерий, в производственных условиях провели клинические испытания.

Для определения безвредности белым мышам и цыплятам ввели внутрь однократно Энробиофлоркс 10% премикс в дозе 100 мг/кг живой массы по действующему веществу, что в 10 раз превышает терапевтическую дозу. В течение двухнедельного наблюдения отклонений в клиническом статусе и пове-

дении животных не установлено. Препарат не оказал отрицательного влияния на морфологический состав крови, основные биохимические показатели, не вызвал аллергических реакций. При даче препарата в дозе в два раза превышающей терапевтическую поросатам в возрасте 2—3 месяцев нежелательного действия не установлено.

Чувствительность изучали в сравнении с гентамицином. В качестве тест-культуры брали штамм кишечной палочки 02 в концентрации 500 млн. микробных тел в 1 мл. Зона задержки роста составила для энробиофлоркса 10%—30—32 мм, для гентамицина—26—28 мм.

Клинические испытания провели в условиях Смолевичской бройлерной птицефабрики на цыплятах-бройлерах напольного содержания. При проведении клинических испытаний в одном птичнике, где было посажено 18000 цыплят, на второй день жизни возникла вспышка колибактериоза. На 3, 4 и 5-е сутки жизни цыплятам вместе с кормом применили энробиофлоркс 10% премикс из расчета 10 мг/кг живой массы (по энрофлоксацину). Снижение заболеваемости и падежа началось на второй день применения препарата и практически прекратилось на третий день. Новый рост заболеваемости колибактериозом отмечен на 22 сутки жизни цыплят. Снова был применен энробиофлоркс с хорошим эффектом. После этого случаев заболеваемости и падежа за счет бактериальных инфекций до конца выращивания (55 дней) не наблюдалось.

В другом птичнике также было посажено 18000 цыплят. При вспышках колибактериоза был применен Левомецетин согласно наставлению. В этом птичнике зарегистрированы три вспышки колибактериоза: в первые дни жизни, вторая—на 20—23 день и третья—на 39—42 день.

Птицы обоих птичников сданы на убой в возрасте 55 дней. Итоговые данные приведены в таблице.

Посажено цыплят	Применяемый препарат	Средний вес 1 гол., сданной на мясо	Расход корма к. ед. на 1 кг ж. м.	Среднесуточный прирост, г	Сохранность %
18000	Энробиофлоркс 10% премикс	2155	2,66	33,6	89,8
18000	Левомецетин	2040	2,67	31,7	85,6

Таким образом, сохранность в птичнике, где был применен энробиофлоркс 10% премикс, на 4,2%, а среднесуточный прирост живой массы на 1,9 г выше, чем в птичнике, где был применен Левомецетин. Кроме энробиофлоркса 10% премикса препараты этой группы выпускает фирма "Байер"—"Байтрил", фирма "Нур"—"Энроил", фирма "КРКА"—"Энроксил" и др.

Была проведена работа по сравнительной оценке энробиофлоркса 10% премикса, Байтрила и Энротила. При однократном введении внутрь названных препаратов белым мышам и цыплятам в дозе 100 мг на кг живой массы по действующему веществу не установлено отклонений в клиническом статусе и поведении животных в течение двухнедельного наблюдения. Препараты не оказывали отрицательного влияния на морфологический состав крови и основные биохимические показатели.

Сравнительные клинические испытания энробиофлоркса 10% премикса, Байтрила и Энротила провели в условиях Смолевичской бройлерной птицефабрики на цыплятах-бройлерах.

В трех птичниках при вспышках колибактериоза применяли перечисленные препараты, в четвертом—Левомецетин. Предварительно была определена чувствительность агаровых культур E.coli из птичников к энробиофлорксу, энротилу, байтрилу и Левомецетину. Все культуры проявили чувствительность к исследуемым препаратам.

Первая вспышка колибактериоза была отмечена на вторые сутки жизни. Применение Энробиофлоркса 10% премикса, Энротила и Байтрила позволило значительно снизить заболеваемость и падеж уже на второй день применения препаратов. На 3—4 сутки применения препаратов заболеваемость и падеж практически прекратились. Вторая вспышка колибактериоза была отмечена на 25—27 день. После применения препаратов в течение трех дней заболевание прекратилось. В последующем до конца выращивания, заболеваемости и падежа за счет бактериальных инфекций не отмечалось.

В четвертом птичнике вспышки колибактериоза отмечались три раза (первая—в первые дни жизни, вторая—на 20—23 день и третья—на 39—42 день). Лечение Левомецетином проводили согласно наставлению. Следует отметить, что в данном птичнике сроки выздоровления были более продолжительными, чем в первых трех птичниках.

