

# Ветеринарна газета

№ 20 (78)

15—31 октября 1998 г.

## БЛАГОДАРИМ ЗА ПОДДЕРЖКУ

Редакция "Ветеринарной газеты" благодарит ООО "Рубикон", главных ветврачей и коллективы Дрогичинской, Брагинской, Житковичской, Рогачевской, Осиповичской, Сенненской, Мстиславской и Буда-Кошелевской райветстанций за оказанную материальную поддержку в издании газеты.

Уважаемые читатели, руководители хозяйств, главные ветврачи районов!

Редакция "Ветеринарной газеты" убедительно просит вас оказать финансовую помощь в издании газеты.

Наш расчетный счет: г. Витебск, областное управление АК БелПСБ. Р/счет 3012006640019. МФО 307 редакции "Ветеринарной газеты" (Финансовая помощь).

## Объявляется подписка на "Ветеринарную газету" на 1999 год

Подписка принимается всеми отделениями связи без ограничений.

Цена: на месяц—20 тыс. руб., на квартал—60 тыс. руб., на полугодие—120 тыс. руб.

Индекс 63220.

Выписывайте и читайте  
"Ветеринарную газету"!

## Приглашаем к разговору

# О проблемах подготовки врачей ветеринарной медицины

Скоро исполнится год, как Антон Иванович Ятусевич, профессор, член-корреспондент Петровской Академии наук и искусств, возглавил Витебскую государственную академию ветеринарной медицины. Хлопот и тревог, головных болей и волнений у недавнего заведующего кафедрой паразитологии несравненно прибавилось. Пожалуй, на первом месте проблема, как лучше готовить врачей ветеринарной медицины, вооружать их современными знаниями. Материал на эту тему Антон Иванович ЯТУСЕВИЧ и предлагает читателям "Ветеринарной газеты".

Жизнь на месте не стоит. Давно ли говорили о необходимости рыночных преобразований на селе. А сегодня колхозы и совхозы уже реформируются, на их базе возникают кооперативы, фермерские хозяйства, другие формирования "не чисто", скажем так, социалистического типа. Естественно, к тем, кто занимает командные посты в новых хозяйствах, предъявляются повышенные требования. Сегодняшний ветврач должен знать не только технологию и организацию производства, но и владеть рыночной экономикой, разбираться в основах маркетинга, чувствовать настроение коллектива, уметь влиять на людей. Отсюда вывод—теперь надо работать иначе, чем вчера, вернее, лучше, основательнее. Ведь врачи ветеринарной медицины выполняют функции по защите здоровья не только животных, но и людей. В связи с этим ставится задача приблизить деятельность наших питомцев к непосредственным задачам охраны здоровья населения на этапе выхода продукции животноводства непосредственно к потребителю.

Врачей ветеринарной медицины в Республике Беларусь готовит Витебская государственная академия ветеринарной медицины—единственное учебное заведение аналогичного профиля в стране. У нас, как и в других государствах СНГ, студента учат. В то время, как он, по нашему мнению, должен учиться. А для этого необходимо перестроить всю систему обучения, выработать у обучающихся преподавателей, организаторов учебного процесса новые подходы к образованию. Очень

важно определить правильную стратегию и методологию непрерывного образования, на путь которого стали многие государства мира. В новой системе высшего образования должны быть отражены интересы как общества, так и личности. Эта модель должна быть реализована учебным планом, который предполагает профессиональное образование как постоянный процесс адаптации и трансформации личности.

Важнейшую роль в формировании целостной личности играет ее направленность, подчинение осознанной цели. В рамках Программы развития аграрного образования в Республике Беларусь по ветеринарной медицине предусмотрена выдача дипломов бакалавров и магистров наук. В то же время остается и аспирантура. А вы разве видели в природе четкие разграничения категорий выпускников-бакалавров, магистров и аспирантов, а также просто дипломированных специалистов. Я лично—нет.

Отсутствует единая система подготовки врачей ветеринарной медицины в странах СНГ. Отсюда—возможность корректировать учебные планы и программы с учетом региональных особенностей. Вместе с тем, необходимо сохранить их общую структуру и основное содержание. Особенно это касается квалификационной характеристики выпускника. На наш взгляд, важным мероприятием в этом направлении является восстановление в рамках СНГ учебно-методического объединения по специальности "Ветеринарная медицина" при Мос-

ковской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии. Анализируя учебные типовые планы по ветеринарной медицине, можно отметить явную тенденцию к сокращению учебного времени по профилирующим дисциплинам, которые в основном и формируют профессиональные качества специалиста. Не всегда достаточно обоснованно вводятся дополнительные дисциплины и спецкурсы.

А возьмите продолжительность обучения. За последние 25—30 лет количество изучаемых дисциплин увеличилось на 30—35%, изменился нозологический профиль болезней, появились новые патологии, особенно в связи с расширением хозяйственно-экономических связей со многими государствами. Однако сроки обучения врачей ветеринарной медицины остались "застывшими" (около 5 лет). Подготовка специалистов с высшим образованием в медицинских ВУЗах длится 7 лет. Разве не информация к размышлению?!

О содержании учебных планов много разговоров. Оно должно не только соответствовать потребностям животноводства на сегодняшний день, но и отражать перспективы развития отрасли на 25—30 лет вперед, то есть вузовское образование должно быть впереди достижений отрасли на десятки лет. Тогда почему бы не обсудить на соответствующем уровне вопрос о введении специализации врача ветеринарной медицины. Для нашей республики и на сегодняшний день весьма актуальной является подготовка специалистов по биотехнологии, генной инженерии, инфекционной патологии, токсикологии, а также по отраслям животноводства. К примеру, в Беларуси более 80% свинины производится на крупных комплексах, почти 100% мяса птиц и яиц—на птицефабриках промышленного типа. Успешно работают комплексы по производству говядины и крупные звероводческие хозяйства с поголовьем в миллионы животных в каждом. Естественно, для таких хозяйств необходимы "подкованные" спе-

циалисты, глубоко знающие и физиологию, патологию животных, а также технологию производства продукции. Животноводство Республики Беларусь, к слову, успешно наращивает производство продукции, восстанавливает поголовье и лидирующие позиции в области интенсивных технологий. Например, в 1996 году у нас произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий 530 ц молока, в США—163, на душу населения у нас—479 кг, в США—267, Германии—347, Франции—443, Канаде—263 кг.

