

# Ветеринарная Газета

№ 6 (64)

15—31 марта 1998 г.

## ВСТРЕЧИ

### НА ЗЕМЛЕ ПРИДВИНЬЯ

Едва ли не в полном составе выехал Совет Республики Национального Собрания Республики Беларусь на Придвинье. 18—19 марта здесь прошел региональный семинар: "Проблемы совершенствования законодательства в Республике Беларусь: практика, тенденция, перспектива".

Адреса семинара по всей области: от Витебска до Постав. Его участники встречались с трудовыми коллективами, с депутатами местных Советов, работниками исполнительных, распорядительных и правоохранительных органов, со студенческой молодежью.

Тепло приветствовали на ОАО "Витебский приборостроительный завод" Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь П. Шипука и члена Совета Республики председателя облисполкома В. Андрейченко. Гости ознакомились с предприятием, выступили перед трудовым коллективом.

—Я покидаю вас с очень хорошим чувством, — сказал П. Шипук на прощание заводчанам. — Рад, что у тех, кто создает славу уникального производства, высокий моральный дух, трудолюбие, достойное уважение.

П. Шипук и В. Андрейченко посетили также кондитерский комбинат "Витьба" и обувное предприятие "Марко".

Как дорогих гостей принимали в ОАО "Знамя индустриализации" председателя областного Совета депутатов В. Кулакова и заместителя Председателя Совета Республики Национального собрания Т. Дудко. Здесь же они встретились с представителями трудовых коллективов Витебского района.

Т. Дудко встречалась также с женской общественностью.

С работниками правоохранительных органов общался председатель Постоянной комиссии по международным делам и национальной безопасности Н. Чергинцев. Он встретился также со студентами ВГУ.

Прошли семинары по темам: "Совет Республики и развитие законодательства в сфере реформирования экономики" — в Орше, "Аграрная политика на современном этапе. Взаимодействие местных органов власти" — в колхозе "Заря коммунизма" Докшицкого района, "Систематизация и кодификация законодательства и обеспечение его стабильности" — в Полоцке, "Социальная политика государства и ее правовое опосредование" — в Поставском районе.

Все это было в первый день. А во второй участники регионального семинара сошлись в облисполкоме. Шел обстоятельнейший разговор о путях совершенствования правотворческой деятельности и законодательства. Анализируя практику, Председатель Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь Павел Владимирович Шипук отмечал, что сделано немало. На трех сессиях высшей палаты парламента рассмотрено 160 законопроектов, из них 145 одобрено и представлено на подпись Президенту, часть отправлена на доработку в Палату представителей. В последнем случае никак нельзя усматривать какое-либо противостояние парламентских структур, как это порой преподносится. Идет нормальный демократический процесс законотворчества, со своими взлетами и спадами, приобретениями и упущениями.

Активно участвовали в обсуждении тематики, предложенной организаторами регионального семинара, председатель Витебского областного Совета депутатов В. Кулаков, член Постоянной комиссии Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь по региональной политике, председатель Минского городского Совета депутатов В. Палковский, председатель Постоянной комиссии по международным делам и национальной безопасности Н. Чергинцев и другие.

Итоги регионального семинара подвели П. Шипук и В. Андрейченко. П. Шипук ответил на вопросы из зала, поблагодарил организаторов семинара за радужный прием и хорошие условия, созданные для коллективного обсуждения.

М. НЕСТЕРЧУК.

## Первое интервью на новой должности

А. ЯТУСЕВИЧ:

### "Рейтинг академии зависит не от одного ректора..."

Как у кого, а у меня впечатление от главного корпуса Витебской государственной академии ветеринарной медицины такое, что здесь есть все, кроме тропической зелени, зверюшек, обитающих в южных широтах. Как будто частное заведение для "новых русских" или "новых белорусов". На самом деле здесь учатся дети в основном из села. Профессорско-преподавательский состав всячески увеличивает пространство для развития личности, давая ей хорошую закваску, совершенствует учебно-воспитательный процесс с таким расчетом, чтобы из стен вуза выходили специалисты с гибким мышлением, способные принимать неординарные решения. Имидж вуза, одного из ведущих в системе аграрного образования страны, отныне во многом будет определяться новым ректором. Первым лицом ВГАВМ стал А. И. Ятусевич, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент Петровской академии наук и искусств.

Наш корреспондент попросил Антона Ивановича ответить на несколько вопросов. Ректор соглашается, но предупреждает: "Время у меня ограничено. Никак не научусь его спрессовать".

—Антон Иванович, для начала вкратце ваша визитная карточка.

—Пожалуйста. Я родился в 1947-м на Брестчине. Окончил Пинский сельскохозяйственный техникум (1967 г.) и Витебский ветеринарный институт (1972 г.). Оба — с отличием. Работал ветфельдшером, зоотехником, главным ветврачом хозяйства. С февраля 1973-го на научно-педагогической работе в ветеринарном институте в должности ассистента, доцента, проректора по учебной работе, заведующего кафедрой паразитологии. Кандидатскую защитил в 1979-м году, докторскую — в 1989-м. Ученое звание профессора присвоено в 1991 году. Опубликовал свыше 350 научных работ, 16 монографий, справочников, учебников. Под моей редакцией впервые в Беларуси издана "Ветеринарная энциклопедия".

—Мы несколько нарушаем традицию. Обычно интервью берут у руководителей, которые успели проявить себя, что-то сделать. А вы всего считанные дни у руля вуза. Интересно, как вчерашний завкафедрой, доктор наук, профессор воспринял назначение на высокий пост? И тут же еще один вопрос. Говорят, вы встречались накануне выдвижения даже с Президентом?

—Назначение воспринял нормально. С пониманием того, какая ноша легла на мои плечи. Естественно, были поздравления. Так вот один из коллег, пожимая руку на удачу, поздравил меня "с новыми саботами". Действительно, столько хлопот свалилось и по учебному процессу, и по административно-хозяйственным делам. Словом, кроме водоворота забот других впечатлений пока нет. Тем более, что почти 5 месяцев главный кабинет академии пустовал. За это время шел отбор кандидатур, обсуждались различные варианты, велись нескончаемые согласования. Поэтому назначение затянулось. И это, в принципе, правильно. Слишком велика ответственность ректора за состояние и перспективы развития ветеринарного образования и науки. Тем более, что наша академия единственная в республике, я бы даже сказал,

своеобразный флагман ветеринарной науки и практики.

Что касается второго вопроса. Да, я был на приеме у Президента Республики Беларусь, где состоялся конструктивный разговор о проблемах развития высшего образования, состоянии дел в академии. Беседовали о качестве ветеринарного обслуживания животноводства и о подготовке наших выпускников. Определен ряд тактических и стратегических задач в деятельности нашего коллектива.

—Сейчас у вас страдная пора: идут государственные экзамены. Ректор следит за их ходом?

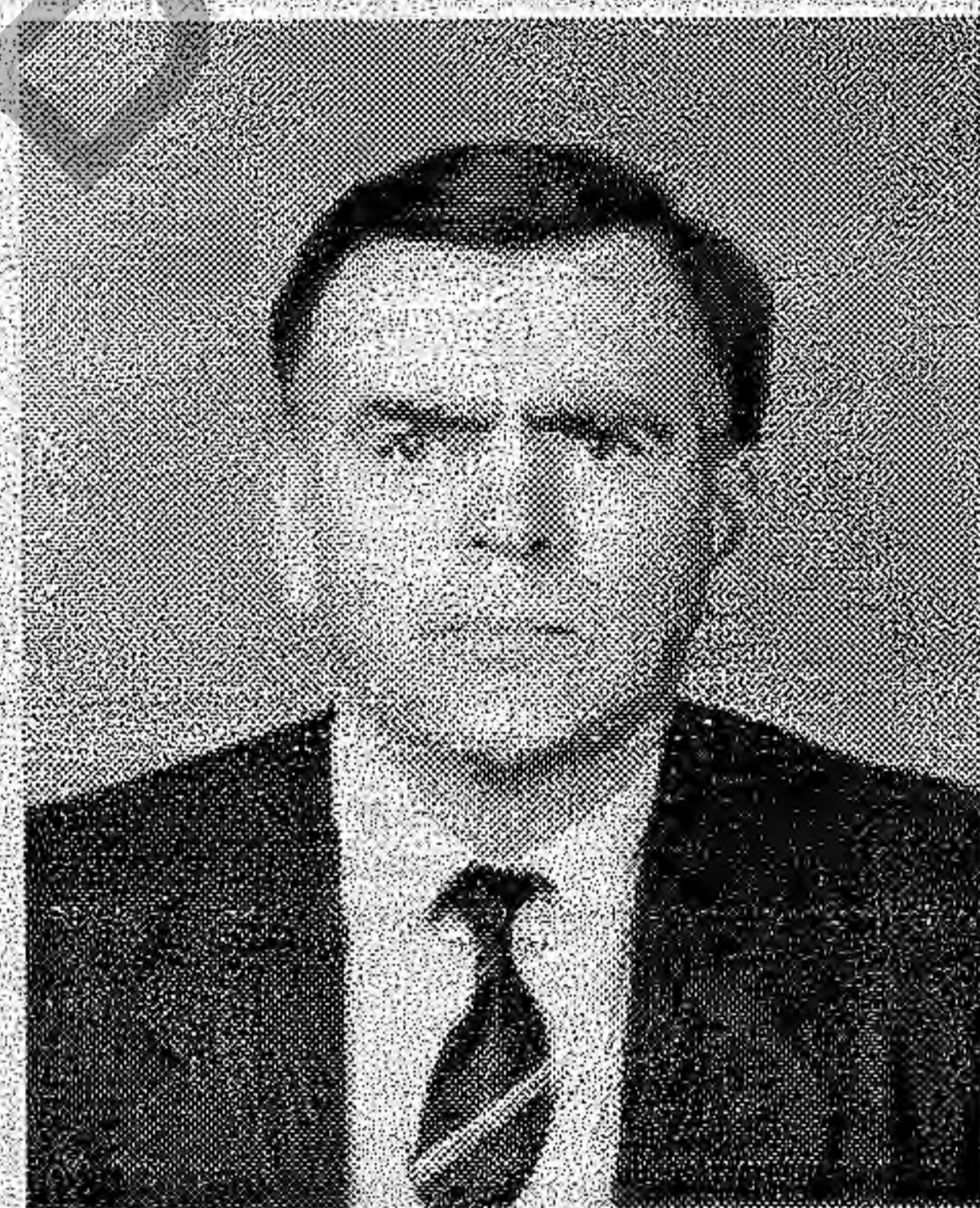
—Да, идут госэкзамены на заочном факультете. Я участвую в них не только как ректор, но и как заведующий кафедрой одной из профилирующих дисциплин. Поэтому я в курсе всех дел. Результаты экзаменов пока неплохие. Восемь дипломных работ защищено на "хорошо" и "отлично".

—А не следите ли за тем, как ваши выпускники вступают в трудовую жизнь, с какими проблемами сталкиваются, чего не хватает новоиспеченным специалистам? И растет ли престиж ветеринарной профессии?

—Определенную связь с выпускниками мы поддерживаем. Но, честно говоря, ее надо усиливать. Самые главные трудности, которые подстерегают наших воспитанников, — экономические. Отсюда — недостаточное кормление животных, нарушение гигиены содержания и многочисленные болезни, с которыми начинающему специалисту справиться нелегко. Не все это выдерживают. Не хватает опыта. Мы учим будущих врачей и зооинженеров, как должно быть, а реальная действительность оказывается иной.

Кстати, как тут не вспомнить добрым словом 15-тысячную армию ветработников Республики Беларусь, которые в переходный период не допустили вспышек острых заразных болезней, чего не скажешь о наших коллегах из стран СНГ.

О престиже профессии. Он достаточно высок и будет расти. Тем более, что все больший размах приобретает частная практика, где лю-



бой специалист может заниматься любимым делом — в свое удовольствие. Я много бываю в хозяйствах, беседую с людьми и ни разу не встретил ветврача или зооинженера, который жаловался бы на личные материальные трудности. Есть трудности иного рода, но это другой вопрос.

—Как бы там ни было, мы готовы работать и впредь в духе времени, не сбавлять оборотов. У нас есть для этого все.

—Простите, Антон Иванович, расшифруйте это "все".

—У нас хорошая материальная база. Правда, ее надо обновлять. Высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав с традициями, сложившимися за 74 года. Многие научные школы академии получили известность во всем мире. Есть аспирантура, сейчас в ней обучается 24 человека. Мы особо не испытываем недостатка в приходе молодежи. Если быть предельно честным, то на некоторых кафедрах в этом отношении есть проблемы. Ну что ж, значит надо растить молодых ученых, начиная со студенческой скамьи. Мы приняли решение готовить пополнение для смежных кафедр в тех научных коллективах, где серьезно думают о будущем, не живут только днем сегодняшним.

Заканчивается строительство нового учебно-лабораторного корпуса. Его ввод в строй позволит расширить тематику и объем научных исследований.

—Вы недосказали чуточку: корпус этот — ваша боль. Как и учхоз "Подберезье", ставший за последние годы притчей во языцех. Бытует даже мнение, что он создан для того, чтобы будущие зоветспециалисты учились не на эталонах хозяйствования (таких примеров на Витебщине предостаточно), а на вопиющей бесхозяйственности. Она, дескать, больше "к лицу" колхозам и совхозам...

