

Ветеринарная газета

№ 8

15—30 ноября 1995 г.

Лейкоз крупного рогатого скота—хроническое инфекционное заболевание опухолевой природы. Возникновение болезни обусловлено заражением животных вирусом лейкоза, а развитию заболевания способствуют генетическая предрасположенность и иммунная недостаточность организма.

Источником возбудителя инфекции является больное животное, возбудитель передается при совместном содержании больных и здоровых животных при контакте, через кровь, молоко, истечения при воспалительных процессах и др. биологические жидкости, в которых находится вирус.

Болезнь обычно развивается медленно, проходя две основные стадии: 1) фаза бессимптомной (скрытой) инфекции—период от заражения животных вирусом до появления изменений в картине крови и 2) клиническая фаза с характерным увеличением в крови лейкоцитов (белокровие) и поражением органов вследствие разрастания опухолевой ткани.

Время от заражения животных до появления клинических признаков чаще всего составляет 3—4 года, поэтому если вирус проник в организм телят, болезнь проявится у них во взрослом состоянии. Если же заразились взрослые животные, то инфекция может протекать без видимых признаков в течение всего срока их хозяйственного использования (т. е. в течение 5—6 лет). Отмечено, что если не проводятся оздоровительные мероприятия, то в неблагополучном хозяйстве на одно больное животное с клиническим проявлением болезни приходится в 10 раз больше уже зараженных вирусом лейкоза животных с бессимптомным течением инфекции.

Сходство клинико-морфологического проявления и механизма этого заболевания у животных и человека ставит лейкоз в ряд общепатологических и социальных проблем. Это вызывает опасение у населения о роли больных животных в возникновении лейкоза у людей. На это следует отметить, что в настоящее время наука и практика еще не располагают обоснованными фактами, подтверждающими взаи-

мосвязь лейкоза человека и животных. Кроме того, мясо и молоко от больных животных не допускается на пищевые цели в виду потери их доброкачественности. Молоко от зараженных вирусом лейкоза коров является ис-

О мерах борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в хозяйствах Беларуси

точником инфекции для животных, поэтому его перед использованием пастеризуют. Режим пастеризации молока на молокоперерабатывающих предприятиях обеспечивает обезвреживание вируса. Однако, ущерб для животноводства это заболевание приносит большой. Он складывается из недополучения молока и приплода, преждевременной выбраковки больных животных и ограничения в использовании полученных от них продуктов, сдачи на мясо племенного молодняка от больных коров, ухудшения племенной работы, расходов на оздоровительные мероприятия и др.

Лейкоз крупного рогатого скота имеет широкое распространение в разных регионах Российской Федерации (особенно в центральных и западных регионах), Прибалтийских республиках, Молдове, на Украине и других зонах с развитым животноводством. В Беларуси наиболее высокая заболеваемость скота лейкозом отмечена в хозяйствах Гродненской, Витебской, Гомельской областей, несколько ниже в Минской и Брестской областях и еще ниже—в Могилевской области.

Сложность борьбы с лейкозом заключается как в особенностях этого инфекционного-опухолеродного заболевания, так и (главным образом) в отсутствии средств лечения и спецификой профилактики (вакцин) болезни. Поэ-

тому основу оздоровительных мероприятий составляют выявление больных лейкозом животных и удаление их из стада, выращивание здоровых телок для замены неблагополучного поголовья, контроль за качеством получаемой продукции, проведение санитарных, зоотехнических и организационно-хозяйственных мер.

Одной из проблем в борьбе с лейкозом является своев-

ременная и точная диагностика. Чем раньше мы установим источник инфекции и удалим его из стада, тем быстрее ликвидируем болезнь. До середины 70-х годов распознать лейкоз могли только у животных с выраженной лейкоемией и опухолевыми поражениями. Эти клинико-гематологические методы диагностики болезни были основными до середины 80-х годов (теперь как дополнительные). И только после определения и изучения возбудителя (вируса) начались исследования по разработке иммунологической диагностики лейкоза у животных на первой (бессимптомной) стадии развития инфекции, которая и была узаконена Инструкцией 1989 г. С использованием того или иного метода диагностики примерно и разделились этапы в борьбе с лейкозом.