Взятый курс на интенсивное развитие производства животноводства требует более глубоких знаний по обмену веществ у высокопродуктивных животных, нормированному их кормлению, рациональному содержанию. В связи с этим назрело введение такого курса как "Клиническая биохимия", улучшение зоотехнической подготовки врачей ветеринарной медицины.

Исходя из насущных проблем развития животноводства Республики Беларусь, мы у себя в академии ввели подготовку по специальности "Врач ветеринарной медицины—токсиколог", "Врач ветмедицины—ветсанэксперт". Разработаны и читаются спецкурсы по иммунологии, эндокринологии. Открыта кафедра мелких животных с курсами болезней птиц, рыб, пчел и пушных зверей, а также кафедра компьютерного образования.

Введена также непрерывная система подготовки врачей ветеринарной медицины по схеме "Техникум—ВУЗ" с сокращенным сроком обучения (3,6 года). На первый курс принимаются выпускники ветеринарных техникумов, получившие диплом с отличием. Для этой категории разработаны типовые учебные планы, в которые включены все основные учебные дисциплины с меньшим объемом учебного времени. Двухлетний опыт работы с такими категориями учащихся свидетельству-

(Окончание на 2-й стр.)



## ОН РАД БЫЛ ТОМУ, ЧТО В НАУКУ ШЛИ ЛЮДИ ТВОРЧЕСКИЕ, ОРИГИНАЛЬНО МЫСЛЯЩИЕ, ЭНЕРГИЧНЫЕ

**Ветспециалисты старшего поколения хорошо помнят имя академика АН БССР Харитона Степановича Горегляда. Им создана отечественная школа ветсанэкспертов, под его руководством выполнено и защищено 30 кандидатских и 6 докторских диссертаций. О выдающемся ученом, который до 1960 года возглавлял кафедру ветсанэкспертизы Витебского ветеринарного института и 100-летие со дня рождения которого только что отметила ветеринарная общественность Республики Беларусь, рассказывает профессор, заведующий кафедрой ветсанэкспертизы Валерий Митрофанович Лемеш.**

Исконным делом ученого является поиск, жажда открытий, глубокое осмысление практики. Харитон Степанович Горегляд из тех, о ком с гордостью говорят: сделал больше, чем мог. Талант от Бога, он не просто искал, открывал что-то новое, расширял границы непознанного, неизведанного. Он еще и смею ученым готовил, "ставил на крыло" специалистов, которым суждено было сделать шаг в познании тайн живой природы, "лечить человечество" не вслепую, а вооружившись знаниями, основательно. Харитон Степанович родился 11 октября 1898 г. в д. Стахово Столинского района Брестской области в семье крестьян. В 1909—1913 гг. учился в церковно-приходской школе, а с 1914 г. начал самостоятельную трудовую деятельность ремонтным рабочим на Полесской железной дороге. В феврале 1917 г. Харитона Степановича призвали в армию и откомандировали для учебы в ветеринарно-фельдшерскую школу. После Октябрьской социалистической революции Х. С. Горегляд добровольно вступил в Красную Армию и принимал участие в гражданской войне. Он был ветеринарным фельдшером кавалерийского эскадрона 1-го Московского революционного отряда, затем начальником дивизионного ветеринарного лазарета и начальником ветеринарной части 1-й сводной Сибирской железной дивизии.

После окончания гражданской войны Харитон Степанович был откомандирован в ветеринарное управление Киевского военного округа на курсы повышения квалификации. Продолжая службу в армии, он поступил на курсы по подготовке в высшие учебные заведения, и в сентябре 1921 г. был зачислен студентом Киевского ветеринарно-зоотехнического института. В феврале 1925 г. его демобилизовали, а в июне этого же года он защитил дипломную работу, получив специальность ветеринарного врача. С 1925 по 1928 г. работал директором Канатопольской окружной ветеринарной бактериологической лаборатории. Публикует свои первые работы о сибирской язве и альвеолярной саркоме у животных. В 1928 г. наш земляк возвратился в Белоруссию. Работал окружным ветеринарным врачом (г. Витебск), заведующим городской ветеринарной лечебницей, ординатором на кафедре ветсанэкспертизы Витебского ветеринарного института, помощником директора Белорусского ветеринарно-бактериологического института, директором зонально-ветеринарной станции, старшим научным сотрудником Белорусской научно-исследовательской рыбохозяйственной станции.

В 1932 г. Х. С. Горегляда приглашают на должность старшего преподавателя в Могилевский зоотехнический свиноводческий институт, который затем был объединен с Витебским ветеринарным институтом. В 1934 г. ему присуждена ученая степень кандидата ветеринарных наук. В этом же году его назначают заведующим кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы с основами технологии продуктов животноводства. В 1939 г. Харитон Степанович защитил докторскую диссертацию на тему "Санитарная оценка рыбы и раков, отловленных в загрязненных водоемах", ему присвоено ученое звание профессора.

С 1941 г. по 1944 г. Харитон Степанович с институтом эвакуируется в г. Троицк, работает заведующим кафедрой ветсанэкспертизы в Троицком ветеринарном институте. В 1944 г. он приезжает в Витебск и заведует кафедрой ветсанэкспертизы в ветеринарном институте до 1960 года.

В 1949 г. Харитону Степановичу было предложено организовать институт животноводства АН БССР, директором которого он был до 1954 г. В 1950 г. избран действительным членом АН БССР. Ему присваивается звание Заслуженного деятеля науки БССР.

В 1956 г. Харитон Степанович работает заместителем директора по научной работе в созданном с его участием Белорусском научно-исследовательском ветеринарном институте, а затем заведующим отделом зооигиены и санитарии и с 1970 г. — научным консультантом.

Важным направлением научной деятельности талантливого ученого являлись работы по изучению болезней рыб. Им установлено, что рыбы и раки могут быть носителями возбудителей ряда инфекционных и инвазионных болезней, опасных для человека и животных. Вскрыты причины массовой гибели рыбы в прудовых хозяйствах и естественных водоемах. Разработана методика исследования и предложен проект правил ветеринарно-санитарной оценки рыб. Он участвовал в научных экспедициях по Белоруссии, Украине, Крыму, Кавказу, Средней Азии, Западной и Восточной Сибири. Посетил многие зарубежные страны.

