

# Витебская газета

В ИБЛИОТЕКА № 8 (66)  
ВИТЕБСКАЯ академия  
ветеринарной медицины

30 апреля 1998 г.

## ПЕРЕВОД С ЗИМНЕГО НА ПАСТБИЩНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СКОТА— ОТВЕТСТВЕННЫЙ МОМЕНТ В РАБОТЕ ЗООВЕТСПЕЦИАЛИСТОВ

Известно, что здоровье стад, их продуктивность во многом зависят от состояния ветеринарного обслуживания и, прежде всего, от уровня профилактической работы. Особое внимание предупреждению болезней животных следует уделять при переводе их со стойлового содержания на пастбищное. При этом нельзя не учитывать, что в конце зимнего периода изменяется качество кормов, в организме животного истощаются запасы витаминов, микроэлементов и других биологически активных веществ. Следовательно, в завершающий период зимовки скота увеличиваются неблагоприятные воздействия на него, что способствует возникновению стрессов и других отрицательных явлений. В этот период необходимо создавать животным наиболее благоприятные условия содержания, поддерживать в помещениях оптимальный микроклимат и надлежащий санитарный порядок, обеспечивать полноценное кормление, вводить в рацион недостающие витамины, макро- и микроэлементы.

Выполнение этих мероприятий во многом зависит от хорошо составленного и продуманного в деталях комплексного плана.

До перевода скота на пастбищное содержание необходимо проверить животных на туберкулез, лейкоз, бруцеллез, кампилобактериоз, лошадей на сип, а также исследовать на наличие гельминтов и подкожного овода и с учетом эпизоотической ситуации провести вакцинации и обработки.

Сейчас самое время подвергнуть животных комплексной диспансеризации и результаты ее учитывать при комплектовании гуртов и выборе пастбищ.

При длительном стойловом содержании у животных сильно отрастает копытный рог. Он часто трескается, в трещины проникает грязь, микробы, что приводит к воспалению и хромоте. Такие животные снижают удой, теряют аппетит, худеют, иногда даже подвергаются выбраковке. Поэтому за две-три недели до выгона на пастбища у коров и других групп скота следует тщательно расчистить, осмотреть и обрезать копытный рог.

При весенней диспансеризации предусматривается ряд мер, направленных на предупреждение массового травматизма животных. Особенно опасны в пастбищный период бодливые и злонаправленные животные. Поэтому следует провести частичное обезроживание, то есть при помощи столярной пилы или ножовки спилить острые концы рогов. С этой же целью ветспециалисты и зоотехники обязаны осмотреть пастбища, скотопрогонные трассы. Они должны быть чистыми, свободными от острых пней (особенно после зимней вырубки). Ямы надо зарыть или оградить. Если невозможно оградить опасные места, пастухов надо предупредить, чтобы не пускали туда животных. Территорию очищают от стекла, проволоки, металлических отходов, поврежденных ограждений и других посторонних предметов. Это позволит профилактировать травмы вымени (разрывы, разрезы), травматизацию пищеварительного тракта инородными телами (травматический перикардит, ретикулит), а также различные ушибы, ранения, поражения суставов, копыт. Иначе животноводству может быть нанесен экономический ущерб за счет снижения продуктивности, затрат на лечение, а также преждевременной выбраковки.

Ветеринарные специалисты совместно с агрономической службой должны усилить внимание вопросам профилактики отравлений животных минеральными удобрениями, гербицидами, пестицидами и прочими химическими средствами, применяемыми в сельском хозяйстве. Следует принять меры по предупреждению отравлений от возможного попадания в корм протравленного зерна. Поэтому до выгона скота при обнаружении тех или иных химикатов их следует с территории пастбищ и мест прогона убрать в недоступные для животных места. Следует также соблюдать сроки выпаса скота после подкормки пастбищ минеральными удобрениями.

Немалую опасность для животных представляют ядовитые травы. Наиболее часто они встречаются на лесных и заболоченных участках, по канавам, по берегам рек и водоемов. Так как многие ядовитые растения появляются очень рано (лютики, ветреница, пролеска и др.), то не следует выгонять скот на такие участки до тех пор, пока не появится на них в достаточном количестве полезная растительность. Ведь после длительного стойлового периода животные очень жадно набрасываются на траву. Если в другое время они обычно избегают большинство ядовитых растений, то в начале пастбищного периода поедают без разбора всякую зелень, и отравления в это время наиболее возможны. Поэтому весьма полезно поначалу подкармливать животных перед выгоном на пастбище.

Успешная борьба с пастбищными отравлениями в большой степени зависит от изучения ботанического состава травостоя, а также от постоянного и внимательного надзора за животными. Особое внимание надо уделять молодняку, впервые пользующемуся пастбищем, а также животным, поступающим в хозяйства со стороны. Известны случаи, когда на пастбище трюпались только завезенные животные, в то время как этого не наблюдалось среди местных животных, хотя они выпасались вместе.

В некоторых случаях для предупреждения пастбищных отравлений целесообразно участки, отличающиеся травостоем с содержанием

ядовитых растений, использовать для заготовки сена. Но при этом следует учитывать видовой состав встречающихся на пастбище ядовитых растений, так как многие из них полностью сохраняют свои ядовитые свойства и после высушивания. Поэтому они опасны как на пастбище, так и в сене.

Самой радикальной мерой профилактики является уничтожение ядовитых растений. Это достигается коренным улучшением лугов и пастбищ: осушкой, известкованием, перепашкой и другими агротехническими приемами, способствующими изменению характера растительности на лугах и пастбищах. Большое значение имеют и такие мероприятия, как введение соответствующих севооборотов с травосеянием, тщательная очистка семенного материала.

Необходимы также правильный уход за пастбищами, скашивание и уничтожение растений, остающихся после пастбы несведенными, и в особенности—рациональная организация пастбищного содержания животных.

Для профилактики болезней и повышения продуктивности скота необходимо обеспечить животных доброкачественной водой. В этих целях к началу пастбищного сезона на каждом из выпасов оборудуются водопойные пункты. Животных можно поить проточной водой из рек, родников или глубоководных озер или же подавать в корыта колодезную воду. Подступы к местам водопоя должны быть удобными и при необходимости вымощены камнем. Запрещается поить животных из луж, канав, болот и прудов.

В переходный период важно решить все вопросы воспроизводства стада, искусственного осеменения маток. В связи с этим при диспансеризации проводят гинекологическое исследование маточного стада, всем больным оказывают соответствующее лечение. Строят или ремонтируют передвижные пункты искусственного осеменения, оборудуют навесы для содержания коров после осеменения, решают организационные вопросы (доставка семени, определяют маршруты техников по искусственному осеменению и т. п.). Известно, что в мае наблюдается самый массовый приход коров в охоту, и к этому надо серьезно готовиться.

При переводе животных на пастбища необходимо соблюдать принцип постепенности. Проводят его в течение 10 дней, начиная с 2—3-часовой пастбы в сутки, при этом выпасают недалеко от ферм. Это делается для того, чтобы сначала натренировать животных, укрепить мышечно-сухожильный и связочный аппараты конечностей. Ведь перегон на большие расстояния сразу же после стойлового содержания может привести к заболеваниям мышц и растяжениям сухожилий и связок, что отрицательно скажется на продуктивности животных и потребует длительного лечения. Кроме того, быстрая смена режимов содержания скота, а вместе с этим резкое изменение кормовых рационов, приводит к развитию заболеваний органов пищеварения, поэтому в первые 7—10 дней пастбищного содержания необходимо скармливать в сутки на одно животное по 2—3 кг грубых кормов. Имеются случаи, когда из-за несоблюдения правил пастбы наблюдается острое вздутие у животных, иногда у большого количества. Причиной этого может явиться пастба по сеянью бобовым травам (клевер, люцерна, сладкий люпин и др.). Поэтому следует соблюдать осторожность, пасты не более 1—1,5 часа и затем перегонять скот на участки с жестким травостоем. После дождя или по росе на эти травы скот вообще нельзя выпускать.

Хотелось бы также напомнить, что если при выпасе используются собаки (хотя пастба скота с собаками по действующему законодательству запрещена), то их необходимо зарегистрировать в ветеринарном учреждении, получить регистрационный номер, провакцинировать против бешенства (так как данные собаки могут контактировать с дикими животными), а также провести дегельминтизацию с повторной обработкой против гельминтов в августе.

Как видим, в период перевода животноводства со стойлового на пастбищное содержание перед зооветеринарной службой стоят большие и ответственные задачи, успешное решение которых позволит предупредить инфекционные и незаразные болезни животных, повысить их продуктивность и улучшить качество получаемой продукции.

**Б. СЕМЕНОВ,**  
кандидат ветеринарных наук, БелНИИЭВ  
им. С. Н. Вышелесского.

Из выступления председателя ГЭК академика Н. Н. Андросика на заседании ученого совета Витебской госветакадемии, посвященного очередному выпуску ветеринарных врачей

С удовольствием встретил известие из нашей alma-mater (Витебская ветакадемия) об утверждении ученым советом Морального кодекса врача ветеринарной медицины. Давно пора. Может, задумаются наши молодые коллеги. Может, чаще будут вспоминать ветспециалисты о своем профессиональном долге и "братьях наших меньших".

Хочу также напомнить своим коллегам, что еще в дореволюционной России в дипломе ветврача того времени было напечатано "Ветеринарное обещание". Вот слова оттуда:

"Принимая с глубокой признательностью даруемые мне наукой права ветеринара, я даю обещание добросовестно исполнять обязанности своего звания..., способствовать улучшению скотоводства России, следить за ходом ветеринарных наук, содействовать их усовершенствованию и распространять в народе общепользные сведения по ветеринарии".

### Весть одним абзацем

#### Молоко ВОЗНОСИТ ВЫСОКО

г. Несвиж (Наш внешт. корр. Г. Корольчук). О достижениях, вызывающих законное чувство гордости за дела передовиков, говорилось на недавнем районном слете животноводов. В числе тех, кто заслуживает особой похвалы, имя Веры Сасим, доярки фермы "Слобода" агрокомбината "Снов". Она надоила по 6547 килограммов молока на корову, войдя в пятерку лучших в области. Хорошие показатели у ее коллег Ядвиги Боган, Владимира Евсея и других. Ферма "Слобода" признана лучшей в районе.

#### Не картофелем единым

В столицу России будут отправлены значительные объемы продовольствия из Беларуси—почти в 2 раза больше, чем в 1997 году. Централизованные поставки продуктов питания предусмотрены дополнением к Соглашению между правительствами Беларуси и Москвы.

**Д. ФЕДОРОВ.**

#### Имя председателя в Книге славы

Около 30 лет ведется Книга спортивной славы в Витебской академии ветеринарной медицины. В ней свыше 200 имен, вписавших яркие странички в биографию родного ВУЗа. Среди них—председатель ордена Трудового Красного Знамени колхоза имени Красной Армии Витебского района Тимур Шотаевич Надирашвили.