—Ну зачем в таких мрачных тонах. Да, "Подберезье" — одна из самых уязвимых точек. Хозяйство переживает тяжелый период. Многие колхозы и совхозы успешно справились (Окончание на 2-й стр.)

# "Рейтинг академии зависит не от одного ректора..."

(Окончание)

Начало на 1-й стр.)

лись с трудностями прошлых лет, учхоз—застрял. Хотя опыт, что называется, на расстоянии протянутой руки. Возьмите колхоз ордена Трудового Красного Знамени имени Красной Армии (я в свое время там возглавлял ветеринарную службу), АО "Возрождение", где, между прочим, руководители—наши выпускники. Тимур Шотаевич Надиршвили и Наталья Васильевна Лемешева.

Всему есть объяснение. Как не может дать щедрые всходы зерно, пораженное ржавчиной или мучнистой росой, так и хозяйство не зацветает, если у его руля люди, не проникшие заботой о деле, пустившие все на самотек, больше радеющие о личном благополучии. Посмотрите, какие дворцы построены в Подберезье или Бабиничах! Умеют же люди преуспевать! Вот если бы так да и на производстве.

Будем самокритичны: прежнее руководство академии не смогло предупредить негативные явления, не удержало ситуацию под контролем. В результате имеем то, что имеем.

Сейчас в учхозе новый директор, опытный производственник, толковый специалист, наш выпускник Пинчук Михаил Семенович. Предложено крепко прибавить в работе главным специалистам. Учхоз переводится в прямое подчинение ректору академии в соответствии с решением Министерства сельского хозяйства и продовольствия. Не сегодня-завтра предстоит реорганизация учхоза. Вариантов много. Ищем самый оптимальный. Министром Шаколом Иваном Петровичем поставлена задача: выйти на рубеж в ближайшие годы по надою на корову 6 тысяч килограммов молока, урожайности зерновых довести до 40—60 центнеров, кормне клубнеплодов—400—600 центнеров иметь.

Прямо скажем, задачи чрезвычайно трудные. Но ведь в 80—90-е годы мы были, согласитесь, близки к этим рубежам.

—Согласен. Брать новые высоты в животноводстве предстоит вашим же выпускникам. Потребуется, по-видимому, внести коррективы в профессиональную подготовку будущих технологов ферм...

—Уже вноситься. Сейчас мы работаем над программой развития академии на ближайшую перспективу. На некоторых аспектах позвольте вкратце остановиться.

Только что решением ученого совета утвержден моральный кодекс врача ветеринарной медицины, что, по нашему глубокому убеждению, позволит решить ряд нравственно-этических проблем в деятельности выпускников.

А не слышали о факультете довузовской подготовки и смежных профессий? Новый факультет. Создали его с единственной целью: улучшить подготовку наших абитуриентов, особенно из сельской местности.

Появится шанс осваивать смежные профессии: пчеловода, ихтиопатолога, по работе с компьютерной техникой.

Созданы группы по углубленному изучению иностранных языков. Часть слушателей этого отделения будет направлена на производственную практику в зарубежные страны.

Появится новая специализация. Со следующего учебного года мы начнем подготовку

специалистов по биотехнологии разведения животных. Проблема воспроизводства сельскохозяйственных животных стоит достаточно остро. Из-за широкого распространения акушерско-гинекологических заболеваний, низкой квалификации операторов по искусственному осеменению животных хозяйства недобирают, по мнению наших ученых, до 30% молочной и мясной продукции.

Мы серьезно отстаем в вопросах трансплантации эмбрионов, хотя это наиболее скорый путь улучшения генетического потенциала животных.

Думаем открыть и другие факультеты и специализации. Так что в обозримом будущем можем стать многопрофильным высшим учебным заведением. Для этого готовится и материальная база.

Предпринимаются серьезные меры по усилению помощи колхозам, совхозам, владельцам животных. К осени 1998 года будет открыт диагностический центр, что существенно повлияет на качество диагностических исследований и своевременность оказания лечебной помощи животным. Создается центральная научная лаборатория, где будет сосредоточено наиболее ценное научное оборудование.

Для обслуживания животных, принадлежащих гражданам Витебска и близлежащих населенных пунктов, будет открыта поликлиника. Появится лаборатория по изготовлению наглядных пособий как для собственных нужд, так и для оснащения техникумов и средних школ.

Недалеко то время, когда откроется селекционный центр по культивированию лекарственных трав. А на территории академии расположится дендрарий с перспективой превращения его в ботанический сад.

Я опять возвращаюсь к "головной боли". Серьезные проблемы надо решить в учебно-опытном хозяйстве "Подберезье". Мы намерены открыть здесь ряд производных промыслов в т.ч. рыбное хозяйство, опытно-экспериментальное фармацевтическое предприятие.

Предстоит большая работа с кадрами. Планируется открыть докторантуру. Создан совет молодых ученых, который будет головным в республике в системе высшего аграрного образования.

Для развития и выполнения научно-исследовательских работ привлекаются внебюджетные средства. Сейчас у нас есть соглашения на хоздоговорные исследования на сумму около 2 млрд. рублей. Мы могли бы иметь еще больше, однако недостаток времени у наших ученых не позволяет этого делать.

В коллективе с пониманием относятся к проводимым реорганизациям, и я надеюсь, что в ближайшие годы существенно улучшится подготовка кадров и качество научных исследований.

—Вы еще не объявляли о наборе студентов на новый учебный год?

—Пока нет.

—Новый учебный год будет в чем-то непохожим на предыдущий или все останется, как прежде?

—Все течет, как говаривали мудрые греки. Да, правил приема, утвержденных Минобразования, пока нет. Но мы сейчас работаем в школах, с сельской молодежью, в профтехучилищах и надеемся на то, что новое пополнение будет достойно нашей благородной и нужной

профессии. Кстати, в прошлом году поступить в академию было нелегко. Для некоторых категорий абитуриентов проходной балл был 13—14 из 15 возможных.

—Позвольте спросить вас, Антон Иванович, о заочном обучении по специальности "ветврач". От заочной любви, ясное дело, детей не бывает. А от обучения заочного специалиста получаются неплохие, вроде бы...

—Пока я вам могу сказать одно: вопрос о восстановлении заочного факультета (ветеринарного) не решен. Мы внесли соответствующие предложения в Минсельхозпрод. К сожалению, не все там нас поддержали.

Кстати, Президент страны Александр Григорьевич Лукашенко согласился с нашими доводами по этому поводу.

—В странах СНГ вроде бы заочные факультеты восстановлены...

—Да. И выпускники наших веттехникумов вынуждены ехать в Россию, испытывая огромные материальные затруднения лишь ради того, чтобы получить высшее образование.

Знаю много выпускников заочного ветеринарного факультета как опытных, грамотных врачей. Поэтому позиция некоторых руководителей МСХ мне лично, мягко говоря, не совсем понятна. Тем более, что обеспеченность ветеринарными специалистами в целом по Республике Беларусь около 65 процентов.

—Я знаю, что вы только что встречались с немецкой делегацией. О чем вели беседу с иностранцами, если не секрет.

—А какой тут секрет. Обсудили программу сотрудничества по обмену делегациями студентов, совместных научных исследований, прохождения производственной практики. Думаю, встреча была обоюдно полезной.

—Не могу не задать вам вопроса, завязает ли в зубах. Отовсюду раздается: колхозы устарели, пора выносить им смертный приговор, крестьянин обленел... А что вы думаете по поводу будущего колхозов?

—В нынешних условиях я не вижу альтернативы коллективному хозяйству. Согласен, надо совершенствовать трудовые отношения в коллективах, больше развивать самостоятельность подразделений, не сметь по поводу и без него командовать сельянином. Надо, чтобы каждый рабочий фермы, механизированного звена был заинтересован в конечном результате своего труда. У нас пока это—все больше на словах.

Кстати, об этом же шла речь на республиканском совещании в Гродно (я принимал участие в нем). Целиком и полностью поддерживаю меры по оказанию помощи хозяйствам, определенные Указами Президента и в его выступлении на упомянутом форуме. Во всем мире производителям сельскохозяйственной продукции оказывается финансовая помощь. Нам нельзя терять продовольственную независимость, если мы не хотим бежать на поводу у Запада. Нам нечего рассчитывать на барское "Нате вам!" С чужого стола—никто задаром ничего не даст. Тогда и политическое признание нашей молодой республике еще придет.

Вместе с тем, надо развивать фермерское движение. Всем желающим нужно дать землю, кредиты. Но фермер в ближайшей перспективе нас не накормит. Все, кто ратует за развал колхозов, совхозов, давно не были в деревне. Посмотрите, какой возраст нашего сельского

населения и сколько людей живет в наших селах. Кто будет работать там через 10—15 лет? Поэтому только высокий уровень механизации производственных процессов, интенсивные технологии способны обеспечить рост производства сельскохозяйственной продукции.

—Механизация с технологиями и с людьми...

—Естественно. Надо просто подбирать хороших, талантливых руководителей, способных повести за собой трудовые коллективы, мобилизовать, если хотите, на плодотворную работу. Я могу вам назвать десятки руководителей, глубоко творческих, ищущих, с завидной хозяйственной хваткой. Вот кому доверять сегодня производство надо, именно людям такого склада и замеса, как Наталья Лемешева (АО "Возрождение"), Адольф Валодько (колхоз имени Суворова на Поставицконе), Евгений Кимстач из колхоза имени Ильиничко Полоцкого района, Герой Социалистического Труда, отметивший днями 40-летие пребывания на председателемском посту.

—Вы известны не только как ученый с именем, но и как редактор республиканской "Ветеринарной газеты". Сколько еще номеров "ВГ" подпишет в свет товарищ ректор?

—Трудно сказать. "Ветеринарная газета" выходит третий год, становится все популярнее, растет тираж. Она стала источником новостей в области животноводства и ветеринарии, я бы сказал, настольной книгой. Мне жаль расставаться со своим детищем, но придется: слишком много других неотложных хлопот. Готовим замену. Но, к сожалению, большинство наших ученых братья за газетное дело не хотят. Раз вы спросили о газете, то замечу, что в ближайшей перспективе—издание научного журнала "Ветеринарная медицина". Возможно мы объединимся с БелНИИЖ, где готовится к выходу в свет периодический журнал "Животноводство".

Пользуясь случаем, я хотел бы передать всем работникам ветеринарии самые наилучшие пожелания в личных и общественных делах, а читателям "Ветеринарной газеты"—интересных находок и открытий на ее страницах.

—Вопрос "на посошок". А как с научными планами? Не боитесь, что административная практика не позволит заняться научно-исследовательской деятельностью?

—Ничуть не боюсь. Надеюсь, все свои научные замыслы претворю в жизнь. Правда, российские коллеги огорчились по поводу моего назначения.

—Как так? Не порадовались, а расстроились.

—Дело в том, что с российскими учеными мы работаем давно в одной упряжке по созданию новых средств защиты животных от болезней на уровне геной инженерии. За последние годы шагнули далеко вперед и, конечно, опасение моих коллег небезосновательно. Но у меня растет хорошая молодая смена. Буду ей подставлять плечо, а заодно и чувствовать себя рядом с ней моложе.

—Спасибо, Антон Иванович, за содержательные ответы. Желаем вам успеха на многотрудном посту ректора государственной академии ветеринарной медицины, свершения всех планов и надежд.

—Спасибо и вам. То, что намечено, будет непременно выполнено. Ведь речь идет о престиже вуза, о его рейтинге. И тут поле деятельности не только для первого лица учебного заведения.

Интервью провел  
М. ПРИГОЖИЙ.

## Дело человеком ставится

### Есть фермеры в наших селениях

Еще какие есть! Диву даешься, с какой охотой взваливают на себя нелегкую ношу представители интеллектуального труда. Испив чашу самостоятельного хозяйствования до дна, они не удовлетворяются сделанным, вынашивают новые планы.

В Лунинецком районе живет и трудится не совсем обычный фермер. Это Анатолий Барсуков—бывший директор, а ныне сотрудник Полесской опытной мелиоративной станции. Анатолий Иванович имеет ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук. В прошлом году ученый-фермер собрал на своем земельном участ-

ке в среднем по 25,1 центнера зерна.

В. СЕРЕГИН,  
Лунинецкий район.

### Ветврач— всегда ветврач

Главным ветврачом в совхозе "Мишневичи" Шумилинского района Сергей Артемьев, выпускник Витебского ветеринарного института. Специалист он знающий, опытный, ладит с людьми. В любое время суток позови его и можешь быть уверенным: человек не подведет, откликнется на просьбу. Животноводство в совхозе не процветает, скажем прямо. И работы у ветврача, что называется, непочатый край. Но

Артемьев справляется со своими обязанностями, многое делает, чтобы общественное производство скорее обрело былую мощь, наращивались привесы на откорме и росли удои на корову.

Здесь есть своя свиноферма. Правда, в ней осталось чуть более ста голов свиней—для внутрихозяйственных нужд в основном. Руководство хозяйства намерено восстановить свинополовое, полнее использовать возможности самой скороспелой отрасли. И многое тут будет зависеть от старания главного ветврача. Идею возрождения животноводческого комплекса Сергей Артемьев поддерживает всецело. Как и директор совхоза Геннадий Борисович Наумов.

О. КРАВЦОВА,  
совхоз "Мишневичи" Шумилинского района.