Получили признание в нашей стране и за рубежом работы, выполненные под руководством и с участием Х. С. Горегляда по ликвидации такого опасного заболевания, как трихинеллез.



В результате изучения эпизоотической ситуации по трихинеллезу, усовершенствования диагностики и разработки комплекса оздоровительных мер в очагах инвазии, а также значительной организационной работы и пропаганды ветеринарно-санитарных знаний это заболевание среди людей и домашних животных в Беларуси резко сократилось.

Большое место в работе ученого занимали вопросы повышения санитарно-гигиенического состояния ферм. Он заложил в республике основы исследований по созданию оптимального микроклимата в животноводческих помещениях, повышения естественной резистентности молодняка, изыскания эффективных методов и средств борьбы с мышевидными грызунами.

Непреодолимое значение имеет цикл работ по ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов питания животного и растительного происхождения. Ученым предложены оригинальные методики определения альдегидов в жире и желчных пигментов в мясе. Сконструирован и испытан новый тип стерилизатора В2-Ф0А для обезвреживания мяса, который был принят к серийному производству и экспортировался на ВДНХ СССР. Горегляд являлся автором изобретения утилизационной установки. Под его руководством выполнены исследования по ветеринарно-санитарной оценке при лейкозах, токсоплазмозе, саркоцистозе, гельминтозоонозах, наличии остаточных количеств антибиотиков и пестицидов. Выявлены пути бактериального загрязнения молока и разработаны мероприятия по повышению его санитарного качества.

Изучены физические свойства и химический состав меда. Разработана и широко внедрена в хозяйствах республики методика введения гетерогенной крови молодняку сельскохозяйственных животных с целью стимуляции обменных процессов и повышения сохранности поголовья.

В творческом наследии — более 200 работ по микробиологии, патологической анатомии, ветеринарно-санитарной экспертизе, болезням рыб и диких животных, в том числе 7 книг: "Санитарная оценка рыб и раков в загрязненных водоемах" (1940 г.), "Болезни и вредители рыб" (1955), "Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии продуктов животноводства" (1960, 1974, 1981), "Ветеринарно-санитарные исследования продуктов животноводства и растениеводства" (1962), "Болезни диких животных" (1971).

Под руководством выдающегося исследователя создана белорусская школа ветсанэкспертов, выполнено и защищено 30 кандидатских и 6 докторских диссертаций. "Я рад, что в науку идут люди творческие, мыслящие оригинально, энергичные", — говорил он.

Характерной особенностью деятельности Х. С. Горегляда являлась тесная связь с производством и активное участие в общественной жизни. Он избирался депутатом Витебского городского Совета депутатов трудящихся, членом экспертной комиссии ВАК СССР в течение 16 лет, членом президиума общества "Знания" Белорусской ССР, членом ряда ученых советов, членом редколлегии журнала "Вестн. АН БССР" (серия сельскохозяйственных наук) и Всесоюзной межведомственной комиссии по трихинеллезу.

За многолетнюю работу и достигнутые успехи Х. С. Горегляд был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, пятью Почетными грамотами Верховного Совета БССР и 7 медалями. Избирался почетным членом Ленинградского ветеринарного общества.

## О проблемах подготовки врачей ветеринарной медицины

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ет, что выпускники техникумов показывают глубокие профессиональные знания по всем профилирующим дисциплинам.

Важнейший момент в подготовке врачей ветеринарной медицины — закрепление теоретических знаний на практике. Для этих целей в нашей ветакадемии имеется многоотраслевое учебно-опытное хозяйство. К сожалению, его статус как у нас, так и в других государствах СНГ до конца не определен. Поэтому хозяйство в первую очередь озабочено производственными показателями, а не качеством практического обучения студентов. На завершающем этапе обучения наши студенты после окончания производственной практики сдают экзамены по практическим навыкам и умениям. Знаете, это существенно повлияло на уровень практической подготовки кадров.

Знания знаниями, но и морально-этические нормы профессии нельзя сбрасывать со счетов. Долг, честь и совесть должны быть ведущим мотивом их повседневной деятельности. Еще дореволюционные ветврачи, получая дипломы, видели в нем напечатанный перечень моральных, профессиональных предписаний, которыми они должны руководствоваться на службе Отечеству. Медицина веками, начиная с клятвы Гиппократова, выработала свой деонтологический кодекс, регламентирующий моральное обоснование действий и поступков медицинского врача. По нашему мнению, настало время приступить к практическому решению проблемы профессиональной ветеринарной морали, сделать ее одним из инструментов формирования личности врача ветеринарной медицины. Мы разработали моральный кодекс врача ветеринарной медицины, который в настоящее время широко обсуждается ветеринарной общественностью, в том числе и на страницах "Ветеринарной газеты". После утверждения на ученом совете академии кодекс врача ветеринарной медицины отдельным листком вкладывается в дип-

лом об окончании ВУЗа.

Размышляя о качестве подготовки специалистов, я не могу не остановиться на научном обеспечении учебного процесса. В ВУЗах Республики Беларусь сосредоточено около 70% всего научного потенциала. В нашей академии работает 76% преподавателей, имеющих ученые степени и звания, в том числе 25 профессоров, докторов наук. К сожалению, научный потенциал их в достаточной степени не востребован. На это есть ряд объективных и субъективных причин. Одна из главных — недостаток времени для занятия научной деятельностью: каждый профессор имеет ежегодную учебную нагрузку 600—700 часов, за которую получает зарплату. Научная работа в ВУЗах не регламентирована, отсутствует система материального поощрения. Да и спрос за результат научной деятельности в ВУЗах, чего греха таить, недостаточен.

Кроме того, как правило, вузовская наука финансируется по остаточному принципу. Поэтому отсутствие прочной материальной базы не дает возможности создавать долговременные программы НИР и творческих коллективов.

Где же выход? В нынешней обстановке, по моему убеждению, следует создавать совместно с НИИ творческие коллективы, осуществлять целевое конкурсное финансирование научных проектов, развивать хозяйственную самостоятельность ВУЗов, открывать проблемные и научно-производственные лаборатории при кафедрах, где работают крупные ученые и специалисты. И, наконец, повышению эффективности вузовской науки будет способствовать широкое привлечение специалистов НИИ к учебному процессу в высшей школе. Глубоко убежден в том, что в тех ВУЗах, где ведется большая, целенаправленная научно-исследовательская работа, там и качество выпускаемых специалистов высокое, и они лучше закрепляются на производстве.