**М. НЕСТЕРОВ.**

Где могут и хотят хозяйствовать рачительно

**Возделывающий землю... является жизненной опорой всей нации,—это он, а не кто другой, создает в самом прямом смысле те условия, без которых не работали бы ни ее руки, ни ее мысль.**

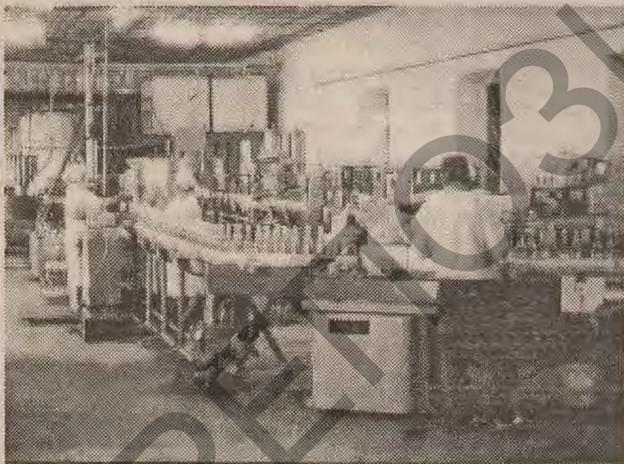
**К. А. ТИМИРЯЗЕВ.**



Специалисты хозяйства.



Ветераны Великой Отечественной войны.



Цех по разливу напитков.



Телятница А. Ф. Сапон.

**Михаил СКУЛОВЕЦ:**

## “Превыше всего я ценю

Не то шутя, не то всерьез Михаил Владимирович Скуловец сказал как-то на общем собрании:

— Не знаю, как вы, а я, председатель, замечаю, что люди у нас в последнее время будто выше ростом стали. Не поверите? Но мои стариков, и тех плечи выпрямились, они приосанились, повеселели, все уверенней себя чувствуют. Не потому ли, что жизнь, пускай себе и медленно, помалу, но входит в привычное русло, налаживается. Что все-таки является свет в конце туннеля, чтобы там ни говорили и как бы ни хотелось кому-то поерничать.

Согласитесь, интересное наблюдение у председателя одного из лучших хозяйств на Брестчине. Несмотря ни на какие трудности (а их немерено выпало на долю многострадального крестьянина в последние годы, особенно в период так называемой печально известной горбостройки, шествования по нашим городам и весям не совсем понятного основной массе народа рынка), агрофирма живет, прибавляет, уверенно смотрит в завтрашний день. Кажется, что здесь умеют делать все: считать и зарабатывать, тратить и экономить деньги, со снайперской точностью определять приоритеты и основные направления деятельности, поддерживать людей пытливых, творческих, трудолюбивых, создавать морально-психологический климат, в котором “зрели” бы хорошие показатели.

Легко сказать—умеют. А сколько времени, нервов, труда положено ради того, чтобы преуспевать, научиться хозяйствовать рачительно, с умом, постоянно считать, какой ценой дается продукция полей и ферм, всячески искать пути, как снизить ее себестоимость, сделать более конкурентоспособной, качественной.

Впрочем, пусть обо всем расскажет сам глава агрофирмы, кандидат ветеринарных наук Михаил Владимирович Скуловец. Кстати, он оканчивал Витебский ветеринарный институт. Так и подмывает написать: знай наших!

— До чего уж жива во мне крестьянская привычка! Стоит отлучиться с родного хозяйства ну на каких-то пару дней, как тут же магнитом тянет домой, сердце немисливо волнуется: все ли там, без меня, исправно? Беспокойство можно понять. Но переживать, волноваться, по большому счету, нет оснований. Механизм хозяйственных отношений, конечно, трудно сравнить с заводским. Но, тем не менее, он работает достаточно четко. Есть кому спрашивать за дело. И с кого спрашивать—тоже есть.

В животноводстве сплошь и рядом спад. Сокращается поголовье. Низка продуктивность скота. Трудозатраты непомерно велики. А у нас, к слову, отката нет. Есть стремление хоть на шагок воробыный, хоть на небольшую, но податься вперед. Вот вам цифирь. Поголовье крупного рогатого скота в 1996-м составляло 3851 “хвостов”. В 97-м уже 3918. В процентах это 101,7. Правильно высчитал?

Плотность крупного рогатого скота на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий теперь возьмем. 68,2 головы в 96-м. Вроде бы неплохо, да? А в 97-м уже 70,8, в том числе коров—18,1 (в 1996-м—17,7).

Как доим? Не так, конечно, как в “застой”. Там под 4000 на корову выходило. В прошлом же году “всего” по 2700. Не гроссмейстерский результат, как говорится. Но вполне приличный. Говорю “приличный”, потому что в 1996-м надаивали лишь по 2153 килограмма молока.

Я меньше всего хотел бы, чтобы у читателя складывалось впечатление: мол, сам себя нахваливает председатель. Если мы чего и добились, то прежде всего благодаря людям—добрым, порядочным, совестливым. Их у нас много, ой как много. Обо всех чуточку ниже скажу подробнее.

А сейчас давайте-ка вернемся к истории хозяйства. Да, я не сказал, что агрофирма нынче отмечает свое 50-летие. Ровно полвека назад она появилась на карте Столинщины, обретаю уверенность в себе, становясь с годами крепче, как вино.

Правда, последние годы не могли не отразиться на благополучии агрофирмы: ведь она дышит одними легкими с обществом и все, что болезненно переживает общество, ложится тяжелым камнем на плечи хозяйства. Но я полагаю, что смутное, тревожное время позади уже, непременно будут извлечены уроки из прошлого.

Так вот как мы начинали. Агрофирма зародилась на базе четырех хозяйств: “Новая жизнь” (центр—д. Бережное), “30 лет БССР” (д. Бор-Дубенец), имени В. И. Ленина (д. Дубинец) и “Красный партизан” (д. Могильное). Это вскоре после военного лихолетья. Время какое было, сами знаете из истории Западной Белоруссии. Противники колхозного строя не дремали, всячески пытались приостановить поступательное развитие колхозного строя. Боясь открыто выступить, они действовали исподтишка. Трусливо, но расчетливо запугивали деревенцев, распространяли о колхозах нелепые слухи, угрожали все испепелить, уничтожить под корень.

Надо заметить, что в ополчении колхозного строя не последнюю роль сыграла пропаганда польского буржуазно-помещичьего государства, а во время войны—фашистской Германии.



Скот на пастбище на берегу реки Горынь.



М. В. Скуловец.

Вот главной трудностью в создании колхозов после войны являлось именно преодоление боязни крестьян перед бандами, которые скрывались в лесах. Были и другие преграды, естественно. Уж слишком цепко сидела в крестьянской душе стремление хозяйствовать единолично.

Как бы там ни было, жизнь брала свое. Старейшины окрестных сел вспоминают сейчас, как велась агитация за колхозный строй в сороковых, начале пятидесятых. В первой половине марта 1948-го актив Бережного сельского Совета созвал совещание с повесткой дня: о создании колхоза. Вопрос ставился так: каждый активист обязан сам вступить в колхоз и вовлечь соседа. А через несколько дней прошло первое собрание сельхозартели. Дали ей символическое название “Новая жизнь”. Возглавил колхоз Сапон Николай Николаевич, человек активный, инициативный, из бывших партизан. Правда, грамотенка у сельского головы была не ахти. Да и опыта, считай, никакого в руководстве хозяйством. Приходилось учиться на ходу, или как теперь писать модно, на марше.

Ну а дальше жизнь налаживалась повеселее. Зазвенели топоры на бывшей помещичьей усадьбе. Здесь начали строить амбар, который перевезли из Дубенца. Возвели конюшню, коровник.

За садом смотрели. Плоды продавали государству и на трудовые давали. Первая зарплата, как сейчас помнят сторожилы, была вот какой: на трудовые вышло по 1,9 кг зерна, 3,8—картофеля, 7—сена, 1,90 рубля. Рубля того, не нынешнего!

Приходили и уходили руководители. По разным причинам расставались с ними. А вот когда за вожи управления хозяйством взялся Петр Григорьевич Богатко, все почувствовали: пришел не временщик, а крепкий мужик, умный, основательный, с крестьянской закваской. По его инициативе была создана бригада по вывозке и заготовке органических удобрений. Понимали люди: не вложишь в землю—отдачи от нее должной нечего ждать.

Вот так и сеяли, строились, доили. С начала шестидесятых намечается устойчивый рост всех отраслей. После того, как были установлены твердые реальные нормы труда, введена дополнительная оплата за высокие показатели в работе, экономическое положение колхозников приблизилось к уровню рабочих государственных предприятий и среднеоплачиваемых служащих, а месячные заработки штатных рабочих и механизаторов даже стали превышать этот уровень. В 1966 году зарплата колхозников возросла к уровню 1961 года в 5,7 раза. Теперь уже не надо было никого убеждать в пользе коллективного хозяйствования, в его преимуществах.

Прибавлялось в засеках зерна, полнели бидоны с молоком—и Родина не скупилась на награды. В 1970 году сразу 128 колхозников были удостоены ленинских юбилейных медалей “За доблестный труд”. Колхоз наградили юбилейной Почетной грамотой ЦК КПБ, Совета Министров БССР и Белсовпрофа.

Ордена с медалями засверкали на груди наших передовиков. Ордена Ленина был удостоен председатель колхоза Е. Саганович. Главный зоотехник Р. Босацкая получила орден Октябрьской революции. Всего к государственным наградам представлялось около 15 человек.

Хороши, важны награды не только большой важности. Правление колхоза установило звание почетного колхозника. Среди

Где могут и хотят хозяйствовать рачительно

О ТОМ, КАК АГРОФИРМА ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА СТОЛИНСКОГО РАЙОНА ЧУВСТВУЕТ СЕБЯ В УСЛОВИЯХ РЫНКА

В ЧЕЛОВЕКЕ СОВЕСТЛИВОСТЬ

них были С. Обухович, А. Васечко. Чуть позже было установлено звание заслуженного колхозника.

То, что колхоз признавали, уважали не только в районе, не подлежит сомнению. В 1970 году коллектив выдвинул кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР первого секретаря Брестского обкома КПБ В. Микулина. Он неоднократно навещался в колхоз, выступал перед тружениками полей и ферм, жил их радостями и тревогами. То есть, не был "свадебным генералом".

Тепло встречали крестьяне Первого секретаря ЦК КПБ Петра Мироновича Машерова. Да, действительно человеком от земли был партийный вожак республики, руководителем от Бога, в личности которого сочетались ум и требовательность, знание жизни вообще и понимание ситуации на месте. По сей день вспоминают в Бережном, Дубенце, других деревнях тепло встречи с партийным секретарем.

Все, кто бывал у меня в кабинете, видели на стене диаграмму. Это своеобразная шкала координат: вверху—центнеры, вправо—годы. А между ними потихонечку, помаленьку ползет изломленная кривая. Ползет то вверх, то вниз. То есть, есть пики, а есть и падения. Ну, в жизни ведь всегда успех соседствует с неудачей, согласитесь. Первого же несравненно больше.

Так вот на семидесятые приходится самый пик. Чуть подробнее о "пиковом" периоде.

Не знаю, как кто, а я очень люблю бывать на пшеничных полях. И в день, и в ночь, особенно когда не выпадет роса—сухоросы ночью случаются редко. Думаю, и те, кто стоял у руля хозяйства в начале семидесятых, наверняка по-хозяйски ухаживали за хлебной нивой, берегли ее, как зеницу ока, как жених невесту ценили. Было бы иначе—не намолочивал бы колхоз столько зерна. Вот вам цифры, пожалуйста: в 1971—1985 годах среднегодовое производство зерна возросло по сравнению с 1961—1970 годами в 2,5 раза.

