# Ветеринарная газета

№№ 19—20 (90—91)

Октябрь 1999 г.


*Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины—75 лет*

**Вам, ректор, слово**

# СТАРАЯ СЛАВА ПРИРАСТЕТ НОВОЙ

***Одарившая нас многоцветьем листвы, прелестной прохладой осень щедра на праздники и юбилейные даты. "Пышное природы увяданье" не мешает ничуть студентам, профессорско-преподавательскому составу Витебской государственной академии ветеринарной медицины отмечать замечательное событие в своей жизни—75-летие родной альма-матер. Они осмысливают прожитое, анализируют настоящее, пристально вглядываются в будущее. Какой он, день сегодняшний, старейшего аграрного вуза страны? Прирастет ли новой славой старая, добытая умом, энергией, потом старейших поколений? Об этом размышляет ректор ВГАВМ, доктор ветеринарных наук, профессор, академик Антон Иванович Ятусевич.***

***Представлять уважаемого автора вряд ли следует. Его имя хорошо известно в ученом мире. Прежде чем войти в науку, Антон Иванович плодотворно поработал на производстве, приобрел столь необходимый жизненный и научный опыт.***

Дата в истории вуза—всегда повод к размышлению, осмыслению того, как и чем жили, что готовит нам день грядущий. Вот и я, перевернув очередной листок календаря, помеченный четвертым ноября, в мыслях возвращаюсь к истокам родной альма-матер, ставшей для меня (да и только ли для меня) своего рода домом, в котором тебе рады, все любимы, все важны, все вровень, где происходило творческое взросление, писались и пишутся лучшие строки биографии.

75 лет готовим специалистов животноводческого профиля. Подсчитано: выпущено свыше 20000 ветеринарных врачей и около 7000 зооинженеров. Это же целая армия. Недаром на знамени вуза засиял орден "Знак Почета". Собственно этой награды он был удостоен еще в 1974-м Указом Президиума Верховного Совета СССР. Не стало Союза, многое поменялось в критериях оценки деятельности научных ведомств и учреждений. И "Знак Почета" исчез из наименования ВГАВМ. Исчез, чтобы вновь появиться. 15 сентября сего года награждение вуза упомянутым орденом восстановлено. Так что мы опять орденоносные. Столь высокая оценка нашего труда обязывает ко многому, к тому, чтобы старая слава ветеринарного института, гремевшая далеко за пределами Белоруссии, прирастала новой.

Живем полнокровной, насыщенной жизнью. Сейчас у нас обучается более 2600 студентов, в том числе почти 2000 будущих врачей ветеринарной медицины.

Есть аспирантура по ветеринарным, сельскохозяйственным и биологическим отраслям науки, действуют советы по защите кандидатских и докторских диссертаций по шести ветеринарным специальностям.

Работают 283 преподавателя, в том числе 124 кандидата и 25 докторов наук, из которых 3 академика и 4 члена-корреспондента Академии аграрных наук. У нас самая высокая обеспеченность преподавателями с учеными степенями и званиями в расчете на 1000 студентов среди аграрных учебных заведений республики.

Достаточно богатая учебная база. Располагаем 6-ю клиниками, виварием, ветлечебницей в учхозе. В стадии формирования диагностический центр республиканского значения. Фундаментальной же базой производственно-технологического обучения студентов служит учебно-опытное хозяйство "Подберезье", где имеются специализированные фермы животных, включая пчелопасеку и прудовое хозяйство, а также небольшой мясокомбинат.

У нас и одна из лучших среди родственных вузов СНГ библиотека с фондом 312000 единиц хранения. К услугам студентов Дом культуры с многочисленными группами художественной самодеятельности и спортивным комплексом с секциями по 16 видам спорта. Более 85% студентов проживают в благоустроенных общежитиях.

Исходя из запросов ветеринарной практики, в последние годы на факультете ветеринарной медицины открыты более узкие профессиональные специализации—по ветеринарно-санитарной экспертизе; токсикологии; вирусологии и микробиологии; акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных, а на зооинженерном факультете—по племенному делу. Дополнительно к учебному плану изучаются актуальные спецкурсы (клиническая эндокринология, иммунология и др.). Для выпускников введен экзамен по практическим навыкам и умениям. Внедряется рейтинговая система оценки знаний студентов.

А разве не достоин всяческого уважения высокий научный потенцил. С 1991 года нами подготовлено 80 рекомендаций и инструкций для ветеринарии и животноводства, получено 30 патентов на изобретения и подано 42 заявки на их выдачу, защищено 6 докторских и 28 кандидатских диссертаций, выпущено 57 монографий и 268 учебно-методических пособий. Как видите, творческая мысль живо пульсирует.

Налаживается тесное сотрудничество с учебными заведениями и НИИ республики (БСХА, БАТУ, ГСХИ, БелНИИЭВ, БелНИИЖ, сельхозтехникумы, институты Национальной Академии наук), а также России, Украины. Развиваются деловые связи с родственными учебными заведениями Германии, Польши и других стран. Ежегодно проводятся международные научные конференции, посвященные самым острым проблемам ветеринарии и зоотехнии.

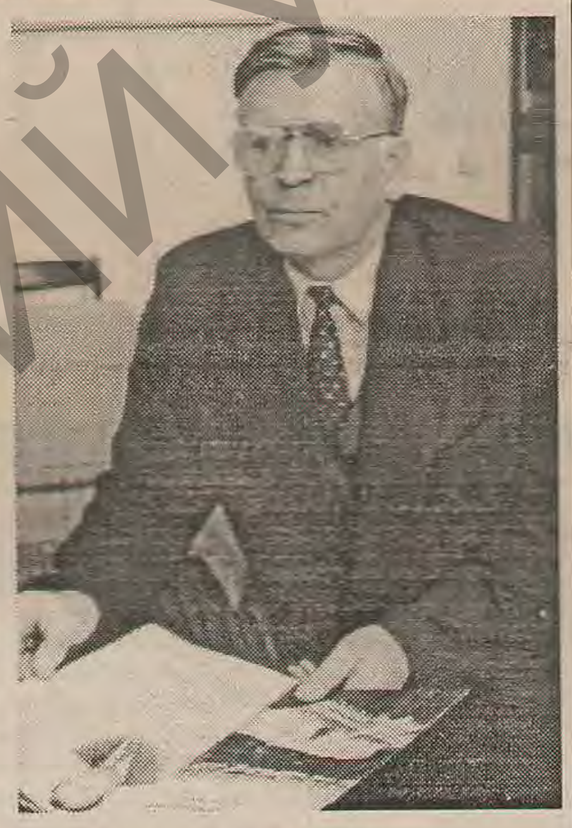
Научные исследования—тот оселок, по которому судят об авторитете вуза. Они направлены на разработку комплексной системы мероприятий, обеспечивающих благополучие животноводства по инфекционным, паразитарным и незаразным болезням, а также получение качественной продукции, совершенствование кормопроизводства, кормления, племенных и продуктивных качеств животных.

За 75 лет существования вуза на многих кафедрах сформировались научные школы и направления, широко известные в ближнем и дальнем зарубежье. Среди них ученые кафедры эпизоотологии, которой заведует В. В. Максимович. Они длительное время изучают методы одновременной иммунизации животных против нескольких инфекций, вирусные респираторные болезни молодняка, сальмонеллез, лептоспироз и т. п. (профессора В. Ф. Петров, Д. Д. Бутьянов, В. В. Максимович, В. А. Кирпиченок и др.).

Кафедра паразитологии углубленно изучает диагностику и меры борьбы с гельминтозными болезнями животных, занимается вопросами энтомологии, плановыми паразитологическими исследованиями (профессора И. А. Щербович, П. С. Иванова, Т. Г. Никулин, Н. Ф. Карасев и др.).

Широко известна ветеринарная терапевтическая школа (заведующий кафедры член-корр. ААН И. М. Карпуть), посвятившая исследовательскую работу проблемам иммунологических аспектов незаразных болезней молодняка, лечебно-профилактическим мероприятиям при иммунодефицитах у них (профессора П. В. Каймаков, З. С. Горяинова, Н. Х. Уразаев, Ф. Ф. Порохов, П. Я. Конопелько, И. М. Карпуть, С. С. Абрамов, А. Ф. Могиленко, В. А. Телепнев).

Большим уважением пользуется научно-педагогический коллектив кафедры акушерства, гинекологии и биотехники размножения (заведующий кафедрой член-корр. К. Д. Валюшкин). Здесь трудились профессора



Я. Г. Губаревич и В. М. Воскобойников.

Весомые научные достижения имеют также кафедры общей, частной и оперативной хирургии (профессор Э. И. Веремей), патанатомии (профессор М. С. Жаков), ветсанэкспертизы (член-корр. ААН В. М. Лемеш), болезней мелких животных (профессор В. С. Прудников).

На зооинженерном факультете лидерами в решении научных проблем являются кафедры технологии производства продукции и механизации животноводства (ею заведует академик В. И. Шляхтунов), кормления (профессор А. П. Шпаков), частного животноводства (профессор А. А. Лазовский), генетики (доцент В. В. Пилько).

Заметный вклад в развитие зооветеринарной науки также внесли работающие или работавшие в разное время на кафедрах обоих факультетов профессора Ю. И. Никитин, А. А. Солонеко, А. С. Шашенько, Ю. Д. Корнилов, В. М. Холод, Г. А. Соколов, В. А. Медведский, Е. В. Алонов, С. Н. Вышелесский, Ф. Я. Беренштейн, В. Ю. Вольферц, А. И. Гаврилов, Х. С. Горегляд, О. И. Иванова, А. С. Калинин. В. Ф. Лемеш, Н. И. Смирнова, Е. В. Петрова, В. Д. Чернигов и др., принесшие родному вузу и отечественной ветеринарии признание во всем мире.

Встречая свое 75-летие, коллектив академии ветеринарной медицины полон решимости сделать все от него зависящее, чтобы и впредь у нас чтились знания, уважался высочайший профессионализм, чтобы на сельскохозяйственное производство приходили грамотные врачи ветеринарной медицины и зооинженера. Это наша первейшая задача. Это долг и честь наши.

**А. ЯТУСЕВИЧ,**
**ректор ордена "Знак Почета"**
**Витебской государственной академии**
**ветеринарной медицины.**

**Информация в номер**

## *Профессор, перед именем твоим...*

Отныне кафедра кормления сельскохозяйственных животных будет носить имя Владимира Филипповича Лемеша, заслуженного деятеля науки БССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. Такое решение принято на днях ученым советом Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины. Как сообщил "Ветеринарной газете" ректор вуза, доктор ветеринарных наук, профессор, академик Антон Иванович Ятусевич, сделав одну из ведущих кафедр именной, профессорско-преподавательский состав воздал должное талантливейшему ученому, который на протяжении почти четверти века возглавлял кафедру, вовлекал в водоворот самых смелых идей и замыслов коллег и студентов, служил для всех примером служения делу. Кстати, нынче во главе кафедры ученик Владимира Филипповича Алексей Прокофьевич Шпаков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

## *Почетное звание*

Президент Академии аграрных наук Республики Беларусь, доктор ветеринарных наук, профессор Виталий Степанович Антонюк избран почетным профессором Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины. Столь высокая честь выпала ему не случайно. Виталий Степанович оканчивал в свое время Витебский ветеринарный институт, поддерживает деловые связи с родной альма-матер.

**(Наш корр.).**

## *"Корочки"... за 3,5 года*

Да, да, именно столько времени требуется для того, чтобы овладеть профессией врача ветеринарной медицины. И при условии: у вас должно быть среднее специальное образование, и, как минимум, способности для обучения в вузе.

С 1996-го в академии готовят врачей ветеринарной медицины и зооинженеров по непрерывной интегрированной системе. Для этого разработан специальный план учебы, что позволило сократить сроки обучения, уменьшить таким образом финансовые затраты. Выпускники однопрофильных техникумов, проявившие отличные способности в ССУЗах и рекомендованные педагогическими советами своих учебных заведений, теперь получают квалификацию врача ветеринарной медицины за 3,5 года, а зооинженера—за 2 года 10 месяцев. При этом качество подготовки специалистов ничуть не ухудшилось.

В настоящее время по системе сокращенного обучения занимается 361 студент.

**М. ШЕДЬКОВСКИЙ.**

## *Ничуть не хуже заводских*

Ветпрепараты, созданные учеными ВГАВМ в содружестве с производственниками, ничуть не хуже заводских. Совершенствуя методы диагностики, способы профилактики ряда незаразных и заразных болезней, сотрудники вуза создали за последние годы 58 новых и 45 экспериментальных образцов ветеринарных препаратов.

**И. АНТОНОВСКИЙ.**

**Другие материалы, посвященные юбилею ВГАВМ, читайте на 3—6 стр.**

НТБ ВГАВМ

# О состоянии здоровья животных в Республике Беларусь

***Здоровье и продуктивность животных зависят от генетического фактора, уровня кормления и условий внешней среды. Генетический фактор на протяжении многих лет у абсолютного большинства животных имеет тенденцию к повышению, однако из-за недостаточного уровня кормления, кормления недоброкачественными кормами, нарушений в содержании скота, погодных аномалий реализация его снижается.***

***Уровень кормления и условия внешней среды в последние годы подвержены резким колебаниям.***

Анализ показывает, что на стойловый период 1998/1999 г.г. в целом по республике на условную голову было заготовлено собственных кормов лишь по 13,9 цк.е., что составляло 84% к уровню предыдущей зимовки и только 66% от физиологической потребности (21 цк.е.).