## Козы нас кормят и одевают

Пятнадцать лет назад мы вышли на пенсию и завели коз. Дело это хоть и хлопотное, но прибыльное. Две-три козы круглый год полностью обеспечивают нас молоком. Излишки мы продаем, вырученные деньги идут на корма.

Когда мы решили завести, думали: пусть дети и внуки пьют козье молоко и растут крепкими и здоровыми. Наше мнение о пользе козьего молока окончательно утвердилось во время эпидемии гриппа. Это заболевание уже несколько лет обходит наш дом стороной, в то время как все наши соседи болеют постоянно. Козье молоко полезно для больных гастритом и язвой желудка, бронхиальной астмой, хорошо для диабетчиков.

Если нас спрашивают, трудно ли в 70 лет держать коз, мы отвечаем: "Не мы их держим, а они нас держат на этом свете".

Пасти их совсем не трудно. В пастбищный период — с начала мая и до выпадения снега — гуляем с козами с 7 до 10 утра и после обеда с 16 до 18, время прогулок изменяем редко.

Некоторые из наших соседей привязывают козу на целый день, а ведь в этом нет необходимости — больше 6 часов эти животные траву не щиплют. На привязи козы больше лежат и поэтому не наедаются, дают меньше молока. Без присмотра пасутся тоже плохо: стараются забраться в чужой огород.

Заготовка кормов у нас особых трудностей не вызывает. Заготавливаем все, что можно высушить: траву, веники, крапиву, лопухи, свекольную и морковную ботву, собираем в мешки опавшую листву. Начиная с декабря и до середины марта добавляем в рацион животных еловую и сосновую хвою. С целью экономии сухих кормов мы всегда рассчитываем, сколько съедает каждая коза в отдельности. Расчет простой: сколько коза не доест сена, столько не докладываем при следующем кормлении. Добиваемся, чтобы съедала все, да еще и подбирала то, что рассыпано под решетчатой кормушкой. Хвою, сушеную ботву обычно даем как добавку, с руки, а веники привязываем к изгороди. Воду наши козы получают вместе с кормом. Комбикорм, овес, корнеплоды, пищевые отходы заливаем двумя-тремя литрами воды. Пока животные едят, хозяйка успеваает всех подоить, что очень удобно.

После окота и все лето, пока трава сочная, доим коз три раза, осенью переходим на две дойки. В общем, за лактацию в течение 10 месяцев от каждой козы получаем более 600 л молока. Молодняк откармливаем на мясо. Молока на выпойку козлятам не жалею. В общей сложности выпиваем около 35 л каждому козленку. А в возрасте 3—4 недель пора добавлять в молоко овсяные хлопья. Но тут важно не перестараться, иначе козлята от перекармливания начнут поносить.

При хорошем уходе и правильной кормлении они вообще не болеют. У нас за 15 лет козы болели только от перекорма. Был один случай, когда на первой весенней траве они нахватались вместе с неокрепшими корнями земли. Чтобы избежать этого, мы стали выводить коз на молодую траву всего на 20—30 минут, постепенно увеличивая время выпаса.

Очень важно, в каких условиях живут козы. Мы держим их в обычном тесовом сарайчике, обшитом снаружи рубероидом и старым кровельным железом. Есть окно, вытяжка с задвижкой. Пол тесовый с небольшими, шириной до 10 мм, щелями для стока мочи. Для каждой козы сделан отдельный загон размером 1,5х2 м и полата на высоте 30 см, на которых животные лежат. В каждом загоне прибита решетчатая кормушка для сена. На стенах и перегородке не должно быть щелей, в которых могут застрять рога, ведь есть опасность, что животные повиснут на них и погибнут. Чистим загон один раз в день и на пол подстилаем сухие (желательно сосновые) опилки, которые подсушивают пол и дезинфицируют копыта.

Немалую ценность для хозяйства представляет и козий навоз. Две-три козы способны полностью обеспечить навозом 6 соток земли, что вдвое увеличивает урожай. Из вычесанной козьей шерсти у нас всех связаны варежки, носки. Из выделанных шкур шьются теплые поддевки.

В. КОРНОУХОВ.



## Пути решения проблемы минерального питания животных

Анализ химического состава большинства растительных кормов нашей республики показывает, что они дефицитны по отдельным минеральным веществам, особенно по магнию, натрию, сере, фосфору, меди, кобальту, йоду, цинку.

Недостаток минеральных элементов в рационах животных ведет прежде всего к снижению продуктивности, нарушению функций воспроизводства (снижению оплодотворяемости, резорбции оплодотворенных яйцеклеток и плодов у маточного поголовья, рождению слабого, недоразвитого приплода), подверженности молодняка заболеваниям как инфекционным, так и незаразного характера. Особенно значительно влияют на воспроизводительные функции животных дефицит таких элементов, как кальций, фосфор, натрий, йод, кобальт, цинк.

Дефицит минеральных веществ ведет также к ухудшению использованя кормов и снижению качества продукции, что отрицательно сказывается и на экономическом положении отрасли животноводства.

Характерной особенностью проявления заболеваний, связанных с дефицитом минеральных веществ, является то, что они чаще всего протекают без проявления характерных признаков в субклинической форме. Часто обнаружить недостаток минеральных веществ не удается и контролируя биохимические показатели крови, так как при этом из костного депо извлекаются минеральные вещества и в крови достаточно долго поддерживается определенный постоянный минеральный баланс, в то время как в кормах эти элементы находятся в дефиците.

Особенностью минерального обмена является и то обстоятельство, что между отдельными элементами существует сложное взаимодействие, к примеру между кальцием и фосфором, железом и медью, медью и цинком. Избыток в корме одного из этих элементов затрудняет процессы всасывания другого. На процессы минерального обмена оказывают и другие компоненты кормового рациона: уровень и состав протеина в рационе, количество жиров, сахаров, витаминов. Так, дефицит протеина снижает процессы всасывания и усвоения практически всех минеральных элементов, особенно фосфора, магния, цинка, меди.

Недостаток в рационе сахаров снижает усвоение кальция, фосфора, магния, железа, цинка, молибдена.

Особенно значительное влияние на минеральный обмен оказывает содержание в рационе витамина Д. При его недостатке резко снижается всасывание кальция, фосфора, магния, цинка, йода, кобальта. Чаще всего такая ситуация проявляется в зимний период, когда при достаточном содержании этих элементов в кормах, из-за дефицита витамина Д, животные испытывают проявление минеральной недостаточности.