Проводимые в 1969—1977 гг. противолейкозные мероприятия позволили значительно сократить заболеваемость скота лейкозом. Однако, достигнуть полного оздоровления не удалось. В первую очередь это было связано с тем, что находившийся на вооружении в этот период клинико-морфологический метод диагностики болезни позволял выявлять больных животных только на конечной (опухолевой) стадии развития лейкоза. Зараженные вирусом лейкоза животные в начальной (бессимптомной) стадии развития болезни (которых, как было отмечено

выше, в неблагополучном стаде обычно во много раз больше, чем с клиническим проявлением болезни), оставались в стадах и способствовали распространению лейкоза. А выявить таких животных, имеющихся в то время диагностическими методами не предоставлялось возможным.

В 1977—1986 гг. эпизоотическая ситуация несколько осложнилась. Увеличилось

количество заболевших животных, выявляемых прижизненными исследованиями и при послеубойном осмотре на мясокомбинатах. Это явилось следствием комплекса причин, связанных с особенностями того периода. С одной стороны в стадах оставалось значительное количество зараженных вирусом лейкоза животных, потенциально являющихся источником инфекции.

С другой стороны, при интенсификации скотоводства в этот период имела место концентрация животных и комплектование комплексов, крупных ферм, племхозов, сборным поголовьем, зачастую без учета благополучия по лейкозу хозяйств-поставщиков, в том числе и завоз животных из-за рубежа и из сопредельных республик, особенно неблагополучных по лейкозу Прибалтийских республик, а также Ленинградской и др. областей России. Недостаточно контролировались и внутрихозяйственные перемещения технологических групп скота. Эти и другие факторы способствовали перезаражению животных вирусом лейкоза.

При этом нельзя не отметить, что не все руководители хозяйственных и советских органов в полной мере представляли сложность проблемы оздоровления ферм от лейкоза. Из-за отсутствия противолейкозных мероприятий проводились организационно-хозяйственные меры и санитарные, которые мож-

но реализовать лишь общими усилиями. Однако, зачастую вся оздоровительная работа замыкалась на ветеринарной службе, а она не в силах выполнить в полной мере свойственные ей функции и решать организационно-хозяйственные вопросы. В результате, оздоровительные и профилактические мероприятия не обеспечивались как моральными, так и материально-техническими средствами.

С накоплением данных мировой науки о роли вируса в возникновении лейкоза стала возможным разработка иммунологических методов диагностики, которые позволяют выявлять больных животных на всех стадиях развития инфекции. Эти методы были внедрены в практику в конце 80-х годов.

С учетом применения новых методов диагностики, используя опыт борьбы с лейкозом в нашей стране и за рубежом, была разработана инструкция, утвержденная Главком ветеринарии СХ СССР в 1989 году. Однако, как показала практика, реализация требований этой инструкцией положений не всегда представлялась возможным.

Во-первых, опыт зарубежных стран по оздоровлению неблагополучных ферм путем тотальной замены стада с убоим инфицированных животных в условиях нашей республики, с ее крупными, со значительным поголовьем фермами, оказался нереальным в выполнении.

Во-вторых, рекомендуемый способ оздоровления путем поэтапного ввода в неблагополучное стадо отрицательно реагирующих на лейкоз животных, оказался малоэффективным. Ибо поступающие в такие стада здоровые животные в контакте с больными перезаражались, это снижало эффективность и значительно увеличивало сроки оздоровления ферм.

Изучив значимость иммунологических методов диагностики и определив эффективность их использования в разных вариантах осуществления оздоровления

Одним абзацем

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, СП!

С деловой хваткой руководители колхоза "Дружба" Браславского района. Который уже год здесь выращивают пушного зверя, получая солидную прибавку в кассу. Хозяйство намерено и в дальнейшем развивать меховой промысел. Этому будет способствовать совместное белорусско-латышское предприятие "Белин", созданное на базе колхоза. Как грибы после дождя, растут на Витебщине СП. Только что облсполком принял решение о создании еще трех производств, где наши предприятия вступают в кооперацию с иностранными фирмами.

М. НЕСТЕРОВ.