Итоговые данные приведены в таблице.

Применяемый препарат	Посажено на выращивание голов	Средний вес 1 гол., сданной на мясо	Расход корма к. ед. на 1 кг ж. м.	Среднесуточный прирост, г	Сохранность %
Энробиофлоркс	18000	2151	2,66	33,3	89,5
Энротил	18000	2152	2,66	33,3	89,6
Байтрил	18000	2150	2,66	33,2	89,3
Левомецетин	18000	2038	2,67	31,5	85,4

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что все три препарата, содержащие одно и то же действующее вещество энрофлоксацин, в испытываемых дозах одинаково безвредны, обладают схожим эффектом по отношению к чувствительной микрофлоре и имеют практически одинаковую терапевтическую эффективность. Эффект от применения Левомецетина несколько хуже.

Результаты лабораторных, клинических и сравнительных испытаний свидетельствуют, что Энробиофлоркс 10% премикс производства фармацевтического завода "Биовет-Гожув" (Польша) в дозе, в 10 раз превышающей терапевтическую, является безвредным. В рекомендуемых дозах обладает достаточно сильным бактерицидным действием, имеет высокую терапевтическую эффективность. По изучаемым показателям практически не отличается от энротила "Нур" (Израиль) и байтрила "Байер" (Германия).

**Е. ПАНКОВЕЦ,**  
заместитель директора Белорусского НИИ  
экспериментальной ветеринарии  
им. С. Н. Вышелесского,  
кандидат ветеринарных наук.



## Выписывайте и читайте "Ветеринарную газету"!

Оформить подписку можно во всех отделениях связи и у общественных распространителей печати.

**Подписная цена:**

**на месяц—6 тыс. руб.,  
на квартал—18 тыс. руб.**

**Индекс "Ветеринарной газеты" 63220.**

**Информация о подписке на газету находится в дополнении к основному каталогу во всех отделениях связи.**



### В гостях у "Ветеринарной газеты"

**К. ЭЛЬЦЕ:**

## „С "колокольни" иностранца видится многое иначе, нежели Вам"



**—Господин Эльце, вы впервые в нашем городе?**

—Представьте себе, да. Несмотря на плохую погоду, город прекрасен. Он расположен на реках, которые по своей красоте вряд ли имеют себе равные. Живой историей дышат улицы, здания. Значит, прошлое чтите. В прошлом—корни будущего. Корни настоящего—также из прошлого.

**—Приятно, что город производит на гостя хорошее впечатление. Думается, вы искренни.**

—Всегда и во всем искренен. В чисто человеческих отношениях прежде всего. В науке, которой отдано чуть ли не сорок лет, и где я кое-что значу, что-то сделал.

**—И еще сделаете...**

—Мне уже 64. Через год я уйду на пенсию. Конечно, если позволит здоровье, еще поработаю. Замыслов, идей хватает.

**—Знакомая с городом, вы также имели встречи в ректорате государственной академии ветеринар-**

*Случилось так, что автор этих строк пришел на международную научно-практическую конференцию по вопросам ветеринарии, состоявшейся в академии ветеринарной медицины, задолго до официального открытия. И первым, кого он увидел в зале пленарного заседания, был доктор ветеринарных наук К. Эльце, ученый из Лейпцигского университета (Германия). Иностранец стоял... за трибуной и листал какую-то папку. Оказывается, готовился к предстоящему выступлению. Забегая вперед, скажем: доклад К. Эльце был одним из лучших. После того уже, когда был прочитан последний доклад, подведены итоги конференции, мы пригласили К. Эльце в "Ветеринарную газету". Предлагаем вашему вниманию запись беседы (в сокращении).*

ной медицины, посетили ведущие кафедры, присутствовали на занятиях в аудиториях. Ну и что узнали?

—"С колокольни" иностранца видится многое не так, как вашими глазами. Академия работает так, как и должно работать заведение подобного типа. Учебный процесс продуман, насыщен. Я не собираюсь анализировать его содержание, на это понадобилось бы слишком много времени. Главное вот что: все подчинено тому, чтобы будущий ветврач получил основательные теоретические и профессиональные навыки, сходу вошел в профессию.

**—А если расшифровать чуточку это "все"...**

—Пожалуйста. Примечательный штрих. На практических занятиях в аудиториях я видел много студентов. Преподаватели с опытом. Они умудряются объяснять учебный материал так, чтобы студенты были рядом с изучаемым объектом. Если хотите, в контакте с животным. Это важно.