Представляете себе, какой скачок вверх?! Не на сколько-то тонн или центнеров "плюс", а в два с половиной раза! И никто, будьте уверены, не подсыпал колхозникам в бункер зерна, не заставлял "небесную канцелярию" поливать наши земли дождичком щедрее, нежели соседские. Дело совсем в другом—люди работали с отдачей, с пониманием того, что на "доброе дело" нечего надеяться, на халяву никто ничего не даст, барского "Нате вам!" не дожидаться.

Вот и текли дела бесконечной чередой, радующей сердце, тешащей глаз, вселяющей надежду. Я мог бы привести уйму других цифр, которые красноречиво подтвердили бы: трудился человек на здешней земле не понапрасну, выжимал из нее все, на что она способна была.

А способна родимая, ненаглядная земелька-матушка на многое, если не жалеть себя для нее. Она и оденет, и обуеет, и накормит, если, конечно, по-людски с ней обходиться, с умом, а не по-потребительски.

Она, кормителька, и животноводство в обиду бросить не давала. В 1973 году знаете, сколько мы молока производили? На 556 тонн больше, чем в предыдущем, мяса—на 65 тонн больше, и продавали побольше, чем в 72-м. Потому что привесы росли как на дрожжах, было чем кормить скотину. Потому что хозяйство вали на ферме не по принципу "лишь бы день к вечеру" или "авось сойдет", а работали как на собственном подворье, спорно, вдохновенно, без усталости. Родина оценила старание полной мерой. За молоко, за мясо колхоз наградили Красным Знаменем Министерства сельского хозяйства СССР и Центрального комитета профсоюза работников сельского хозяйства. Фермы, и те были "укутаны" знаменами, Почетными грамотами награждались отовсюду, начиная со Столина и кончая Москвой.

Да, и вот какой факт хотелось бы еще упомянуть. В 70-х 13 наших тружеников награждались орденами и медалями СССР, 2—Почетными грамотами Верховного Совета СССР и БССР, 8—наградами Главного комитета Выставки достижений народного хозяйства СССР (ВДНХ СССР).

Я часто встречаюсь, беседую с людьми разных поколений. Так вот те, кто в 70-х создавал славу хозяйства, они и сейчас пристально следят, как идут дела, переживают вместе с нами, если что-то где-то не сладится, и порадуются, когда удача привалит. Ну разве не будешь дорожить такими людьми, верными хлеборобскому призванию и тогда, когда уже, как говорится, силы не те, помочь можно разве что мудрым советом или подсказкой со стороны.

Люди-то все разные, нет одинаковых. У одного накоплен опыт. У второго от природы ума палата. Третий с завидной предпринимательской хваткой. Григорий Корнеевич Цур всем наделял щедро. Он смог так организовать труд на первом производственном участке, что государство наградило мужика орденом Октябрьской революции. Да и как было не отметить труд ветерана, если в 73-м прирост продукции на "его владениях" составил 22,6 процента по сравнению с 72-м.

Сразу три доярки получили ордена Трудового Красного Знамени, среди них—и София Ефимовна Васечко. Та самая Ефимовна, которая за год от своей группы коров надоила около 70 тонн молока. Не центнеров—тонн! А на корову у Софии Ефимовны вышло по 4960 килограммов! Кто похвалится нынче таким результатом. Воистину "гроссмейстерское" достижение. Жаль, что такое звание дают лишь тем, кто хорошо передвигает пешки в ферзи и делает хитроумные ловушки на 64 клетках. А доярке, молоком которой кормится страна, даже самой выдающейся, не положен особый титул.

Ладно, крестьяне к себе особого внимания не требуют, как,

впрочем, и прежде никогда не приковывали интереса общества к собственной персоне. Их удел, их крест—работать, чтобы страна, как в той песне, жила и не знала других хлопот.

Работать так, как, например, Любовь Ивановна Германович, Мария Никитична Цывис, Николай Демидович Грабинский, Александр Иванович Гарбар, Ксения Владимировна Васечко, Роза Романовна Босацкая, Ефим Петрович Саганович, Леонид Антонович Гришко, Григорий Васильевич Сапон, Иван Владимирович Скребец, Константин Никитович Ковалевич, Елена Даниловна Пышняк, многие, многие другие.

Читатель, наверняка, ждет, скажу ли я, а когда колхоз был переименован в агрофирму. Сейчас об этом. В 1987 году. Был колхоз имени Ленина, а стал агрофирмой с именем Владимира Ильича. От истории, как видите, мы не отказались. Что было, то было, отрезать от прошлого по меньшей мере непристойно.

Новая вывеска на фасаде конторы появилась. А вместе с шильдой пришли преобразования в структуре и организации управления производством. Что имеется ввиду прежде всего? Мы перешли на хозрасчет и самофинансирование. Были сняты государственные доплаты на приобретение техники, удобрений и др. Руководство района приняло решение о безвозмездной передаче в собственность агрофирмы соко-винзавода, который после проведения восстановительных работ в 1988 году начал переработку фруктов и ягод, производство соков, напитков, настоек, вин и хлебного кваса. Одновременно хозяйство реконструировало и расширяло плодовый сад, площадь которого к 1987 году была доведена до 364 гектаров. Спросите, а что дала собственно проведенная перестройка в рамках хозяйства. Кое-что дала. По сравнению с 1981-85 годами за четыре года среднегодовое производство молока составило 128,4%. Это в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий. Иначе говоря, 826,6 центнера молока, мяса—160,5 центнера. Среднегодовой надой превысил 3000 килограммов на корову. Зерновых на круг намолотили по 35 центнеров, картофеля накопили по 267 центнеров. Рентабельность производства (а это обобщенный показатель эффективности хозяйствования) составила 46,6 процента.

В 1990 году во главе агрофирмы стал я. До этого был заместителем председателя здесь же. Знаете, время накладывает свой отпечаток на все. Пишу эти строки и вспоминается отчетное собрание уполномоченных агрофирмы. Доклад делал Ефим Петрович Саганович. Райгазета вот как писала отчет о событии: "Саганович начал отчет с волнением. И был он чрезвычайно коротким по времени". Волновался председатель отнюдь не потому, что отдал работе на ответственном посту ровно 30 лет своей жизни. А потому, что хотел обстоятельнее обрисовать ситуацию, показать, что делалось, делается во имя того, чтобы восстановить доброе имя агрофирмы, вывести ее на орбиту еще более громких успехов.

Круговерть сложнейших дел закрутила меня, как щепку в половодье, сразу же как только я начал осваивать кабинет предшественника. Не хватало духу, сил все охватить своим влиянием, всюду успеть, все проконтролировать. Пока не научился спрессовывать время. Но это, к слову.

Политическая нестабильность и хаос, царившие в республике в начале 90-х, конечно же, не могли не отразиться на состоянии дел агрофирмы. Но мы не робели, мобилизовались предельно. Как бы трудно ни приходилось.

Хозяйство затронуло крылом черной черныбыльской беды. А что это значит, никому не надо объяснять. В 1996 году, например, у нас на "больничных листках" побывало 702 работника, что на 282 человека больше, нежели в 1992-м. Вот вам, как говорится, информация к размышлению.

Так что мы начали делать с учетом ситуации? Понимая, насколько важно привлечь молодых тружеников, правление агрофирмы продолжало строить усиленными темпами жилье, объекты социально-культурного назначения. Расширялись земли—основное богатство агрофирмы. Пашня, например, увеличилась где-то на 50 гектаров, угодья—приблизительно на столько же, леса—на 4 гектара, на 2—и площадь прудов. И еще один момент. Границы приусадебных участков стали значительно шире.

Был взят курс на наращивание энергетических мощностей хозяйства. Используя всевозможные кредиты и в рассрочку мы приобретали технику, сохранили основной машинно-тракторный парк.

Естественно, не забывалась и социальная сфера. Шло полным ходом благоустройство населенных пунктов. В эти дни посмот-

(Окончание на 4-й стр.).



С. Л. Босацкий.



Вкусен обед в поле.



Чествование передовиков.



Зав. фермой 2-го участка Н. А. Боган.



Заготовка зеленой массы.



П. Н. Савицкий.



Е. П. Саганович.



Г. К. Цур.



И. Ф. Петрукович.

Где могут и хотят хозяйствовать рачительно

# "Превыше всего я ценю в человеке совесть"

(Окончание. Начало на 2-й, 3-й стр.)

рели бы вы на наши селения. Везде все чистится, облагораживается. А как же иначе? Порядок в хозяйстве начинается с порядка на подворье. Истина стара, как этот мир. И верна, ох, как верна.

О духовном не забываем. Возобновили свою работу право-



В заказнике "Ястребель".

славные храмы в деревнях Бережное и Дубенец. В деревне Бор-Дубенец построили новый православный храм и молитвенный дом. За счет свой.

И спорт значится в смете расходов агрофирмы. Там, где находился трактородром, теперь спортивный комплекс.

И это еще не все к портрету хозяйства, имеющего полувековую историю. Я мог бы рассказать читателям уважаемой "Ветеринарной газеты" и о том, что у нас есть предприятия торговли и быта, медицинского и культурного обслуживания. Свои три фирменных магазина, которые расположены в райцентре, в Давид-Городке и в деревне Бережное. Население агрофирмы обслуживают 9 торговых точек Бережновского сельпо, столовая общепита, кооперативный ларек. Два банно-прачечных комбината своих. Музыкальная школа своя. Свои историко-краеведческий музей. Свои молодежные жилищно-строительные кооперативы, которые строят жилье для тружеников, кому до 30. Как видите, ничего "чужого", все только "свое".

Я не говорю уже о школе, о садике детском. О том, что к ветеранам у нас отношение особое. Это же закон неписаный: уважать старость; придем ведь и мы когда-то к той черте, когда попросим спокойствия, ласки, тишины. Вроде бы так писал поэт с Придвинья.

Понравилось, очень пришлось по душе последнее заседание правления агрофирмы. Вроде бы и обычные вопросы рассматривались, но как заинтересованно, деловито, глубоко "всплывался" пласт местной жизни. И спорили. До хрипоты доходило. Но разговор по делу велся. Спор по сути. Я видел, как переживает за дело Василиса Арсентьевна Ошуркевич, страстно выступая, доказывая, убеждая. Василиса Арсентьевна профсоюзный бог у нас. А с мнением профсоюза правление, я как руководитель, всегда считаемся, стараемся "бить в одно". Нам, как говорит председатель профкома, нечего делить: на то мы и власть, чтобы управлять, расставлять все по своим местам.

А Петрукович Иосиф Федорович, управляющий пятым производственным участком. Башковитый мужик. Он не просто умеет управлять производством. Он еще и тончайший знаток человеческой души, знает подход, находит ключик к сердцу каждого деревенца. Такой вот талантище.

Гром Алексей Алексеевич. Это водитель. В профком избрали не из-за звучной фамилии, нет. И не за красивые глаза—за то, что очень уважаемый человек, отменный труженик. Всем пример.