ПОЧТИ КАК В МУЛЬТФИЛЬМЕ

А много ль корова дает молока? Не выдохнешь за день, устанет рука. Примерно так можно сказать про корову Галка с племзавода "Носовичи" Добрушского района. За лактацию она дала 13. 107 килограммов молока средней жирностью 3,8 процента. Немного не дотянула до рекордистки Выдрица—12.047 килограммов молока жирностью 3,88 процента. Дочери последней, Медуница и Лайли, дали за год соответственно 9.387 и 9.308 килограммов молока.

Н. ЕРМАКОВ.

ОТДОХНИТЕ НА ЗДОРОВЬЕ

Славно потрудились второкурники Речицкого совхоза-техникума на зернотоку. И отдохнут отлично. Дирекция учебного заведения выделила отличившимся путевки в здравницы республики.

О. ШВЕДОВ.

ОТВЕТНЫЙ ВИЗИТ НЕ СОСТОЯЛСЯ

По условиям проведения ярмарки "Осень—95" предусматривался ответный визит в колхозы и фермерские хозяйства тех районов, которые привозили собственную продукцию на новополоцкий базар. Однако достойного встречного жеста не получилось. То ли в Верхнедвинском районе ошиблись, то ли наши организаторы просчитались, но вышла неувязка: приезд новополочан не совпал с планами района. Выручка у арендного предприятия "Верасы", торгового предприятия "Базис" и Дома торговли оправдала транспортные расходы. И не больше.

С. ФРОЛОВА.

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание.

Начало на 1-й стр.)

тельных мероприятий, с учетом ведения животноводства в республике, по согласованию с санитарной службой Республики в 1991 году была разработана и утверждена "Инструкция по борьбе с лейкозом крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь". На наш взгляд, в этой инструкции более четко определены методы оздоровления хозяйств в зависимости от степени поражения поголовья; выбраковка сероположительных животных, перевод их на откорм при выделении до 10% из стада, а при выявлении до 30% таких животных рекомендовано разделение стада на больных и здоровых. При уровне инфицированности свыше 30% и отсутствии возможности разделения, все поголовье заменяется здоровыми животными. Определены режимы обезвреживания молока в зависимости от распространения инфекции в хозяйстве, методы выращивания здорового молодняка, порядок комплектования неблагополучных стад и др.

К этому времени ветспециалистами республики был изучен опыт оздоровления хозяйств от лейкоза в разных регионах. Были обучены врачи-вирусологи ветлабораторий методом серологической диагностики лейкоза. Во всех районах была проведена учеба, аттестация ветспециалистов, семинары с руководителями и зоветспециалистами хозяйств по вопросам профилактики и оздоровления хозяйств от лейкоза.

Используя серологические и гематологические методы диагностики, в 1989—1991 гг. было обследовано все взрослое поголовье крупного рогатого скота и молодняк старших возрастов в хозяйствах республики. Это позволило более реально определить обстановку по лейкозу.

Было установлено, что на 1990 год приходился максимальный уровень инфицированности крупного рогатого скота вирусом лейкоза: 19,6% в хозяйствах и 9,6% среди животных личного пользования. В этот период только в 51 хозяйстве обследованное поголовье было свободно от инфекции лейкоза, в 1725 хозяйствах показатель инфицированности был до 30% и выше 30%—в 652 хозяйствах—свыше 30%.

В течение 1992—1993 гг. во всех хозяйствах республики проведено разделение поголовья—зараженные вирусом лейкоза животные выделены на отдельные фермы, что позволило снизить поражение с 19,6% в 1990 году до 2,3% в 1995-м. За этот период оздоровлено 343 хозяйства, в т. ч. все госплемпредприятия. В текущем году планируется оздоровить еще 350 хозяйств. Наши исследования пока-

зали, что от 90% зараженных вирусом лейкоза коров рождаются здоровые телята. При этом, в силу высокого уровня колюстральной защиты молозива от РИД-положительных коров, не представляет большой опасности заражения таких телят вирусом лейкоза. Однако при переходе на выпойку сборного молока (с 10—14 дня жизни) риск инфицирования значительно возрастает. При этом наиболее приемлемыми мерами профилактики заражения могут быть постеризация

О мерах борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в хозяйствах Беларуси

сборного молока или же использование молока только от коров, свободных от вируса лейкоза. Выращивая такой молодняк отдельно от взрослых животных, регулярно проводя серологический контроль на лейкоз, можно получить здоровых нетелей для замены пораженного поголовья коров.