Таким образом, контроль за минеральным питанием животных предполагает учитывать и другие элементы питания животных, прежде всего уровень протеина, сахаров, витаминов. Содержание минеральных веществ в кормах подвержено влиянию многих факторов, основными из которых являются типы почв, сорта растений, ботанический состав травостоя, вносимые удобрения, время и способы уборки и условия хранения.

Почвы нашей зоны дефицитны по таким элементам, как фосфор, сера, натрий, кобальт, медь, йод, молибден, цинк, что естественно сказывается на химическом составе заготавливаемых кормов. В этом плане внесение в почву достаточных количеств доломита, фосфорных удобрений, использование микроудобрений будет способствовать накоплению в растениях дефицитных минеральных элементов. Следует отметить, что эффективность влияния микроудобрений на обогащение кормовых культур микроэлементами проявляется только в год их применения.

Минеральный состав растений зависит и от видового состава травостоя. Изучение минерального состава злаковых и бобово-злаковых травостоев превосходит злаки по содержанию кальция, меди, кобальта, магния и других элементов.

Поэтому в последнее время в странах передового животноводства в целях повышения молочной продуктивности и рационального использования азотных удобрений, а также для нормализации минерального обмена у животных широкое распространение получили клеверозлаковые пастбища и сенокосы, травосмеси которых включают клевер белый, клевер луговой, люцерну, райграс пастбищный, тимофеевку и овсяницу луговую.

На минеральный состав кормов большое влияние оказывает время, способы уборки и хранения. Так, до цветения в растениях больше листьев, которые богаче минеральными веществами, чем стебли. В сухом веществе молодых растений по сравнению с растениями после цветения содержится большее количество кальция, фосфора, микроэлементов. Вследствие этого лучшими сроками уборки трав на сено, силос, сенаж следует считать бутонизацию бобовых и колошение злаковых растений. В этот период с одного гектара получают максимальное количество минеральных веществ, а также витаминов и перевариваемых органических веществ.

Большие потери минеральных веществ в травянистых кормах происходят в процессе их заготовки, особенно в неблагоприятную дождливую погоду, когда идет так называемое "выщелачивание". Поэтому все приемы заготовки кормов, позволяющие сократить сроки пребывания кормов в поле, способствуют лучшей сохранности в них минеральных веществ.

Своевременная заготовка кормов и правильное их хранение позволяют снизить расходы на приобретение минеральных добавок. Необходимо при этом учитывать также и тот факт, что минеральные вещества растительных кормов животными усваиваются и используются лучше, чем из минеральных добавок.

Наибольшую эффективность представляют комплексные минерально-витаминные добавки, такие как "костовит-форте", "биовит" и другие. Однако во многом их использование ограничено из-за высокой стоимости. В наших условиях можно использовать и местные минеральные добавки, такую как доломитовая мука, являющаяся источником таких элементов как каль-

ций, магний, марганец, йод, медь. Норма скармливания доломитовой муки составляет для коров 35—50 г на голову, для телят до года—10—15 г, старше года 15—25 г.

Хорошей минерально-витаминной добавкой может быть сапропель, который содержит в своем составе до 30% кальция, до 1% марганца, фосфора, а также микроэлементы—медь, кобальт, йод, витамины группы В, в том числе и витамин В<sub>12</sub>. Использовать сапропель можно как во влажном, так и высушенном виде (от 0,5 до 1 кг на корову влажного сапропеля или 80—100 г в высушенном виде, для молодняка соответственно 0,3—0,5 кг влажного сапропеля и 40—60 г в сухом виде). При отсутствии комплексных минеральных добавок с солями микроэлементов используют полисоли микроэлементов, обогащая ими обычную кормовую соль в соотношении на 1 кг поваренной соли—1 г полисоли и скармливания по обычным нормам. Более эффективно использование готовых солибрикетов, обогащенных солями микроэлементов.

В качестве минеральных подкормок в хозяйствах республики можно использовать отходы технических производств, таких как галитовые отходы 4-го рудоуправления Солигорского калийного комбината. Галитовые отходы содержат 90—96% хлористого натрия, 1,5—3% хлористого калия, 3—4% нерастворимого осадка. Опыты показали, что галитовые отходы можно использовать для животных как и поваренную соль в обычных количествах. Источником кальция, серы и фосфора может служить фосфогипс-отход производства Гомельского химического завода. Применять фосфогипс для кормления животных следует после его прокалывания в течение 30 минут для удаления избытка фтора. Хорошей комплексной минеральной подкормкой может служить древесная зола.

Зола содержит около 40% кальция, до 15% калия, до 7% фосфора, микроэлементы: медь, цинк, марганец, кобальт, йод. Нормы скармливания ее животным—40—50 граммов на корову в сутки, 20—30 граммов телятам старше года, 10—15 граммов телятам до года. Для правильного применения минеральных добавок следует проводить регулярные анализы кормов на содержание в них минеральных элементов. Используя сведения о содержании в кормах макро- и микроэлементов, можно правильно организовать минеральное питание животных; провести выбор необходимых добавок и точно определить их количество, сравнить содержание в кормах минерального элемента и нормы кормления конкретной группы животных.

Организация правильного минерального питания животных позволит повысить их продуктивность и резистентность, улучшить использование кормов, а также избежать проявления многих алиментарных заболеваний.

**Н. РАЗУМОВСКИЙ,  
О. ГАНУЩЕНКО,**  
доценты кафедры кормления  
сельхозживотных ВГАВМ.

## Радиационно-экологический контроль в Республике Беларусь

Катастрофа на Чернобыльской АЭС способствовала поступлению в окружающую среду радионуклидов. Развитие топливной, химической, других отраслей индустрии и агропромышленного комплекса обусловили нерегулируемый поток различных химических соединений, в том числе отходов промышленности и других загрязняющих веществ. Отдельные группы населения подвергаются воздействию радиоактивных излучений от естественных и техногенных источников.

Защита природной среды предполагает постоянный контроль (мониторинг) поверхностных вод, воздуха, почвы, растений, сельскохозяйственной продукции, живых организмов и других биологических объектов. Данные аналитического наблюдения позволили определить подходы к управлению чистотой окружающей среды и указать момент необходимого вмешательства для ее защиты.