При проверке качества заготовленных кормов в октябре 1998 г. (начало стойлового периода) установлено, что практически пятая часть сена, сенажа и силоса по исследуемым показателям являлись неклассными и в основном все корма, отнесенные к I, II, III классам и неклассным, были в процентном отношении хуже, чем в этот период 1997 г. (Показатели качества кормов и биохимические показатели крови—результаты исследований ветеринарных лабораторий республики).

В процессе хранения качество всех кормов значительно ухудшилось, и в марте 1999 г. процент неклассного сена составлял уже 49,1 против 28,8 в октябре, сенажа—37,4 против 21,6 и силоса—26,7 против 19,7% в октябре 1998 г.

Хроническое недокармливание животных приводит к замедлению желудочной секреции. Происходит неполное расщепление белков, жиров и углеводов, что создает благоприятные условия для размножения гнилостной микрофлоры. Одновременно снижается синтетическая и барьерная функция печени, падает иммунологическая сопротивляемость, повышается восприимчивость к инфекционным болезням. На фоне недостатка кормов низкое их качество существенно нарушает жизнедеятельность организма, происходит дисбаланс обменных процессов.

Биохимическое исследование крови крупного рогатого скота в апреле 1999 г. показало, что содержание каротина в крови ниже нормы было у 68,2% животных, белка—у 44,4%, глюкозы—у 39,7; кальция—у 41,9; фосфора—у 21,8 и резервная щелочность—у 26,5% животных. Причем количество животных с содержанием в крови белка и каротина ниже нормы было на 10—11% больше, чем в этот период 1998 года.

Практика показывает, что при переводе скота на летне-пастбищное содержание при благоприятных погодных условиях и достаточном количестве зеленых кормов, богатых витаминами и микроэлементами, уже через 30—45 дней у большинства животных, где не наступили необратимые процессы, обмен веществ нормализуется и исследуемые показатели крови приходят к норме, или значительно близки к ней.

Однако погодные условия этой весны и лета не дали возможности вырастить нормальный травостой. В результате животные продолжали получать недостаточное количество и невысокого качества корм. На этом фоне в июне-августе была аномально высокая температура воздуха, что явилось дополнительным мощным тепловым стрессом (на 5-7°С выше, чем средняя многолетняя).

Установлено, что при действии повышенных температур падает концентрация глюкозы, снижается также содержание в крови неорганического фосфора. Из литературных данных известно, что снижение молочной продуктивности коров на 10% наблюдается уже при температуре 27°С, а с повышением ее до 32°С—на 33%.

Исследование крови в июле т. г. показало, что недостаточно полноценное кормление в весенне-летний период и высокая температура воздуха не дали возможность даже к концу лета нормализоваться обменным процессам в организме животных, причем в большей мере это сказалось на молодняке. В организм животных крайне мало поступало с кормами каротина, белка, углеводов, кальция, фосфора.

Так, содержание каротина в крови ниже нормы установлено у 37,4% взрослых животных и у 69,1% телят, белка—у 18,6% и 39,4%, глюкозы—15,9 и 32,9%, кальция—19,0 и 38,2%, фосфора—12,2 и 22,7% соответственно у взрослых животных и телят.

Роль приведенных показателей чрезвычайно велика и многогранна. Каротин является предшественником витамина А, недостаток которого нарушает окислительно-восстановительные процессы и обмен веществ. Вследствие этого происходит усиленное ороговение эпителия, что приводит к понижению защитной функции организма и уменьшению секреции слизистых оболочек. На этой почве происходит развитие хронических ринотрахеитов, болезней мочевых органов, регистрируются дисфункция яичников, атрофия фолликулов, метриты, аборты, яловость. На почве угнетения фагоцитарной активности лейкоцитов и уменьшения выработки иммунных тел снижается иммунобиологическая устойчивость организма животных к возбудителям болезней. На этом фоне активизируется условнопатогенная микрофлора, которая может стать причиной массового заболевания и падежа животных.

Реальная угроза опасного снижения устойчивости организма к болезням создается и при низком содержании белка в крови животных. При этом уменьшается синтез антител и фагоцитарная активность, что нарушает гуморальный иммунитет и клеточную защиту организма. Кроме перечисленных факторов, нарушение белкового обмена у молодняка отрицательно сказывается на его росте и развитии.

Низкое содержание глюкозы в крови свидетельствует о явном нарушении углеводного обмена. При недостатке глюкозы запасы гликогена в организме быстро истощаются и возникают дистрофические изменения в надпочечниках, печени, яичниках, в результате нарушается их функциональная деятельность. Нарушается гормональный обмен, нейтрализующая, ферменто-белковообразующая функция печени, воспроизводительная способность организма.

При недостатке кальция, фосфора, а также при неправильном их соотношении у животных возникает остеодистрофия. При этом происходит декальцинация костей и в них развиваются дистрофические изменения. Нарушается также минеральный, углеводный, белковый, жировой и витаминный обмен, что влечет за собой расстройство внутренних органов и развитие многообразного проявления болезни.

Низкие показатели резервной щелочности указывают на наличие в организме дистрофических изменений органов и тканей. При этом нарушается воспроизводительная функция, молодняк рождается ослабленным, предрасположенным к частым заболеваниям.

Анализ вышеизложенного позволяет заключить, что хроническое недостаточное кормление кормами низкого качества и тепловой стресс привели к глубоким нарушениям обмена веществ в организме животных, значительному ухудшению здоровья, особенно молодняка. Это явилось причиной того, что за январь-июль т. г. среднесуточные привесы на выращивании и откорме крупного рогатого скота уменьшились на 17%, производство молока на 9% и средний удой молока на корову снизился на 8%, в т. ч. за июль—на 13%. На 4% меньше случено и искусственно осеменено коров и телок. На 2% возрос падеж крупного рогатого скота.

Учитывая, что формируемая собственная кормовая база на стойловый период 1999/2000 г.г. по прогнозным показателям не будет лучшей, чем была на предыдущую зимовку, необходимо решить вопрос о дополнительной закупке кормов, а технологам рассчитать оптимальное соотношение поголовья скота и наличия кормов.

В целях нормализации обмена веществ, повышения резистентности в рационы необходимо ввести в оптимальном соотношении витаминно-минеральные добавки.

Ввиду глубоких нарушений обмена веществ организм животных, особенно молодняка, становится гиперчувствительным к возбудителям болезней и не способен формировать нормальный поствакцинальный иммунитет, т. е. профилактические вакцинации не всегда дадут нужный эффект. Из-за значительного снижения уровня естественной резистентности существует большая вероятность активизации условнопатогенной микрофлоры, что, как правило, приводит к заболеванию и непроизводительному выбытию животных.

**Е. ПАНКОВЕЦ,**
**зам. директора БелНИИЭВ**
**им. С. Н. Вышелесского, член-корреспондент МАИТ.**

**Терапия**

# Подготовка животных к родам

***Для подготовки коровы, козы и овцематки к родам важное значение имеет своевременный и правильный перевод их на сухостой. Сухостойный период у коровы должен быть не менее 60 суток. Козы и овцематки обычно перестают доиться за 3-4 мес. до родов. Поэтому запускать их не приходится.***

Задержка с запуском приводит к снижению удоя в следующую лактацию.

Порядок запуска зависит от продуктивности коровы. Главный прием запуска—изменение кратности доения. Если указанные приемы не помогают, то сокращают уровень кормления. Если корова перед запуском дает молока не больше 2 л в день,то 2-3 дня корову доят по одному разу в сутки, затем через сутки, через двое суток, а через 4-5 дней совсем прекращают доить. Весь запуск продолжается 6-8 суток. Перед запуском животных хорошо выдаивают.

Высокопродуктивных коров запускают иначе. Сначала из рациона постепенно исключают сочные корма (корнеплоды, картофель, силос и другие). Когда удой несколько снизится, 3-5 суток доят по одному разу. Когда удой снизится до 1-2 л в день, доить корову перестают. Если удой снижается медленно, надо на некоторое время исключить из рациона концентраты, корову кормят только сеном, иногда приходится даже меньше поить.

В пастбищный период запускать коров труднее, чем в стойловый. В таких случаях сокращают часы пастьбы. В крайнем случае подлежащих запуску беременных животных переводят временно на стойловое содержание и кормят лишь сеном.

После прекращения доения необходимо внимательно следить за состоянием вымени. Если вымя не набухнет, молоко не скапливается, то запуск можно считать законченным. Если же через несколько суток после прекращения доения вымя набухает, уплотняется, а при проверочном сдаивании выделяется молоко со свертками желтого цвета, иногда с запахом, необходимо продолжить доение и обратиться к ветеринарному врачу. Если нет тщательного наблюдения за животным, может развиться заболевание вымени—воспаление одной или нескольких его четвертей.

При чрезмерном увеличении и уплотнении вымени перед родами, в особенности когда вымя становится болезненным, рекомендуют 1-3 суток до родов частично сдаивать и делать массаж вымени.

Сухостойные животные отделяются от дойных за 45—60 дней до родов. Возможны два варианта: выделение изолированных секций для содержания сухостойных коров либо строительство дополнительного помещения. В обоих случаях целесообразно беспривязное содержание сухостойных коров и нетелей на глубокой подстилке или в боксах с выходом на оборудованные кормовыгульные площадки. В зависимости от размера ферм для сухостойных коров и нетелей выделяют помещение из расчета не менее 5 м² площади пола на 1 голову, кормовыгульной площади—8 м², фронта кормления—0,6 м. Норма подстилки (соломы, торфа)—1,5—2,0 кг в сутки на голову. Этот способ содержания обеспечивает животным свободный доступ к кормам, упрощает обслуживание. Больных животных выделяют в изолированные боксы (денники).

Обеспечение животных в период беременности необходимым количеством белков, углеводов, минеральных веществ и витаминов оказывает большое влияние на профилактику предродовых, родовых и послеродовых заболеваний, а также на состояние здоровья приплода.

В первый период беременности, когда закладываются и развиваются органы плода, дифференцируются ткани, его масса незначительная. К концу первой половины беременности у коров она достигает 2,5 кг. Интенсивный рост плода начинается с 7-го месяца беременности. К моменту рождения нормально развитые телята весят около 35 кг.

Беременное животное обладает способностью при благоприятных условиях создавать в своем теле резервы питательных веществ, в 1,5—2 раза превышающие содержание тех же веществ в плоде. К отелу сухостойные коровы должны иметь хорошую упитанность, а за период сухостоя желательно, чтобы они увеличили свою массу на 10—12%, то есть имели среднесуточный прирост массы 800—900 г.

Оптимальный уровень переваримого протеина для сухостойных коров—110 г на 1 корм. ед., клетчатки—в пределах 22—26%.

Сахаро-протеиновое отношение должно быть 0,8—1,0 в рационах стельных коров, а соотношение крахмала и сахаров 1,1—1,3.

Содержание сырого жира в их рационах в количестве 2—4% от сухого вещества считается оптимальным.

Большое значение для нормального развития плода и правильного обмена веществ у беременных животных имеет обеспеченность рационов витаминами А и Д. Недостаток каротина может привести к выкидышам, патологическим родам, задержке последа, рождению слабого приплода и гинекологическим заболеваниям.

Беременность сильно влияет на обмен веществ материнского организма. Отмечается гипертрофия сердечной мышцы, сосудов, учащение пульса, усиление функции гипофиза, надпочечников, щитовидной железы. Интенсивность энергетического обмена в последние два месяца стельности увеличивается на 20—40%, более интенсивным становится белковый и минеральный обмен.

Полноценное кормление беременных животных благоприятно влияет и на состав молозива, что очень важно для профилактики желудочно-кишечных заболеваний у новорожденных.

Питательные корма для беременных коров в сухостойный период: злаково-бобовое, люцерновое сено, сенаж. Вместе с хорошим сеном кроме того дают небольшое количество яровой соломы. Всего грубых кормов желательно давать 2,5—3,0 кг на каждые 100 кг живой массы коровы. Кормить животных в стойловый период содержания надо 3 раза в сутки, температура воды в поилках должна быть 8—10°С.

Кроме грубых кормов, сухостойным коровам полезно давать корнеплоды и силос 3—4 кг на 100 кг живой массы. Таким образом, стельная корова массой около 500 кг должна получать в сутки грубых кормов до 12—15, сочных—до 15—20 кг. При таком количестве грубых и сочных кормов коровы с годовым удоем не выше 3000 кг могут обойтись без концентратов. Если же коровы не получают полностью указанного количества грубых и сочных кормов, необходимо добавлять в рацион 1—3 кг концентратов.

Коровам с удоем выше 3000 кг в год в сухостойный период следует обязательно скармливать 3—5 кг в сутки концентратов в зависимости от упитанности.