Проведенными совместно с БЕЛНИИЖ исследованиями доказано, что при определенной обработке предотвращается передача вируса лейкоза через эмбрионы при трансплантации их здоровым реципиентам. Мероприятия при использовании в качестве доноров эмбрионов высокопродуктивных коров, имеющих в сыворотке крови антитела к вирусу лейкоза, позволяет не только сохранить генофонд высокоценных животных, но и профилактировать распространение лейкоза.

Следовательно, имея почти 30-летний опыт борьбы с лейкозом, постоянно разрабатывая и совершенствуя методы диагностики и способы оздоровления неблагополучных стад, обобщая опыт ближнего и дальнего зарубежья, наука и практика нашей республики накопила достаточно знаний для эффективного проведения противолейкозных мероприятий. Исследования в этом направлении продолжаются. По нашему мнению, главное на сегодня—осуществление организационных мер по широкомасштабному внедрению этих мероприятий в хозяйствах республики.

Эффективность оздоровления неблагополучных по лейкозу стад заключается в своевременной санации поголовья от источника инфекции—больного животного. Важно распознать и своевременно изолировать такое животное в начальной, бессимптомной стадии развития инфекции, когда животное только заражено и является носителем вируса лейкоза. Для этого используют методы иммунологической диагностики. С этой целью в 1972 году был предложен и к концу 70-х годов получил широкое применение в странах Западной Европы и Америки, а за-

тем и в СССР, серологический метод—реакция иммунодиффузии (РИД). Это наиболее простой, легкий и удобный для практической работы метод, сущность которого заключается в выявлении в сыворотке крови специфических преципирующих антител к вирусу лейкоза. Этот метод и в настоящее время имеет повсеместное применение, доказав свою высокую специфичность при диагностике и эффективность при оздоровлении неблагополучных стад. Наиболее хо-

чцами, чем менее чувствительный метод РИД, и тем самым—увеличивать сроки начала диагностического обследования на лейкоз молодняка крупного рогатого скота в неблагополучных хозяйствах.

Обобщая полезность обоих методов серологической диагностики лейкоза, следует отметить, что полученные нами данные научно-исследовательской работы (сравнительно оценивались изготовленные в БелНИИЖВ диагностикумы и ком-

мерческие из ФРГ) и зарубежный опыт показывают хорошую сопоставимость результатов РИД и ИФА; оба метода имеют и свои слабые стороны, но и оба метода дают одинаково приемлемые результаты.

В настоящее время РИД считается самым простым в исполнении методом, тогда как ИФА является более трудоемким и возможность его применения зависит, прежде всего, от обеспечения коммерческим диагностическим набором для ИФА, его цены и простоты при работе с ним.

В условиях нашей республики, при еще значительном распространении лейкоза целесообразность использования метода РИД дает значительное снижение выделения зараженных животных и эффективность оздоровления неблагополучных стад.

Использование высокочувствительного метода ИФА будет целесообразно в заключительных мероприятиях по борьбе с лейкозом, при "зачистке" неблагополучных стад. В настоящее время есть необходимость использовать метод ИФА при профилактическом обследовании животных Госплемпредприятий и Госплемзаводов, контроле за племякотом при их комплектовании, племяпродаже.

В этой связи, целесообразно финансировать производство (на базе БелНИИЖВ) необходимых диагностикумов и приобретение ветеринарными учреждениями необходимых приборов и оборудования. А в целом надо оказать организационное содействие в реализации программы профилактики и оздоровления крупного рогатого скота от лейкоза в Республике Беларусь на 1995—1996 гг., утвержденной Приказом МСХП № 04 от 05.01.95 г.

В. ЛЕМЕШ, член-корреспондент Академии аграрных наук Республики Беларусь, доктор ветеринарных наук, профессор.

А как у них?