И другие члены правления не нуждаются в особой аттестации. Александр Филиппович Бышко инженером-строителем. У него масса замыслов, хватка к делу поразительнейшая. Николай Михайлович Сапон—главный энергетик, Савицкий Павел Николаевич—главный инженер. Прекрасные специалисты, душевные люди. Кузьма Григорьевич Сосновский не "от сохи"—от трактора. Механизатор со стажем, с познанием основ агротехники и технологии, которое мало в чем уступит багажу дипломированных специалистов.

Так вот правление у нас—своего рода коллегиальный орган управления (извините меня за каламбур), сугубо демократический институт. Оно мне здорово помогает. Сообща можно развязать любой узел, распутать любое хитросплетение, коих в нынешней жизни предостаточно.

Если уж я упомянул слово "демократия", то хочу развить свою мысль дальше. Стоящее дело сделали мы, создав в свое время советы производственных участков. Они действуют в каждом подразделении и в каждом населенном пункте. Во главе советов поставлены авторитетнейшие люди, которые могут повести за собой, определять, что сегодня важнее и почему. Я называл Ивана Романовича Гарбара, члена правления. Так вот Иван Романович вдобавок ко всему еще управляющий первым участком, в совете управления.

Николай Федорович Володкевич уже десять лет во главе участка, опирается на мнение людей, учитывает его в повседневной работе. Он также в совете, являющемся своего рода "приводным ремнем" во взаимоотношениях правления хозяйства с его структурными подразделениями на местах.

Не так давно мы подвели итоги работы в животноводстве. Как обычно, поощрили рублем многих. Но не только рублем. В арсенале нашего профсоюзного комитета есть и другие пути влияния на настроение людей. И влияем на самочувствие человека не только в День работника сельского хозяйства, который, как известно, отмечается лишь раз в году. Влияем постоянно, в том числе не списанным, не сданным "в архив" моральным стимулированием. Что, разве человеку не приятно, если в его честь на центральной усадьбе поднимают флаг трудовой славы и если вручат прилюдно красный выпел, грамоту. Или, если просто доброе слово скажут от имени правления, того же профкома или производственного участка.

Если человек болеет делами хозяйства, неравнодушен, совестлив, то почему мы не должны поддержать его. Совесть—это, кстати, ставлю превыше всего. Есть она у человека—считай, все у него есть. Он порядочный тогда. Недаром ведь слова "порядочность" и "порядок"—от одного корня. У порядочного человека должно быть все в порядке—и душа, и одежда, пусть извинит меня классик за цитирование его слов, порядок в моральном плане, в отношениях с людьми.

...Весна давно шумит на столинских полях, на земле родной агрофирмы имени В. И. Ленина. Звонкая капель, первые подснежники—уже в прошлом. На полях нестихающий гул моторов, голоса людей. Каждый день утречком объезжаю поля. Знаете, радуется, как сею, что весна, особая пора в крестьянском деле, обещает щедрые всходы. Ну, а будет что убирать, ссыпать в амбар, будет и молока с мясом вдоволь, зарплата у хлеборобов не исчезнет. Ее урожай "начислит". Не я, председатель, вместе с правлением—именно урожай, надо и привесы. Отсюда тянется ниточка к достатку и благополучию всех, кто на земле родился и тут пригодился, трудится на ней, не жалея себя, у кого на лицах постоянно доброта и приветливость, чувство собственного достоинства. Достоинства особого свойства—крестьянского. Что, может быть, я не прав?! Не думаю, что кто-то считает иначе.



Не забывают в агрофирме о лошадях.

## ОСНОВЫ ИММУНОЛОГИИ

(Продолжение.)

Начало в № 58 за 1997 г., №№ 2-4, 7 за 1998 г.)

В-хелперы усиливают функции некоторых субпопуляций Т-лимфоцитов—участие в ответе Т-клеток на митогены, формирование Т-супрессоров. Полученные сейчас сведения дают основание предположить существование В-лимфоцитов-киллеров, производных нулевых лимфоцитов, оказывающих цитотоксическое действие без участия комплемента на клетки-мишени, покрытые антителами.

В последние годы среди В-лимфоцитов исследователи выявили субпопуляцию В-супрессоров—костномозговых В-регуляторов, угнетающих клеточный и гуморальный иммунный ответ. В роли костномозговых В-супрессоров могут выступать незрелые В-клетки или различные субклассы В-клеток. Регуляторная роль В-супрессоров осуществляется при помощи факторов, стимулирующих или подавляющих иммунный ответ.

Т- и В-лимфоциты способны также вырабатывать "иммунологическую память", поэтому при повторном контакте с антигеном они отвечают усиленной и ускоренной реакциями.

Таким образом, В-лимфоциты синтезируют антитела, осуществляют киллерную функцию по отношению к клеткам-мишеням, нагруженным антителами, вырабатывают "иммунологическую память" и регулируют иммунный ответ.

### Разновидности лимфоцитов

В последние годы установлено, что в иммунной системе, кроме Т- и В-лимфоцитов, существуют и другие разновидности клеток.

До недавнего времени считали, что лимфоциты, лишенные типичных маркеров Т- и В-клеток, представляют собой популяцию нулевых (О-лимфоциты) лимфоцитов. Но детальное изучение показало, что эта популяция неоднородна, она включает ряд клеток, различающихся между собой и по функциям, и по антигенным маркерам. Общее свойство этих клеток—наличие на их поверхности Fc-рецепторов и способность осуществлять цитотоксическое действие на клетки-мишени.

Несмотря на то, что О-лимфоциты не имеют маркеров Т- и В-лимфоцитов, под влиянием тимозина часть из них может превращаться в Т-лимфоциты, другая часть—приобретать поверхностные иммуноглобулины, превращаясь в В-клетки. При этом высказано предположение, что это есть нечто иное среди популяции незрелых форм Т- и В-клеток. Предполагают также, что среди популяции О-лимфоцитов могут находиться и Т-клетки, "потерявшие" рецепторы. В периферической крови взрослых особей содержится 20—30% нулевых клеток, больше всего в молодом и старческом возрасте. Это можно объяснить незрелостью лимфоцитов в раннем возрасте или снижением иммунокомпетентности в старости. Количество О-лимфоцитов значительно изменяется при вирусных заболеваниях.

Субпопуляция лимфоцитов с лабильными высокоаффинными Fc-рецепторами получила название L-лимфоцитов, они отличаются природой Fc-рецептора и неспособностью приобретать маркеры Т- и В-клеток. К-клетки морфологически относят к лимфоцитам. На них экспрессированы более avidные (более прочно связывающие антиген) рецепторы, чем на натуральных киллерах (НК-клетки). К-клетки осуществляют комплементнезависимую клеточную цитотоксичность к клеткам-мишеням, покрытым специфическими антителами, Fc-рецепторы К-киллеров специфичны только для IgG-антител. Этим они отличаются от Т-киллеров. Природа К-клеток окончательно не установлена. Они обеспечивают лизис чужеродных клеток, продуцируют медиаторы и играют важную роль в поддержании гомеостаза в организме.

Часть лимфоцитов, несущих одновременно маркеры Т- и В-лимфоцитов, получили название Л-лимфоцитов. Это очень малочисленная популяция лимфоцитов (1,8—2%). Количество Д-лимфоцитов возрастает при острых респираторных вирусных инфекциях, лимфопролиферативных заболеваниях, а также в результате применения тетрациклина. Природа и происхождение их пока не установлены, хотя есть предположение, что они выполняют регуляторные свойства при Т- и В-пролиферации.

Многообразие функций лимфоцитов не всегда свидетельствует о таком количестве лимфоидных клеток. Ведь известно, что одна и та же клетка на различных этапах дифференцировки или под влиянием антигена может проявлять разные свойства и функции в зависимости от экспрессии тех или иных мембранных структур. И все-таки мы видим, насколько разнообразна вся популяция лимфоцитов, представляемая в световом микроскопе как единое целое.

**В. ЖАВНЕНКО,**  
доцент кафедры микробиологии ВГАВМ,  
кандидат ветеринарных наук.

(Продолжение следует.)

# КОНТРОЛЬ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬХОЗЖИВОТНЫХ

(Окончание. Начало в №№ 2—6).

Содержание кобальта в печени овец и крупного рогатого скота может снижаться до 2 мкг/100 г и ниже (норма 7—10 мкг/100 г), у свиней—до 0,6 мкг/100 г (норма 5—35 мкг/100 г). В молоке коров концентрация кобальта уменьшается до 0,1 мкг/л (норма 1—3 мкг/л). Гипокобальтоз приводит к резкому падению содержания в крови животных гемоглобина и эритроцитов. Количество гемоглобина у коров доходит, например, до 4,7 г/100 мл, а число эритроцитов—до 4 млн. в 1 мкл.

В практике кормления животных значительный избыток кобальта в рационах встречается крайне редко. Но в случаях резкого избытка поступления данного элемента в организм у всех видов животных отмечаются полицитемия, потеря аппетита, замедление роста, ярко выраженное повышение уровня кобальта в волосном покрове (в пигментированном волосе коров обычно содержится кобальта 0,06—0,23 мкг/г, в шерсти овец—0,29 мкг/г, в перу кур—0,7—1,4 мкг/г).

ЦИНК. Недостаточность цинка в рационах чаще регистрируется у свиней и птиц, у жвачных животных она встречается редко. При ней отмечаются снижение интенсивности роста молодняка, нарушение процессов ороговения клеток эпидермиса (паракератоз), костеобразования, кровотока, воспроизводительной функции (задержка половой охоты, нарушение процесса сперматогенеза, недоразвитость семенников, рождение ослабленного приплода; половая зрелость наступает позднее обычного времени).

Клинические признаки дефицита цинка в рационе свиней проявляются по-разному в зависимости от возраста и физиологического состояния животных. Наиболее характерно дефицит данного элемента проявляется у поросят в возрасте 1,5—4 месяцев. При этом падает аппетит, интенсивность роста и упитанность снижаются, развиваются жажда, понос и рвота, наблюдается покраснение кожи на ушах, в области носа, глаз, конечностей и на других местах тела. С течением времени кожа становится утолщенной, морщинистой со струпевидными наложениями коричневого или черного цвета, а в последующем появляются на коже конечностей и язвы. У свиноматок удлиняются сроки супоросности, затрудняются роды, поросят рождаются слабыми, а у хряков ухудшается сперматогенез и снижается масса семенников.

При необеспеченности птицы цинком снижается продуктивность ее, нарушаются процессы образования оперения, поражаются конечности (укорочение и утончение трубчатых костей, утолщение и искривление суставов, нарушение кальци-

фикации), появляются дерматиты паракератозного типа, задерживается половое созревание.

Недостаток цинка в организме крупного рогатого скота сопровождается уменьшением мясной и молочной продуктивности, повышенным слюновыделением и скрежетом зубами, воспалением слизистых оболочек рта и носа, нарушением нормального состояния кожи (потеря волос, образование чешуйчатых наложений, снижение эластичности, складчатость), опуханием суставов, искривлением задних конечностей и снижением воспроизводительных функций, особенно у самцов.

Дефицит цинка в организме животных проявляется уменьшением содержания его в крови, костях, волосе и мягких тканях. Концентрация цинка в плазме крови крупного рогатого скота при этом снижается до 0,4 мг/л (норма 0,6—1,4 мг/л). Содержание цинка в покровном волосе здоровых животных составляет примерно 100—130 мг на 1 кг сухого вещества.