В сухостойный период коровам полезно давать минеральную подкормку—мясокостную муку (50—100 г в сутки в смеси с концентратами).

В качестве минеральной подкормки коровам широко применяется кормовой трикальцийфосфат как средство, улучшающее состояние здоровья животных и повышающее их продуктивность. Трикальцийфосфат содержит 32% кальция и 16% фосфора. Давать его сухостойным коровам нужно примерно 60 г (7 чайных ложек) в сутки, дойным коровам—90—100 г (10—11 чайных ложек).

У растущих животных большая часть усвоенного фосфора в соединении с кальцием откладывается в костной ткани: при нормальных условиях кальций и фосфор откладываются примерно в том же соотношении, в каком они находятся в трикальцийфосфате, то есть 2 части кальция на 1 часть фосфора.

Не следует забывать о необходимости давать беременным животным поваренную соль, 6—8 г на 100 кг живой массы в сутки.

Недопустимо скармливать беременным животным мерзлые и недоброкачественные корма: затхлые, заплесневелые, прогорклые, забродившие, загнившие, зараженные головней, спорыньей, ржавчиной, с примесью земли, песка и т. п. Такие корма вызывают у коров тяжелые заболевания, нередко сопровождающиеся выкидышами или тяжелыми родами.

Беременных животных нужно обязательно в стойловый период, кроме очень морозных и вьюжных дней и гололедицы, регулярно выпускать на прогулку. Активные движения должны продолжаться не менее 2-3 часов ежедневно.

Движение на свежем воздухе способствует улучшению обмена веществ и является одним из условий нормального развития плода. Прогулки в известной степени определяют правильное течение родов.

Особенно полезно выпускать беременных животных на прогулку в солнечные дни. Под влиянием солнечных лучей в организме беременных животных накапливается витамин Д, без которого невозможен нормальный минеральный обмен в организме. Чтобы избежать абортов из-за механических повреждений, нельзя выгонять стельных коров вместе с остальным стадом.

**И. ПОРФИРЕВ,**
**доктор биологических наук,**
**профессор Российского университета дружбы народов.**
**("ВГ", Россия.**

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАВМ

*Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины—75 лет*

# АЛЬМА-МАТЕР В МОЕЙ ЖИЗНИ

***Накануне юбилея наш корреспондент обратился к выпускникам разных лет, к нынешним студентам с одним единственным вопросом: какое место в вашей личной жизни занимает родной вуз?***

## ...А побеждали чаще мы

**В. КУЧИНСКИЙ, главный ветеринарный врач Сенненского района:**

—Знаете, трудно даже переоценить роль родного ветеринарного института (теперь академия) в моей жизни. Он дал мне путевку в жизнь, научил ценить и уважать любой труд, в особенности землепашца и животновода, привил вкус и потребность к постоянному самосовершенствованию.

Я признателен родной альма матер и за то, что она прививала навыки работы на общественном поприще, закаляла нас физически, вводила в большой спорт. Я по сей день вспоминаю, как выезжал со сборной ветинститута на соревнования разного уровня, в том числе и на Всесоюзные. Мы побеждали и нас побеждали, чаще все-таки—мы. А в итоге крепла вера в свои силы. Я стал мастером спорта по классической борьбе, имею среди сельской ребятни хороших учеников. Недавно мы провели у себя на Сенненщине международный турнир по греко-римской борьбе среди юношей. Мои воспитанники порадовали своего наставника. Семь первых призов осталось у хозяев ковра. Призы детям, а мне, тренеру-общественнику,—слова признания. Ну разве не приятно?!

## Мечтать не вредно о науке, тем более—заниматься ею

**В. БУРЕНКОВА, студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины:**

—Я родилась и выросла в деревеньке Ботвиново Чечерского района. У нас в семье обожали животных, если хотите, был их культ. Любовь к "братьям нашим меньшим" передалась мне от родителей. Поэтому и пошла в ветеринарную академию.

Счастлива, безмерно счастлива, что учусь именно на ветврача. Почему? А потому что атмосфера здесь, в вузе, такая, что раскрывает дарования, способности человека, выпрямляет тех, кто в чем-то слабоват, поддерживает инициативу и общение. Очень повезло на встречи с интереснейшими людьми, от которых обогащаешься сам, заряжаешься созидательной энергией.

В. БУРЕНКОВА.

Куратором в нашей группе Василий Васильевич Петров. Сильная личность. Он работает ассистентом на кафедре фармакологии, имеет огромный опыт по лечению так называемого "малолитражного" скота. Все, что сам знает, старается нам передать, а мы—перенять, раскрыть свой талант и способности.

Вуз развивает вкус к научной деятельности. Первым предметом, который я по-настоящему полюбила, была анатомия. Потом очень увлеклась физиологией. Увлеклась так, что с мыслью о науке не расстаюсь. Уже пишу дипломную. Мой научный руководитель—Антон Иванович Ятусевич, человек, на которого хочется походить во всем, в том числе и в преданности родной альма-матер, науке, которая избрала его своим разработчиком.

Интерес к ученью огромен. Он еще подпитывается тем, что поощряется тяга к знаниям. Я второй год получаю президентскую стипендию. Лучшие студенты также имеют именные стипендии. Юля Карнаух, например, получает стипендию имени С. Вышелесского. Можете переговорить с ней.

## У знаний нет границ

**Ю. КАРНАУХ, студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины:**

—Валя меня уже в какой-то мере представила. Добавлю о себе. Родом с Брянщины. В студенческой семье как равная среди равных. Говорят даже, что тут, у вас, более русский дух нежели на исконно русской земле. Но это к слову.

Мне повезло. Я попала в экспериментальную учебную группу, состоящую из одних медалистов. Представляете, какой уровень! Пятый год подряд мы держим первое место по успеваемости на факультете.

Об атмосфере нравственной Валя говорила. Это очень важно. И я чувствую по себе, как ценят тут студента. Зайдешь в деканат, например. К самому декану Алексею Александровичу Мациновичу. Поговорит с тобой, выслушает внимательно, надо—и разберется. Основательно вникнет, не скользнет по поверхности, как говорится. Вот это стиль, перенять нам не худо было бы.

Вуз растит из нас не только специалистов своего дела. Он старается дать знания намного шире вузовской программы, подвести к мысли, что в их океане нет никаких границ. Я участвовала в республиканской олимпиаде по биологии. Прекрасно выступила. Заслуга не столько моя, сколько моих наставников. В Гродно состязались мы. Останется на всю жизнь тот интеллектуальный спор.

Как живем? А вот так—единой семьей, по принципу: один за всех и все за одного. Коллективисты мы, не единоличники.

А еще мы сами себе кураторы. Да, да, не удивляйтесь. В нашей учебной группе нет куратора. Сами собой управляем, руководим, распоряжаемся.

Студенческие годы—годы чудесные, прелестные, неповторимые. Спасибо за это время родной альма -матер.

## Должна и дочь ветеринаром стать...

**С. КОСОВА, председатель исполкома Уллыского поселкового Совета Бешенковичского района:**

—Ровно 20 лет как я перешла на советскую работу с должности главного ветеринарного врача совхоза "Ивановка", что в Городокском районе. А все равно из памяти не стираются неспокойные будни деревенского ветврача, когда в моей помощи нуждались везде: от фермы до крестьянского подворья, как бы наново прокручиваешь пленку о студенческой поре, которую, как поется в песне, увы, не вернешь, не воротишь назад.

Пора эта пролетела в Витебском ветеринарном институте, который я окончила в начале 70-х. Ничуть не жалею, что выучилась на ветврача. Ставший для меня (да и только ли для меня!) милым приютом институт не просто "подковал" теоретически и практически, а дал нечто большее—научил, как общаться с людьми (наука, кстати, чрезвычайно важная на теперешнем посту), как обходиться со скотом, который порой даже облагораживает существование своих владельцев, пробуждает в их душе чувство привязанности, преданности и даже любви. Вот тебе и бессловесные твари. Зато со своим нравом, со своим характером.

Скоро уже 30 стукнет, как я окончила вуз. А то, чему научилась здесь, по сей день не забыто.

Могу владельцам скота дать дельный совет, если понадобится—и взять в руки хирургический инструментарий.

Кстати, профессия врача ветеринарной медицины в семье почитаема. Моя родная сестра Тамара также закончила Витебский ветеринарный институт. Ей присвоено звание заслуженный ветеринарный врач Российской Федерации. Моя дочь Оксана тоже выбрала фамильную профессию, уже на третьем курсе факультета ветеринарной медицины. Хочет стать ветсанэкспертом. Надо ли говорить о том, что я благодарна родному институту за то, что он выводил нас "в люди", в удивительно сложный мир одной из древнейших профессий. Я бы даже сказала знаете как? Самой нужной профессии. Человечество-то кто лечит, а? То-то и оно. Гениальный Скрябин знал, о чем говорил.

## Аспирантом не рождаются. Аспирантом становятся.

**С. НЕСТЕРОВИЧ, преподаватель патологической анатомии Ильянского сельскохозяйственного техникума:**

—Так говорите: какое место в личной жизни отвожу институту своему? Самое почетное. Самое достойное. Ну, во-первых, здесь я приобрела специальность ветеринарного врача. На всю жизнь дело, которому никогда не изменяю.

Ю. КАРНАУХ.

Во-вторых, в институте нашла свое личное счастье. Николай учился на зоотехническом факультете ветеринарного института. Как у всех было: встречались, полюбили друг друга и, получив "корочки" в 1979-м, уехали в Ильянский сельскохозяйственный техникум. Николай вскоре возглавил соседний колхоз "Ободовцы".

Кстати, техникум и хозяйство дружны.

В-третьих. Институт разбудил во мне (слог-то какой получается!) стремление к углубленному познанию научных тайн, коим нет числа. Потому я, преподаватель, и поступила в аспирантуру Витебской государственной ордена "Знак Почета" (как кстати восстановление этой престижной некогда награды) академии ветеринарной медицины. Над кандидатской диссертацией корпею в поте лица своего, как говорится. Трудно совмещать основную работу с научной, но что поделаешь. Взявшись за гуж... Научным руководителем у меня сам ректор академии, профессор Антон Иванович Ятусевич, ученый, о требовательности которого я слышала от многих аспирантов, а теперь вот и на себе это почувствовала. Спрос—это очень хорошо. Хоть поймешь, что аспирантом не рождаются; аспирантом становятся.

И в-четвертых, наконец. Благодаря родному институту я углубленно изучила английский язык. Инглиш по сей день является первейшим советчиком и помощником в работе над собой. Благодаря инъязу, вернее, своим скромным способностям в нем, я побывала на стажировке в Соединенных Штатах, где многое узнала, почерпнула для себя.

Пользуясь случаем, поздравляю родной вуз, у которого почтенный возраст, со славной датой. Поздравляю всех, всех: и сокурсников, и теперешних студентов, и конечно же, преподавателей уважаемых, о которых у меня остались самые добрые воспоминания. Как о настоящих профессионалах в своем деле, воспоминания.

**Записал М. НЕСТЕРОВ, внешт. корр. "Ветеринарной газеты".**

*Сердечно поздравляем главного ветврача Верхнедвинского района РУСАКА Николая Константиновича с 50-летием.*

*Желаем крепкого здоровья, долгих лет жизни, большого счастья, любви, творческих успехов, неиссякаемой энергии.*

**Ветслужба Верхнедвинского района.**

*Только что закончились лабораторно-практические занятия и декан зооинженерного факультета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой зоогигиены Владимир Александрович Медведский (на снимке в центре) беседует со студентами, что называется, за жизнь. В студенческой среде уважают известного ученого, ценят его педагогический дар, такие человеческие качества как доброта, благожелательность, умение выслушать, понять человека, поддержать его, если потребуется.*

***Фото Г. ЖУКОВА.***

РЕПОЗИТОРИЙ ВГАВМ

Витебской ордена "Знак Почета" государственной

**Юбилейная гостиная "Ветеринарной газеты"**

# ТАМ, ГДЕ ЕСТЬ ТВОРЕЦ, НЕТ

*В добрые старые времена, когда люди чувствовали свою причастность ко всему, что делается в свете, большим уважением пользовалось учительство. Оно и сейчас, несмотря на множество проблем, трудностей, даже катаклизмов—народ особой породы, почитаемый и любимый в обществе. А уж преподаватели вузов, научные светила, доценты и профессора, академики и членкоры—тем более. Накануне 75-летия Витебской государственной академии ветеринарной медицины автор этих строк решил расспросить ведущих ученых вуза, в чем они видят смысл своей работы, взглянуть на нее "в целом" и с разных сторон. Они не отказали нам в любезности поделиться своими мыслями по животрепещущим проблемам.*

*Итак, сегодня в юбилейной гостиной "Ветеринарной газеты" профессор, доктор ветеринарных наук, заведующий кафедрой эпизоотологии, президент общественного объединения "Белорусская ветеринарная ассоциация" Владимир Васильевич Максимович, академик, профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии и гистологии Михаил Степанович Жаков, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой генетики и разведения сельскохозяйственных животных Владимир Васильевич Пилько, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент ААН Республики Беларусь Иван Матвеевич Карпуть, заведующий кафедрой кормления сельскохозяйственных животных, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Алексей Прокофьевич Шпаков, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент Академии аграрного образования Константин Дмитриевич Валюшкин, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой технологии производства продукции и механизации животноводства, академик Академии аграрных наук Владимир Иосифович Шляхтунов. Они отвечают на следующие вопросы:*