**—Вернувшись домой, вы наверняка расскажете своим коллегам о белорусских ученых, с которыми посчастливилось познакомиться в течение скоротечных двух дней.**

—О, да. Встречи, общение просто незабываемы. Ваши ученые с удивительным даром принимать гостей. Я не имею ввиду традиционно русское хлебосольство и все связанное с ним. Я имею ввиду умение создать для гостя условия, чтобы он мог извлечь для себя максимум пользы от пребывания здесь. Благодаря витебским коллегам я достаточно прилично изучил город на Западной Двине, а академгородок знаю чуть ли не как свои пять пальцев (улыбается).

**—Здорово. О международной конференции "Ветеринарные и зооинженерные проблемы животноводства" также вспомните?**

—Разумеется. Знаете, я был глубоко тронут тем, что меня пригласили на представительный форум ученых и практиков. Обсужденные проблемы—из разряда особой важности. Не надо быть семи пядей во лбу, чтобы знать: лишь там, где преуспевает животноводство, цветет и земледелие. Я процитировал мудрое высказывание, приведенное в одном из ваших российских народных календарей более чем вековой давности.

**—Вы хотите сказать, что задолго до нас рассуждали**

**о важности скотоводства...**

—И рассуждали, и работали. Холили скот вон как! Ведь от тощего скота все тоще, даже—его хозяин. Согласны небось? Опять я возвращаюсь к народному календарю. Ну, а что касается конференции, то она прошла в хорошей рабочей атмосфере, организаторам удалось собрать, считайте, весь цвет науки, работающей в интересах важнейшей отрасли.

Да и у вас в Витебске, чувствуется, мощный научный потенциал. С некоторыми учеными, в частности, с ректором академии ветеринарной медицины господином Могиленко я встречался в Лейпциге. Здесь круг знакомых значительно расширился. Сильное впечатление произвела на меня кафедра общей, частной и оперативной хирургии под руководством профессора Эдуарда Иосифовича Веремея. Работают люди с заглядом вперед, с огоньком.

**—Кафедре только что исполнилось 70 лет...**

—Я знаю, я знаю. Как у вас, так и у нас хирургия является одной из сложнейших дисциплин. Недаром говорят ведь, что хирургические науки, как никакие другие, формируют у студента общее врачебное, клиническое мышление. Он должен овладеть не только методикой проведения операций, а и знать, как вводить лекарственные вещества, делать новокаиновые блокады, фиксировать животных и т. д. Этому и учат своих воспитанников сотрудники ведущей кафедры, опираясь на новейшие достижения научного прогресса. Успехов им в благородном деле.

**—Господин Эльце, а что бы вы пожелали читателям "Ветеринарной газеты"?**

—Всего самого доброго. Ваша страна переживает не лучшие времена. Уверен, что удастся выйти из кризисного состояния с честью. А читателям пожелаю, чтобы смотрели в будущее с оптимизмом.

**—Спасибо. Есть предложение сфотографироваться на память, господин Эльце.**

—О, замечательно.

Беседу вел  
М. НЕСЕТЕРОВСКИЙ.



## Производственный календарь на 1997 г.

	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ
Понедельник	6* 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5* 12 19 26	2 9 16 23 30
Вторник	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
Среда	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30*	7 14 21 28	4 11 18 25
Четверг	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8* 15 22 29	5 12 19 26
Пятница	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7* 14* 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Суббота	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Воскресенье	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
	ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ	ОКТАБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
Понедельник	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
Вторник	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
Среда	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24* 31*
Четверг	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6* 13 20 27	4 11 18 25
Пятница	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
Суббота	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
Воскресенье	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28

ПРИМЕЧАНИЕ: \* Предпраздничные дни, в которые при 5-дневной 40-часовой рабочей неделе продолжительность работы сокращается на один час.