Ветеринария в Швеции

Система подготовки ветеринарных врачей в Швеции имеет более чем вековую историю. В настоящее время она осуществляется на факультете медицины Университета сельскохозяйственных наук в городе Упсале. Срок обучения студентов—5 с половиной лет. Выпускники факультета получают заработную плату значительно более высокую, чем другие профессиональные группы, поскольку в Швеции, в отличие от большинства европейских стран, для них принята система стартовой поддержки.

Факультет ветеринарной медицины с его 18 кафедрами является также исследовательским центром по различным направлениям ветеринарии. Кроме того, исследовательские работы проводятся в Ветеринарном исследовательском институте Скара и Национальном ветеринарном исследовательском институте Ултина, который к тому же оказывает консультативную помощь специалистам и владельцам животных. В составе последнего действуют секции по болезням животных разных видов, эпизоотологии, гигиены, химии, паразитологии и общей патологии. В штате института—около 50 ветеринарных специалистов. Организованная здесь постоянно действующая система повышения квалификации функционирует за счет средств профессионального союза—Шведского общества ветеринарных врачей.

Как и в других европейских государствах с развитой инфраструктурой, в Швеции наряду с государственной ветеринарной службой действует система частных ветеринарных услуг, но занято в ней всего 8—12% от общего числа ветспециалистов.

Территория Швеции разделена на 90 ветеринарных участков, где работают 375 врачей, назначаемых на должности государственной организацией—Национальным советом по земледелию (структурное подразделение Министерства сельского хозяйства). В состав совета входит дирекция ветеринарного дела и животноводства, структурными единицами которой являются отдел общей ветеринарной медицины (управляет всеми ветеринарными участками) и отдел заразных болезней (руководит пограничной ветеринарной службой).

Во всех 24 административных округах Швеции в окружные советы входят 1 или 2 ветеринарных специалиста, которые следят на своей территории за гуманным обращением с животными, качеством продукции животного происхождения, проведением профилактических работ и мероприятий по борьбе с эпизоотиями.

Кроме того, более чем в 20 крупных городах при муниципалитетах работают ветеринары врачи, основная функция которых—ветеринарно-санитарный надзор. На боинских предприятиях работают ветеринарные врачи-инспектора. На территории страны действует свыше 15 ветлабораторий. Около 100 специалистов выполняют работы по договорам в различных сельскохозяйственных ассоциациях и ассоциациях по искусственному осеменению животных.

Есть еще одна особенность. В соответствии с действующим в Швеции законодательством противозооотические мероприятия проводятся по соглашению между ветеринарными органами и сельскохозяйственными ассоциациями и только с согласия владельцев животных. Финансируют эти работы государство и ассоциации.

При кажущейся сложности системы государственной ветеринарной службы контроль за ситуацией достаточно надежен, о чем свидетельствуют многолетнее благополучие страны по инфекционным заболеваниям и высокий уровень здоровья животных.

По материалам печати.

На вашу книжную полку

Издательство "Ураджай" выпустило в свет книгу "Зеленая аптека в ветеринарии" (авторы С. С. Липницкий, А. Ф. Пилуй, Л. В. Лаппо).

Купить книгу можно в местных книжных магазинах.

Интересно знать

Имени ящерицы

Американские историки установили, что название острова Гуам, самого большого в группе Марианского архипелага, связано с ящерицей игуаной. Именно на эту ящерицу похожа скала, к которой прежде всего приближались корабли первооткрывателей. Позже "игуан" постепенно превратился в "гуам".

Репортаж с пристрастием

От чего болит голова у директора...

Удивительно быстро я привык к Витебску. Стал город близким, родным, хотя живу в нем всего-навсего четыре года. Спросите, откуда такая привязанность? Может, от того, что куда ни направь стопы, дорога обязательно приведет к рынку. Не к Полоцкому, так к Смоленскому, не к Смоленскому, так к Чкаловскому, самому "юному" в областном центре, хоть чуть-чуть разгрузившему своих великовозрастных собратьев.

Об одном из этих "собратьев" и пойдет речь. Дважды на прошлой неделе я посещал Смоленский колхозный рынок—своеобразную визитную карточку областного центра—в субботу и воскресенье. Оба раза с утра. Торжище бойкое! Во-первых, огромное стечение народа—до 50 тысяч ежедневно попадает в бурно kloкочущий водоворот купли-продажи. Во-вторых, впечатляющий масштаб спроса и предложения. В отличие от Полоцкого рынка на Смоленском можно купить мясо-молочные изделия в самом широком ассортименте.