*1. Известный в недалеком прошлом на весь Союз ветинститут уже академия государственная. Восстановлено награждение ее орденом "Знак Почета". Значит, вы стали рангом повыше, заслуги признаны. Означает ли новый статус, что требования к выполнению социального заказа по подготовке зооветспециалистов возросли?*

*2. Вы в вузе более двадцати лет. С вашим именем связаны добрые перемены в организации учебно-воспитательного процесса, весьма значительный вклад в развитие ветеринарии. Не боитесь того, что лично ваш потенциал скоро истощится и вы скажете себе: хватит с меня, пусть другие теперь отведают вкус и прелести преподавательского хлебушка?*

*3. За последние годы кафедра, которую вы возглавляете, омолаживается. Это что, ваш принцип—вливать свежую кровь в капилярную систему научного коллектива или все-таки процесс обновления и перестройки (просьба не путать с печально известной горбостройкой!) произволен, сам по себе?*

*4. У каждого ученого, тем более крупного, к коим вас с полным правом можно отнести, есть свои ученики. Может, кого-то из них вы уже видите своим преемником, попавшим, как говаривали прежде, "в струю"...*

*5. Чем объяснить, что в академию поступает много городских ребят? Сельские дети хуже подготовлены? Или рейтинг профессии зооветспециалиста низковат?*

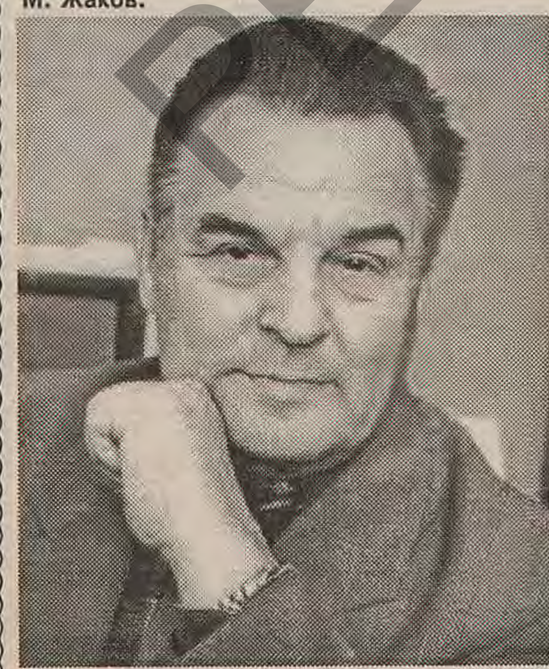
*6. Давно ли носились слухи о том, что образование может стать платным. И вот оно, ожидание, свершилось. Абитуриент, получивший низкую оценку на вступительных экзаменах, учится на платной основе. Не кажется ли вам, что тем самым может снизиться престиж высшего образования, а студенческие аудитории заполнит поток отпрысков толстосумов, рвущихся в вуз ради диплома?*

*7. В нашей журналистской среде очень модно менять профессию. Ни у кого уже не вызывает удивление, если газетчик становится за торговый прилавок, садится за компьютер, одевает спецовку и спешит на стройплощадку с кельмой в руке, а то—что уже вошло в фольклор—засядет на десять-пятнадцать суток в изолятор временного содержания... Может, кто-то из ваших коллег также вынашивает идею поменять профессию? Но не временно, как мы, а, как говорится, на всю оставшуюся жизнь. Ведь заработная плата ученого ну о-очень недостаточная, смешная по теперешним меркам. Школьный учитель, обойденный вниманием общества, незаслуженно обиженный, и тот материально обеспеченнее, нежели ученый, педагог со степенью...*

*Итак, вот они, ответы.*

В. Максимович.

М. Жаков.



В. Пилько.

**1. В. Максимович:**

—Для меня лично статус академии действительно означает, что требования к выполнению социального заказа по подготовке врачей ветеринарной медицины должны повышаться. Вместе с тем, нужно поднять и социальный уровень врача ветеринарной медицины—дать ему хорошую зарплату, обеспечить жильем и т. д., то есть востребовать этот социальный заказ. А наша задача—готовить достойных специалистов.

Было бы не плохо, если бы с возрастанием требований по выполнению социального заказа, возрастала бы заработная плата преподавателей.

**М. Жаков:**

—Приказом Министра СХиП Республики Беларусь Федора Владимировича Мирочицкого № 35 от 3 марта 1994 г. Витебский ордена "Знак Почета" ветеринарный институт имени Октябрьской революции реорганизован в Витебскую государственную академию ветеринарной медицины. Этим самым институт получил более высокий статус с определенными преимуществами перед институтом.

Академия стала головным вузом в системе среднего и высшего ветеринарного образования, в т. ч. по разработке учебников, учебных пособий, по специальностям: "Ветеринарная медицина" и "Зоотехния", учебных программ по всем дисциплинам.

В современных условиях ветеринарная медицина призвана гибко реагировать на потребности аграрного производства, связанные с обеспечением ветеринарного благополучия животноводства, находящегося во всех формах собственности. В связи с этим, усиливается теоретическая, практическая, экономическая, экологическая подготовка врачей ветеринарной медицины и зооинженеров.

**В. Пилько:**

—Требования к качеству подготовки специалистов в ВУЗах постоянно растут. И, конечно, присвоение ветинституту категории государственная академия значительно повышает ответственность преподавателей за резкое повышение качества подготовки зооветспециалистов с учетом складывающихся в стране условий.

**И. Карпуть:**

—Возросли и еще как! Ведь мы должны готовить специалистов с гибким мышлением, способных принимать нестандартные решения. Недаром планируется продлить срок обучения на 6 месяцев. На факультете ветеринарной медицины введены ряд новых дисциплин. Например, иммунология, эндокринология, биотехнология и др. Кроме того, часть студентов проходит специализацию по ветеринарно-санитарной экспертизе, токсикологии, вирусологии и микробиологии, гинекологии и биотехнологии.

**А. Шпаков:**

—Спросите любого человека старейшего поколения (я к ним имею честь принадлежать) и они вам скажут:

—Требования к подготовке специалистов для животноводства всегда были в нашем институте высокими. Новый статус вуза позволяет профессорско-преподавательскому коллективу еще заметнее совершенствовать систему подготовки зооветспециалистов, шире и глубже проводить научные исследования (специализация по отдельным направлениям работы как врачей ветеринарной медицины, так и зооинженеров, непрерывная интегрированная система обучения, создание научных проблемных лабораторий и т. д.). То есть искать, не позволять душе успокаиваться.

**К. Валюшкин:**

—Всецело согласен с Алексеем Прокофьевичем, что к подготовке зооветспециалистов в нашем вузе всегда относились с самыми строгими мерками, особенно если речь вести о клинической подготовке. Мне пришлось побывать во многих ВУЗах нашего профиля (Прибалтика, Украина, Закавказье, Россия) и находить подтверждение сказанному. К нам за опытом по клинической подготовке студентов приезжали из Москвы, Ленинграда, Ростова, Киева, Белой Церкви и др. На сегодня этот уровень сохранился и нам есть что сказать коллегам из других ВУЗов, не стыдно поделиться опытом, который кто-то из великих называл "сыном ошибок трудных". Что, кстати, весьма справедливо.

**В. Шляхтунов:**

—Да, заслуги восстановлены, это своего рода кредит доверия. Но чтобы были новые, необходимо постоянно повышать требования в первую очередь к себе, а затем—к нашим выпускникам. Тогда будут и нас чтить, и профессию, которую мы даем.

**2. В. Максимович:**

—Что касается истощения моего потенциала, то этот период может наступить у меня, как и у каждого человека. Я думаю, почувствую это и сделаю выводы. У меня трезвая и объективная самооценка. А пока стараюсь быть полезным академии, сотрудникам, студентам, отдать делу, которому служу, все что можно: знания, любовь, заботу. У Шота Руставели есть такие строки: "Что ты спрятал, то пропало, что ты отдал—то твое". Так вот прятать не по мне. Отдавать, надеясь, что за это воздастся сторицей, несравненно лучше. С классиком тут не поспоришь.

**М. Жаков:**

—В институте (академии) работаю с 1 сентября 1954 г., т. е. более 45 лет, из них 26 лет 3 месяца в качестве ректора (с 3.10.1968 г. по 3 января 1995 г.). Преподаю патологическую анатомию. Внес новое оригинальное в преподавание этой дисциплины, благодаря чему удалось интенсифицировать учебный процесс. Изданы практикум по патологической анатомии и учебное пособие по вскрытию, написанные по новым принципам. Практические врачи и студенты положительно оценили эти книги.

Считаю, что личный потенциал не истощился, есть еще порох в пороховнице.

Работая ректором, сумел укрепить учебно-материальную базу. Построены 12 крупных объектов, из них три общежития, библиотека, спортзал, учебный корпус ФПК, хоззона, под крышу доведен новый крупный учебно-лабораторый корпус и др. Настоящий вузовский городок вырос.

Усовершенствована учебно-методическая работа, подготовлено много докторов и кандидатов наук. Изданы учебники, учебные и методические пособия, 160 семей преподавателей получили новые квартиры.

Благодаря активной работе коллектива, высоким достижениям в учебной, методической работе, подготовке научно-педагогических работников высшей квалификации (докторов и кандидатов наук) стала возможным реорганизация института в академию.

**В. Пилько:**

—Действительно, в академии (ранее ветинститут) я с 1965 года, т. е. уже более тридцати лет. И, если сказать честно, эта работа не надоела. Ведь постоянно возникают все новые и новые цели и задачи, решать которые помогает большой жизненный опыт. Поэтому можно считать, что потенциал преподавателя все время как бы пополняется, а не истощается. Работа преподавателя, я считаю, никогда не надоест. Конечно, если к делу подходить с душой, творчески, с отдачей.

**И. Карпуть:**

—Пока сердце для работы живо, никогда не скажешь себе: все, хватит, пусть отведают преподавательского хлеба другие, всегда будет неистребимо желание совершенствоваться. Говорите о потенциале творческом. Он иссякает когда? Если ученый останавливается в своем росте, полагает, что уперся головой в потолок совершенства. Мне жаль искренне таких. Они есть, хоть их и единицы.

**А. Шпаков:**

—У человека с годами накапливается жизненный опыт во всех его делах. Не является исключением и преподавательское ремесло. Большой педагогический опыт у человека—большое его богатство, которое постоянно идет только на пользу его ученикам. Преподаватель, любящий свою работу и в состоянии качественно ее выполнить, никогда преждевременно ее не оставит и не поменяет на другую профессию. Какой бы привлекательной и заманчивой ни была она, эта вторая профессия.

**К. Валюшкин:**

—В нашем вузе я работаю свыше 30 лет. Прошел все ступени: был студентом, аспирантом, ассистентом, доцентом, профессором, работал деканом. Сейчас заведую весьма сложной и трудной кафедрой. Являюсь автором учебника по профилю своей работы. Никакого дела никогда не боялся, в том числе и преподавательского. Люблю свое дело и отдаюсь ему полностью. Такая постановка вопроса для меня кажется странной—надо быть патриотом своей профессии. Иначе ты не учитель молодежи и ничему хорошему научить студентов не сможешь.

**В. Шляхтунов:**

—Научный потенциал пока не истощается, а мысль о том, что пусть другие отведают прелести преподавательского хлебушка, возникают. Что ж, на том жизнь стоит, что одно поколение сменяет другое. Дай-то, Бог, чтобы дело вверялось в надежные руки.

**3. В. Максимович:**

Да, действительно, за последние 2 года на кафедру пришло 6 молодых сотрудников. Это закономерный процесс, связанный с уходом старшего поколения на пенсию. Средний возраст сотрудников 42 года. Т. е. на кафедре есть и молодые, как вы называете их, "свежая кровь", и люди, обладающие огромным опытом педагогической работы. Такой сплав желания молодых и опыта старших делают кафедру работоспособной, растят творцов. А там, где есть творец, нет и не должно быть места серости, рутине, застою.

**М. Жаков:**

—На кафедре патологической анатомии и гистологии, которую я возглавляю, за последние 10 лет подготовлены и защищены под моим руководством одна докторская диссертация (доцент Прудников В. С.) и 5 кандидатских (А. М. Котенко, А. И. Жуков, А. А. Горбунов, И. М. Луппова, С. П. Прибытько). Так что прилив свежил сил идет постоянно. Из них можно выбрать и преемника.

*академии ветеринарной медицины—75 лет*

# И НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ МЕСТА СЕРОСТИ

**В. Пилько:**
—Процесс обновления и вместе с ним омоложения коллектива кафедры неизбежный, он связан прежде всего с уходом части преподавателей на заслуженный отдых. Конечно, смена всегда готовится заранее. Печально только то, что молодые преподаватели, приходящие на смену ушедшим, не сразу отвечают всем необходимым требованиям. Надеюсь, что это не надолго. Насильного вливания "свежей крови" в коллектив кафедры мы не практикуем.