# КОНТРОЛЬ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬХОЗЖИВОТНЫХ

(Продолжение. Начало в №№ 2—4)

Об обеспечении животных калием можно судить по содержанию его в сыворотке (плазме) и цельной крови, а также в молоке. В норме в сыворотке крови коров, овец, свиней и лошадей содержится калия 19—22 мг/100 мл, в плазме крови крупного рогатого скота, овец и свиней—16—20 мг/100 мл, в цельной крови коров и овец—47—57 мг/100 мл, в молоке коров—1,2—2,4 г/л.

**НАТРИЙ И ХЛОРИД.** Они взаимосвязаны в процессе обмена веществ и поступают в организм главным образом в виде хлорида натрия (поваренная соль) и в том же виде выводятся из него. При недостатке хлорида натрия в рационах признаки нарушения в организме животных обусловлены дефицитом именно натрия, а не хлора. Как недостаточное, так и избыточное содержание натрия в рационах животных отрицательно сказывается на их продуктивности и здоровье. Дефицит натрия у животных всех видов приводит к извращению аппетита, ухудшению использования питательных веществ корма, особенно протеина, снижению продуктивности, уменьшению содержания жира в молоке, нарушению процессов рубцового метаболизма и воспроизводительной функции (нерегулярная половая охота, вагиниты, бесплодие). У животных развивается лизуха, они приобретают понурый вид, у них отмечается потускнение глаз, взъерошивание и огрубление шерстного (волосаного) покрова.

Вторичная недостаточность натрия у животных может иметь место при избытке калия в рационе, так как при этом резко увеличивается выведение натрия с мочой.

В практике животноводства постоянный избыток хлорида натрия в рационах встречается редко. Чаще всего бывают случаи острого отравления, особенно свиней и птицы, токсическими дозами соли. При этом наблюдаются следующие признаки: сильная жажда, частое мочеиспускание, жидкий кал, отеки, рвота, цианоз слизистых оболочек, нарушение дыхания. Возможен летальный исход даже через 24—48 ч.

Обеспеченность животных натрием сказывается на содержании его в сыворотке (плазме) и цельной крови, а также в молоке и слюне. В норме сыворотка крови коров, овец, свиней и лошадей содержит натрия 320—335 мг/100 мл, плазма крови крупного рогатого скота, овец и свиней—320—350, кур—350—380 мг/100 мл; цельная кровь коров и овец—20—280 мг/100 мл, молоко коров—0,36—0,63 г/л, слюна коров—более 300 мг/100 мл (при дефиците менее 100 мг/100 мл).

**СЕРА.** Недостаток серы в рационе крупного рогатого скота сопровождается ухудшением поедаемости корма, снижением перевариваемости крахмала, синтеза микробного белка, молочной продуктивности коров и интенсивности роста телят, нарушением обмена веществ. При этом возрастает концентрация в крови лактата и сахара, в плазме отмечается сдвиг в количестве аминокислот, повышается уровень мочевины. Дефицит серы в рационе овец ведет к уменьшению среднесуточного прироста массы, снижению молочной и шерстной продуктивности и ухудшению здоровья животных, особенно ягнят. Основным серосодержащим веществом в рационах животных является метионин. О последствиях недостатка или избытка этой аминокислоты в рационах животных отмечалось выше.

Избыток серы в рационах отрицательно влияет на организм животных. У крупного рогатого скота снижается поедаемость корма и нарушается обмен веществ, у поросят и цыплят задерживается рост, развивается рахит, появляются гастроэнтериты.

**ЖЕЛЕЗО, МЕДЬ, КОБАЛЬТ.** По своему значению в питании животных эти элементы тесно связаны. Длительный дефицит одного или нескольких из них приводит к заболеванию животных анемией (алиментарной), возникающей вследствие недостаточности синтеза гемоглобина. Это заболевание чаще про-

является у молодняка молочного периода, особенно у поросят-сосунков, причем, главным образом, у хорошо развитых и быстро растущих одного помета. Они обычно заболевают на 7—15 день после рождения. У поросят снижается аппетит, они плохо сосут матку, отстают в росте, истощаются, малоподвижны, щетина у них грубеет, становится ломкой. Через 2—3 недели кожа начинает постепенно бледнеть и потом (в 4—6-недельном возрасте) цвет ее становится бледным, видимые слизистые оболочки бледны и слегка желтушны. В области основания ушей, затылочных мышц и век возможны отеки, кожа морщинистая, утолщенная. Нередко наблюдаются желудочно-кишечные расстройства, проявляющиеся в виде профузного поноса. Многие поросят погибают или непосредственно от анемии (на 10—14-й день от начала заболевания) или от вторичных заболеваний, возникших на фоне анемии.

Страдающие анемией ягнята отстают в росте, у них извращен аппетит, они грызут шерсть у матерей, видимые слизистые оболочки бледны или синюшны, с течением времени животные становятся малоподвижными и худыми. У телят может также отмечаться синдром анемии. При этом регистрируется анемичность слизистых оболочек, пониженная устойчивость организма к заболеваниям, особенно к диспепсии.

Алиментарная анемия сопровождается снижением в крови животных количества гемоглобина, числа эритроцитов, показателя гематокрита, содержания железа, меди и кобальта. Так, содержание гемоглобина и количество эритроцитов уменьшается: у поросят соответственно до 4—5 г/100 мл (и ниже) и до 3 млн в 1 мкл; у телят до 7,5 г/100 мл и до 5,22 млн в 1 мкл соответственно.

**ЖЕЛЕЗО.** В связи с высоким содержанием железа в растительных кормах дефицит его в рационах взрослых животных наблюдается крайне редко. Чаще может быть избыток данного элемента, сопровождающийся снижением потребления корма и ухудшением использования протеина, фосфора и меди, уменьшением продуктивности животных.

**МЕДЬ.** От медной недостаточности (гипокупроза) страдают животные всех видов и разного возраста. Причем недостаточность может быть как при дефиците меди в рационах, так и при избытке в них молибдена, серы, железа, свинца, бора, кальция. Наиболее характерными признаками медной недостаточности для большинства животных являются анемия, нарушение роста и развития, а также отмечаются плохое использование питательных веществ корма, понижение продуктивности, ухудшение качества продукции, особенно шерсти, угнетение воспроизводительных способностей, нарушения костеобразования и спонтанные переломы, заболевания животных, сопровождающиеся нарушением гемопоэза, изменением цвета волосаного покрова, диареей.

Среди животных разных видов болеют чаще овцы, особенно ягнята. При этом у животных имеются специфические особенности в проявлении медной недостаточности. Так, для ягнят характерны двигательные расстройства—нарушение координации движений, судорожное подергивание головой и ногами, качание задней частью туловища, они часто падают, время от времени садятся по-собачьи, дрожат, отсутствуют реакции на внешние раздражители, параличи (энзоотическая атаксия). В зависимости от тяжести болезни возможен и отход молодняка. При тяжелой форме он может быть на 2—5-й день после рождения (это бывает тогда, когда матери страдают от недостатка меди). При средней тяжести болезни клинические признаки ее проявляются у ягнят чаще на 2—3-й неделе после рождения. Для взрослых овец характерны следующие признаки: непостоянный аппетит, замедление роста и ухудшение качества шерсти (потеря извитости и блеска, депигментация), выпадение ее на обширных участках тела, аборты, рождение уродов.

У крупного рогатого скота и свиней клинические признаки

гипокупроза менее выражены. У телят отмечают обесцвечивание волосаного покрова, особенно вокруг глаз, складчатость кожи на шее и других участках тела. Животные темной масти имеют "тигроидный" вид. У них наблюдается переменный и извращенный аппетит (лизуха), упорные перемежающиеся поносы. У коров возрастает число повторных осеменений, нередки случаи временного бесплодия (чаще в летний период при выпасе на молодой траве с малым содержанием меди), задержания последа и даже резорбции плодов. Отмечается бесплодие и у быков. У свиней нарушается процесс костеобразования, появляется деформация конечностей (скрюченность передних и подгибание задних), некоординированные движения, а иногда животные находятся в сидячем положении (поросята). У свиноматок наблюдаются лизуха, отсутствие течи и рождение мертвых и нежизнеспособных поросят.

Дефицит меди в рационах проявляется снижением содержания ее в крови, печени, молоке, желтке яиц. Так, концентрация меди в цельной крови и печени уменьшается: у крупного рогатого скота соответственно до 20—60 мкг/100 мл (норма 80—95 мкг/100 мл) и 0,07—1,7 мг/100 г (норма 2—13 мг/100 г), у овец до 17—40 (норма 50—70) и 0,1—1,5 (норма 4—17), у свиней до 30—80 мкг/100 (норма 200—240 мкг/100 мл) и 0,3—0,9 мг/100 г (норма 4—6 мг/100 г); в молоке коров—до 10—30 мкг/л (норма 120—400 мкг/л). Недостаточность меди в рационах приводит к снижению содержания в крови животных гемоглобина (до 72 г/л и ниже) и церулоплазмينا (медь-содержащего фермента).

Избыток меди в рационах животных бывает крайне редко, но иногда все же имеют место случаи медных токсикозов, особенно у жвачных. При этом клиническая картина проявляется потерей аппетита, желтушностью, жаждой, апатией, учащенным дыханием и судорогами.

**КОБАЛЬТ.** Недостаточность кобальта в рационах животных приводит к нарушению эритропоэза, обмена веществ, особенно белкового и минерального, костной дистрофии и истощению. Она чаще бывает у жвачных животных и проявляется сильнее в конце стойлового содержания. При этом снижается и извращается аппетит, появляется лизуха (коровы лижут волосы, овцы поедают шерсть, грызут деревянные предметы), образуются безоары, имеет место атония преджелудков, жвачка вялая, кал суховатый, иногда покрыт тонким слоем слизи, изменяется шерстный (волосной) покров, он грубеет, без блеска, становится вздохмоченным, местами выпадает (особенно у овец); кожа шелушится (чешуйчатость кожи), отмечаются остеолизис последних хвостовых позвонков, западение ребер, пониженная реакция на внешние раздражители, прогрессирующее истощение (сухотка). У маточного поголовья, кроме того, резко снижается оплодотворяемость, удлиняется сервис-период, наблюдаются аборты, задержание последа, надоразвитие плода, а иногда и резорбция его; рождение маложизнеспособного приплода, метриты, маститы. У молодняка отмечаются расстройство желудочно-кишечного тракта (понос), слабость, общее истощение и падеж даже в первые дни его жизни (особенно от маток с кобальтовой недостаточностью).

У свиней при гипокобальтозе отмечают извращение аппетита, признаки лизухи, взъерошенность и выпадение щетины, сухость и шелушение кожи, депрессия; нарушение процессов воспроизводства (внутриутробная гибель плода с последующим рассасыванием его, аборты, снижение качества спермы, рождение слабых, нежизнеспособных поросят, погибающих в первые недели после рождения).

Гипокобальтоз сопровождается уменьшением концентрации кобальта в крови, печени и молоке. Так, например, в цельной крови коров и молодняка крупного рогатого скота содержание его может снижаться до 0,5—1,5 мкг/100 мл (норма 8—11 мкг/100 мл), у овец—до 0,5—0,8 мкг/100 мл (норма 1,5—4 мкг/100 мл), у свиней—до 2—2,5 мкг/100 мл (норма 5—8 мкг/100 мл), у птиц—до 2—3 мкг/100 мл (норма 4—6 мкг/100 мл).

**А. ШПАКОВ,**  
зав. кафедрой кормления сельскохозяйственных ВГАВМ,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

(Продолжение следует)

МОЖА падацца, што пытанне гэта дарэмнае. Зразумела ж хто—калгасны ветурач. Ён, калі трэба, і рагулю захварэўшую, і свіньню лечыць, ставіць на ногі і іншую жывёлу. Дзе з меншым поспехам, дзе з большым. Але, бадай, паўсюдна бярэцца за гэту работу, нярэдка без асаблівай ахвоты. А бываюць выпадкі, што і ўвогуле не дапраціцца вясцоўцу ветэрынара на сваё падвор'е.

У Законе Рэспублікі Беларусь "Аб ветэрынарнай справе" у артыкуле № 12 сказана аб тым, што ветэрынарны спецыяліст абавязаны: "...аказваць неабходную ветэрынарную дапамогу хворай жывёле, незалежна ад таго, каму яна належыць, калі такая дапамога не можа быць аказана адпаведным спецыялістам".

Падрабязней сказана аб гэтым у "Ветэрынарнай Статуце Рэспублікі Беларусь": "Ветэрынарныя ўрачы і ветэрынарныя фельчары дзяржаўных ветэрынарных устаноў, калгасаў, саўгасаў, жывёлагадоўчых ком-

## Хто палечыць карову ўласніка?!

плексаў, племпрадпрыемстваў, птушкафабрык, ветэрынарных службаў, прадпрыемстваў і іншых юрыдычных і фізічных асоб, незалежна ад ведамаснай падпарадкаванасці, абавязаны арганізоўваць і праводзіць у абслугоўваемых імі гаспадарках, населеных пунктах, сялянскіх (фермерскіх) гаспадарках і ў грамадзян графілактыйных, дыягнастычных і ветэрынарна-санітарных мерапрыемстваў, якія забяспечваюць папярэджанне захворванняў жывёлы, кантраляваць захаванне службовымі асобамі і грамадзянамі ветэрынарных патрабаванняў пры кармленні, утрыманні і ўзнаўленні жывёлы, а таксама правілаў па дагляду за ёй і выкарыстанню".