В практических условиях избыток цинка в рационах мало вероятен, так как животные переносят без заметных отрицательных последствий высокие дозы его (птицы и свиньи 20—30-кратные дозировки, жвачные—10-кратные). В случае острых отравлений цинком (например, при передозировке солей, вводимых в рацион в виде премиксов) отмечаются снижение аппетита, вялость, поносы, анемия (как результат нарушения обмена меди), повышение количества цинка в молоке и печени.

ИОД. При недостатке йода в организме падает продуктивность животных, снижается качество продукции (например, жирность молока уменьшается на 0,2—1,0%), резко ухудшается репродуктивная функция, появляется хроническая болезнь, характерным признаком которой является увеличение щитовидной железы.

У маточного поголовья нарушается периодичность течки, отмечается тихая охота, ухудшается оплодотворяемость и плодовитость, регистрируются выкидыши на ранних стадиях беременности, аборт, задержание последа, увеличение сроков беременности, рождение мертвого или очень слабого приплода с низкой массой тела. У новорожденных телят, ягнят, козлят щитовидная железа увеличена. Поросята рождаются с утолщенной и сморщенной кожей без щетины, с отеками в области шеи; шея и конечности укорочены. Для жеребят характерна общая слабость. Цыплята выводятся слабыми, с увеличенной щитовидной железой. Живая масса их при этом низкая.

При незначительном дефиците йода оставшийся в живых молодняк (телята, ягнаты) плохо растет и развивается, у него извращен аппетит, он педает шерсть, что приводит к воспалению кишечника и

образованию пилобезоаров.

У производителей могут быть прекращение половой активности и снижение качества спермы.

У крупного рогатого скота, кроме уменьшения продуктивности и ухудшения воспроизводства, отмечается чрезмерная оброслость головы и шеи, ведущая к образованию челки и гривы. У него кожа понижена эластичности, складчатая, регистрируется гиперкератоз.

Необеспеченность организма йодом проявляется снижением содержания его в крови, молоке, волосах и яйцах. Так, в цельной крови концентрация йода уменьшается: у коров до 1—2 мкг/100 мл (норма летом 13—19, зимой—7—10 мкг/100 мл), у овец до 1—3 мкг/100 мл (норма 10—23 мкг/100 мл). Наличие йода в крови в норме составляет, мкг/100 мл: у телят 6—8, у свиней 5—8, у лошадей 5—10, у кур 3—4. Сыворотка в сравнении с цельной кровью имеет йода несколько меньше. В норме содержание йода в ней составляет, мкг/100 мл: у коров в летний период 8—16, зимой 4—8, у овец 6—8, у свиней 4—8. Концентрация йода в норме в молоке коров находится в пределах от 80 до 130 мкг/л, в молозиве—от 150 до 260 мкг/л, в волосах—от 200 до 300 мкг/кг. Избыток йода в рационах сельскохозяйственных животных, а тем более в токсических дозах, в обычных условиях маловероятен. Увеличение нормы йода для кур в 300—1000 раз приводит к временному прекращению яйцекладки и ухудшению инкубационных качеств яиц. Токсичность йода у крупного рогатого скота (в рационе более 50 мг йода на 1 кг сухого вещества) проявляется снижением потребления корма, повышенным слюновыделением и закупоркой бронхов.

МАРГАНЕЦ. При соответствующей структуре рационов недостаточность марганца у жвачных животных встречается редко. Длительный дефицит этого элемента у коров и свиноматок сопровождается снижением продуктивности (у свиноматок почти полное отсутствие молока) и нарушением воспроизводительных функций (нерегулярность периодов охоты или полное ее отсутствие, переулы на фоне нормальной овуляции, возможны яловость, бесплодие, аборт, рождение ослабленного приплода с дефектами конечностей, уменьшение числа поросят в помете). У производителя (быков, хряков) отмечаются дистрофия семенников, вплоть до их атрофии, артрита, хромота. Кроме того, регистрируется смещение в соотношении полов у потомства в сторону увеличения числа самцов (1:1,3—2).

У молодняка нарушается половое созревание, отмечаются деформация костей и суставов, укорочение (чаще у поросят) и слабость ног, хромота. У телят могут быть кистлеобразная постановка передних конечностей и шелканье языком.

У взрослой птицы дефицит марганца в кормах (или вторичный) приводит к снижению продуктивности и прочности скорлупы, уменьшению выводимости и ухудшению роста и развития молодняка. У цыплят наблюдается запрокидывание головы на спину или подворачивание ее под туловище, они не могут встать на ноги, передвигаются порывисто на суставах, регистрируется хромота и неправильная постановка ног, появляются признаки перозиса.

Недостаток марганца в рационах животных проявляется снижением содержания его в крови, молоке, печени, костях и покровном пигментированном волосе (у свиней в щетине), а у птицы в желтке яиц или яичной массе. Так, например, содержание марганца в цельной крови снижается: у коров до 2—9 мкг/100 мл (норма 15—50 мкг/100 мл), у овец, свиней и кур до 2—4 мкг/100 мл (норма 8—10, 10—12 и 8—10 мкг/100 мл соответственно), а в молоке коров концентрация марганца уменьшается до 8—40 мкг/л (норма 50—130 мкг/л).

При большом избытке марганца в рационах овец и телят замедляется их рост, снижается уровень гемоглобина в крови, изменяется состав микрофлоры рубца и соотношение ЛЖК при уменьшении доли пропионовой кислоты.

Таким образом, для суждения об удовлетворении потребностей животных в нормируемых факторах питания используются разные методы контроля. Только комплексный подход к данному вопросу позволит получить правильный ответ о полноценном питании животных и даст возможность своевременно устранить выявленные погрешности в обеспечении их необходимыми питательными веществами. Осуществляя контроль полноценности кормления животных, следует учитывать при этом несколько существенных моментов.

Во-первых, в практике кормления животных нередко случаи несбалансированности рационов не по одному, а не нескольким нормируемым элементам питания. Тогда отрицательные последствия такого питания будут более существенными и разносторонними.

Во-вторых, многие элементы питания по-разному взаимодействуют между собой в корме, желудочно-кишечном тракте, органах, тканях, клетках организма (синергизм, антагонизм, торможение и т. д.).

В-третьих, когда приведенные выше методы контроля полноценности кормления животных не позволяют окончательно и с гарантией решить поставленный вопрос, надо дополнительно принять во внимание патоморфологические изменения, произошедшие в организме животных при недостатке или избытке того или иного элемента питания.

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

## Продолжаем обсуждение проблемы

# РАЗВИТИЕ ЛЕЙКОЗНОГО ПРОЦЕССА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Анализ показателей уровня инфицированности животных вирусом лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС), его заболеваемости и данных послеполовой диагностики болезни свидетельствуют о том, что в ряде экономических районов России уровень зараженности скота достигает 10—17%, у других—не превышает 2—8%. Отмечается существенная разница и в развитии лейкозного процесса среди инфицированных животных ВЛКРС. Число больных лейкозом животных в зависимости от количества серопозитивных составляет в одних районах в среднем 9—12%, в других—1—2%, а пораженных лейкозом туш на мясокомбинатах в одних случаях не превышает 0,18—0,22%, в других достигает 0,140—0,776%. Подобные показатели обнаруживали при анализе распространения лейкоза также в отдельных областях, краях и республиках каждого экономического района.

Складываясь положение мы связываем с возможностью значительного воздействия на организм животных трех основных факторов: 1) неполное выполнение профилактических мероприятий; 2) превращение доли генетически предрасположенных лейкозу пород скота, в частности черно-пестрой; 3) неблагоприятная экологическая обстановка, вызванная значительным загрязнением объектов сельского хозяйства вредными веществами химической, физической и биологической природы.

Известно, что онкогенные вирусы обладают слабой патогенностью, длительным латентным периодом и большой зависимостью от ряда модифицирующих факторов. Поэтому развитие лейкоза возможно только в результате переноса вируса на фоне наследственной предрасположенности организма при условии активизирующего действия эндогенных (гормоны, обменные

в статье представлены данные негативного влияния экологических факторов, в частности возрастающей нитратной нагрузки на организм, на повышение риска заболеть скота лейкозом, отмечен значительный социально-экономический ущерб, причиняемый этим заболеванием. Освещены также наиболее эффективные организационные мероприятия по внедрению способов профилактики и ликвидации лейкоза.

нарушения и др.) и экзогенных (химические вещества, радиация и др.) факторов. Неблагоприятные условия могут ослабить и доминантные гены, поломка, которая была уже у рецессивных генов, вызывает нежелательные признаки. В экспериментах лейкозное перерождение эмбриональных клеток крыс было вызвано при совместном применении динитрозамина и вируса мышинного лейкоза, хотя по отдельности эти вещества лейкоз не вызывали.

Не случайно в 1995 г. по сравнению с 1992 г. стало больше забранного мяса и молока; соответственно 8,8% против 3,2 и 11,0% против 5,2.

В зонах экологического бедствия оздоровление стад от лейкоза менее эффективно и растягивается по времени. Добиться полной элиминации ВЛКРС из популяции практически не удается. В естественных условиях заболеваемость лейкозом повышена на территориях с интенсивной и нерациональной химизацией. Здесь отмечается значительное превышение ПДК нитратов в объектах сельского хозяйства и организма животных. Известно, что нитраты вызывают трансформирующее и промоторное действие в культуре клеток и дозозависимую злокачественную трансформацию фибробластов у мышей, а также мутагенное действие в бактериальных системах. После аварии на объединении "Азотас" в Литве, когда в окружающую среду попало большое количество этих соединений, уровень инфицированности скота ВЛКРС на неблагополучной территории увеличился в несколько раз.

Нашими исследованиями установлено, что повышенная в 2—5 раз заболеваемость скота лейкозом отмечается в хозяйствах, областях,

районах с наиболее высоким внесением в почву азотных удобрений (75—100 кг/га и более в действующем веществе). В хозяйствах при превышении ПДК нитратов в 59% проб кормов, по сравнению с хозяйствами, в которых превышение ПДК нитратов было в 21,0% проб кормов и в 2 раза меньше максимальное содержание нитратов, заболеваемость лейкозом скота достоверно увеличена (1,28% против 0,85%). Выявлена прямая связь между степенью инфицированности ВЛКРС, заболеваемости коров лейкозом и уровнем содержания нитратов в сыворотке крови. Доля повышенного содержания нитратов в сыворотке крови на увеличение случаев инфицированности коров составила 3,61%, а заболеваемости—9,6%.

Модифицирующее влияние нитратной нагрузки на повышение риска возникновения лейкоза у скота совпадает с результатами эпидемиологических наблюдений по гемобластозам людей, согласно которым нитраты выходят на одно из первых мест в многостадийном процессе развития патологического процесса. Влияние экологических факторов в повышении риска возникновения лейкоза подтверждается тем, что в 1995 г. только в четырех наиболее экологически неблагополучных экономических районах зарегистрировали до 80% заболевшего лейкозом скота России. Следует учесть, что лейкоз—опасное заболевание. В европейских странах запрещено импортное скота, его спермы, трансплантатов. Вследствие иммунодепрессивных свойств вируса зараженный скот в 2—6 раза чаще выбраковывают из-за повышенной заболеваемости маститами, метритами, другими патологиями. Часта больных

животных погибает или после убоя их туши утилизируют по причине лейкоза.