**И. Карпуть:**
—На кафедре ведется целенаправленная плановая подготовка научно-педагогических кадров. Широко к научной работе привлекаются студенты. За последних пять лет состав кафедры обновился почти на 40%. Защищено 7 кандидатских диссертаций. В настоящее время 6 человек занимается в аспирантуре и 5—являются соискателями кандидатских диссертаций, 4—выполняют докторские диссертации, темы которых утверждены на совете. Из 13 преподавателей, работающих на кафедре, 2 доктора-профессора, 11 кандидатов наук, 8 из них—доценты.

**А. Шпаков:**
—При наборе преподавательских кадров руководствуюсь принципом сочетания преподавательского опыта и молодого задора. Младшие учатся у старших, перенимают их опыт и так обеспечивается преемственность, что положительно сказывается на работе кафедры. Идет и будет идти постепеное омоложение преподавательского состава.

**К. Валюшкин:**
—На кафедре работают 20 человек, в том числе 13 преподавателей. Люди разного возраста. Были и случайные среди молодых преподавателей, но они быстро уходили. Молодые преподаватели сегодня—это надежные люди, которые постепенно обогащаются опытом педагогического мастерства, вникают в науку, осваивают воспитательный процесс. К ним я отношусь с особой бережливостью и заботой. Были случаи, что молодые уходили, а потом возвращались обратно. Но не всех приходилось брать на работу еще раз. Процесс обновления преподавательских кадров—это естественная необходимость. Причем здесь перестройка?

**В. Шляхтунов:**
—И то, и другое.

**4. В. Максимович:**
—У меня есть ученики, даже два, которые могут быть моими преемниками. Считаю их таковыми не только за то, что они попали, как вы говорите, "в струю", но и за то, что они, возможно, будут лучшими специалистами, чем я.

**М. Жаков:**
—Под моим руководством и при моем участии всего защищено 7 докторских и 15 кандидатских диссертаций. Пусть растут люди, идут дальше нас, наставников.

**В. Пилько:**
—Преемник у меня уже наметился, бывший наш выпускник. Так что отчасти можно считать—мой бывший ученик. Но вот из моих аспирантов никто пока на эту должность претендовать не может.

**И. Карпуть:**
—Под моим руководством 2 человека защитили докторские и 15—кандидатские диссертации. Большинство из них работают на кафедре. Преемниками с полным правом могут быть кандидаты наук, выполняющие докторские диссертации: Севрюк И. З., Пивовар Л. М., Бабина М. П., Белко А. А., Макаревич Г. Ф.

**А. Шпаков:**
—На кафедре преподавательский состав такой, что любой из доцентов может быть моим преемником, в том числе и мои ученики.

**К. Валюшкин:**
—Преемственность—дело тонкое. Хочется, чтобы все, что наработано, перешло в руки человека достойного, нашло понимание и продолжение. Руководить кафедрой должен все же профессор. Звание позволяет равноправно на всех уровнях обсуждать и решать вопросы. На кафедре в ближайшие месяцы ожидается "рождение" нового доктора наук. Вот ему потом, как говорят, и карты в руки.

**В. Шляхтунов:**
—Ученики есть, но работают в других учреждениях. Конечно, мечтаю иметь преемников в академии из своих учеников.

**5. В. Максимович:**
—К сожалению это наша беда. Действительно, крестьянские дети, по ряду объективных причин, и хуже подготовлены, и они лучше городских видят низкий рейтинг ветеринарного специалиста.

Контрактная система приема в академию дает возможность регулировать процесс поступления абитуриентов из сельской местности. В этом году принято в академию 66 абитуриентов из городской местности, что составило всего лишь 15%. Информация к размышлению и к действию, кстати, тоже.

**М. Жаков:**
—Ветеринарная медицина является самой сложной и тяжелой из всех аграрных специальностей. Работа в основном мужская, не каждый может возиться с животными, где болезни и кровь. Не каждый сельский парень захочет посвятить себя этой специальности.

Что касается городских ребят и девчат. Они идут учиться часто по незнанию специфики ветеринарной специальности. Многие поступают ради диплома. Да и условия для работы практического врача очень плохие. В связи с этим престиж ветеринарной медицины на селе упал. Что очень печально.

**В. Пилько:**
—Ответ на этот вопрос не так прост, как кажется. Начнем с последнего вопроса. Сельские дети хорошо знакомы с трудностями, которые сейчас переживают их родители (тяжелая работа, относительно низкая заработная плата, которую можно получить с задержкой, бытовые условия и т. д.), что на фоне телепередач не повышает рейтинг профессии вообще сельского специалиста. И это касается не только профессии зооветспециалиста, но и агронома и ряда других. Уменьшение численности сельского населения—процесс характерный не только для нашей страны, эта тенденция свойственна для большинства развитых стран. И как следствие—уменьшение числа сельских детей, а также и абитуриентов из сельской местности.

Почему поступает больше городских детей? Наш ВУЗ расположен в городе, большинство здешних детей и не стремится уехать на учебу далеко от дома.

В основном это связано с экономической стороной дела, обеспеченностью семьи денежными средствами, а также с некоторой инфантильностью наших "взрослых" детей, нежеланием их оторваться от родителей.

О подготовке к поступлению в ВУЗ. Конечно, лучше "подкованы" городские дети (причины знаете и сами). Однако последнее не играет теперь решающей роли в связи с внедрением контрактной системы приема. Она должна оправдать себя.

**И. Карпуть:**
—В нашей академии большинство ребят занимается из сельской местности. Много абитуриентов бывает и из города, часть из них поступает по призванию, а другая—ради диплома. Секрета тут никакого нет.

**А. Шпаков:**
—Значительная часть молодежи желает получить высшее образование. Городские ребята идут в нашу академию по разным причинам: одни любят животных, другие с низким баллом аттестата и при небольшом конкурсе имеют шанс поступить в вуз, третьи (мужчины) не хотят после школы идти на службу в армию, четвертые не желают или не могут ехать учиться в другой город и т. д. Дети крестьян в большинстве своем подготовлены для поступления в вуз слабее других, но во время учебы в академии практически не отличаются от городских, особенно на зооинженерном факультете.

Вы упомянули модное словечко "рейтинг". Да, низковат он у профессии "лечащих человечество". Тому есть объяснение. Владимир Васильевич Пилько сказал об этом.

**К. Валюшкин:**
—Да, сельские дети хуже подготовлены. У многих из них просто не достает времени на учебу. Однако из них больше толку, они трудолюбивее, они надежнее. К 4-5 курсам разница в общеобразовательной подготовке значительно сглаживается и выходец из села становится более квалифицированным специалистом, он предпочтительнее.

**В. Шляхтунов:**
—Во-первых, сельские ребята хуже подготовлены, во-вторых, их намного меньше, чем городских.

**6. В. Максимович:**
—Мне так не кажется. Для абсолютного большинства наших преподавателей нет разницы, на платной основе занимается студент или нет, он отпрыск толстосума или наоборот. Студенты же выделяются в отдельные группы, им предъявляются одинаковые требования. Опыт показывает, что отдельные из них, особенно те, за которых оплату ведут колхозы, совхозы и комплексы, справляются с учебой.

Основная цель платного обучения—пополнить скудный бюджет академии.

**М. Жаков:**
—Основной контингент студентов обучается бесплатно, получая при этом государственную стипендию. Что сверх плана—считаю правильным обучение на платной основе.

**В. Пилько:**
—Платное обучение, мне кажется, не снижает пока престиж высшего образования. Об этом говорит наличие желающих идти и учиться с оплатой. В том, что учиться попадет часть детей толстосумов, будет польза только ВУЗам, в том числе и нашему, государство от этого ничего не потеряет. Во-первых, они принимаются сверх государственного плана приема. Во-вторых, деньги, внесенные ими за обучение, расходуются на развитие материальной базы академии. К сожалению, не все студенты, обучающиеся на платной основе, дети "толстосумов".

**И. Карпуть:**
—В нашей академии принимаются на платную основу абитуриенты, положительно сдавшие экзамены, но не прошедшие по конкурсу. Конечно, среди них есть и слабо подготовленные. Поэтому успеваемость таких студентов бывает низкой. Опасения насчет того, что дети толстосумов заполнят студенческие аудитории, напрасны.

**А. Шпаков:**
—Согласен с Иваном Матвеевичем: дети из богатеньких семей не шибко рвутся "в очередь за корочками". Да и двоечник не должен быть принят и учиться в вузе ни на платной, ни на бесплатной основе.

**К. Валюшкин:**
—Считаю неправильным, что абитуриент, получивший "двойку", может на платной основе стать студентом. Знания не продаются и не покупаются. Хотя коммерческие ВУЗы уже подорвали авторитет некоторых профессий, выпускают низкоквалифицированных специалистов. В нашей академии уровень требований к студенту не зависит от того, на какой основе он учится. Студент должен выполнить учебный план и только тогда он получит диплом.

**В. Шляхтунов:**
—Мне кажется, что отпрысков толстосумов у нас нет или почти нет. Но получать стипендию, начиная со 2 курса, должны студенты только в зависимости от успеваемости, невзирая на то, на каких условиях они поступали.

**7. В. Максимович:**
—Что касается коллег, то только один из них ушел из кафедры и поменял профессию, делал это он без особого энтузиазма. Все остальные, как вы говорите, "незаслуженно обиженные и обойденные вниманием", продолжают и будут работать в этом качестве всю оставшуюся жизнь.

**М. Жаков:**
—На кафедре таким оказался один преподаватель, он поменял свою профессию на работу в качестве экстрасенса. Благо еще много народа не особенно грамотного, поэтому верящего всяким провидцам и сказкам.

**В. Пилько:**
—Да, уходят и у нас педагоги. Но я бы сказал, что очень незначительный процент. Как правило, те, кто не имел призвания к педагогической и научной работе. В отношении зарплаты вы правы. Она ниже, например, чем у уборщицы на заводе или грузчика в овощном магазине. Но мы сами выбрали это.

**И. Карпуть:**
—Состав сотрудников академии относительно стабилен. Но из-за низкой зарплаты ряд преподавателей вынуждены подрабатывать, а некоторые с учетом сложившейся ситуации меняют и профессию.

**А. Шпаков:**
—От знакомых коллег не приходилось слышать о намерении поменять профессию. Но недовольство оплатой труда слышу постоянно. Особенно тяжело в материальном плане начинающим педагогам.

**К. Валюшкин:**
—Это вопрос не для меня.

**В. Шляхтунов:**
—Есть, но очень мало. И то из среды самого молодого поколения.

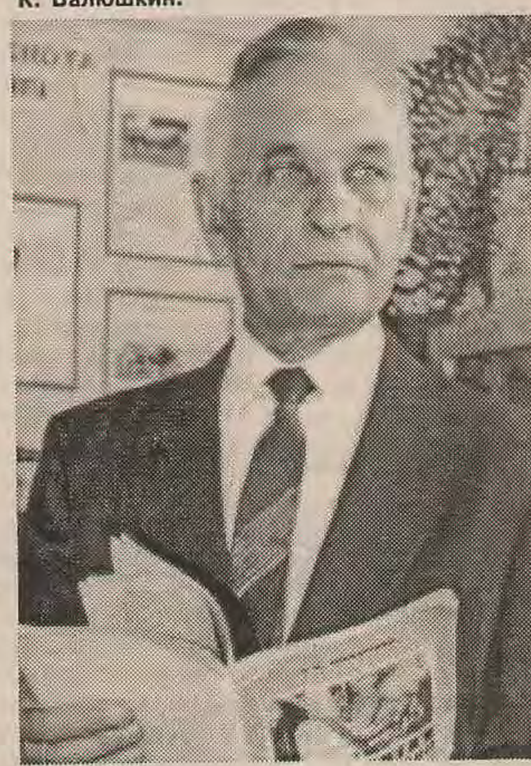
**Записал М. ПРИГОЖИЙ,**
**корр. "Ветеринарной газеты".**

**От редакции.** *На этом беседа с уважаемыми учеными не окончилась. Они долго еще рассказывали о том, что волнует, тревожит, вселяет надежду. Чувствовалось, что наши собеседники—люди глубоко творческие, неравнодушные, душой болеющие за вверенное им дело. Пожелаем им успеха в труде и личной жизни.*

И. Карпуть.

А. Шпаков.

К. Валюшкин.


В. Шляхтунов.