Под радиационным контролем понимают комплекс взаимосвязанных и обязательных к исполнению административных, организационно- и санитарно-технических мероприятий, а также правовых мер, направленных на снижение воздействия радиационного фактора на население. Задача радиационно-экологического мониторинга—получение объективной информации о радиоактивном загрязнении внешней среды, продукции промышленности и сельского хозяйства для определения дозовой нагрузки в целях обеспечения необходимого уровня защиты человека и экосистемы.

С мая 1986 г. ведется постоянный радиационно-экологический мониторинг территории Республики Беларусь. К настоящему времени обследованы все населенные пункты, пионерские лагеря, дома отдыха, санатории, профилактории и составлены паспорта почти на 500 тыс. подворий. На постоянном контроле находятся показатели содержания в почвах цезия-137, стронция-90, плутония-239; 240. По результатам обследования окружающей среды Белгидромет, Минсельхозпрод, Минлесхоз, Академия наук и другие органы и организации каждые три года издадут карты радиационной обстановки, которые публикуют в открытой периодической печати.

Создание системы радиационного контроля шло по направлениям определения радиоактивного загрязнения территорий, а также продуктов питания, сельхозпродукции, воды, дикорастущих грибов, ягод и др. Система развивалась по принципу всеохватывающего контроля. Однако создаваемые в срочном порядке методики, приборы, отсутствие квалифицированных кадров приводили к получению недостоверных результатов, неоправданному дублированию измерений.

В Бресте, Минске, Мозыре, Гомеле, Могилеве, где проживает около 70% городского населения, ведется контроль содержания радиоактивных аэрозолей в воздухе и радиационных выпадений из атмосферы в почву и водную систему. На 18 полигонах изучают миграционную способность радионуклидов в разнообразных ландшафтных условиях. С целью постоянного контроля функционирует более 50 стационарных пунктов государственной сети наблюдений и лабораторного контроля Белгидромета на всей территории республики. Один раз в сутки при нормальной обстановке и при экстремальных ситуациях проводят измерение уровней МЭД (мощность экспозиционной дозы) гамма-излучения.

Мониторинг радиоактивного загрязнения поверхностных вод Беларуси в основном проводится на реках, водосборы которых имеют относительно высокие уровни загрязнения цезием-137 (Днепр, Припять, Сож, Ипуть, Беседь). Для предупреждения возникновения высоких уровней загрязнения воздуха радиоактивными веществами (РВ) при неблагоприятных метеорологических условиях в девяти крупных промышленных центрах ежедневно прогнозируется загрязнение

(Окончание на 4-й стр.)

## У чым душы прыгаюць

### Святлана ў Ячым больш, чым ветураў



Добры дзень, паважаны галоўны рэдактар!  
Узялася за пяро, каб расказаць пра нашага ветурача Святлану Маліноўскую, добрага і шчырага чалавека, творчага, удумлівага спецыяліста, які ў любы час сутак гатоў у дарогу, калі яго паклічуць, папросяць. А клічуць і просяць пастаянна. Бо жыўнасць сяляне трымаюць усе, без выключэння, а жыўёла, як вядома хварэе, яе трэба ставіць на ногі, лячыць, прафілактаваць.  
Яна маладзенькая, наша Святлана. Але бачылі б вы, з яким стараннем ставіцца яна да справы! Гледзячы, як шчыруе спецыяліст, думаеш міжволі аб тым, што старшыня нашага невялікага пацперашніх мерха калгаса "Чырвоны Кастрычнік" Антон Уладзіміравіч Юнцэвіч зрабіў вельмі ўдалы ход, запрасяючы на сталую працу менавіта яе, Святлану.  
Энергія доктара Айбаліта па-добраму зайздросціць і старыя, і малыя. З ветэрынарнай сумкай за плячыма Святлану можна убачыць на ферме, на асабістым падвор'і вяскоўцаў. Гутарыць з людзьмі, падказвае, як і што рабіць, калі жыўёліна занемагла, дае лекі.  
Ведаеце, я б так сказала: Святлана Маліноўская ў Ячым, у іншых вёсках нашага калгаса больш, чым проста ветурач. Яна не толькі лечыць жыўёлу, але і выхоўвае яе ўладальнікаў і ўласнікаў.

Характары чалавечыя не ўсягды цукар, гэтажны разумею. Трэба ведаць, як падыйсці да каго, пераканаць, пагасіць незадаволенасць людскую, калі для яе няма дастатковых падстаў.

І сцешыць чалавека не менш важна. Словам, сказаным ад душы, шчыра, свечасова. Света гэта ўмею. І дзякую ёй за гэта.

Я не раз і не два размаўляла з ёю. Субяседнік гаваркі, адкрыты, не дае табе адчуць, што ты нішто ў ветэрынарыі, а я, маўляў, спецыяліст. Наадварот яна тактоўна і мякка даводзіць уладальніку жыўёлы, што і ён сам можа і павінен пільней сачыць за фізіялагічным станам той жа буронкі, ведаць элементарныя заветы ветэрынарыі патрабаванні і строга прытрымлівацца іх. Ну чым не сапраўдны псіхалаг Айбаліт вясковы!

Я спадзяюся, шануюны Антон Іванавіч, што Вы надрукуеце мой ліст. Хай прачытаюць у рэспубліцы, якія людзі ў "Чырвоным Кастрычніку" робяць, як ім давярае старшыня калгаса Антон Уладзіміравіч Юнцэвіч, таленавіты гаспадарнік, здольны выхавальнік калектыву, беспамылковы ў падборы спецыялістаў на адказныя пасады. Вось і ўсё пісьмо. Пра ветурача Святлану, якая, зрэшты, заканчвала Ільнянскі сельскагаспадарчы тэхнікум, а цяпер марыць паступіць у Віцебскую дзяржаўную акадэмію ветэрынарнай медыцыны, каб стаць яшчэ больш узброенай на веды, лепей пасабляць людзям.