В Свердловской области в 1993 г. только от преждевременного убоя больных лейкозом коров (около 4 тыс. голов) ущерб составил 1,2 млрд руб. Инфекция, вызываемая ВЛКРС, сопровождается снижением удоев на 3—10%, а в неблагополучных хозяйствах—на 18%, а также ухудшением качества молока. Молоко и мясо больных лейкозом животных, содержащих вредные метаболиты триптофана, других циклических аминокислот, отрицательно сказываются на здоровье человека.

Как правило, эффективность оздоровления возрастает на территориях, курируемых специалистами научных учреждений (Московская, Новосибирская, Свердловская, Кировская, Калужская, Вологодская области и др.). В современных условиях перехода к рынку традиционные механизмы внедрения разработанных наукой эффективных способов оздоровления стад от лейкоза не дают желаемых результатов. В связи с этим в ряде областей России и государств ближнего зарубежья организованы научно-производственные противолейкозные центры (Западная Сибирь, Свердловская область, Украина).

В 1991 г. в Свердловской области создан научно-производственный противолейкозный центр "Орион-2" на базе на базе Свердловской НИВС. В структурном плане центр включает совет, президиум, диагностический отдел с пятью филиалами в районах и эпизоотологическую группу. "Орион-2" при научно-методической помощи специалистов Свердловской НИВС, ветеринарного отдела, других областных ветеринарных учреждений внедряет эффективные способы оздоровления стад от

лейкоза. Центр проводит комплексные диагностические исследования на лейкоз, разработку и совместно со специалистами хозяйств выполнение оздоровительных мероприятий. Основа мероприятий—своевременное исследование животных на ВЛКРС: носительство, выбраковка серопозитивных животных или разделение стад на серопозитивную и серонегативную группы животных, а при высоком (свыше 30%) уровне зараженности коров ВЛКРС—позатный ввод на фермы изолированно выращенных серонегативных нетелей.

Администрацией Свердловской области на эти цели было выделено в 1992 г. 49 млн. руб., в 1993 г.—126, в 1994 г.—415 и в 1996 г.—664 млн. руб. на оплату диагностических исследований, приобретение молодняка, оборудования для пастеризации молока, бескровного мечения животных и другие нужды. Результат деятельности центра—оздоровление от лейкоза 124 хозяйств (295 ферм) снижение уровня инфицированности ВЛКРС поголовья в области с 27,0 до 3,8% и заболеваемости—с 5,0 до 2,1%.

Нами получен положительный результат оздоровления стад от лейкоза без разделения поголовья на инфицированных ВЛКРС и свободных от вируса животных. Способ оздоровления заключается в поэтапном групповом вводе серонегативных животных на оздоравливаемые фермы через каждые 3—8 мес. с закреплением группы введенных нетелей (первотелок) за определенной дояркой.

Значительные положительные результаты оздоровления стад от лейкоза получены специалистами научно-производственных противолейкозных центров, организованных в Западной Сибири и на Украине.

**Ю. СМЕРНОВ,**  
научно-исследовательский  
ветеринарный институт Нечерноземной  
зоны РФ (НИВН НЗ РФ).  
(«Аграрная наука», 1/98).

На актуальную тему

## Компьютер в райветстанциях

Наверное, сегодня—это уже реальность. Несколько лет раньше наличие компьютера в руках практического ветеринарного врача было фантастикой, а приобретение госветучреждением ксерокса или факса—роскошью. Однако новые технологии не стоят на месте и постепенно проникают в глубинку, завоевывая свое место.

Мы все знаем, как тяжело работать, когда нет обмена информацией. Появление "Ветеринарной газеты" и ряда др. ветеринарных изданий было встречено вздохом облегчения.

Появившиеся в райветстанциях копирующие аппараты и факсы позволили нам больше информации донести до ветеринарных специалистов хозяйств. Но этого все равно крайне мало. В настоящее время созрела необходимость тесно связать в одну компьютерную сеть райветстанции, отделы ветеринарии области, Главное управление ветеринарии, пограничные ветеринарные пункты. Наличие компьютера и компьютерной связи стало требованием времени. Почему?

Во-первых, наличие компьютерных программ позволяет ветврачу работать оперативно, анализировать накопленные данные, не роаясь в кипах отчетных данных по годам, месяцам и дням. Работа с компьютером поднимает ветеринарного специалиста на более высокий уровень интеллектуального развития, совершенствует его.

Во-вторых, работа на компьютере позволяет накапливать и анализировать отчетные и текущие данные по вопросам ветеринарии в короткие сроки, не привлекая к приемке и анализу отчетов многих ветспециалистов.

Например, ежемесячный или квартальный отчет создается одним ветврачом, сидящим за клавиатурой компьютера. При этом качественный уровень подготовленных ветеринарных документов не идет ни в какое сравнение с рукописными.

Здесь качественная графика, диаграммы, таблицы и т. п.

В-третьих, появляется возможность увязывания нескольких компьютеров в единую сеть. Это позволяет любой районной ветеринарной станции передать свои данные в любой другой вышестоящий ветеринарный орган; узнать результаты работы на данный момент у "соседа" по району области, республике. Появляется возможность оперативного управления и обмена информацией, т. е. не надо гнать добитый ветеринарный УАЗик за сотни километров для сдачи отчета и получения информации. Преимуществом является. Скептики сразу скажут—нет денег. Вранье. Просто нет желания и есть боязнь показать свою некомпетентность в отдельных вопросах, боязнь нового. Деньги можно найти, сэкономив на платных услугах, а руководству ветслужбы республики можно выделить часть денег из средств противоэпизоотического обеспечения. Надо думать, что возможность оперативного решения вопросов по эпизоотиям с помощью компьютера не ухудшит общую эпизоотическую обстановку в государстве.

Сотрудниками Витебской академии ветеринарной медицины совместно с ветеринарными специалистами Глубокской районной ветеринарной станции создан и совершенствуется ряд программ по накоплению и обработке ветеринарной информации по ряду заболеваний животных: лейкоз, туберкулез, непроизводительное выведение крупного рогатого скота и свиней, оформление форм ветеринарной отчетности 1 вет, 1 вет-А. На приобретенных за счет платных услуг двух компьютерах проходят обучение ветврачи райветстанции и лаборатории навыкам работы с компьютерными программами. Работники бухгалтерии райветстанции уже не мыслят своей работы по учету материальных ценностей, начислению зарплаты без компьютера. Постепенно научно-технический прогресс становится обыден-



ным делом в работе специалистов госветслужбы.

Но хотелось бы, чтобы это дело расширялось. Хочется найти сподвижников в работе. Мы готовы на обмен информацией. Накопленный нами опыт позволяет уже сегодня помочь многим начинающим в этом нужном деле избежать многих ошибок—это подбор и приобретение аппаратуры, ее установка, обучение персонала.

Хотелось бы выразить благодарность ректору Витебской академии ветеринарной медицины Ятусевичу А. И. за оказание помощи в организации этого нового для нас дела. Студенты ветеринарного вуза республики во время производственной практики всегда найдут в Глубокском районе возможность изучить компьютерные программы ветеринарии непосредственно на практике.

На снимке: работники Глубокской райветстанции занимаются обработкой ветеринарных данных на компьютере.

**Б. БОРЕЙКО.**  
Глубокский район.

## РОЖА СВИНЕЙ

(Продолжение. Начало в № 7).

На основании данных, касающихся обнаружения возбудителей рожи у разных видов домашних и диких животных, птиц, рыб, насекомых, грызунов и других представителей фауны, а также данных о длительном сохранении и даже размножении ее в почве, ряд авторов относят это заболевание к природно-очаговому.

Заболеть встречается в виде спорадических случаев и небольших энзоотических вспышек, но никогда не охватывает поголовье всего хозяйства.

Заболеть—20—30%, летальность—55—80%.

**Патогенез.** При алиментарном попадании бактерий рожи в организм животного они локализуются, преимущественно, в миндалинах и солитарных фолликулах, а при проникновении возбудителя через поврежденную кожу—в лимфатических сосудах пораженного участка кожи.

Если вирулентность возбудителя рожи низкая и он попадает в организм с высоким иммунным статусом, то в этом случае инфекционный процесс не получает дальнейшего развития, заболевание протекает бессимптомно или со слабо выраженными клиническими признаками, заканчиваясь образованием иммунитета или сенсibilизацией организма.

Бактерии рожи высокой вирулентности, попав в организм животного с низким иммунным статусом и предварительно сенсibilизированный этим возбудителем, при неблагоприятных условиях внешней среды и стрессе преодолевают местные защитные барьеры, проникают в лимфу, лимфатические сосуды и лежащие по ходу последних лимфатические узлы. Затем в ткани, вызывая септицемию. Генерализация инфекционного процесса и накопление токсических продуктов жизнедеятельности бактерий вызывают нарушения тканевого обмена, тяжелые функциональные расстройства, дистрофические и некротические изменения во всех паренхиматозных органах и особенно резко в тканях сердечно-сосудистой системы. Дистрофические изменения в мышце сердца, мелких кровеносных сосудах и капиллярах приводят к развитию застойных явлений, отекам, образованию тромбов и т. п. Со стороны системы мононуклеарных фагоцитов наблюдаются набухание, вакуолизация и отторжение эндотелиальных клеток. В то же время, со стороны этой системы, имеет место и реакция в форме пролиферации клеточных элементов.

Наряду с патологическими процессами в организме начинают развиваться защитно-ком-

пенсаторные реакции, направленные на восстановление нарушенных функций, локализацию возбудителя и обезвреживание токсических продуктов. Бактерии фагоцитируются макрофагами лимфоузлов, селезенки, печени, почек, легких, а также полиморфоядерными лейкоцитами. Фагоцитарная реакция усиливается в результате увеличения общего количества лейкоцитов и опсонизирующих свойств сыворотки крови. В последней увеличивается общее количество белка и гамма-глобулинов и появляются противорожистые агглютинины.

Все названные защитные реакции хорошо выражены при сравнительно доброкачественном течении болезни. Болезнь в таких случаях протекает подостро и хронически и проявляется преимущественно гиперемией и местным воспалением кожи в виде ромбовидных рожистых пятен, веррукозным эндокардитом и артритом.

При тяжелых же септических формах болезни происходит усиленное размножение бактерий в крови и паренхиматозных органах, а также накопление токсических продуктов, что приводит к подавлению защитных реакций, глубоким дегенеративным изменениям и функциональным расстройствам, часто превышающим компенсаторные возможности организма. В этих случаях заболевание протекает молниеносно (белая рожа) или остро и заканчивается преимущественно летально.

Важная роль в патогенезе рожи отводится аллергии. Аллергическую природу подтверждает выраженная эозинофилия при роже свиней. Экзантематозная сыпь также является своеобразной аллергической реакцией кожи сенсibilизированного организма животного к возбудителю рожи. На аллергическую природу болезни указывает также то, что рожистые пятна располагаются симметрично и при надавливании на них они бледнеют. Считается также, что эндокардиты и полиартриты при роже свиней тоже аллергической природы.