ПОЗИТОРИЙ ГГАВМ

Портрет ученого глазами студента

# КТО С КОМПЬЮТЕРОМ НА "ТЫ"

***Пальцы Сергея Кота еще не скользят по клавишам компьютера как у Пахмутовой или у Лученка по роялю или аккордеону. Что вы хотите от парня, поступившего на первый курс факультета ветеринарной медицины. Ему еще учиться да учиться. Со временем Сергей станет с электронным "мозгом" на ты, овладеет искусством общения с чудодейственной техникой. А помогут ему в этом преподаватели кафедры компьютерного образования, которую возглавляет Михаил Николаевич Борисевич, кандидат технических наук. Новоиспеченный студент встретился с ученым, узнал от него много интересного.***

Михаил Николаевич, как, кстати, и Сергей, родом со Слутчины, из деревни Лядно. Как и все ребята в свое время, много и охотно помогал родителям по хозяйству, зачитывался книгами, увлекался спортом. Конечно же, и вгрызался в гранит наук. Еще сидя за школьной партой, Борисевич задался целью углубленно изучать физику и математику. Страсть к точным наукам привела парня в Витебский педагогический институт. С отличием окончил его и поступил в аспирантуру Института физики Национальной академии наук. Блестяще защитил кандидатскую диссертацию, засел за докторскую. К этому времени Михаил Николаевич уже в Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины, на кафедре компьютерного образования.

Кто-кто, а уж Борисевич знает, как в свое время кое кого пугали ужасами "наступления технократии", "эскалацией безграмотности" и т. д., и т. п. И многие не верили в возможности электронного "мозга", считали это лженаукой. Но жизнь расставила все по местам. Компьютер пришел и в академию, стал помогать в учебно-воспитательном процессе.

У преподавателй кафедры компьютерного образования дел невпроворот. Все работают в предельно напряженном режиме. И более всех, пожалуй он, руководитель этого научно-методического подразделения вуза. Судите сами. "Хозяйство" компьютерное огромное: три учебных класса, укомплектованные современной вычислительной техникой. В каждом установлено по 15 персональных электронно вычислительных машин серии Pertium-650. Компьютеры соединены в локальную сеть с мощным специализированным сервером класса "Сервер-1000".

Мало иметь хороший компьютер, надо создать и надежное программное обеспечение. А вот это уже забота Михаила Николаевича Борисевича и его подчиненных. Справились с поставленной задачей. Преподаватель теперь может работать в автоматизированном режиме—от ведения электронного журнала до выдачи студентам заданий на экране монитора и контроля за их выполнением с привлечением компьютера.

Удалось и многое другое. Благодаря инициативе преподавателей создана Интернет-лаборатория. К началу этого учебного года на кафедре совершена кропотливая работа по переводу всех лекций на информационные технологии или так называемые компьютерные слайд-лекции. Слайд-лекции снабжены разнообразными компьютерными эффектами. Восприятие учебного материала несравненно возрастает, нежели при "нормальном" чтении лекций.

Михаил Николаевич не только талантливый руководитель, толковый ученый (кстати, он является членом-корреспондентом Оксфордского университета (Англия), но и примерный семьянин. Его жена возглавляет службу ветсанэкспертизы на Смоленском рынке, оканчивала Витебский ветеринарный институт. По стопам матери пошла дочь, которая учится на третьем курсе факультета ветеринарной медицины.

Вот и все штрихи к портрету ученого, набросанные студентом-первокурсником Сергеем Котом. "Поучимся больше—больше расскажем",—пообещал он.

Будем надеяться.

# Эффективность проведения противолейкозных мероприятий в госплемзаводах Республики Беларусь

В племенном скотоводстве республики лейкоз крупного рогатого скота был одной из основных проблем, затрудняющих ведение племенного дела и наносящий значительные экономические потери отрасли из-за преждевременной выбраковки инфицированных и больных племенных животных, ограничений в племпродаже, затрат на проведение противолейкозных мероприятий, утилизации пораженных туш и так далее.

В конце 80-х годов инфекция была зарегистрирована во всех госплемзаводах республики среди всех половозрастных групп крупного рогатого скота с интенсивностью инфицированности коров вирусом лейкоза от 13,8 до 60,7 процента при среднем показателе—29,5 процента.

Целью проводимой работы было определение оптимальных вариантов ликвидации лейкоза крупного рогатого скота в госплемзаводах и возможность их применения в оздоровлении обычных товарных хозяйств.

После изучения эпизоотической ситуации во всех госплемзаводах были разработаны планы и схемы оздоровления, составлены графики диагностических исследований на лейкоз применительно к условиям хозяйств и степени распространения инфекции.

В основу ликвидации лейкоза были положены требования действующих нормативных документов, а также отдельные мероприятия, обусловленные особенностями отрасли и прежде всего: разделение неблагополучных стад на серопозитивную и серонегативную группы независимо от первоначальной численности коров-вирусоносителей; раздельное получение и выращивание по отдельности молодняка от этих групп животных; соблюдение правил асептики и антисептики при проведении зооветеринарных манипуляций; убой гемоположительных коров и телят последнего отела, полученных от таких животных; выращивание молодняка крупного рогатого скота с 10-дневного возраста на пастеризованном молоке и др.

Особая роль в ликвидации инфекции отводилась диагностическим исследованиям и отделению реагирующих животных из оздоравливаемых групп.

Диагностику лейкоза осуществляли в соответствии с действующими методическими указаниями, а также с учетом собственных наработок, повышающих эффективность и достоверность исследований. Ежегодно коров обследовали на лейкоз 2—4 раза, а молодняк крупного рогатого скота старше 6-месячного возраста—2 раза.

Большое внимание уделялось ветеринарно-просветительной работе и распространению передового опыта посредством семинаров и курсов повышения квалификации.

Эффективность проводимой работы в одном из госплемзаводов представлена в табл. 1.

Таблица 1

**Результативность противолейкозных мероприятий в госплемзаводе "Реконструктор"**

| Годы | Результаты серологических исследований | | | | Интенсивность заболеваемости (%) | Онкозаболеваемость (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | коров | | телок | | | |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| 1 | 419 / 25,7 | — | 598 / 0,7 | 73 / 0 | 2,3 | 0 |
| 2 | 449 / 1,5 | 571 / 4,7 | 570 / 1,4 | 298 / 1,6 | 0 | 0 |
| 3 | 586 / 0,3 | 310 / 1,3 | 387 / 0,8 | 313 / 0,6 | 5,9 | 0 |
| 4 | 627 / 0,8 | 428 / 0 | 303 / 0 | 80 / 0 | 0 | 0 |
| 5 | 606 / 0,6 | 582 / 1,0 | 255 / 0 | 132 / 0 | нет реагирующих | 0 |
| 6 | 585 / 0,2 | 568 / 0 | 379 / 0 | 223 / 0 | нет реагирующих | 0 |
| 7 | 597 / 0 | — | 361 / 0 | — | нет реагирующих | 0 |

**Примечание:** числитель—исследовано голов; знаменатель—интенсивность инфицированности (%).

Как видно из данных табл. 1, ежегодными 2-кратными серологическими исследованиями инфекция ВЛКРС в хозяйстве ликвидирована в течение 5-ти лет. За весь период оздоровления проведено 12 серологических исследований и выявлено около 36% инфицированных вирусом лейкоза коров от среднегодовой численности стада, которые были сосредоточены в 1-м типовом коровнике на 1 из 3 молочно-племенных ферм хозяйства. Двукратными гематологическими исследованиями в год серопозитивных коров и регулярной выбраковкой больных животных не допущено ни одного случая с опухолевой формой проявления болезни, хотя в хозяйствах с аналогичной эпизоотической ситуацией, но с более низким уровнем проведения противолейкозных мероприятий ежегодно регистрировалось до 0,2% таких случаев (от общей численности серопозитивных коров).

Выращиванием здоровых нетелей удалось в течение 4-х лет полностью заменить всех серопозитивных коров неблагополучного стада, причем в силу определенных хозяйственных условий их замена проводилась бессистемно, но, как видно из данных табл. 1, она существенного влияния на динамику эпизоотического процесса инфекции ВЛКРС в хозяйстве не оказала. Незначительные колебания интенсивности инфицированности животных вирусом лейкоза были обусловлены как бессистемным вводом в оздоравливаемое стадо коров серонегативных нетелей, так и некоторыми издержками в выращивании телок (совместное содержание телят, полученных от серопозитивных и серонегативных коров до 6-месячного возраста).

Таким образом, решающим фактором в ликвидации инфекции ВЛКРС явились регулярные диагностические исследования и своевременное отделение реагирующих на лейкоз животных из оздоравливаемых стад.

Одновременно нами осуществлялись методическое руководство и контроль за организацией и проведением противолейкозных мероприятий в остальных госплемзаводах республики.

Совместно проведенными мероприятиями удалось значительно снизить эпизоотическую напряженность по инфекции ВЛКРС в этой категории хозяйств республики. Результаты этой работы представлены в табл. 2.

Таблица 2.

**Результативность противолейкозных мероприятий в госплемзаводах Республики Беларусь**

| Годы | Результаты серологических исследований | | Интенсивность заболеваемости (%) | Онкозаболеваемость (%) |
|---|---|---|---|---|
| | коров | телок | | |
| 1 | 20249 / 29,5 | 12876 / 8,2 | 20298 / 6,3 | 0 |
| 2 | 16358 / 15,2 | 12100 / 7,7 | 12620 / 5,6 | 0,05 |
| 3 | 15367 / 9,6 | 11169 / 4,2 | 12175 / 4,8 | 0,07 |
| 4 | 17784 / 8,6 | 17185 / 4,9 | 7126 / 5,0 | 0,06 |
| 5 | 15132 / 5,6 | 14623 / 6,4 | 7285 / 5,3 | 0,03 |
| 6 | 14339 / 2,2 | 13936 / 4,7 | 6935 / 2,3 | 0,05 |
| 7 | 14092 / 1,2 | 10589 / 2,7 | 3008 / 4,9 | 0,02 |
| 8 | 13509 / 0,8 | 13423 / 2,5 | 2140 / 10,6 | 0,02 |
| 9 | 13800 / 0,6 | 13951 / 1,5 | 2111 / 8,7 | 0,015 |

**Примечания:** 1. Числитель—исследовано голов; знаменатель—интенсивность инфицированности (%) и интенсивность заболеваемости (%).

2. Интенсивность заболеваемости определена по результатам первичного и повторного гематологических исследований серопозитивных коров.

3. Онкозаболеваемость—количество выявленных туш с изменениями, характерными для лейкоза, к наличию серопозитивных животных (%). Проводимыми мероприятиями за прошедший период оздоровлено 14 госплемзаводов, а интенсивность инфицированности оздоравливаемых групп коров вирусом лейкоза в остальных снижена с 29,5% до 0,6% и телок с 8,2% до 1,5 процента.

Прогнозируемые расчеты показывают, что госплемзаводы республики будут оздоровлены от лейкоза крупного рогатого скота в ближайшие 1—2 года. Опыт проведения противолейкозных мероприятий в этой категории хозяйств был использован при оздоровлении колхозов и совхозов. В частности: возможность оздоровления с использованием разделения неблагополучных стад при высокой первоначальной интенсивности инфицированности коров вирусом лейкоза (более 50%); изменение кратности серологических и гематологических исследований с учетом динамики эпизоотического процесса; возможность замены серопозитивных стад коров здоровыми нетелями крупногрупповым способом; раздельное выращивание телят, полученных от серопозитивных и серонегативных коров, и так далее, что позволило значительно снизить эпизоотическую напряженность по инфекции в республике.

**А. РУСИНОВИЧ.**

РЕПОЗИТОРИЙ ВГАВМ

**Поздравляем!**

# Как совесть велит

*12 ноября зав. кафедрой хирургии ВГАВМ профессору Э. И. Веремею исполняется 60 лет.*

*Родился юбиляр в д. Н. Гайна Логойского района Минской области в крестьянской семье.*

*После окончания Борисовской школы ветфельдшеров с отличием, был направлен на работу ветфельдшером в совхоз "Янушковичи", что на Минщине. Затем учился в Витебском ветеринарном институте.*

*С 1 сентября 1968 года Эдуард Иосифович был зачислен на должность ассистента кафедры общей, частной и оперативной хирургии.*

*В 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1979 г. Эдуарду Иосифовичу присвоено ученое звание доцента и в этом же году был избран на должность заведующего кафедрой общей, частной и оперативной хирургии.*

*Основным научным направлением является целенаправленная работа по изучению биологического и лечебного действия магнитных полей на организм животных. За разработку нового экологически чистого направления магнитотерапии и профилактики болезней животных в 1991 году он был награжден золотой медалью ВДНХ СССР. Неоднократно являлся участником и выступал с докладами на международных симпозиумах и конференциях (1-й Болгаро-Советский симпозиум по магнитобиологии в 1989 г. в Софии, Международная научно-практическая конференция "Биологическое и лечебное действие магнитных полей" в 1999 г. в Витебске и др.).*

*В январе 1999 г. за высокую наукоемкость разработок и внедрение в практику здравоохранения медицинской магнитологии международная медико-биологическая ассоциация магнитологов присвоила Эдуарду Иосифовичу звание "Заслуженного деятеля медицинской магнитологии".*

*По совокупности изданных учебников, учебных пособий, методических и научных работ Эдуарду Иосифовичу в 1992 г. было присвоено ученое звание профессора. Он является автором более 245 научных и методических работ, наставлений, учебников, учебных пособий, в том числе соавтором учебника "Общая ветеринарная хирургия", "Частная ветеринарная хирургия", "Ветеринарная ортопедия", учебника для ветотделений средних учебных заведений—"Основы ветеринарии", учебника для фермеров—"Основы ветеринарии", справочника по применению лекарственных средств в ветеринарной хирургии и др. литературы. Имеет 2 изобретения и 26 рацпредложений, соавтор "Ветеринарной энциклопедии".*

*Под научным руководством Эдуарда Иосифовича выполнено 2 кандидатские диссертации. В настоящее время над диссертациями работают 3 ассистента.*

*Профессорско-преподавательский состав, коллектив сотрудников кафедры хирургии горячо и сердечно поздравляет Эдуарда Иосифовича со значительным событием в его жизни—славным 60-летием и желает ему крепкого здоровья, счастливого долголетия, такой же неиссякаемой энергии на всю жизнь и дальнейших творческих успехов в труде!*

*Редакция "Ветеринарной газеты" присоединяется к поздравлениям и пожеланиям в адрес юбиляра, работающего по совести, с огоньком, вдохновенно.*

**По вашей просьбе**

# КАМПИЛОБАКТЕРИОЗ ЖИВОТНЫХ

***Кампилобактериоз—инфекционная болезнь животных и человека, вызываемая патогенными микроорганизмами рода Campylobacter, характеризуется различной степенью тяжести и полиморфностью проявлений.***

Впервые возбудитель выделили в Англии в 1909 году из патологического материала от абортировавшей овцы и в 1913 году от абортировавшей коровы (J. McFadien, T. Ctockman, 1913).