Пра сябе нічога не сказала. Уласна, і казаць няма чаго. Пенсіянерка. Усё жыццё адпрацавала ў калгаса. Рупілася на славу, як і ўсе мае адна-вяскоўцы. Лайдакоў сярод нас няма, багачы ніхто не нажыў, але і славу працаўніка-сяляніна ніхто не згубіў. Запрашаю вас асабіста, паважаны галоўны рэдактар "Ветеринарной газеты", да нас у гасці. Пабачце, як жыве "Чырвоны Кастрычнік". А зазно даведаецца і пра тое, якія кадры выхоўваюцца ў Ільнянскім сельскагаспадарчым тэхнікуме, пераканаецца, што Святлана Маліноўская—чалавек варты таго, каб атрымаць спецыяльнасць ветурача без адрыву ад вытворчасці. У яе сям'я, гаспадарка свая ёсцейка. Ёй толькі завочна вучыцца.

**З павагай  
КУЛЬША Валянціна,  
ветэран працы.  
Вёска Ячнае Стаўцоўскага раёна.  
На здымку: ветурач С. Маліноўская.**



## Радиационно-экологический контроль в Республике Беларусь

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

на ближайшие сутки.

Для создания и оснащения системы надежного радиационного и дозиметрического контроля в республике налажено производство бытовых и профессиональных приборов современного типа. За последние годы выпущено более 300 тыс. бытовых дозиметров, начато производство бета-радиометров, позволяющих сократить время проведения анализов в 10 раз и более и определить содержание стронция-90 в продуктах питания и объектах природной среды.

В соответствии с Концепцией безопасного проживания населения, пострадавшего от аварии на ЧАЭС, Министерством по чрезвычайным ситуациям (МЧС) осуществляются защитные меры в тех регионах, где доза облучения человека составляет 1—5 мЗв/год. К мерам радиационной защиты на этих территориях относятся: радиационный контроль окружающей среды и продуктов питания; мероприятия, направленные на снижение содержания радионуклидов в воздухе, воде, почве, в сельскохозяйственных продуктах; на снижение дозовых нагрузок при рентгенодиагностике и от воздействия радона; отселение жителей на чистые территории при превышении дозовой нагрузки 5 мЗв/год.

Основным показателем для принятия решений о необходимости проведения защитных мероприятий является индивидуальная доза облучения, создаваемая радиоактивными выпадениями в результате катастрофы на ЧАЭС, особенно в Полесском регионе республики (южные районы Гомельской и Брестской областей). Именно в последнем наблюдаются аномально высокие значения коэффициентов перехода радионуклидов цезия в цепи "почва—продукты питания—человек". Для жителей этих территорий характерны высокие значения годовых доз внутреннего облучения, сопоставимые по величине с дозами внешнего облучения на территориях плотностью загрязнения свыше 15 Ки/км<sup>2</sup>.

В соответствии с Законом "О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате чернобыльской катастрофы" в Республике Беларусь установлено три уровня радиационного контроля: государственный, ведомственный и общественный. Государственный контроль возложен на МЧС, Белстандарт, Белгидромет, Минздрав. В структуре Белстандарта функционирует система контроля за изменениями загрязненности природной среды, продукции и сырья. Система радиационного контроля Белгидромета республики включает более 2 тыс. центров, постов и лабораторий. Ими составлены карты радиоактивного загрязнения 29 районов; завершена аэрогаммасъемка всей территории республики, заканчивается подворное обследование населенных пунктов. Белгидромет провел радиационно-топографическую съемку территории республики, сосредоточив основные работы по составлению радиационно-гигиенических паспортов населенных пунктов, радиоэкологическому мониторингу природной среды на стационарных реперных площадках и полигонах.

Ведомственный контроль проводят Минсельхозпрод, Минлесхоз, Белкоопсоюз, Минжилкомхоз, другие министерства и ведомства, предприятия которых производят продукцию на загрязненных территориях. Лаборатории Минсельхозпрода обеспечивают поступление в торговую сеть экологически чистой продукции. Осуществление комплекса защитных мер и усиление радиационного контроля позволили

снизить производство сельхозпродукции, загрязненной радионуклидами выше установленных уровней. Так, количество загрязненного молока (общественный сектор) уменьшилось с 524 тыс. т в 1986 г. до 14,5 тыс. т в 1993 г. и практически находилось на уровне 0,3—0,6% в последующие годы; количество загрязненного мяса соответственно уменьшилось с 21,1 тыс. т до 4—5 тыс. т. С 1993 г. в колхозах и госхозах республики все выращенные корнеплоды, картофель и зерно соответствуют требованиям республиканских нормативов.

В то же время сложившаяся в республике система радиационно-экологического контроля нуждается в дальнейшем совершенствовании. Хотя производимые в общественном секторе сельскохозяйственные продукты в целом соответствуют требованиям РДУ-92, 96, но содержание радионуклидов в них все же многократно превышает дозаварийный уровень.

Непрекращающееся поступление радионуклидов в сельскохозяйственную продукцию, включение их в пищевые цепи, отсутствие эффективных защитных мер при ведении сельскохозяйственного производства усугубляются распадом "горячих" частиц, увеличением подвижности стронция-90, радиационный контроль которого осуществляется крайне неудовлетворительно. В 1996 г. загрязненное радиостронцием зерно производилось в 32 колхоза и совхозах. В то же время в республике имеется только три специальных прибора, способных определять количество данного радионуклида в продуктах питания.

В связи с существенным увеличением бета-излучения от радиокопала-40, включение которого в ряд продуктов питания (картофель, пищевые концентраты) стал соизмерим с цезием-137, имеющимся в распоряжении службы радиационного контроля Минсельхозпрода радиометры не обеспечивают необходимой точности измерений, а длительность проведения анализов не соответствует требованиям технологического процесса.

Из-за финансовых трудностей в республике не проводятся научные исследования в области радиационного воздействия трансураниевых элементов, а также радионуклидов вместе с пестицидами.

Отсутствует надлежащий контроль продукции негосударственного сектора, реализуемой как на рынках, так и вне рынков. Проверка наличия сертификатов о качестве продукции, реализуемой кооперативами и иными торгово-закупочными предприятиями, осуществляется лишь периодически.

Для координации деятельности пунктов и лабораторий радиационного контроля различных министерств и ведомств, обеспечения единого методического руководства и технического оснащения сети контроля требуется соответствующая нормативная база. Необходима разработка унифицированных требований к лабораториям и постам радиационного контроля, включая создание измерительной аппаратуры, оборудования и методической документации. Состояние радиационно-экологической обстановки в республике, наличие развернутой сети радиационного контроля требует серьезного пересмотра системы радиоэкологического образования, повышения радиоэкологической грамотности как управленческих кадров, так и населения в целом.