С учетом того, что в основе патогенеза лежит феномен аллергии, легко объясняется тот факт, что очень часты осложнения при вакцинации свиней против рожи, особенно принадлежащих рабочим, колхозникам и т. д. В помещениях, где содержатся такие животные, очень редко проводится дезинфекция и, следовательно, имеет место широкое распространение возбудителя во внешней среде и его носительство свиньями, приводящие к сенсibilизации организма. Это следует учитывать при проведении специфической профилактики и лечении свиней, больных рожей. В связи с этим при комплексной терапии в качестве патогенетических средств следует использовать антигистаминные препараты.

**Течения и симптомы болезни.** Инкубационный период 2—5 дней, но может быть и более продолжительным. В зависимости от количества и вирулентности возбудителя, ворот инфекции, восприимчивости животных и факторов внешней среды рожа может протекать молниеносно, остро, подостро и хронически. Различают также септическую, кожную (крапивница) и латентную формы.

**Молниеносное течение (белая рожа)** регистрируется сравнительно редко, преимущественно у подсосунк в возрасте 8—10 месяцев, находящихся на откорме при содержании их в душных, плохо вентилируемых помещениях или во время транспортировки. При этом заболевание проявляется резким угнетением, гипертермией и быстро прогрессирующей сердечной слабостью без появления на коже красных пятен. Болезнь в течение нескольких часов заканчивается летальным исходом.

**Острое течение (септическая форма)** начинается угнетением общего состояния и удерживается до конца болезни. Спустя несколько часов, реже через сутки после повышения температуры, больные свиньи теряют аппетит, у них развивается общая слабость, озноб. Такие животные обессиливаются из общей группы и больше лежат, перемещаются неохотно. Отмечается напряженная, болезненная походка.

Иногда, при поражении желудочно-кишечного тракта, наблюдают рвоту, а у поросят отъемышей—диарею или запоры.

У больных животных отмечается нарушение функций сердечно-сосудистой системы. Ослабление сердечной деятельности приводит к отеку легких, затрудненному дыханию и цианозу кожи в подчелюстной области, а также шеи и брюшной стенки.

Очень часто появляется конъюнктивит. Конъюнктивита гиперемирована. Отмечается выделение серозно-слизистого секрета.

У отдельных животных на 1—2 день после начала заболевания появляются эритематозные пятна бледно-розового, а в последующем темно-красного цвета различной величины и формы.

Заболеть продолжается 2—4 дня и без лечебной помощи часто заканчивается гибелью животного. Летальность при септической форме болезни очень высокая.

**В. МАКСИМОВИЧ,**  
зав. кафедрой эпизоотологии ВГАВМ,  
доктор ветеринарных наук, профессор.  
**Г. ДРЕМАЧ,**  
ассистент кафедры эпизоотологии.

(Продолжение следует).

## Средиземноморское чудовище

Речь идет о маленькой водоросли каульрапа таксифолия, попавшей в Средиземное море лет 12 назад. Для нее оно оказалось самым настоящим раем: водоросль быстро размножается и уничтожает всю морскую растительность, которая попадает на ее пути. В настоящее время ею покрыта площадь в 32 тысячи дунамов вдоль побережья Франции, Италии и испанского острова Мальорка.

Представление о скорости размножения каульрапы может дать такая цифра: если взять участок поверхности площадью менее 1 кв. м, на котором находятся 5.000 листов водоросли, то через пять лет она покроет площадь в 10 дунамов! Подобный красочный ковер очень ядовит для всей морской живности. Так, вся рыба, чувствуя опасность, стремится ускользнуть из Средиземного моря. Под угрозой находится рыбный промысел.

Специалисты опасаются, что каульрапа может прилипнуть к днищу морских судов и попасть таким образом в другие регионы земного шара. В середине октября во Франции состоялся международный съезд, в котором приняли участие около 200 ученых из государств Средиземноморья. На съезде прозвучал призыв к правительствам выделить средства на борьбу с водорослью-чудовищем—пока не будет слишком поздно.

## Пряности—не только для вкуса

Биолог Пол Шерман и его коллеги из Корнельского университета проанализировали использование пряностей в 4164 рецептах традиционных мясных блюд из 31 страны мира. Самыми распространенными оказались лук, черный, белый и красный перцы, чеснок, лимонный сок и имбирь. Проверка действия пряностей на бактерии показала, что гвоздика, лук, чеснок и душица убивают все микроорганизмы, включая сальмонеллы и стафилококки (недаром гвоздичное масло применяют стоматологи для дезинфекции кариесных полостей). Жгучие красные перцы уничтожают не менее 75 процентов микробов. Кроме того, обследование показало, что чем жарче климат страны (чем быстрее портятся продукты без холодильника), тем массивнее применяются различные специи в местной кухне. Эту закономерность замечали и ранее, но теперь понятно, что дело не только в температуре южных народов.

(По материалам печати).

### Необычные "профессии" животных

Многие животные издавна верой и правдой служат человеку. Но порою животных приучают выполнять, казалось бы, совсем не свойственную им "работу", и они зачастую с успехом выполняют ее, вызывая у людей беспредельное удивление.

Так, например, на целом ряде морских курортов США дельфины используют в качестве надежных охранников. Специально обученные дельфины постоянно плавают недалеко от берега и не подпускают к месту купания и пляжам кровожадных акул. А некоторые наиболее способные дельфины обучаются даже завлекать акул в заранее расставленные человеком ловушки.

В Швеции же для охраны одного из служебных помещений в г. Евле использовали удава двухметровой длины. После того, как ночные грабители несколько раз подряд очистили кассу, владелец помещения взял в зоопарке прирученного удава, который днем спокойно отдыхал в специальном ящике, а ночью ползал по помещению. С тех пор ночных краж больше не повторялось.

Английские шахтеры, спускаясь в забой, берут с собой канарейку, что позволяет им безошибочно определять появление ядовитого рудничного газа. К сожалению, сослужив человеку свою службу, т. е. предупредив людей о грозящей опасности, канарейка погибает—она не выдерживает малейших концентраций ядовитого газа.

Даже проказниц-обезьян приучают к полезному "труду". В Таиланде существует целая обезьянья ферма, обитателей которой научили работать там, где человеку трудно. Обезьяны обучены собирать кокосовые орехи, растущие на высоких (до 25 м) с гладкими стволами пальмах. Работают они весьма произвольно, собирая по тысяче кокосовых орехов в день каждая. Обучение же обходится недорого—порядка сорока долларов. В настоящее время на подобных работах в одной из провинций Таиланда Сурааттани уже используется более 800 обезьян.

Работают животные и на прополке сельскохозяйств. В Голландии как-то на грядки с помидорами выпустили кроликов. Они начисто выели все сорняки, не тронув помидорные кусты, которые им не пришлись по вкусу. После этого владельцы теплиц в Европе завели кроликов для прополки своих грядок.

А плантации хлопка в некоторых южноамериканских странах с успехом пропалывают гуси. Проходящаясь вдоль по рядам, они с завидной старательностью выщипывают каждую травинку, совсем не трогая побеги хлопчатника, вкус которого им не нравится.

В. СТОМА.

### В несколько строк

У некоторых животных пот обладает цветом, в его состав входят различные пигменты. Так, пот бегемота обладает красноватым цветом. Одна южноафриканская антилопа потеет голубым. А у рыжего кенгуру самки серые, а самцы—рыже-красные. Но на самом деле мех и у тех, и у других одинаково серый, просто у самцов пот содержит красный пигмент.

В наших газетах и по телевидению сообщали о том, что на склоне горы Арарат, на расстоянии около 20 километров от вершины, якобы найдены остатки библейского ковчега Ноя. Однако турецкий геолог Салих Байрактун, из которого и пошла сенсация, недавно признался, что запустил ее в надежде получить от Израиля либо от христианских церквей мира деньги на серьезные геологические исследования этого района. Самому ему прекрасно известно, что "ковчег"—просто утес своеобразной формы на склоне горы.

**Реклама в "Ветеринарной газете"**  
 тел. 373—186  
 факс 985—392

### ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА 8.01.98 г.

(Продолжение. Начало в № 7).