Позже бактерии, имеющие сходные характеристики, выявили в плодных оболочках и плодах абортировавших коров, назвав их Vibrio fetus, а болезнь—вибриозом (T. Smith, M. S. Tfylor, 1919). По мере получения новых данных о свойствах этих микроорганизмов таксономия рода Vibrio претерпела существенные изменения.

В настоящее время род Campylobacter представлен 15 видами: cinaedi, coli, concisus, cryaerophila, fennelie, fetus, hyointestinales, jejuni, lari, mucosalis, nitrofigillis, sputorum, upsaliens, Wolinella curfa и Wolinella succinogenes. Некоторые виды объединяют подвиды и биовары. Так, вид fetus включает подвиды fetus и venerealis; jejuni—jejuni и doylei; вид sputorum—биовары sputorum, bubulus и fecalis. Типовой вид C. fetus.

Более 30 лет считали, что кампилобактериозом болеют исключительно животные, однако в 1947 году R. Vinzent et. al. выделили микроорганизм этого рода из крови беременных женщин. Многочисленные случаи заражения человека кампилобактериозом сделало это заболевание актуальным зоонозом (J. P, Butzer. V. B. Skirrow, 1979* M. A. Karmali, P. S. Fleming, 1979; F. Megraud, J. Latrille, 1981; А. В. Голиков и соáвт., 1980; L. Gilbert et al., 1981; J. L. Pellerin et al., 1981, 1984).

Кампилобактеры—тонкие, спирально изогнутые вокруг длинной оси, не образующие спор и капсул, грамотрицательные палочки с одним (подвиды fetus, venerealis, fecalis и sputorum), двумя (виды coli, lari и jejuni) или 4—5 (byloridis) полярно расположенными жгутиками. Бактерии могут иметь форму запятой, латинской буквы S, крыльев летящей чайки, спирали с одним или несколькими завитками, для них характерны быстрые винтообразные движения, напоминающие "полет мошки". Ширина клеток 0,2—0,5 мкм, длина 0,5—0,8 мкм. По мере старения культур одни виды образуют кокковидные формы, другие—гиперспирализованные. Клеточная стенка бактерий состоит из трехслойной внешней мембраны, прилегающего к ней периплазматического пространства, содержащего тонкий пептидогликановый слой, и трехслойной цитоплазматической мембраны. Вдоль клеточной стенки расположена широкая электронно-плотная полоса, содержащая плотно упакованные частицы рибосом. В центральной части клеток лежит электронно-прозначная зона нуклеоида, заполненная сетью тонкофибриллярных нитей ДНК (Н. В. Сафонова и соавт., 1987).

Культивирование кампилобактеров требует определенных условий. Микроаэрофильность бактерий обусловливает их потребность в кислороде, однако высокие концентрации последнего угнетают их рост. В то же время кампилобактеры являются капнофилами, то есть для роста им необходима повышенная концентрация углекислого газа. Поэтому оптимальный состав газовой среды содержит 10% углекислого газа, 5% кислорода и 85% азота.

Культивируют кампилобактеры разными способами: в эксикаторе или анаэростате со свечой (зажженая свеча в герметично закрытых эксикаторе или анаэростате гаснет при снижении концентрации кислорода не менее чем до 17%); в вакуумном термостате или микроанаэростате (из герметично закрытых емкостей вакуум-насосом откачивают воздух до 0,6 атм и восстанавливают нормальное давление, вводя газовую смесь, состоящую из 10% углекислого газа, 5% кислорода и 85% азота); используя газогенераторный пакет в сосуд с посевами, последний герметично закрывают; открывая сосуд при учете посевов, в него требуется поместить новый газогенераторный пакет); применяя полиэтиленовые пакеты (поместив посевы в полиэтиленовые пакеты, их заполняют газовой смесью, состоящей из 10% углекислого газа, 5% кислорода и 85% азота, затем сжимают для удаления воздуха, вновь заполняют газовой смесью и герметично укупоривают). Кампилобактеры всех видов растут при температуре 37°C.

Для предупреждения угнетающего действия токсических форм кислорода в состав питательных сред включают по 0,025% сульфата железа, метабисульфита и пирувата натрия—FBR (H. Geoge et al., 1978; P. Hoffmann, H. George, 1979; P. Hoffman et al, 1979), что обеспечивает возможность культивирования кампилобактеров при 15—20% кислорода.

Для выращивания кампилобактеров в нашей стране широко используют полужидкий 0,15—0,2%-ный мясо-печеночный пептонный агар (ПЖА) и плотный 2—3%-ный мясо-печеночный пептонный агар (МППА) с добавлением 5—10% дефибринированной лизированной крови барана, лошади или 5—10% аминопептида крови. В полужидкой среде бактерии растут в виде тонких нежных дисков, которые медленно поднимаются к поверхности среды и становятся более плотными. Спустя 24—72 ч культуры образуют диффузный слой (1—3 мм) под поверхностью питательной среды.

При изучении культурально-морфологических свойств и получения бактериальной массы для изготовления вакцин и антигенов применяют плотные питательные среды: эритрит агар Дагестанского НИИ по производству питательных сред (Н. А. Чайка и соавт., 1988); капилобакагар (НПФ "Диавак" и НПО "Питательные среды" ГНЦПМ г. Оболенск).

На плотных питательных средах рост кампилобактеров можно зарегистрировать через 48—96 ч, это мельчайшие колонии плохо видимые невооруженным глазом, постепенно они достигают 1—3 мм в диаметре. В большинстве случаев колонии круглой формы, хорошо контурированы, умеренно выпуклые, прозрачные в проходящем свете и матовые при рассмотрении сбоку. Величина, форма и размер колоний зависит от концентрации агара и влажности питательной среды, а также от свойств штамма, возраста культуры и степени ее диссоциации. J. H. Bryner et al. (1962) описали четыре формы колоний: S-форма (гладкие), гладкостекловидные, M- и R-формы.

Во ВНИТИБП разработана промышленная технология изготовления вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота, предусматривающая культивирование вакцинного штамма в жидкой питательной среде на основе перевара Хоттингера в реакторе. Концентрация кампилобактеров в культуральной жидкости через 18—22 ч достигает 4—6 млрд/см$^3$ (В. П. Шишов, М. Я. Ярцев, 1989).

Наиболее восприимчивы к кампилобактериозу крупный рогатый скот и овцы, реже болеют свиньи, птицы, домашние и дикие животные.

У крупного рогатого скота кампилобактеры подвида venerealis вызывают энзоотическое заболевание, характеризующееся абортами и бесплодием. Заражение происходит половым путем. Возбудитель у коров локализуется в слизистой влагалища, шейке матки, матке и в яйцепроводах; у быков—в слизистой у основания препуция и дистальной части уретры. При первом инфицировании животных благополучного по кампилобактериозу стада инфекционный процесс протекает остро, а затем постепенно переходит в хроническую форму. В начале у коров регистрируют катаральный вагинит, характеризующийся гиперемией слизистой вагины, особенно в области шейки матки, и обильным выделением слизи. Продолжительность болезни может достигать 3—4 мес. Помимо вагинитов у животных иногда развиваются эндометриты и сальпингиты (B. L. Clark, 1971). Аборты могут быть при остром и хроническом течении болезни, во все периоды стельности, но чаще всего на 5—6-ом месяце. Особенно часто абортируют первотелки.

Инфекция у быков не сопровождается клиническими, патологоанатомическими, гистологическими изменениями, а также нарушениями в характеристие спермы (B. L. Clark, 1971). Наибольшее число быков—носителей кампилобактериоза наблюдали среди взрослых животных от 5 и старше. Это объясняется увеличением размеров и числа крипт в эпителии пениса, в которых и локализуются кампилобактеры (J. D. Samuelson, A. J. Winter, 1966). Несколько реже аборты и бесплодие у коров могут вызывать кампилобактеры подвидов fetus и jejuni.

Случаи диареи у коров, обусловленные C. fetus subspecies fetus, описали. K. Uematsu et al. (1990), F. S. Jones et al. (1931) наблюдали острый контагиозный энтерит у крупного рогатого скота, возбудителем которого был V. jejuni, R. R. Al-Machat, P. J. Taylor (1980), B. D. Firehammer, L. L. Myers (1981) подтвердили этиологическую роль C. jejuni в зимней дизентерии у крупного рогатого скота. Возбудители данного вида вызывают у животных энтериты и особенно опасны для телят в возрасте до 10 дней (В. З. Бондаренко, В. В. Белик, 1988).

C. coli можно рассматривать как представителя нормальной микрофлоры кишечника телят. Бактерии этого вида часто выделяют от здоровых животных, тогда как у больных диареей телят наряду с ними выявили C. jejuni и C. fetus (F. Shulse et al., 1987).

В литературе описаны случаи выделения от телят C. lari (J. R. Nodolo et al., 1988).

Ученые считают, что кампилобактеры подвида jijuni и вида coli не являются основными кишечными патогенами у сельскохозяйственных животных. Однако они могут быть важными оппортунистическими патогенами у телят и ягнят, не получавших молозива (B. D. Firehammer, L. L. Myers, 1981), и у свиней после ввдения антибиотиков (D. J. Taylor, P. A. Olubunmi, 1981) или вторичными—инвазирующими агентами при вирусной или бактериальной диарее у телят и свиней.

У овец энзоотические аборты вызывают кампилобактеры подвида fetus. Животные заражаются алиментарным путем через корма и воду, загрязненные фекалиями и истечениями из половых органов абортировавших овец, а также пометом птиц. Инкубационный период болезни 7—25 дней. Как правило, аборты происходят в последние недели суягности. Абортировавшие овцематки истощены, и у них могут развиваться эндометриты со злокачественным течением (G. E. Cottral, 1978).

Г. А. Башкатов и соавт. (1991), анализируя заболеваемость кампилобактериозом овец в Ставропольском крае, установил, что наиболее остро заболевание протекает в отарах впервые ягнившихся овец, примерно у 60% из них регистрировали аборт. Среди животных старшего возраста абортировали до 28%. Около 16% абортировавших овец остаются носителями кампилобактеров до 35 мес., а нормально окотившиеся животные из неблагополучных отар—до 12 мес.

Аборты у овец могут вызывать C. jejuni, впервые его выделил R. M. Smibert (1965). В эксперименте овцематки противостояли заражению C. jejuni до 2—3 мес. суягности, инфицирование их на более поздних сроках нередко заканчиваются абортами (C. E. Williams et al., 1976). Сравнительно редко кампилобактерами инфицированы здоровые овцы. При исследовании 240 проб желчи от здоровых убойных животных лишь из 3,2% проб выделили C. jejuni и из 2%—кампилобактеры подвида fetus (В. Ф. Шаталов, 1988).

L. P. Doyle (1944) считал, что Vibrio coli является возбудителем, вызывающим дизентерию у свиней. Болезнь воспроизвели при скармливании здоровым животным кормов, зараженных смесью культур C. coli и Treponema hyodysenterie. В нашей стране кампилобактериоз свиней впервые наблюдала В. К. Румянцева (1960). Т. В. Чайкин (1965) установил заболевание свиней в Брестской области и Краснодарском крае. Болезнь характеризуется абортами свиноматок (8—37%) в последний месяц супоросности и рождением нежизнеспособного молодняка. Из абортированных плодов и трупов поросят выделяли C. fetus.

При изучении взаимосвязи между присутствием кампилобактеров и частотой кишечных заболеваний от 55% больных свиней выявили кампилобактеры видов coli, hyointestinalis, а также подвидов jejuni и fetus (E. Scaccelli et al., 1991).

Клинически здоровые свиньи часто были носителями кампилобактеров в печени, желчных пузырях и кишечнике (8,8—38%). По данным И. П. Иренкова (1985), 90,1% выделенных от здоровых свиней культур идентифицировали как C, fetus s. fetus; 7,7%)—C. jejuni; 2,2%—C. fetus s. venerealis.