Прабачце за такое працяглае цытаванне, але, як кажуць, з пэснае слова не выкінеш. Кожны ветурач і сам, напэўна, нядрэнна ведае, што ён абавязан рабіць, чуу не раз, калі атрымліваў прафесію, пра ўрачэбны

доўгі і зычлівы. У адносінах да жывёлы такіх паняццяў таксама існуюць! І ўсё ж, якімі ўзнёслымі словамі не ахутвай гэту прафесію, ветурачу патрэбна найперш... плаціць. У краінах з развітай жывёлагадоўчай заробатная плата ветурача ўваходзіць у першы дзесятак высокааплачваемых прафесій. На жаль, у нас аб гэтым можна толькі марыць. Дапамогу ж насельніцтву ветурач аказвае практычна бясплатна.

А бясплатнага на свеце, у чым мы пакрысе пачынаем зараз пераконавацца, нікога не бывае. Тыя ж ляркастыя самоту калгасу дастаюцца нялёгка, вялікія цяпер праблемы з транспартам, і паспрабуй дабарыцца па выкліку ў аддалены вёску! Павінна быць і матэрыяльная кампенсацыя затрачаных спецыялістам часу. Ці ў выглядзе якіх надбавак, ці іншай даплаты. На адным доўзе далёка ў наш час не заедзеш, энтузіязм лепш прыжываецца там, дзе прадугледжаны адначасова і матэрыяльныя стымулы.

Дарэчы, той жа Закон "Аб ветэрынарнай справе" дазваляе весці зараз прыватную ветэрынарную практыку. Але ў раёне пакуль не знайшлося жадаючых выкарыстаць гэты права. Напэўна, гэта не вельмі выгадна ў нашых эканамічных умовах? І ўсё ж, калі быць аб'ектыўным, трэба зазначыць, што ў большасці ветурачы раёна з разуменнем ставяцца да просьб грамадзян, робяць усё, што ў іх сілах. Задаволены людзі, напрыклад, адносінамі да сваёй справы ветурача калгаса "Шлях да камунізму" Уладзіміра Іванавіча Зелянкевіча. Ніколі не адмовіць спецыяліст вясцоўцу ў лячэнні жывёлы, слухаецца, як задаволены зазначылі гаспадары, з аднаго слова. Праводзіць У. І. Зелянкевіч у прыватным сектары і неабходную работу па барацьбе з лейкозам жывёлы, прыняў неадкладныя меры, калі распаўсюдзілася інфекцыя ў свіне.

Старшыня калгаса А. А. Стома такса-

ма не мае прэтэнзій да свайго спецыяліста. Але пагадзіўся, што праблема тут існуе. "Трэба, каб гэта служба стала ўсё ж такі дзяржаўнай,—выказаў сваю думку старшыня—І, зразумела, платнай. Канешне, у адносінах да насельніцтва не павінна быць абдзіралаўкі. А так атрымліваецца, што Статут сучаснай ветслужбы прыняты дзяржавай, а праце ў яна ў калгасе!" Не трэба, думаецца, нікога пераконваць, што атрымліваць якасныя прадукты харчавання можна толькі ад здаровай жывёлы. І таму пытанні развіцця і ўдасканалвання ветэрынарнай службы заўсёды будуць на парадку дня. Прыватны сектар павінен адчуваць пэўную ўвагу і падтрымку спецыялістаў. У рэшце рэшт гэта ўплывае і на стан грамадскага статка. Тыя ж каровы, практычна па адным полі ходзяць!

**А. БЫКАУ,**  
Мядзельскі раён.

## Продолжаем разговор на актуальную тему

## Лейкоз крупного рогатого скота в госплемзаводах Республики Беларусь

Проблема лейкоза крупного рогатого скота в госплемзаводах республики стала приобретать свою актуальность еще в конце 60-х—начале 70-х годов. Гематологическими исследованиями на лейкоз, проводимыми специалистами БелНИИЗВ им. С. Н. Вышелесского, республиканской и областными ветеринарными лабораториями ежегодно выявлялось до 5,0% больных лейкозом коров, а также на секции мясокомбинатов службой ОПВК регистрировались случаи обнаружения туш с изменениями, характерными для лейкоза.

Значительное распространение болезни в этой категории хозяйства уже в конце 70-х годов затрудняло проведение селекционно-племенной работы в скотоводстве Беларуси. После внедрения серологического метода диагностики инфекции приступили к поголовному обследованию на лейкоз крупного рогатого скота в реакции иммунодиффузии (РИД) во всех госплемзаводах республики.

Гематологические исследования и постановку РИД осуществляли по общепринятым методикам. Для реакции иммунодиффузии использовали наборы для серологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота, изготовленные Курской биофабрикой и аналогичные наборы, полученные в БелНИИЗВ им. С. В. Вышелесского. Количество туш с изменениями, характерными для лейкоза, регистрировали из данных отчетов служб ОПВК всех мясокомбинатов республики.

Результаты исследований по изучению распространения лейкоза крупного рогатого скота в госплемзаводах Беларуси представлены в табл.

**Эпизоотические показатели по лейкозу крупного рогатого скота в госплемзаводах республики**

Наименование племзаводов	Интенсивность инфицирования (%) (первоначальная)		Интенсивность заболеваемости (%)	Количество лейкозных туш (% от наличия коров за 5 лет)
	коров	телок		
Луч	41,9	9,4	8,1	0,65
Дружба	24,0	4,2	1,6	0,2
Приозерный	7,6	2,1	15,4	0
Гончаровский	48,2	5,3	2,9	0
Нача	17,2	7,5	10,4	0
Крынки	38,8	8,2	6,3	0
Порплище	53,1	19,7	7,2	0,25
Реконструктор	34,8	2,4	4,2	0
Березки	37,4	12,9	12,4	0,54
Ведрич	34,6	12,6	5,4	0,3
Носовичи	26,5	14,1	4,3	0,67
Жгунский	17,1	11,0	19,4	0,76
Новый Двор	43,5	9,9	9,0	0,01
Россь	24,7	3,9	10,7	0,08
Беняконский	45,0	8,5	4,0	0
Кореличи	41,6	6,4	9,2	0
Красная Звезда	21,9	7,9	1,8	0,27
им. Дзержинского	25,9	6,7	1,8	0
Заречье	60,7	23,0	17,0	0,14
Воронино	26,4	19,3	1,5	0
Ленино	20,5	7,8	1,6	0
Тимоново	21,2	6,1	2,8	0
Несята	13,8	5,7	2,8	0
<b>Итого</b>	<b>29,5</b>	<b>8,2</b>	<b>6,3</b>	<b>0,23</b>

Сравнительный анализ эпизоотических показателей по лейкозу крупного рогатого скота в госплемзаводах и обычных товарных хозяйствах показал, что напряженность эпизоотического процесса инфекции ВЛКРС в госплемзаводах была выше по изучаемым показателям, чем в товарных хозяйствах. Так, интенсивность инфицированности коров и телок ВЛКРС в госплемзаводах была 29,5% и 8,2%, а в товарных соответственно—19,6% и 7,0%; интенсивность заболеваемости 6,3% против 4,8% и количество выявляемых туш с изменениями, характерными для лейкоза, на мясокомбинатах 0,23% против 0,03%.

Анализ эпизоотических и анатомических данных показал, что в госплемзаводах, раньше чем в товарные хозяйства, был завезен племенной крупный рогатый скот из регионов с высоким уровнем распространения инфекции ВЛКРС без предварительного серологического контроля.

Полученные результаты изучения эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в госплемзаводах были использованы для разработки схем противолейкозных мероприятий, реализация которых в последующем позволила снизить интенсивность инфицированности коров вирусом лейкоза до 0,8%, телок до 1,7%, интенсивность заболеваемости до 5,2%, а количество выявляемых туш с изменениями, характерными для лейкоза, до 0,05 процента.

**В. ЛЕМЕШ,**  
профессор,  
**А. РУСИЛОВИЧ, А. ДРОГУН,**  
кандидаты ветнаук.

## По вашей просьбе

Ветеринарный врач Н. В. Елисеев (г. Минск) просит рассказать о микоплазмах и их роли в патологии животных. Сегодня мы начинаем серию публикаций на эту тему.

## Микоплазмы в патологии крупного рогатого скота

Микоплазмы широко распространены в природе, они представляют большую группу патогенных и апатогенных микроорганизмов, имеющих общие морфологические и физиологические признаки. В настоящее время известно около 100 их видов, обнаруженных у человека, животных, рыб, моллюсков, насекомых и растений.

Этой группе микроорганизмов присущи следующие свойства: отсутствие ригидной клеточной стенки и, ее предшественников свойств микоплазм (пластичность, полиморфизм, осмотическую чувствительность, резистентность к разным агентам, подавляющим синтез клеточной стенки); малый размер генома, наименьший для прокариотов (1/16 генома *E. coli*; 1/10 генома риккетсий); низкое отношение Г-Ц-пар ДНК (20—30 mol% для большинства видов); наличие минимального количества органелл (трехслойная цитоплазматическая мембрана, прокариотический нуклеоид, рибосомы); способность паразитировать (персистировать) на мембране клеток эукариотов.

В связи с особыми свойствами в 1966 году микоплазмы были объединены в самостоятельный класс Mollicutes, порядок Mycoplasmatales, включающий два семейства: Mycoplasmataceae (род I Mycoplasma, род II Ureaplasma) и Acholeplasmataceae (род I Acholeplasma).

В настоящее время у крупного рогатого скота обнаружено более 20 видов микоплазм. Они способны индуцировать широкий спектр инфекционных болезней и патологических процессов, протекающих с выраженными клинико-эпизоотическими признаками, латентно или хронически, поражая отдельные органы или ткани животного. Это зависит прежде всего от вида микоплазм, а также ассоциативного воздействия на макроорганизм других видов микроорганизмов (вирусы, бактерии) и предрасполагающих факторов. Микоплазмозы—болезни, вызываемые микоплазмами, характеризуются рядом особенностей: протекают, как правило, в виде хронических рецидивирующих форм, реже—остро; степень восприимчивости хозяина и входные ворота возбудителя инфекции играют важную роль в развитии патологического процесса; очень часто регистрируют латентную инфекцию, не всегда обнаруживаемую обычными методами лабораторной диагностики; состояние длительного сохранения инфекционного агента в организме, его клетках и тканях играет важную роль в патогенезе хронических микоплазмозов, протекающих с периодами ремиссий и тяжелых рецидивов.

По этиологическому принципу, основанному на тропизме, микоплазмы крупного рогатого скота в зависимости от локализации патологического процесса можно объединить в несколько групп. Однако это не всегда удается, так как один и тот же вид микоплазм у одного и того же хозяина проявляет тропизм к разным органам и тканям. Тем не менее классификация по этиологическому принципу весьма удобна для систематизации данных, характеризующих роль микоплазм в патологии.

### Микоплазмы, ассоциирующиеся со сложными воспалительными процессами

*M. mycoides* subsp. *mycoides*—наиболее патогенный вид микоплазм у крупного рогатого скота и близких ему видов: яков, бизонов, буйволов, зубров и др. Яков вызывает контактную плевропневмонию (КПП), которая является

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

самостоятельной нозологической единицей и согласно решению Международного эпизоотического бюро отнесена к списку А—особо опасных заразных болезней животных. Эта инфекция была широко распространена во многих странах мира в XIX и в начале XX века, сопровождалась высокой смертностью животных, в связи с чем ее называли повальным воспалением легких или "повалкой". Болезнь характеризовалась высокой контагиозностью, у больных животных отмечали лихорадку, повышение температуры тела до 41—42° С, резко снижались продуктивность и упитанность. Позднее они больше лежали или стояли с широко разведенными грудными конечностями; опущенной головой, вытянутой шеей, передвигались медленно, осторожно, нередко при этом стонали. Смертность достигала 90%. Типичной особенностью КПП было развитие крупозного воспаления легких с серозным воспалением междольковой соединительной ткани, гепатизацией с последующим некрозом пораженных участков и их секвестрацией. На разрезе орган имел мраморный вид. В грудной полости часто наблюдали серозно-фибринозный плеврит со скоплением прозрачного или мутного желтовато-бурого экссудата с примесью хлопьев фибрина. Между легочной и костальной плеврой, а также долями легких отмечали спайки.

За последние 30 лет КПП крупного рогатого скота регистрировали в 26 странах Африки, 15 странах Азии, 4 странах Европы и в Австралии. Анализ мировых данных о динамике эпизоотического процесса позволил установить общую тенденцию дальнейшего распространения инфекции. Наиболее тревожная ситуация сложилась в Европе, где установили выраженное повышение числа вспышек, превышающих многолетний уровень, и расширение нозоареала болезни (Испания, Италия). В Азии отмечали положительную тенденцию роста, а в Африке наблюдали некоторое уменьшение числа вспышек.