№/п	ФЕРМА	СТРАНА	ВИД ПРЕПАРАТА	РЕГИСТРАЦ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТА	ФОРМА	НАЗНАЧЕНИЕ	СРОК ДЕЙСТ.
43	АГРАР	НИДЕРЛАНДЫ	АНТИБИОТИКИ	И 216-10-97 ЗВФП	Агретин 10%	р-р для оральн. прим.	для лечения заболеваний ЛДТ у с/х животных и птиц	07/04/02
44	АН СВ ЭН ГАВНИКА Д.А.	УГОСЛАВИЯ	АНТИБИОТИКИ И КОМБИНАЦИИ	И 264-10-97 ЗВФП	Энбейцин (Бацитрацин, Неомитин)	порошок	для лечения и профилактики респираторных инфекций	27/10/02
45				И 266-10-97 ЗВФП	Галофан-200	порошок	для лечения бактериальных инфекций	27/10/02
46				И 267-10-97 ЗВФП	Эпрога-15	порошок	для профилактики и лечения заболеваний различной этиологии	27/10/02
47			ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ	И 265-10-97 ЗВФП	Вермизол	р-р для инъекций	для дегельминтизации с/х и птиц	27/10/02
48	ААДО	ФИНЛЯНДИЯ	ФЕРМЕНТЫ	И 83-10-94 ЗВФП	Экопаза	кор. или в соед. пред.	ферментный кормовой препарат для применения в животноводстве и птицеводстве	12/12/99
49	АЛЬ-НУР	ИЗРАИЛЬ	АНТИБИОТИКИ	И 149-10-96 ЗВФП	Эвротек	раствор и порошок	5-10% раствора для инъекций, 10% порошок в форме премикса 10% р-р для оральн. прим.	03/03/01
50			ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ	И 185-10-96 ЗВФП	Гельминцид	р-р для инъекций	для борьбы с эндо- и эктопаразитами	18/09/01
51	АО "БЕЛАРУСЬ СЕРВИС"	БЕЛОРУССИЯ	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ	И 212-10-97 ЗВФП	Дезосол-4	жидкость	для дезинфекции животноводческих и ветеринарных объектов	12/02/02
52	АО "БЮСИНТЕЗ"	ЛИТВА	ФЕРМЕНТЫ	И 160-10-96 ЗВФП	ИЗ-ЦПАД (Визак)-фермент	порошок	для обеспечения потребности птиц в биологически активном веществе	19/04/01
53			ФЕРМЕНТЫ	И 165-10-96 ЗВФП	ИЗ-ЦПАД (Визак)-фермент	порошок	для обеспечения полной потребности ПРС в сывке в биологически активном веществе	13/07/01
54			ФЕРМЕНТЫ	И 241-10-97 ЗВФП	Визак Англосубтилин	порошок	для использования в качестве ферментной добавки в зерновые корма	10/07/02
55				И 242-10-97 ЗВФП	Визак Протосубтилин	порошок	для использования в качестве ферментной добавки в рацион с-х и птиц	10/07/02
56	АО "ВЕТ ПРОМ"	БОГАРИЯ	АНТИБИОТИКИ	И 112-10-95 ЗВФП	Гентамицин 4%	р-р для инъекций	для лечения животных при респираторных заболеваниях и инфекциях органов пищеварения	16/10/00
57			АНТИБИОТИКИ И КОМБИНАЦИИ	И 77-10-95 ЗВФП	Формазин-50	р-р для инъекций	для лечения респираторных и кишечных заболеваний с/х и птиц	03/05/00
58				И 78-10-95 ЗВФП	Формазин-200	р-р для инъекций	для лечения респираторных и кишечных заболеваний с/х животных	03/05/00
59				И 79-10-95 ЗВФП	Тетраолеандомицин	водораствор. порошок	для лечения респираторных и кишечных инфекционных заболеваний с/х животных и птиц	03/05/00
60				И 82-10-95 ЗВФП	Формазин	порошок	для лечения респираторных и кишечных инфекционных заболеваний	03/05/00
61			ВИТАМИНЫ	И 106-10-95 ЗВФП	Гидро АДЗ	раствор	для профилактики и лечения гиповитаминозов у животных и птиц	11/09/00
62				И 117-10-95 ЗВФП	Селед	раств. для внутр. пр.	для профилактики I и D-авитаминозов, анемий и стимуляции роста молодняка с/х животных	16/10/00
63				И 81-10-95 ЗВФП	Витамин АДЗ	маслянистый раствор	для применения животным при витаминной недостаточности	03/05/00
64				И 167-10-96 ЗВФП	Гидро АДЗ	гидроэмульсия	для профилактики и лечения гиповитаминозов А, Д3, В1, при токсикозах, для поднятия общей резистентности у птиц	16/06/01
65			ВНУТРИНАСОСНЫЕ	И 130-10-95 ЗВФП	Иодофар	аэрозоль	для лечения эктопаразитов у коров	16/10/00
66			ГОРНОНАСНЫЕ	И 114-10-95 ЗВФП	Окситоцин	р-р для инъекций	для лечения аутоеростной паталогии у коров	16/10/00
67			ДРУГИЕ ГРУППЫ	И 115-10-95 ЗВФП	Зооникол	аэрозоль	для лечения трихофитии у ПРС, микроспории и конидиомикоза у с/х животных	16/10/00
68				И 168-10-96 ЗВФП	Гальцил Боргавитонет 20%	р-р для инъекций	для профилактики и лечения гипокальцемии, при воспалительных процессах у животных	16/06/01
69			НИКРОЗАНТИНЫ	И 116-10-95 ЗВФП	Гливет	р-р для внутривен. ин.	для профилактики и лечения дегидратационно-кишечных заболеваний молодняка с/х животных	16/10/00
70			ПРОТИВОНАСТАТНЫЕ	И 105-10-95 ЗВФП	Неотил	внутримаммарные инъекции	для лечения маститов и субклинических маститов у коров, овец и телят	11/09/00
71				И 141-10-95 ЗВФП	Настивин	внутримаммарные инъекции	для лечения маститов у коров	11/12/00
72				И 80-10-95 ЗВФП	Настрифф	внутримаммарные инъекции	для лечения маститов у коров	03/05/00
73			ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ	И 76-10-95 ЗВФП	Левонизол	7,5% р-р для инъекций	для дегельминтизации животных	03/05/00
74			СУЛЬФАНИЛАМИДЫ И КОМБИНАЦИИ	И 104-10-95 ЗВФП	Сульфацил	порошок	для профилактики и лечения бродячно-кишечных и дизентерий у свиней	11/09/00
75	АО "Духовичск. комбин. лаб. РПС. БЕЛАРУСЬ"	БЕЛОРУССИЯ	ВИТАМИНО-МИНЕРАЛ. ПРЕМИКСЫ	И 290-10-9766ФП	Премикс П1-2, ПС-4	порошок	для использования в качестве кормовой добавки при производстве комбикормов для свиней	15/12/02
76	АО "АСГА-ВССА. ЛАБ. С-Петер"	РОССИЯ	ДРУГИЕ ГРУППЫ	И 60-10-94 ЗВФП	Занедон (Бардазон)	раствор	для лечения чумы собак	14/09/99
77	АПАДИОН	БЕЛГАИЯ	АНТИБИОТИКИ	И 154-10-96 ЗВФП	Висекал	порошок	для лечения бактериальных инфекций у животных и птиц	18/04/01
78				И 161-10-96 ЗВФП	Бисопа-И Инг-пуп	р-р для оральн. прим.	для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта багтеральной этиологии у животных	29/04/01
79			АНТИБИОТИКИ И КОМБИНАЦИИ	И 131-10-95 ЗВФП	Анко-Спектин ТН-44	препарат	для лечения желудочно-кишечных заболеваний свиней	05/10/00
80				И 132-10-95 ЗВФП	Анко-Спектин ТН-100	водораствор. порошок	для лечения и профилактики микоплазмоза птиц, дизентерии и	05/10/00

(Продолжение следует).

**Выписывайте и читайте  
"Ветеринарную газету"!**

Подписка принимается всеми отделениями связи без ограничений.

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

**ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ  
И ГЛАВНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ХОЗЯЙСТВ**

**Олиговит-экстра**  
производства фирмы V.M.D. (Бельгия)

Лечебно-профилактический витаминно-минеральный препарат, прекрасно растворимый в воде, содержит сбалансированный состав минеральных веществ, витаминов, аминокислот. Он позволяет оказывать стимулирующее действие на обменные процессы организма, предупреждать болезни, связанные с недостаточным витаминно-минеральным питанием, способствует повышению среднесуточных приростов живой массы до 20%.

Дозировка: 0,4—1,0 кг на 1000 кг корма или 1000 л воды.

В ветеринарных аптеках

производственного  
предприятия "СоюзТехСервис"

можно приобрести препараты  
и инструментарий ведущих зарубежных  
и отечественных производителей.

Тел. для справок: (8-017) 2-30-88-48,  
(8-017) 2-30-65-69.

**КОТ ПРЕВРАТИЛСЯ ВО ЛЬВА**

В лечебницу Теодора принесли почти бездыханным. Ветеринар Дэвид Клай ничем не мог утешить его хозяйку—котенку оставалось жить несколько дней. Лучше всего было усыпить его.

—В самый последний момент я вспоминал рассказ одного коллеги,— говорит ветеринар.—У его пса была атрофия мышечных тканей, но он поставил его на ноги анаболиками. И никаких побочных действий—Дик живет и здравствует. И я решил попробовать—хуже ведь не будет, бедняге терять нечего.

Уже после первой дозы анаболика стало ясно, что и котенку это средство идет на пользу. Теодор стал подниматься, его бока округлились, и вскоре вес пришел в норму.

—Я больше не опасался за его жизнь,—рассказывал Дэвид Клай.—И отменил лекарство. Но тут же наступило ухудшение. Лечение пришлось продолжить. И снова кот толстел, и главное, чем больше становился его вес, тем большие дозы стероидов требовались для поддержания его формы. Но хорошо известно, чем опасны анаболики: они могут уничтожить печень и почки и даже вызвать злокачественные образования.

Теодор же чувствовал себя великолепно—был жизнерадостен и здоров, его вес перевалил за 15 килограммов и продолжал расти. Но вместе с весом и ростом происходило невероятное превращение—кот все больше походил на льва.

Сейчас Теодору год. И эксперимент продолжается. Дэвид Клай постоянно наблюдает за функционированием всех органов животного и по-прежнему не отмечает никаких отклонений. Теодор в прекрасной кондиции—весит 60 килограммов, выглядит как настоящий лев, но ведет себя, как обыкновенный кот. Любит играть с двухлетним сыном хозяина и даже мяукает.

История лечения-превращения Теодора зафиксирована в толстой тетради. Дэвид Клай обрабатывает свои наблюдения и собирается представить их в виде доклада в Медицинскую академию Австралии. И так, факт, как утверждает ветеринар Клай, налицо. Но как быть с научным обоснованием чудной метаморфозы? Может быть, под влиянием анаболика сработали древние гены? В конце концов не в слона же превратился кот!  
Р. ЧИТМЕР.

**И в шутку, и всерьез**

"Ветеринки" из отчетов студентов по производственной практике:

- скастрировал 10 поросят вместе с фельдшером,
- определял удой у доярки Ивановой,
- выслушивал хрип легких,
- пальпировал маститы у доярки Сидоровой,
- провел санитарный день у входа в доярку Симоновой,
- лечение закончилось шееотемией,
- выезжал на кастрацию 3 дня на жеребце и 2 дня на мотоцикле,
- за практику сменил 2 врача и 3 фельдшера,
- кастрировал без присыпки,
- ректалил без перчатки,
- больных не было, а падежа много,
- временная приостановка деятельности сердца,
- внутренние болезни с наружным поражением.

Собрал Г. СОКОЛОВ.

**Фирма "САНОФИ САНТЕ АНИМАЛЬ" (Франция)**

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

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

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

**Представительство "Санofi".**

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

**ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

Антибиотики широкого спектра в форме  
инъекционных растворов

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

**Ветримоксин™** Л.А. (смоксидиллин): лучший выбор при заболевании неизвестной этиологии.

**Интрамицин™** (бензилпенициллин, дегидрострептомицин): традиционная комбинация антибиотиков, проверенная практикой.

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

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

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

**ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

Для использования в промышленном производстве

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

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

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

**Вигал™ 2x**: специальный состав, содержащий эритромицин и основные витамины.

**Ветакос™** (сульфадимидин, диаверидин): эффективное синергическое действие против различных видов кокцидий.

**ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

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

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

**Верибен™** (диминазин): профилактика и лечение протозойных заболеваний (пироплазмоз, трепаносомоз, трихомоноз).

**ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КОШЕК И СОБАК**

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

**Аурикан™**, ушные капли: содержит противовоспалительный, бактерицидный, антипаразитарный и обезболивающий компоненты.

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

**Кортикан™**, эмульсия: антибактериальное и противовоспалительное средство для лечения дерматитов.

**Пиллкан™ 5 и 20** (мегестрол ацетат), сахарные кубики: синтетический гормональный препарат антиэстрогенного и антивосполнительного действия.

**Диоркан™**, сахарные кубики: средство против бактериальных диарей.

**ВИТАМИНЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

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

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

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

**Ферветрин™ 20%**, инъекционный раствор: железосодержащий препарат для лечения и профилактики анемий.

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

**Ветранквил™ 1%** (ацепромазин, хлорбутанол), инъекционный раствор: препарат обладает успокаивающим и миорелаксантами действием.

**Энзапрост™ 25** (простогландин F2a): синтетическое лотволитическое средство.

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

**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 "Джем-комерс", ООО "Белбригкоммерс", коллектив редакции.

Издается с июля 1995 г.

Распространяется по Республике Беларусь

Главный редактор  
**Антон Иванович ЯТУСЕВИЧ**,  
профессор, доктор ветеринарных наук

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

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6). Печать—офсетная. Объем—2 печ. л. Формат А3. Регистрационный № 635. Индекс 63220. Подписано к печати 21.04.98 г. в 14.20. Тираж 13150 экз. Цена договорная.

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:** 210026, РБ, г. Витебск, ул. Белобородова, 2а.  
**АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:** 210602, РБ, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, ветакадемия.  
**ТЕЛЕФОНЫ:** гл. редактор: 373—186, зам. гл. редактора и редакция выпуска: 372-126; факс 985-392.

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