**Д. ДЕМИЧЕВ,**  
академик

(Белорусская инженерная академия).

Витебская государственная академия ветеринарной медицины  
**ПРОДОЛЖАЕТ НАБОР СЛУШАТЕЛЕЙ**  
на дневное подготовительное отделение.  
Начало занятий 2 ноября 1998 г.  
Телефон для справок 37-33-32.

## Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышеславского, 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

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 210026, РБ, г. Витебск, ул. Белобородова, 2а.  
АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ: 210602, РБ, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, ветакадемия.  
ТЕЛЕФОНЫ: гл. редактор: 372-044, зам. гл. редактора и редакция выпуска: 372-126; факс (0212) 370-284, 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.

## Человек и его дело

### Своя орбита

Он добр и находчив, собран и решителен, глубоко профессионален и одержим в своем ремесле в лучшем понимании слова. А еще он обладает адским и райским терпением, чего кое-кому из представителей нашей профессии иногда ой как не хватает. Ведь иметь дело ему приходится не по выбору, он спешит к разным людям, выслушивает все—от злости до унижения. И люди—также своеобразные пациенты для него. А коль пациенты, то и лечить их надо. Своей терпимостью, умом, любовью. Чтобы человек становился чище душой, увереннее в себе, лучше.

Я говорю о Павле Николаевиче Шустрове, главном ветвраче Шумилинского района. Среди руководителей ветслужб районов Витебщины он—самый молодой. Но уже заявивший о себе.

Под началом Шустрова около ста ветспециалистов. Надо ли говорить о том, какой огромный объем работ у них. Только крупного рогатого скота в районе около 40 тысяч голов. Это в хозяйствах. А еще частный сектор учтите, фермерские подворья—для последних нынче благоприятная конъюнктура, они могут развиваться, наращивать производство столь необходимой продукции полей и ферм. Так что крутиться Шустрову приходится немало, настраивать на рабочую волну подчиненных—также не меньше.

В народе говорят: не хвали сам себя, пусть люди доброе слово скажут. Оттолкнувшись от народной мудрости, я попросил коллег Шустрова высказаться о нем. Что они, кстати, охотно сделали.

Послушайте, пожалуйста, Александра Аксенова, начальника управления ветеринарии облсельхозпрода:

—О Шустрове могу сказать самое доброе слово. Исполнитель, аккуратен, требователен к подчиненным. Ответственен. Совсем недавно заступил на пост главного врача района, но сдвиги в лучшую сторону уже есть. Это его орбита, на которую он вышел заслуженно. Выбор снайперски точен с назначением Павла Николаевича на пост главного ветврача района.

Кстати, я не сказал бы, что на Шумилинщине кадровое благополучие. И воистину титанические усилия требуются со стороны ветслужбы района, чтобы прикрывать фланги в ряде хозяйств со стороны ветеринарии, избегать нежелательных эксцессов, которые подстерегают на каждом шагу.

Александр Аксенов вспомнил, как на животноводческом комплексе в совхозе "Ловжанский" свирепствовала пневмония. Заболевание не такое уж и опасное вроде бы, но оно способно "вывести из строя" все поголовье. Так вот главный ветврач района дневал и ночевал на комплексе, направлял работу коллег, вдохновлял, учил их личным примером. —И это не преувеличение,—добавляет ведущий ветврач совхоза "Ловжанский" (он же и председатель профсоюзного комитета) А. Пикалевский.—Павел Николаевич—специалист с большой буквы, вникает глубоко в производство, хорошо знает его болевые точки. И можете быть уверенными, что не потерпит малейшей халтуры, недобросовестности при исполнении служебного долга.

Словом, во главе службы тот человек, который и нужен.

**В. ПАЛИСАДИН,**  
внештатный корр. "Ветеринарной газеты".

**ВИТЕБСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**  
проводит в 1998 году набор абитуриентов  
на заочную форму обучения  
по специальностям

"Ветеринарная медицина" и "Зоотехния".

По специальности "Зоотехния" заявления принимают с 1 сентября по 30 ноября, по специальности "Ветеринарная медицина"—с 1 октября по 30 ноября.

Поступающие в академию подают в приемную комиссию или присылают по почте следующие документы: заявление на имя ректора; документ о среднем образовании в оригинале; 6 черно-белых фотокарточек размером 3х4; медицинскую справку по форме 086 У; копию трудовой книжки (для лиц, находящихся на службе занятости—документ, свидетельствующий об этом); при необходимости—копию свидетельства о заключении брака.

Лица, желающие заниматься по специальности "Зоотехния", при поступлении на полный курс обучения проходят собеседование по биологии и химии, а на обучение по НИСПО (выпускники ССУЗ) проходят профессиональное собеседование по основам зоотехнии.

Поступающие на заочную форму обучения по специальности "Ветеринарная медицина" сдают экзамены по биологии и химии (устно) и белорусскому (русскому) языку и литературе—письменно (сочинение).

На обучение без отрыва от производства по специальности "Ветеринарная медицина" зачисляются лица, окончившие средние специальные учебные заведения и имеющие стаж работы по данной специальности не менее 2 лет.

На сверхплановые места на заочную форму обучения могут зачисляться абитуриенты, независимо от стажа работы с оплатой обучения.

Наш адрес: 210602, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11,  
тел. 37-23-22.

## Энтузиаст с пчелой на шее

Французский пчеловод Бернар Фресс по-своему отметил профессиональный праздник бортника: раздевшись до пояса, он бесстрашно шагнул в специальную камеру, где содержались его любимые насекомые. Публика, наблюдавшая сквозь прозрачные стенки, затаила дыхание, а отважный месть Фресс извлек из пчелиного роя матку и усадил себе прямо на лицо. За крылатой королевой немедленно последовали ее верноподданные, и вскоре лицо и шея пчеловода скрылись за шевелящейся маской. Увы, перед началом представления никто не догадался объявить. В результате половина зрителей сорвала голос, визжа от ужаса, а некоторых в глубоком обмороке увезли в клинику. Сам же Бернар Фресс отделался парой десятков укусов.

(По материалам печати).

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

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).  
Печать—офсетная.  
Объем—2 печ. л. Формат А3.  
Регистрационный № 635.  
Индекс 63220.  
Подписано к печати 27.10.98 г. в 14.20.  
Тираж 12985 экз.  
Цена договорная.