		ян-	фев-	март	I квар-	апр-	май	июнь	II квар-	I полу-	июль	август	сен-	III квар-	ок-	но-	де-	IV квар-	II полу-	1997
		варь	раль		тал	рель			тал	годие			тябрь	тал	тябрь	ябрь	кабрь	тал	годие	год
<b>КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ</b>																				
при 5-дневной рабочей неделе	рабочих	21	20	20	61	21	19	21	61	122	23	21	22	66	23	19	22	64	130	252
	выходных	10	8	11	29	9	12	9	30	59	8	10	8	26	8	11	9	28	54	113
при 6-дневной рабочей неделе	рабочих	25	24	23	72	25	24	25	74	146	27	26	26	79	27	24	26	77	156	302
	выходных	6	4	8	18	5	7	5	17	35	4	5	4	13	4	6	5	15	28	63
Календарных		31	28	31	90	30	31	30	91	181	31	31	30	92	31	30	31	92	184	365
<b>КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ ЧАСОВ</b>																				
при 5-дневной 40-часовой рабочей неделе		167	160	158	485	167	150	168	485	970	184	168	176	528	184	151	174	509	1037	2007
при 5-дневной 36-часовой рабочей неделе		151,2	144	144	439,2	151,2	136,8	151,2	439,2	878,4	165,6	151,2	158,4	475,2	165,6	136,8	158,4	460,8	936	1814,4
при 5-дневной 24-часовой рабочей неделе		100,8	96	96	292,8	100,8	91,2	100,8	292,8	585,6	110,4	100,8	105,6	316,8	110,4	91,2	105,6	307,2	624	1209,6
при 6-дневной 40-часовой рабочей неделе		166	160	153	479	166	156	167	489	968	181	182	174	527	181	157	172	510	1037	2005

## Комментарий к производственному календарю на 1997 г.

В соответствии со статьей 46 Кодекса законов о труде Республики Беларусь трудовым коллективам предоставлено право наряду с пятидневной с двумя выходными днями рабочей недели устанавливать и шестидневную рабочую неделю с одним выходным днем. Решение о выборе вида рабочей недели закрепляется в коллективном договоре, а там, где он не заключается, выбор делает наниматель.

В соответствии с разъяснением, утвержденным постановлением Министерства труда Республики Беларусь № 71 от 26 сентября 1996 года "О норме рабочего времени и порядке определения часовой тарифной ставки из установленной месячной тарифной ставки в 1997 году", для всех категорий работников как с нормальной, так и сокращенной продолжительностью рабочего дня должно быть обеспечено сохранение годового баланса рабочего времени, рассчитанного по режиму пятиднев-

ной рабочей недели.

Регламентация режима рабочего времени производится в графиках сменности, которые утверждаются нанимателем по согласованию с профсоюзом и доводятся до сведения работников, как правило, не позднее чем за два месяца до введения их в действие.

Для работников, занятых вспомогательным обслуживанием основного производства (например, выполняющих планово-предупредительный или другой ремонт оборудования) при применении графиков пятидневной рабочей недели выходные дни, исходя из интересов производства, могут предоставляться в дни рабочей недели, не совпадающие с днями отдыха для рабочих и служащих основного производства.

Плановый фонд рабочего времени на 1997 год рассчитан по календарю пятидневной рабочей недели с двумя выходными днями в субботу и воскресенье исходя из продолжительности ежеднев-

ной работы: при 40-часовой рабочей неделе—8 часов, при сокращенной 36-часовой рабочей неделе—7,2 часа, при сокращенной 24-часовой рабочей неделе—4,8 часа.

Продолжительность предпраздничных дней при 40-часовой рабочей неделе составляет 7 часов. При продолжительности рабочей недели менее 40 часов накануне праздничных дней сокращение рабочего времени не производится (статья 47 КЗоТ Республики Беларусь).

В 1997 году 365 календарных дней, в том числе 252 рабочих и 113 выходных дней, из которых 15 праздничных (в том числе 4 совпадают с выходными днями).

Из общего количества рабочих дней 9 предпраздничных: 6 января, 7 и 14 марта, 30 апреля, 5 и 8 мая, 6 ноября, 24 и 31 декабря.

Плановый фонд рабочего времени на 1997 год составит при 40-часовой рабочей неделе 2007 часов, при 36-часовой рабочей неделе—1814,4 часа, при 24-

часовой рабочей неделе—1209,6 часа.

При расчете часовых тарифных ставок и сдельных расценок в 1997 году действуют среднемесячные нормы, установленные разъяснением Министерства труда Республики Беларусь № 71 от 28 сентября 1996 года:

—при 40-часовой рабочей неделе—167,3 часа;  
—при 36-часовой рабочей неделе—151,2 часа;  
—при 24-часовой рабочей неделе—100,8 часа.

Если предприятие установило с учетом требований, предусмотренных законодательством, иные нормы рабочего времени (годовой фонд, среднемесячную продолжительность рабочего времени), то они должны быть отражены в коллективном договоре.

При шестидневной рабочей неделе с одним выходным днем в воскресенье годового фонд рабочего времени составит 2005 часов.

## 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. Вышелеского, ПКФ "НИКО"С", 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. Карлуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш, Л. М. Луцевич, А. Ф. Луферов, В. В. Максимович, В. В. Малашко, А. Ф. Могиленко, М. Н. Мьякинчик, 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 13.01.97 г. в 14.20. Тираж 10535 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.