За 100 лет изучения КПП характер болезни значительно изменился, она проявлялась не в виде эпизоотий, а спорадическими случаями. При ее возникновении в ранее благополучном пункте острое течение регистрировали редко, чаще наблюдали подострое и хроническое, характеризующиеся слабо выраженными клиническими признаками. У некоторых животных после подъема, поения и физической нагрузки отмечали только редкий, кратковременный, безболезненный, "мягкий" кашель. У большинства особей болезнь протекала бессимптомно, диагностировали ее лишь после убоя по наличию в легких характерных для КПП секвестров, величина которых обычно не превышала размер грецкого ореха. У телят поражение легких встречали редко, чаще регистрировали специфические артриты, синовиты и тендовагиниты.

*M. bovis* вызывает у коров воспалительные процессы в половых органах и вымени, а у телят—в органах дыхания и суставах (синдром—пневмоартрит). Инфекция поражает до 85% молодняка преимущественно 1—6-недельного возраста. При этом летальность может достигать 50%, что обусловлено развитием фокусных зон коагуляционного некроза в легочной паренхиме, гнойного бронхита, а в отдельных случаях—эмфиземы легких. Многие исследователи отмечали

прямую зависимость между заболеванием телят и поражением половой системы их матерей. Этот вид микоплазм выделяли и от клинически здоровых животных (5% случаев).

*Ureaplasma diversum* вызывает болезнь, проявляющуюся спорадически в виде хронического воспаления слизистой носа и легких у телят первого года жизни. У взрослых животных отмечают острое или хроническое воспаление половых органов, что нередко сопровождается абортными и бесплодием. В зависимости от стадии болезни при уреоплазменной инфекции возбудителя выделяют из влагалищной слизи коров и препуциальных смывов быков в 30—100% случаев. Однако уреоплазмы изолировали и от клинически здоровых животных.

*M. verescitium* выделяют от телят с поражением слизистой оболочки глаз и от коров при нарушении функции половых органов и маститах. Возбудителя выявляли в крови, носовой слизи и лимфатических узлах респираторного тракта больных животных.

**К данной группе микоплазм можно отнести также штаммы 7-й серогруппы по Личу и серогруппы Л по Al-Aubaidi.** Наиболее часто их выделяют от телят с нарушением функции мочеполовых органов, артритов и бронхопневмониях. По многим биологическим свойствам и результатам серологических реакций они имели сходство между собой и с возбудителями КПП крупного рогатого скота и инфекционной плевропневмонии коз.

### Микоплазмы—возбудители респираторных болезней

*M. bovirhinis* впервые выделили в Англии в 1965 году, ее часто выявляют при заболеваниях респираторных органов у телят разного возраста. Инфекция характеризуется бронхопневмонией, протекает энзоотически. У животных наблюдают продолжительный кашель, слизисто-гнойное истечение из носовой полости. При вскрытии павших телят регистрируют лобулярную бронхопневмонию, гиперплазию и отек бронхиальных лимфатических узлов. В неблагополучном стаде можно обнаружить до 50% больных телят, возбудитель при этом выделяли не только из легких (титр до  $1 \cdot 10^2$ — $1 \cdot 10^4$  КОЕ/мл), трахеи и носовой слизи, а также из внутренних органов (селезенка, почки).

*M. dispar* впервые выделена и описана R. Gourlay, K. Leach. Большинство штаммов представляют единую серологическую группу, способную агглютинировать эритроциты. Возбудителя изолируют из органов дыхания коров и телят, больных хронической катаральной пневмонией. Инфекцию чаще всего регистрируют у 1—5-месячных телят с симптомами расстройства органов дыхания. Важным источником возбудителя являлись клинически здоровые животные—носители микоплазм.

*Acholeplasma modestum* вызывает у телят заболевание, характеризующееся признаками пневмоэнтерита. У больных животных возбудителя постоянно выделяют из органов дыхания (трахея, легкие), половых путей и перикарда. Экспериментальное заражение телят удается только при введении им суспензии из ткани, содержащей этот вид микоплазм. У молодняка отмечали лихорадку, накопление в сыворотке крови специфических антител, развитие признаков катаральной пневмонии и бронхита.

### Микоплазмы, ассоциирующиеся с заболеваниями мочеполовой системы

*M. bovirhinis* вызывает воспалитель-

Реклама в "Ветеринарной газете"

тел. 373-186, факс 985-392

ные процессы в половых органах взрослого крупного рогатого скота и мастит у коров. Возбудителя часто выявляют в молоке, сперме, лимфатических узлах, легких и других органах, его также выделяют из легких телят и абортированных плодов. При поражении половых органов болезнь может длиться 6—12 мес., но выраженные клинические признаки при этом наблюдают редко. Однако в период обострения у коров развиваются вульвовагинит, цервицит, сальпингит, эндометрит, а у быков—воспаление семенных пузырьков.

*M. alkalescens*—сравнительно новый вид микоплазм, вызывающий мастит, который проявляется спорадически со слабо выраженными клиническими и патологоанатомическими признаками. В последнее время появились данные о выделении этих микроорганизмов из пупочного канатика, синовиальной жидкости при артритах, из препуция быков и внутренних органов (легких).

*M. californicum*—новый, недостаточно изученный вид, он вызывает заболевание, сопровождающееся преимущественно воспалением молочной железы у коров.

*M. canadense* часто выявляют в вагинальной слизи коров, сперме быков и пупочном канатике телят, она вызывает инфекцию, характеризующуюся воспалением вымени у коров и артритами у телят.

**Микоплазмы, связанные с болезнями глаз**

*M. bovoculi* у животных первого года жизни вызывает поражение глаз, характеризующееся воспалением конъюнктивы и роговицы. Данный микроорганизм проявляет свои патогенные свойства только в присутствии *Moraxella bovis*. Болезнь чаще регистрируют в теплое время года, она может охватывать до 30% телят. Возбудителя обычно выделяют из обоих глаз. Нередки случаи самостоятельного выздоровления животных. Однако при осложнении вторичной микрофлорой у некоторых животных в патологический процесс вовлекаются оба глаза, развивается стойкое помутнение роговицы и полная слепота. Описан случай изоляции *M. bovoculi* из спермы и секрета препуция.

**Микоплазмы—условные комменсалы**

*A. laidlawii*, по мнению многих исследователей, относится к сапрофитному виду микоплазм, поэтому ее часто изолируют из мочеполовых, респираторных и паренхиматозных органов больных и здоровых животных, а также абортированных плодов. Однако в связи с открытием у нее нескольких типов вирусов не исключена возможность приобретения ахлеплазмами вирулентных свойств.

*M. arginini* обнаружена у многих видов животных, в том числе и у крупного рогатого скота. Ее часто изолируют от телят из респираторного тракта, суставов и головного мозга. В экспериментальных условиях при заражении телят бульонной культурой удалось вызвать лишь отдельные признаки поражения органов дыхания, поэтому предполагают, что этиологическая роль *M. arginini* связана в основном с осложнениями патологических процессов, вызванных другими видами микроорганизмов.

**Заключение.** Микоплазмы—большая группа микроорганизмов, объединенных в класс Mollicutes. По биологическим признакам они отличаются от бактерий, вирусов, риккетсий и хламидий. Небольшой размер генома позволяет микоплазмам вызывать широкий спектр патологических изменений, поражая многие органы, ткани и даже целые системы организма хозяина. В некоторых случаях этиологическая роль микоплазм в патологии доказана, в других это предстоит еще сделать, поэтому многие болезни, вызываемые микоплазмами, еще не определены как самостоятельные нозологические единицы.

**П. БАРЫШНИКОВ.**

# Чувствительность возбудителей бактериальных инфекций свиней и птиц к антибиотикам фирмы "Санофи"

Сотрудниками лабораторий бактериальных инфекций и болезней птиц и пчел БелНИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселского было отобрано 46 эпизоотических штаммов бактерий из 12 свиноводческих хозяйств и 8 птицефабрик Республики Беларусь. Эти культуры являлись возбудителями 11 инфекционных заболеваний свиней и птицы: сальмонеллеза, колибактериоза, колиэнтеротоксемии, псевдомоноза, протейной инфекции, бордетеллеза, гемофильного полисерозита, актинобактериальной плеввропневмонии, легочного пастереллеза, стрептококкоза и стафилококковой инфекции.

**Свиноводческие хозяйства**

Область	Район	Хозяйство
Брестская	Барановичский	СК "Восточный"
	Ивановский	СК "Боровица"
	Каменецкий	СК "Беловежский"
Витебская	Пинский	МП "Южное"
	Городокский	СК "Северный"
Минская	Березинский	колхоз "Коммунар"
	Борисовский	совхоз "Борисовский"
	Копыльский	АМП "Копыльское"
Могилевская	Минский	совхоз "Новый"
	Несвижский	агрофирма "Снов"
	Кировский	СК "Красный боец"
	Могилевский	СК "Восход"

**Птицеводческие хозяйства**

Область	Район	Хозяйство
Витебская	Шумилинский	ППР "Шумилинский"
Гродненская	Гродненский	ПР "Юбилейный"
	Вилейский	п/ф "Заря"
Минская	Воложинский	ППЗ "Ивенецкий"
	Минский	п/ф "Дубовляны"
Могилевская	Могилевский	ЗАО "Заря"
		Могилевская бройлерная п/ф

Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам проводили методом диффузии в агар с использованием дисков фирмы "Санофи", которые содержали следующие антибиотики:

Диски	Коммерческое название препарата
Ампициллин	Амписур
Колистин	Коливет
Спектиномицин	Спектам
Флумеквин	Флумизол
Эритромицин	Галлимицин
Окситетрациклин	Тетравет ЛА
Амоксициллин	Ветримоксин ЛА

В результате исследований установлено, что спектр активного действия окситетрациклина (Тетравет ЛА) распространялся на культуры пастерелл, бордетелл, протейной инфекции, а также на большинство штаммов сальмонелл, псевдомонод, половину гемофил и актинобацилл. В то же время препарат в отношении эшерихий и стрептококков, выделенных от свиней и кур, а также свинных стафилококков был не эффективен.

К колистину—(Коливет), препарату, действующему в основном на грамотрицательные бактерии в желудочно-кишечном тракте, оказались чувствительными выделенные от свиней большинство штаммов эшерихий, псевдомонод, сальмонелл и вульгарного протея (зоны задержки роста от 18 до 23 мм), а также выделенные от кур сальмонеллы. Были более устойчивы к этому препарату птичьи эшерихии (5 из 8 исследований), а также культура синегнойной палочки.

По спектиномицину (Спектам) подтверждена чувствительность сальмонелл, пастерелл, гемофил, актинобацилл, негемолитических эшерихий, а также стрептококков, выделенных от кур. В отношении возбудителей отечной формы колибактериоза и псевдомоноза свиней, а также пастереллеза кур препарат был не всегда активен.

Действие относящегося к группе макролидов антибиотика эритромицина (Галлимицин) подтвердилось только в отношении гемофил, пастерелл, выделенных от свиней и культуры стафилококка, изолированной у птиц.

К амоксициллину (Ветримоксин ЛА), относящемуся к группе пенициллина, установлена чувствительность всех гемофил, пастерелл, актинобацилл, вульгарных протеев, свинных стрептококков, куриных стафилококков, а также большинства сальмонелл, выделяемых от птиц и эшерихий, выделяемых от свиней.

Ампициллин (Амписур) по результатам наших исследований был активен в отношении пастерелл, гемофил, актинобацилл, стрептококков, вульгарных протеев большинства эшерихий, выделенных от свиней и куриных сальмонелл, а также половин свинных сальмонелл.

К флумеквину (Флумизол), препарату из группы квинолонов, при изучении антибиотикограмм высокая и умеренная чувствительность установлена в отношении пастерелл, вульгарных протеев, сальмонелл, бордетелл, а также псевдомонод и эшерихий, выделенных от свиней и стафилококка, выделенного у кур. Половина выделенных от птицы эшерихий были также умеренно чувствительны к флумеквину.

Кроме того, при анализе антибиотикограмм четко проявилось взаимное

усиление действия антибиотиков (синергизм, потенцирование) в отношении сочетания "эритромицин+окситетрациклин" на бордетеллы, пастереллы, в сочетаниях "амоксициллин+окситетрациклин", "амоксициллин+эритромицин" на пастерелл, сочетания "амоксициллин+ампициллин" на эшерихий.