**К. ШУМИЛОВ, О. СКЛЯРОВ, Л. МЕЛЬНИЧЕНКО, ВГНКИ.**

**В. СЕЛИВЕСТРОВ, Н. ЯРЕМЕНКО, Департамент ветеринарии Минсельхозпрода России.**

**(ж. "Ветеринария", № 9 за 1999 г.)**

**(Продолжение следует).**

РЕПОЗИТОРИЙ ВГАВМ

## ПАРАЦИЛЛИН SP—
**антибиотик широкого спектра действия для лечения и профилактики инфекционных болезней птиц и свиней**

Парациллин SP представляет собой порошок белого цвета, полностью растворимый в воде и содержащий в 1 г порошка 800 мг амоксициллина тригидрата, антибиотик применяется с питьевой водой, молоком и кормом. Препарат выпускается в банках по 250 г.

100% растворимость

1. Гарантирует получения полной дозы препарата
2. Защищает ниппельную систему поения от засорения

● хорошо распределяется во всех тканях организма, что удобно для лечения широко распространенных инфекций:

*инфекции респираторного тракта*
*септицемия*
*мочеполовые инфекции*
*кожные инфекции*
*секундарные инфекции, следующие за вирусными болезнями*

**Экономическая эффективность лечения достигается с помощью Парациллина SP**

● Парациллин обладает широким спектром действия и является эффективным средством против широкого круга грамположительных и грамотрицательных бактерий, которые обычно вызывают у птиц и свиней такие заболевания, как E. Coli, Streptococal spp, Staphilococal spp, Pasterella spp, Actinobacillus spp, Actinomyces pyogenes, Salmonella spp, Clostridia spp, Yersinia spp, Proteus spp, и Ornithobakterium Rhinotraeale, Micoplasma.

Быстрый и надежный результат. При оральном применении быстро достигается эффективная концентрация в крови.

Длительность лечения от 3 до 5 дней.

**Низкая токсичность, не вызывает иммуносупрессии—это чрезвычайно важно для сдерживания вакцинальной реакции дыхательных путей, вызываемых такими организмами как E. Coli, менингиты, артриты, и вторичных инфекций в результате укусов ушей и хвостов. При случайных передозировках препарата гарантия безопасности для организма.**

Дозировка:

Необходимое количество препарата определяют исходя из соотношений 1 флакона Парациллина SP на 12500 кг живой массы, или на 6250 кг живой массы свиней.

| | |
|---|---|
| Птица в возрасте 0-4 недели | —6-10 грамм порошка (100 литров) день |
| Птица в возрасте свыше 4 недель | —10-20 грамм порошока (100 литров) день |
| Свиньи в возрасте менее 4 месяцев | —20 грамм порошка (100 литров) день |
| Свиньи в возрасте свыше 4 месяцев | —30 грамм порошка (100 литров) день |

Парациллин SP превосходно подходит для облегчения поствакцинальной реакции.

Быстро выводится из организма.

Мясо птицы, подвергшихся лечению Парациллином SP, может использоваться в пищу не ранее, чем через 24 часа, а свинины через 48 часов после окончательного лечения.

● не накапливается в куриных яйцах, препарат можно использовать для несушек;

● значительное снижение уровня падежа в стадах, где применяли Парациллин SP.

## МЕТРИКУР—
**эффективное лечение подострого и хронического эндометрита**

Metricure выпускается в виде суспензии для внутриматочного введения. Шприц-инъектор содержит 20 мл суспензии, в которой содержится 500 мг цефапирина.

*Удобство в применении:*

● Укомплектован с отдельным катетером и перчаткой
● Минимальный риск переноса инфекции
● Низкая вязкость гарантирует легкое применение в любых климатических условиях.

*Результаты после применения Metricure:*

● Высокий уровень препарата в эндометрии, а течение 48 часов после введения Метрикура.
● Широкая антибактериальная активность против основных возбудителей эндометритов.
● (Corynebacterium—A.pyogenes, грамотрицательных анаэробов—Fusobacterium necrophorum, staph, aureus, и т. д.)
● Резистентность к пенициллазе.
● Высокая клиническая эффективность лечения эндометритов.
● Хорошо переносится, побочные действия не выявлены.
● Молоко и мясо животных после лечения Метрикуром используются в пищу без ограничений. В среднем одной внутриматочной инъекции Metricure достаточно для клинического излечения животного.

**Метрикур—это оптимальное сочетания цены и качества.**

Мастиет Форте—препарат, предназначенный для эффективного лечения клиничеких и субклинических маститов у лактирующих коров.

Синергизм бактерицидного действия между тремя антибиотиками, которые входят в состав Мастиет Форте, обеспечивает широкий спектр действия препарата против большинства известных возбудителей мастита. Кортикостероид преднизалон, также входящий в состав Мастиета Форте, обладает сильным противоотечным и противовоспалительным действием, что значительно повышает эффективность действия Мастиета Форте.

Неопен—антибиотик широкого спектра действия для лечения местных и системных инфекций, вызываемых бактериями, чувствительными к входящим в его состав антибиотикам (пенициллину и неомицину) у лошадей, крупного рогатого скота, свиней, овец, собак и кошек. Синергизм бактерицидного действия по отношению к Pastereurella multocida, Erysipelotrix spp. Streptococi spp. Samonella spp. E. coli и др. Высокий клинический эффект.

ПГ-600—препарат применяется для стимуляции охоты и синхронизации овуляции у свиней.

Применение ПГ 600 значительно сокращает время прохолоста (непродуктивного использование свиней), повышает уровень оплодотворяемости в среднем до 80%, повышение общего уровня воспроизводства по стаду, а также лечение и профилактика анеструса у ремонтных свинок, проверяемых и основных маток.

*За информацией обращайтесь в "Интервет"*

**Адрес:** Россия, 125445 Москва, ул. Смольная, 24Д, Коммерческая Башня Меридиан, офис АКЗО НОБЕЛЬ,
тел. (095) 960-28-90, факс (095) 960-28-89;
телефон представителя в Минске: (017) 283-58-22.

**Официальный дистрибьютер: ООО "Кинс"**

**Адрес:** Беларусь, 220141 Минск, ул. Руссиянова, 9, тел. (017) 268-04-00, 268-05-00.
Специалист отдела птицеводства Леонченко, тел. (017) 268-02-74.

## БРИКЕТЫ СОЛЕВЫЕ
### С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ

Разработаны брикеты Белорусским НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского для профилактики и лечения болезней минеральной недостаточности и нарушения обмена веществ.

Применение солеминеральных брикетов позволяет поддерживать нормальный уровень защитных механизмов, рост, развитие молодняка, продуктивность и воспроизводительную способность взрослого скота, а также предупреждает болезни, обусловленные дефицитом натрия, кальция, хлора, марганца, меди, железа и кобальта.

**Брикеты солевые применяют всем возрастным группам крупного рогатого скота в виде свободной минеральной подкормки-лизуна. Ограничений при применении брикетов на продукцию (мясо, молоко) не имеется.**

Производитель—предприниматель Дрозд В. П.

**Обращаться по адресу:** Республика Беларусь, 225320, Барановичский район, д. Лавриновичи, ул. Новая, 3А.
Тел. (01634) 3-85-98, 2-96-26, 1-28-51.
Тел/факс (001634) 2-53-48, 2-59-72.

***

**НАСТАВЛЕНИЕ**
**по применению брикетов солевых с минеральными добавками**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Брикет состоит из соли поваренной кормовой (89,80%), извести (10%), меди сернокислой (0,08%), железа сернокислого (0,04%), марганца сернокислого (0,06%) и кобальта хлористого (0,02%), представляет собой светло-серого цвета цилиндр плотной консистенции диаметром 110—120 мм, торцы имеют плоскую или слегка вогнутую форму.

1.2. Солебрикеты фасуют по 10—12 штук в полиэтиленовые или бумажные мешки. При согласии потребителя допускается другая фасовка.

1.3. Препарат хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре +10—25°С. Гарантийный срок хранения 9 месяцев.

1.4. При поступлении минеральных веществ в составе солеминерального брикета в желудочно-кишечный тракт животных происходит их всасывание и включение в обменные процессы, что позволяет поддерживать нормальный уровень защитно-компенсаторных механизмов, рост, развитие молодняка, продуктивность и воспроизводительную способность взрослого скота, а также предупреждать болезни, обусловленные дефицитом Na, Ca, Cl, Mn, Cu, Fe и Co.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

2.1. Брикеты солевые применяют всем возрастным группам крупного рогатого скота в виде свободной минеральной подкормки, при несбалансированности рациона животных по минеральным элементам, входящим в их состав.

2.2. Применение солеминеральных брикетов не вызывает осложнений у животных. Ограничений на продукцию (молоко и мясо) не имеется.

**Наставление разработано Белорусским научно-исследовательским институтом экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского.**

## ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ
### производит и реализует следующую продукцию

| № п/п | Наименование препарата | Фасовка |
|---|---|---|
| 1 | Раствор Рингер-Локка | 0,4 л |
| 2 | Раствор глюкозы 40% | 0,4 л |
| 3 | Раствор кальция хлористого 10% | 0,4 л |
| 4 | Раствор новокаина 0,5% | 0,2 л |
| 5 | Раствор натрия хлористого 0,9% | 0,4 л |
| 6 | Камагсол | 0,4 л |
| 7 | Камагсол-Г | 0,4 л |
| 8 | Йодокоид | 0,4 л |
| 9 | Ихглюковит | 0,4 л |
| 10 | Настойка йода 5% | 1,0 л |
| 11 | Настойка чемерицы | 1,0 л |
| 12 | Настойка боярышника | 1,0 л |
| 13 | Регидральтан | 125 г |
| 14 | Капинат | 100 г |
| 15 | Стартин | 558 г |
| 16 | Ривициклин | 100 г |
| 17 | Ветглюкосолан | 200 г |
| 18 | Спермосан-3 | 4 г |
| 19 | Камивит | 100 г |
| 20 | Смесь ГХЦС (разбавитель для спермы хряков) | 48,7 г |
| 21 | Полисоли (КРС, телят, свиней, пороят, овец, ягнят) | 356 г |
| 22 | Спирт камфорный | 1,0 л |
| 23 | Спирт салициловый | 1,0 л |
| 24 | Спирт муравьиный | 1,0 л |
| 25 | Мазь тетрациклиновая 1% | 400 г |
| 26 | Мазь цинковая 10% | 400 г |
| 27 | Мазь стрептоцидовая 10% | 400 г |
| 28 | Мазь ихтиоловая 10% | 400 г |
| 29 | Вазелин ветеринарный | 400 г |
| 30 | Палочки внутриматочные "НЕОФУР" | 60 шт. |
| 31 | Палочки внутриматочные с фуразолидоном | 60 шт. |
| 32 | Бордосская смесь | 200 г |

*Производим препараты из давальческого сырья.*
*Оказываем услуги по расфасовке субстанций, сыпучих и пастообразных веществ.* Рассмотрим все ваши предложения.
**Наши телефоны:** 8(02322) 32058; 30385; 34583; (0232) 736190, факс (0232) 736192.
За подробной информацией обращайтесь *на Гомельский завод ветеринарных препаратов или в региональное отделение "Зооветснаб"*

## ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ
### ВЫПУСКАЕТ

**РИВИЦИКЛИН—порошок**

СОСТАВ: тетрациклин, рифампицин, витамины гр. В, глюкоза (сахар молочный).

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА: активен в отношении большинства штаммов эшерихий, сальмонелл, стафилаккоков и др. видов грамположительных и грамотрицательных бактерий.

ПРИМЕНЕНИЕ: перорально у телят, поросят, цыплят.

УПАКОВКА: 100 г

**ПОЛИСОЛИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ**

СОСТАВ: кобальт сернокислый (или углекислый), железо сернокислое, медь сернокислая, цинк сернокислый, марганец сернокислый, калий йодистый и натрий тиосульфат.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА: микроэлементы нормализуют минеральный, белковый, жировой, углеводный, водно-солевой обмены, а также окислительно-восстановительные процессы в организме животных и птиц.

ПРИМЕНЕНИЕ: для профилактики и лечения нарушений обмена веществ, эндемических заболеваний и для повышения продуктивности животных и птиц.

УПАКОВКА: двойные полиэтиленовые пакеты, содержащие от 1050 до 14500 доз (в зависимости от животных).

**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ НА ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЛИ В РЕГИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗООВЕТСНАБ"**

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:
Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышелесского, ПКФ "НИКО'С", ООО "Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джемкомерс", ООО "Белбригкоммерц", 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, К. Д. Валюшкин, Э. И. Веремей, М. К.Дятлов, И. М. Карпуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш, Л. М. Луцевич, А. Ф. Луферов, В. В. Максимович, В. В. Малашко, А. А. Мацинович, М. Н. Мякинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Пригожий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл. редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шпаков, 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 26.10.99 г. в 14.20.
Тираж 12935 экз. Зак. 7497.
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** (0212) 370-284.

*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.*

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