**Заключение**

Результаты проведенных исследований, систематизированные в таблицах 1 и 2, дают основание рекомендовать антибиотики фирмы "Санофи" при нижеуказанных бактериальных инфекциях свиней и птицы:

Таблица 1  
**Бактериальные инфекции свиней, в отношении возбудителей которых установлена чувствительность к антибиотикам фирмы "Санофи"**

Название антибиотика, содержащегося в диске	Коммерческое название препарата	Наименование заболеваний, возбудители которых чувствительны к антибиотику
Окситетрациклин	Тетравет ЛА	Пастереллез, бордетеллез, сальмонеллез, псевдомоноз, гемофильный полисерозит, актинобактериальная плеввропневмония, протейная инфекция
Колистин	Коливет	Колибактериоз, колиэнтеротоксемия, псевдомоноз, сальмонеллез, протейная инфекция
Спектиномицин	Спектам	Сальмонеллез, пастереллез, гемофильный полисерозит, актинобактериальная плеввропневмония, колибактериоз
Эритромицин	Галлимицин	Гемофильный полисерозит, пастереллез
Амоксициллин	Ветримоксин ЛА	Гемофильный полисерозит, актинобактериальная плеввропневмония, пастереллез, стрептококкоз, сальмонеллез, колибактериоз, колиэнтеротоксемия, протейная инфекция
Флумеквин	Флумизол	Пастереллез, сальмонеллез, бордетеллез, псевдомоноз, колибактериоз, колиэнтеротоксемия, протейная инфекция
Ампициллин	Амписур	Гемофильный полисерозит, актинобактериальная плеввропневмония, пастереллез, стрептококкоз, протейная инфекция, колибактериоз, колиэнтеротоксемия, сальмонеллез

Таблица 2  
**Бактериальные инфекции птиц, в отношении которых установлена чувствительность к антибиотикам фирмы "Санофи"**

Название антибиотика, содержащегося в диске	Коммерческое название препарата	Наименование заболеваний, возбудители которых чувствительны к антибиотику
Окситетрациклин	Тетравет ЛА	Сальмонеллез, стафилококковая инфекция
Колистин	Коливет	Сальмонеллез, пастереллез
Спектиномицин	Спектам	Сальмонеллез, колибактериоз, стрептококкоз, стафилококковая инфекция
Эритромицин	Галлимицин	Стрептококкоз
Амоксициллин	Ветримоксин	Колибактериоз, сальмонеллез
Флумеквин	Флумизол	Колибактериоз, сальмонеллез, стафилококковая инфекция
Ампициллин	Амписур	Сальмонеллез, стрептококкоз, колибактериоз

Производственные испытания препаратов (галлимицина, спектама, ветримоксина, интрамицина, тетравета) подтвердили результаты лабораторных исследований.

Так, было установлено, что при пневмониях актинобактериальной и пастереллезной этиологии, а также гемофильном полисерозите свиней хороший эффект получен при использовании спектама, ветримоксина, интрамицина и относительный от применения галлимицина и тетравета ЛА. В случае гастроэнтеритов сальмонеллезно-протейной природы хороший эффект получен от лечения тетраветом ЛА и спектамом. Удовлетворительный результат получен на одном из свиноккомплексов после применения тетравета ЛА на поросятах-отъемышах с гастроэнтеритом сальмонеллезно-псевдомонодной этиологии. При стрептококкозе и отечной форме колибактериоза поросят отъемного периода в другом свиноводческом хозяйстве с успехом применен ветримоксин ЛА.

**Н. АНДРОСИК,**  
академик ААН РБ, доктор ветеринарных наук, профессор.  
**Н. ЗАХАРИК, И. НАСОНОВ, Е. ПАНКОВЕЦ, Г. ТОЛЯРОНОК,**  
кандидаты ветеринарных наук.

## О лицензионной ветеринарной деятельности в Республике Беларусь

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 573 от 22 сентября 1992 г. и Кабинета Министров Республики Беларусь № 101 от 13 февраля 1996 г. в целях упорядочения лицензионного дела Министерство сельского хозяйства и продовольствия наделено правом выдавать специальные разрешения (лицензии) на право занятия производством, закупкой и реализацией лечебно-профилактических средств для ветеринарных целей, ветеринарной практикой и проведением комплексных лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных заболеваниях животных.

За период с 1993 по 1997 гг. решением комиссии по лицензированию ветеринарной деятельности рассмотрено и принято решение о выдаче 310 лицензий (специальных разрешений), в том числе 232 — с образованием юридического лица и 78 — без образования юридического лица.

В декабре 1997 г. и январе 1998 г. специалистами Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь, управлений ветеринарии облсельхозпродов, отделом ветеринарии Мингорисполкома проведена проверка деятельности коммерческих структур и ветеринарных врачей-предпринимателей, занимающихся производством, закупкой и реализацией ветеринарных препаратов и ветеринарной практикой.

Все проверенные структурные подразделения и врачи-предприниматели имеют лицензии (специальные разрешения) на право заниматься предпринимательской деятельностью. При этом абсолютное большинство из них строго соблюдают ветеринарные требования по осуществлению разрешенных видов ветеринарной деятельности.

Вместе с тем установлен ряд существенных недостатков в деятельности отдельных коммерческих структур и предпринимателей — такие, как нарушение режимов хранения ветеринарных препаратов, несанкционированный их ввоз на территорию Республики Беларусь, отсутствие талонов соответствия, выданных Белгосветцентром, отсутствие в штате ветеринарных врачей, ввоз био-препаратов без разрешения Главного управления ветеринарии.

За серьезные нарушения Главные управления ветеринарии вынуждено принять меры по наведению здесь порядка и лицензионной деятельности следующие фирмы:

- ООО "Биотранзит" (г. Минск), лицензия 10-161;
- МП "Международная торговля" (г. Брест), лицензия 10-182;
- ЗАО "Белпрод" (г. Минск), лицензия 10-178;
- ООО "Биовет" (г. Минск), лицензия 10-30;
- ЗАО "Гелиэт" (г. Минск), лицензия 10-48;
- ИП "Мингут" (г. Минск), лицензия 10-198;
- ПКФ "Верас" (г. Щучин, Гродненской обл.), лицензия 10-36;
- ЧП Данилина Е. П. (д. Обухово, Гродненской обл.), лицензия 10-43;
- НПВП "Депос" (г. Витебск), лицензия 10-75;
- Предприятие "Эскулап" (г. Брест), лицензия 10-122;
- ООО "Давид" (г. Брест), лицензия 10-167.

Остальные (кооператив "Природа" г. Брест), ветеринарная фирма "Витавет" (г. Витебск), частный предприниматель Гур Н. Г. (г. Барановичи), НПП "Белветгроссервис" (г. Гомель), структурное подразделение при Витебской райветстанции (г. Витебск), фирма "Арта" (г. Могилев), АОЗТ "Адис" (г. Новополоцк) подвержены наложению штрафов.

В дальнейшем будет проводиться работа по выполнению требований по ветеринарной деятельности и виновные будут привлекаться к строгой ответственности.

**Л. СУХОВА,**  
главный ветврач Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода РБ.

Приглашаем к дискуссии

## ЧЕРНО-ПЕСТРЫЙ СКОТ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РАЗВЕДЕНИЯ

**Черно-пестрая порода скота создана на основе поглотительного и воспроизводительного скрещивания животных местных пород в различных зонах бывшего союза с быками-производителями черно-пестрой породы голландского корня. Доля черно-пестрого скота среди других пород в мире составляет около 10%. В последние годы ареал породы быстро расширяется во Франции с 17,3 до 56,3%, в Дании — с 19 до 57%, в ФРГ — с 31,5 до 42%. В Канаде, Японии, США и некоторых других странах численность этого скота составляет свыше 90%. Как видно, расширение ареала черно-пестрого скота за счет уменьшения численности других пород характерно для абсолютного большинства стран мира с развитым скотоводством. Это и является одним из ведущих факторов интенсификации молочного скотоводства — увеличение численности и ареала распространения лучших высокопродуктивных пород за счет других менее продуктивных. Необычайно широкое распространение черно-пестрого скота обусловлено высокой молочной продуктивностью в сочетании с хорошими мясными качествами откармливаемого скота, пригодностью коров к машинному доению, легкостью отелов и высокой жизнеспособностью новорожденных телят.**

Черно-пестрый скот впервые в Россию был завезен из Голландии в конце XVII века при Петре I. Большое количество этого скота поступило в прошлое столетие в помещичьи хозяйства центральной части России. Однако, зона распространения черно-пестрого скота была очень незначительна. Все попытки разведения завезенных из-за границы животных в чистоте не давали положительного успеха. Животные плохо приспосабливались к местным условиям, продуктивность в хозяйствах снижалась, наблюдались частые заболевания туберкулезом.

Особенно широким масштабам завоза черно-пестрого скота из прибалтийских республик наблюдался в 1930—1932 гг. Завезенный черно-пестрый скот в разные природно-климатические зоны бывшего Союза использовался для скрещивания с местным скотом, разным по происхождению, телосложению и продуктивности. Для получения помесей разных поколений на первом этапе применяли поглотительное скрещивание, а затем и разведения "в себе". Разведение разных по своим продуктивным признакам и происхождению помесных животных в различных природно-хозяйственных условиях и разным уровне племенной работы привело к образованию нескольких различающихся друг от друга по удою и жирномолочности, живой массе массивов помесного скота. Так были сформированы группы помесного черно-пестрого скота в районах Сибири, Урала, Центральной зоны бывшего союза и Белоруссии.

Несмотря на некоторые различия по продуктивности и телосложению черно-пестрый скот в разных зонах все же имеет много общего как по продуктивности, масти, экстерьеру, так и по происхождению. Поэтому большой массив помесей черно-пестрого скота, происходящих от голландского отродья, был переименован в 1959 году в черно-пеструю породу.

Скот черно-пестрой породы в массе характеризуется крупными размерами; имеет удлиненное, несколько пропорциональное туловище, глубокую и среднюю по ширину грудь, широкую спину и поясницу, крепкий костяк. Стандарт породы по удою за 305 дней первой лактации составляет 3250 кг, третьей и старшей — 4000 кг при содержании жира в молоке 3,6%. Живая масса коров — 480—550 кг, быков — 750—880 кг.

На территории Белоруссии черно-пестрый скот из Голландии, как отмечают литературные источники, завозился еще в 1671 г. в имение Сапег и других крупных помещиков. Начиная с XVIII столетия, голландский скот стал разводиться в Виленской, Ковенской, Курляндской, Волынской, Могилевской, Гомельской, Пинской и Минской губерниях. Завезенный голландский скот оказал некоторое влияние на улучшение скота в крестьянских хозяйствах этих губерний.

Для улучшения местного скота колхозов и совхозов Гомельской и Минской областей в 1930 г. было завезено из Восточной Пруссии 50 быков черно-пестрой остроземной породы. В последующие годы черно-пестрый скот, в основном быки, в широких масштабах завозили из Германии, Литвы и Эстонии. Уже к концу 1940 года массив черно-пестрой породы в Белоруссии составлял 22% всего породного поголовья.

После Великой Отечественной войны общественное животноводство восстанавливалось за счет завезенных быков, коров и телок остроземной породы из Калининградской области и некоторых центральных областей России. Завезенные животные имели высокую молочность, хорошие формы экстерьера, высокую живую массу, однако из-за недостаточного уровня кормления, большого перемещения скота животные перезаражались бруцеллезом и туберкулезом и преждевременно выбраковывались.

Успешному проведению работы по улучшению местного скота, сдерживало то, что завезенных животных размещали в хозяйствах небольшими группами: по 5—10 коров, а быков использовали в естественной вольной службе. Основным недостатком остроземского скота был низкий состав жира (3,0—3,2%), который передавался потомству.

С целью повышения жирномолочности разводимого черно-пестрого скота в Белоруссию с 1955 года завозили более жирномолочных быков эстонской и шведской черно-пестрых пород. А с 1961 г. было завезено более 200 быков голландской черно-пестрой породы, которых разместили на голстемстанциях в зоне черно-пестрого скота для искусственного осеменения. Чтобы выращивать собственных быков, а также формировать прогрессивные линии и семейства в породе, в республику вместе с быками было завезено 840 голландских телок и нетелей, которых разместили в племязаводе "Красная Звезда", в з/б "Заречье", "Белосовшина", "Жодино", "Межово" в районе Белорусской с.-х. академии; племязаводах "Кореличи", "Луч", "Носовичи", "Индустрия" и хозяйствах Дзержинской ГПС и других хозяйствах.

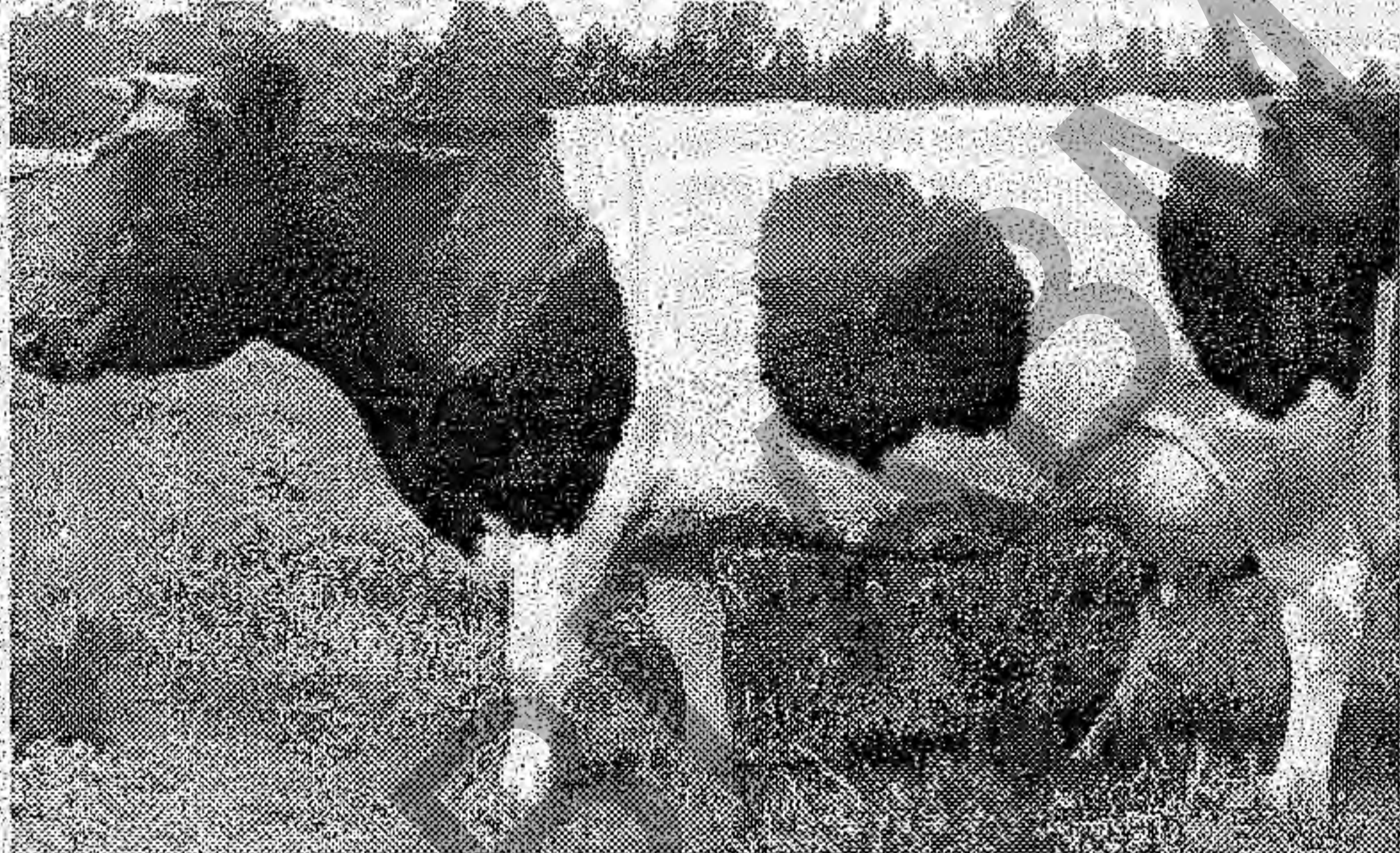
Развитие скотоводства в республике шло как будто по закономерному процессу. Удал по приказу "сверху" на мясокомбинат горьковский и белорусский красный скот, симментальская, швицкая и костромская породы.

Разведению черно-пестрого скота была дана в республике "зеленая улица" и не мешало тех консерваторов, которые препятствовали бы этому процессу. Поэтому численность черно-пестрого скота быстро достигла 98,8%.

Такое ли положение с черно-пестрым скотом в других республиках — государствах бывшего Союза? В других республиках учитывали оптимальное соотношение специализированных молочных пород и ценные качества черно-пестрого скота, но разводили несколько пород. Только Белоруссия и Молдавия перешли на разведение одной черно-пестрой породы, а наши "соседи" — Литва имеет 61,2%, Эстония — 51,9 и Латвия — 4,9% черно-пестрого скота. При таком соотношении какая-то порода будет лучшей, более приспособленной к любым экстремальным условиям внешней среды, в том числе и к заболеваниям. На случай распространения какой-то эпидемии одной породы ее можно заменить другой, более устойчивой. При разведении одной породы таких возможностей нет, и отрасль за счет заболеваемости животных, их выбраковки будет иметь недобор молочной и мясной продуктивности.

Улучшением продуктивности и технологических качеств молочного стада путем использования генофонда других пород мы не только занимаемся, но импортируем только черно-пестрый скот: голштинский из США и Канады, британо-фризский, черно-пестрый скот Дании и ФРГ и др. стран. Проводим голштинизацию скота даже в хозяйствах с низким уровнем кормления.

Однако, той продуктивности, которой достигли другие страны от черно-пестрого скота, мы не получили. Так, в 1990 г. численность коров в колхозах и совхозах составляла 1689 тыс. гол., средний удой на корову — 3220 кг. На 1 января 1997 г. численность коров составляла 1310 тыс., или сократилась на 379 тыс. (22,4%), удой на корову — 2136 кг или сократился на 1084 кг (37,7%). Как видите, генетический потенциал продуктивности молочного стада используется всего лишь на 75%, в лучшие годы. Основной причиной такого положения является постоянный дефицит кормов, который не обеспечивает рост устойчивого повышения молочной продуктивности скота, а также плохая обеспеченность кадрами, заболеваемость животных и т. д. Расход кормов на одну условную голову скота в среднем по республике составляет



около 29,5 ц к. ед., что обеспечивает удой от коровы 3000 кг молока. К тому же качество заготовляемого корма остается постоянно низким. Нищие районы, экстремальное содержание и эксплуатация привело черно-пестрый скот дополнительно к массовым заболеваниям лейкозом и туберкулезом. И сейчас уже поздно всплывать о симментальской, швицкой и костромской породах, более устойчивых к этим заболеваниям.

Какой же дальше выход? Разводить и дальше одну породу или восстанавливать оставшиеся помеси швицкой, костромской и симментальской пород? Беда наших ведущих селекционеров республики была в том, что делался упор на одну породу, которая должна давать много молока и достаточное количество мяса, игнорируя или не зная возможности других пород. Сейчас время показало, что разводить одну породу нельзя. Конечно, к прошлому возврата нет. У нас всегда так было, что имели — не берегли, а когда потеряли — плачем. Видимо, ставку следует делать на завоз другой дополнительной молочной породы. В республику пробовали в отдельные хозяйства завозить айрширскую породу — известную по своей жирномолочной продуктивности. Однако, из-за более высокой живой массы считали, что она даст мало мясной продукции и предпочтение было отдано черно-пестрому скоту.

Ценность айрширского скота была известна. Айрширская порода завозилась в дореволюционную Россию. С 1958 г. начался ежегодный импорт финской айрширской породы и его широкое использование в хозяйствах бывшего Союза. Разведением айрширского скота занимаются в Великобритании, Швеции, Норвегии, Финляндии, США, Канаде, Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии, Японии и других странах. Можно сказать, что скот этой породы разводится на всех континентах земного шара. В настоящее время разведением этого скота занимаются в 32 областях, четырех автономных и семи бывших союзных республиках. Создан 31 репродуктор чистопородного айрширского скота.

По мясности айрширский скот занимает первое место среди всех других молочных пород Великобритании. Убойная масса у этого скота достигает 60%. Скот обладает высокой скороспелостью. Что же это за уникальный скот, который, к сожалению, не получил статуса на животноводство и разведение в нашей республике.

Скот айрширской породы молочного направления выведен в юго-западной Шотландии, в графстве Айршир во второй половине XVIII века.

Красивый экстерьер, белой масти с вишнево-красными или коричневыми пятнами, при средней живой массе взрослых коров 430—500 кг и быков-производителей 800—1000 кг, высокой молочной продуктивностью, симметричным вместимым выменем, экономичностью и способностью лучше животных других пород использовать пастбища ставят эту породу в один ряд со специализированными молочными породами мира.

По морфо-функциональным свойствам вымени с айрширским скотом может конкурировать только джерсейская порода. Коровы отличаются хорошо развитым "машинным" выменем, т. е. хорошей приспособленностью к машинному доению (в передних долях вымени содержится 43—45% молока от общего суточного удою). Коровы отличаются легкими отелами, так как живая масса телят при рождении составляет 28—30 кг. Телята в первые дни жизни обладают высокой энергией роста.

О высоких потенциальных возможностях айрширского скота свидетельствует продуктивность лучших животных. Рекордистки этой породы имеют удой 10 тыс. кг молока с жирностью 4% и выше.

Наиболее объективный показатель хозяйственной целесообразности разведения этой породы является ее конкурентоспособность по сравнению с разводимыми другими молочными породами. Проведенные в разных зонах опыты по породосытанию показали, что айрширский скот по уровню удоюв несколько уступает черно-пестрому скоту, а по жирности, производству молочного жира и оплате корма молоком превосходит все другие породы.

Генетический потенциал быков-производителей достаточно высок, что обеспечивает дальнейший прогресс породы. В настоящее время айрширские быки широко используются в межпородном скрещивании для улучшения продуктивных и технологических качеств многих пород, в т. ч. и черно-пестрой породы.

Все вышесказанное говорит о целесообразности завоза и создания, наряду с разведением черно-пестрой породы, племенных репродукторов айрширского скота, хотя бы в Витебской области. Скот средних размеров с меньшей потребностью кормов, с большей жирномолочностью и более устойчивый к заболеваниям, будет лучшей породой для большинства общественных неплеменных и фермерских хозяйств. Айрширский скот с мировым генетическим потенциалом необходим для нашей зоны.

Немецкий стандарт черно-пестрых коров живой массой 750 кг и более, рекомендуемой профессором Зигфридом Зельфельдом для Республики Беларусь, может быть под силу только племязаводу в будущем, но не для товарных хозяйств с низкой обеспеченностью кормами.

**А. ЛАЗОВСКИЙ,**  
заведующий кафедрой частного животноводства Витебской государственной академии ветеринарной медицины, доктор сельхознаук, профессор.

На снимке: корова голландской черно-пестрой породы.

Издано в Беларуси

## УЧЕБНИК, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПРАКТИКИ

Вышел в свет учебник "Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных". Его подготовили белорусские ученые профессора Валюшкин К. Д. и Медведев Г. Ф. Книга появилась в то время, когда в республике идет напряженная повседневная работа по улучшению и интенсификации воспроизводства крупного рогатого скота в колхозах и совхозах, когда настойчиво внедряются в практику вопросы трансплантации зародышей, когда появился ряд новых лечебных и профилактических препаратов, применяемых в акушерской и гинекологической практике. Все эти и другие вопросы нашли свое отражение в изданной книге.

В начале учебника приводятся сведения по строению и функции половых органов самок различных видов сельскохозяйственных животных: коровы, овцы, свиньи, кобылы. Это очень важно для правильной ориентации как при диагностике различных заболеваний половой системы, так и при ректальном исследовании животных на наличие беременности и установление причин бесплодия самок. С особой тщательностью подчеркивается необходимость использования животных для воспроизводства только после достижения ими физиологической (хозяйственной) зрелости, а не по наличию половой зрелости. Перечисляются пагубные последствия оплодотворения недостижных хозяйственной зрелости животных: приостановка роста, неподготовленность половых путей к родам, патологические роды, бесплодие на почве недоразвития.

Хорошо описаны половые циклы самок по видам животных. Полноценные и неполноценные половые циклы, причины неполноценных половых циклов и их связь с неоплодотворяемостью. Указывается на факторы, обуславливающие половую цикличность, а также на нейрогуморальную регуляцию воспроизводительной функции у животных. Приводятся схемы искусственной регуляции половой функции самок путем использования ряда гормональных препаратов.

Все это помогает специалистам и работникам животноводства обоснованно заниматься вопросами воспроизводства животных.

Работники государственных племенных предприятий в этом учебнике могут найти для себя новейшие данные мировой специальной литературы по описанию морфологических, химических и биологических свойств спермиев, по составу и свойствам семенной жидкости, вплоть до тонкостей обмена веществ в ней.

Хорошо и доступно изложены, с учетом

половых рефлексов самцов и самок, вопросы естественного спаривания и искусственного осеменения животных. Описаны методы и способы искусственного осеменения всех видов сельскохозяйственных животных. Подчеркнуто преимущество ректоцервикального способа искусственного осеменения коров и телок по сравнению с другими способами осеменения этих животных.

Достаточное место отведено оплодотворению и беременности самок. Указывается на факторы, способствующие оплодотворению, что весьма важно знать операторам по искусственному осеменению животных для успешной работы по биотехнике размножения и увеличению выхода молодняка. На эти вопросы в книге имеются подробные пояснения и рекомендации.

В вопросах интенсификации воспроизводства большая роль отводится послеродовому периоду, как времени восстановления функции и возвращения половых органов до состояния, свойственного небеременным животным. В книге описано, что надо делать, чтобы послеродовой период не растягивался, а завершился в физиологические сроки. Приводятся рекомендации мероприятий, улучшающих сократительную функцию матки и способствующих сокращению сроков послеродового периода. От правильного течения послеродового периода во многом зависит состояние здоровья роженницы. И это очень важно.

Рассматривается патология беременности и приводится перечень возможных осложнений в это время, но особое место отводится такой патологии беременности как аборт. Описывая аборт, авторы исключительное место отводят их профилактике. Незнание вопросов профилактики алиментарных, травматических и других разновидностей абортов приводит к возникновению их в удвоенных количествах против допустимых норм. Книга может быть хорошим пособием для работников животноводства и зооветспециалистов всех рангов в вопросах сохранения беременности у всех видов сельскохозяйственных животных.

В практической деятельности ветеринарных врачей и фельдшеров большое место занимают вопросы оказания помощи животным во время родов. Знание правильной техники и тактики родовспоможения позволяет сохранить жизнь матери и плода или хотя бы одному из них. Описываются все возможные случаи патологических родов и оперативные приемы по родовспоможению. Разъяснены особенности акушерских операций и основные правила родовспоможения. Возможные осложнения невоспалительного характера, а также воспалительные осложнения после родов описаны так

что нацеливают животноводов на их профилактику.

Сохранность новорожденных животных является трудноразрешимой проблемой для многих хозяйств республики. В книге даются необходимые представления о лечении и профилактике некоторых из них, а это, в свою очередь, поможет предотвратить падеж и непроизводительное выбытие молодняка.

Большой проблемой в скотоводстве является нарушение функции молочной железы у коров. Это приводит к значительному недополучению молочной продукции, к нарушению технологических процессов переработки молока, к возникновению болезней молодняка животных и другим негативным последствиям. Поэтому 76 страниц печатного текста авторы посвятили рассмотрению физиологии и патологии молочной железы. Приводится ряд средств и способов лечения маститов и других пораженных вымени. Достаточно много места отведено профилактике нарушений молокообразования и молокоотдачи. Знание этих вопросов поможет животноводам сохранить молочную продуктивность наших животных, восстановить функцию столь важного органа его поражения. Бесплодие и яловость коров и телок являются основным тормозом в воспроизводстве стада. Отсюда недополучение телят, примерно на одну треть снижается молочная продуктивность яловых коров, не в полной мере окупаются затраты труда на производство животноводческой продукции, осуществляются непроизводительные затраты по лечению больных животных. Все это приводит к значительным экономическим потерям. Материалы учебника указывают, как предотвратить бесплодие и яловость самок, что нужно предпринимать в каждом отдельном конкретном случае, чтобы профилировать нарушение воспроизводительной функции или же восстановить ее после нарушения.

Считаю, что авторы учебника "Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных" провели большую и полезную работу, подготовив и издав эту книгу. Она является полезной для врачей ветеринарной медицины и зооинженеров всех рангов, для специалистов среднего звена этого профиля, для техников-осеменаторов и операторов машинного доения при любых формах хозяйствования. Книга является не только учебником, но и настольным пособием для практиков.

**Ю. ПИВОВАРЧИК,**  
главный ветеринарный  
врач Несвижского района.

Из редакционной почты

Семьдесят  
Федоровича



—Родился я в живописной полесской деревне Соболи Брагинского района, что на Гомельщине,—рассказывает Михаил Федорович Серийенко (на снимке).—Родители работали в колхозе. Успел окончить только пять классов, когда началась Великая Отечественная. Так что школу уже приходилось заканчивать переростком. После седьмого класса в 1945 году М. Ф. Серийенко поступает и с отличием оканчивает Мозырскую фельдшерско-акушерскую школу. Без экзаменов его принимают в Витебский ветеринститут.

—Почему именно с ветеринарией решил связать свою судьбу?—немного подумав, Михаил Федорович продолжает,—еще в детстве, особенно в годы оккупации, видимо, понял, как тяжело человеку прожить без лошади, коровы. После окончания ветеринститута М. Ф. Серийенко возвращается в родные места и работает старшим ветврачом, заведующим Соболевского ветучастка, главным ветврачом колхоза "Путь коммунизма", куда входит и родная деревня Соболи.

Михаил Федорович всегда думал, что свой трудовой путь закончит на родной земле. Но коррективы в жизненные планы внесла черныбыльская беда. Когда произошла катастрофа на ЧАЭС, М. Ф. Серийенко оставалось до пенсии неполных два года. Нелегко было в такие годы сниматься с обжитого места. Но выбора не было.

Так попал Михаил Федорович в 1986 году в Добрушский район, в деревню Крупец. Руководство местного колхоза "Беларусь", учитывая прежние успехи в работе М. Ф. Серийенко, не посчиталось с возрастом и предложило ему возглавить ветеринарную службу хозяйства. Михаил Федорович согласился. Подумал: "До пенсии срок остался небольшой, выдержу". Однако вышло иначе. Замену ветврачу в колхозе как-то все не могли найти, да и не очень переживали по этому поводу. Видели: такого опытного, болеющего душой за дело специалиста, не найдут.

Почувствовать Михаила Федоровича, умудренного опытом, всегда есть чему. Проработав одиннадцать лет главным ветврачом района, я не раз сам обращался к нему за советом.

В этом году, в апреле, Михаилу Федоровичу исполнится 70 лет. Из них ветеринарии он отдал полстолетия и, как показала жизнь и практика, не зря.

**В. КУРПАТОВ,**  
главный ветврач Добрушского района  
Гомельской области.



С юных лет стала работать в животноводстве Жанна Сергеевна Свириденко. Заочно окончила сельскохозяйственный техникум и могла работать зоотехником, но осталась на своей прежней должности—доращивать телят. Известно, что работа эта не из простых, беспокойная.

## Работа—не из простых

—Телята, они, как малые ребята, глаз за ними нужен,—говорит Жанна Сергеевна,—а еще надо их любить.

Вот в этом не откажешь ей! Уж как она за ними смотрит, старается выполнить все рекомендации ученых, за новинками ветеринарной литературы следит.

К нелегкой работе своих двоих сыновей приохотила. Теперь они вместе с матерью трудятся на ферме "Сосновка" совхоза "Рудаково" Витебского района. Здесь, кстати, о Свириденках говорят: они, дескать, на семейном подворье работают? Добавлю: отлично работают!

На этой же ферме трудится дояркой замечательной души человек, доброжелательный и хозяйственный—Лидия Юрьевна Андреева. Она с молодых лет, приняв эстафету от матери, доит коров. Одна из лучших доярок в совхозе.



На снимках: телятница Жанна Сергеевна Свириденко (слева); доярка Лидия Юрьевна Андреева.

Фото О. КОГОЛЯ.

Быў такі семінар

## Дзе свінні лепшыя? У Машканах...

(г. Сянно, няшт. кар. "Ветэрынарнай газеты" Г. Кавалеўскай). У раёне прайшоў абласны семінар па пытаннях захаванасці маладняку жывёлы і ўзнаўлення стака. Прымайшыя ў ім удзел—галоўныя заатэхнікі ўпраўлення сельскай гаспадаркі і дырэктары ветлабараторый раёнаў вобласці праехалі па маршруце: калгасы імя Кірава, імя Суворова, саўгас імя П. М. Машэрава. Яны пазнаёмліліся з сістэмай работы па захаванасці маладняку буйной рагатай жывёлы ў калгасах імя Кірава, імя Суворова. У саўгасе імя П. М. Машэрава пабывалі на жывёладоўчай ферме ў вёсцы Масоры, дзе убачылі цялят, што

гадуюцца ў плёначніку на глыбокай подсілцы. Галоўныя заатэхнікі і ветурачы былі ўражаны здаровым выглядам цялят, чысцей памяшкання, якасцю корму (сена), які атрымлівае маладняк. Дарэчы, на гэтай ферме захаванасць маладняку складае 100%. Апошнім у праграме семінара было наведанне свінагадоўчага комплексу ў Машканах, што таксама выклікала вялікае ўражанне ў гасцей.

Семінар быў карысным і спадабаўся яго ўдзельнікам. Вынікі былі падведзены ў Машканах, дзе перад спецыялістамі жывёлагадоўлі выступілі В. У. Баярын—намеснік старшыні Віцебскага аблсельгасхарчу па жывёлагадоўлі, А. М. Ахсёнаў—начальнік аддзела ветэрынарыі і дзяржветлабараторыі аблсельгасхарчу, У. У. Чэрапаў—дырэктар абласной ветлабараторыі. Галоўным заатэхнікам і ветурачам раёнаў былі дадзены канкрэтныя ўказанні, рэкамендацыі.

## Неверагоднасці Зніклі назаўжды свету

У 1930 годзе ў Канадзе літаральна раставарылася ў паветры цэлае пасяленне эскімосаў. Зніклі людзі, жывёлы, санкі, лодкі і дамы. Канадская паліцыя цэлы год працэсвала ваколцы ў радыусе некалькіх дзесяткаў кіламетраў, але не знайшла ніякіх слядоў. Больш як трыццаць дамоў, 150 жылароў і ўся маёмасць прапалі бяследна. І што самае дзіўнае, аэрафатаздымкі тэрыторыі, дзе жылі эскімосы, не выявілі нават слядоў ад колічэняга паселішча. Не засталася ні абрысаў дамоў, ні ўзгоркаў на паверхні. Прафесар фізікі элементарных часціц французскага паходжання Нікалас Легранд с Таронта выступіў з дзіўнай гіпотэзай. На яго думку, мела месца з'ява дэмацэрыялізацыі, якая час ад часу праяўляецца на нашай планеце. Ён сцвярджае, што прычына дэмацэрыялізацыі—жмыры антыматэрыі. Пры спрыяльных атмасферных умовах і ўзмоцненым выпраменьванні ультрафіялетавых часціц сонечнага ветру адбываецца іх часовае перавага над звычайнай матэрыяй, яны высмоктваюць усё, што знаходзіцца ў сферы іх уздзеяння.

(Па матэрыялах замежнага друку.)

## Фирма "САНОФИ САНТЕ АНИМАЛЬ" (Франция)

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

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

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

Представительство "Санofi".

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

### ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Антибиотики широкого спектра в форме  
инъекционных растворов

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

**Бетримоксин™** Л.А. (амоксциллин): лучший выбор при  
заболевании неизвестной этиологии.

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

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

**Галмицин™** (эритромицин): быстрая защита от  
бактериальных инфекций.

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

### ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Для использования в промышленном производстве

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

**Фломизол™**, **Фломикил™** (флореквин): активен  
против грамотрицательных бактерий, не вызывает  
образования резистентных штаммов.

**Диметридазол™** 45%: универсальное средство против  
дизентерии свиней.

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

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

### ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

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

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

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

### ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КОШЕК И СОБАК

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

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

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

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

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

**Диаркан™** сахарные кубики: средство против  
бактериальных диарей.

### ВИТАМИНЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

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

**Суправитаминал™** порошок: обеспечивает баланс  
необходимых витаминов и аминокислот.  
Для сельскохозяйственных животных.

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

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

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

**Ветранквиал™** 1% (аципромазин, клорбутанол), инъ-  
екционный раствор: препарат обладает успокаи-  
вающим и миорелаксантами действием.

**Энзапрост™** 25 (простогландин F2α): синтетическое  
лютеолитическое средство.

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

### Творчество читателей

Александр ПАНШИН

## ПОМОРСКИЕ ВИРЫ

(Ироническая философия)

Ищи не брод, а вир, коль ищешь глубину:  
Большая рыба плавает по дну.

Конечно, друг, кто пел в одном строю  
Про горы, место в шляпке и разлуку,  
Но в море лучше с тем, кто на краю  
Уже однажды подавал вам руку.

Мудрец не тот, кто по изгибу спин  
Издали узнает без ошибки:  
Кто есть слуга, а кто есть господин;  
Мудрец—узнавший золотую рыбку.

Все просят, чтобы Бог ранил царя,  
Иль президента, что одно и то же.  
Прошу вас будьте очень осторожны,  
Чтоб не сказать потом: просили зря.

Река и впрямь—дорога поколений,  
Но как понять, что омут, а не брод  
Хранит на дне бессмертные творенья,  
В которых истину копил народ.

Не все, кто жрать и пить умеют всласть  
Имеют право называться властью;  
Красть на Руси могли при всякой власти,  
Но были поровней ворованные части.

Избранников народных все бранят,  
Порой за дело, в основном—напрасно.  
О президентах умненько молчат,  
Хвалить нельзя, ругать—небезопасно.

Нет! Осень—не ущербная луна,  
Как отблеск солнца в сытом откровеньи,  
Она—уменьше с радостью принять  
Великий смысл бессмертья в повтореньи.

Согласны вы—ему довольно лет,  
Чтоб опыта и мудрости набраться...  
Что он чуть-чуть философ и поэт,  
Пока он будет с вами соглашаться.

Любовь не каждому из смертных по зубам:  
Любовь для избранных... и то—однажды в жизни;  
Как божий дар, она приходит к нам,  
Как тяжкий долг служения: Отчизне.

Душа тоскует: все еще жалею  
Ушедший век... знать сладко пить и есть—  
Еще не все: потеряна идея,  
А вместе с ней ларец, в котором честь.

## ПРИГЛАШАЕМ НА КУРСЫ

Для подготовки к поступлению в Витебскую государственную  
академию ветеринарной медицины организованы подгото-  
вительные платные курсы:

с 21 апреля—3-месячные (занятия проводятся во 2-й полови-  
не дня), с 22 июня—1-месячные.

На курсы принимаются лица, имеющие среднее образова-  
ние, а также учащиеся выпускных классов средних школ.  
Зачисленным на 3-месячные и 1-месячные курсы предостав-  
ляется общежитие.

Плата за весь период обучения: на 3-месячных курсах—4  
минимальные заработные платы;

1-месячных—2 минимальные заработные платы.

Обращаться по адресу: 210602, г. Витебск, ул. 1-я Доватора,  
7/11.

Справки по телефонам: 37-23-22, 37-04-28.

## Выписывайте и читайте "Ветеринарную газету"!

Подписка принимается всеми отделениями связи  
без ограничений.

Цена: на месяц—10 тыс. руб.,

на квартал—30 тыс. руб.

Индекс 63220.

## Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:

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

Издается с июля 1995 г.

Распространяется по Республике Беларусь

Главный  
редактор  
Антон Иванович  
ЯТУСЕВИЧ,  
профессор, доктор  
ветеринарных наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: С. С. Абрамов,  
А. М. Аксенов, Н. Н. Андросик, Н. С. Безбородкин, К. Д.  
Валушкин, Э. И. Веремей, М. К. Дятлов,  
И. М. Карпуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш,  
Л. М. Луцевич, А. Ф. Луферов, В. В. Максимович, В. В.  
Малашко, М. Н. Мясинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Приго-  
жий (зам. гл. редактора), В. Ф. Чельников (зам. гл.  
редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шлаков, С. Н. Шпи-  
левский, 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 24.03.98 г. в 14.20.  
Тираж 13150 экз.  
Цена договорная.

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

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

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

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