Разумеется, жизнь рынка-великана далека не безоблачная. Разве не говорит об этом тот факт, что за последние десять лет здесь сменилось пять директоров (!). Всякие попадали на ответственный пост: и дилетанты, и пьющие горькую. Наконец-то, похоже, серьезный человек появился—Владимир Владимирович Лин. Все видит, за всем старается уследить. Уже в его бытность появились новые крытые навесы, отремонтирована крыша торгового павильона, куплен и проложен кабель для освещения территории, отремонтированы складские помещения. Сделанным Владимир Владимирович не восторгается:

—Капля в море. У каждого из нас столько головных болей, что не перечесать. Полоцкий рынок—там проще. Нет молока, нет мяса. А ведь для продажи этих продуктов надо создать особые условия, сами понимаете.

Ну, особых условий, может, и не надо, а вот отвечающие элементарным нормам санитарии следует иметь. Мы прошлись по торговым рядам. Все, вроде, как надо.

Все продавцы, "упакованные" в беленькие халаты, имеют разрешение на торговлю, услужливы, обходительны. Покупатели степенные, не рвут друг у друга товар. Благо, выбор неплохой: тут тебе свинина соленая, копченая, беконная, нежная говядина, крольчатина. Так откуда "головная боль" у директора?

—А вы разве не замечаете, как тесно,—вопросом на вопрос отвечает мой гид.—Ни один метр площадей не пустует. Позарез надо расширяться, а как?

Что надо, нет сомнения. Особенно наглядно подтвердил это визит в лабораторию ветсанэкспертизы—одну из "головных болей" Лина.

Лаборатория приютилась в двух комнатках на втором этаже павильона. Уму непостижимо, как девчата расставили здесь оборудование. Куда ни ткнишь—все заставлено чайниками, мензурками, колбами, пробирками. Даже кассовый аппарат и тот... на стуле—на столе места не нашлось. Лаборантка Виктория Эрастовна Наумович улыбается:

—Вот так и работаем...

Не свободнее в радиологической лаборатории. Здесь раньше продавались соки. Теперь вот, как горько сыренизировала одна из сотрудниц, профиль поменялся на 180 градусов, а условия труда остались на прежнем месте.

Диву даешься, как в таких условиях еще удается сводить до минимума жалобы клиентуры. Я уже не говорю о том, что в приспособленном помещении ничуть не теплее, чем на улице, оно скорее напоминает "летний вариант" застекленного балкона в жилом доме, нежели рабочий кабинет для женщин.

И это, подумалось, с учетом специфики работы, далеко не холявной. Заведующая лабораторией Татьяна Константиновна Борисевич и ее подчиненные буквально сбиваются с ног, заставляя многих проверять продукцию, выбраковывают то, что ненадлежащего качества, штрафуют неповинующихся законным требованиям. "Быть погонялой—перспектива незавидная,—как сказала Борисевич.—Но что поделаешь, если самосознание людей еще не дозрело до понимания того, что качественные пищевые продукты—залог здоровья, что в лаборатории "не халают", как кое-кому кажется, а пытаются навести хоть какой-то порядок в торговле, заботясь о нашем с вами здоровье прежде всего".

Что-то удается, что-то—нет. Как всегда, хочется лучшего. Но, попробуй охвати глобальной проверкой торгующих. К тому же уловов, особенно у "нелегалов", немало, чтобы обойти обязательный контроль продукции. Некоторые шустряки, например, проверив одну партию товара, выдают под "законной" маркой совершенно другую. И где гарантия, что заложником подобной хит-

рой манипуляции не станет наше с вами здоровье?

Говорят, деньги всегда несут в себе только отрицательный заряд. Не потому ли так наэлектризована торгующе-покупающая публика, когда с нее требуют даже то, что положено. А уж взять штраф, так "надо железного бобу поест". И дело даже не только в том, что "отстегнуть" пять минимальных зарплат не каждому сходу по карману. Видели бы, какая защита находится у проштрафившихся. Из числа той же торгующе-покупающей братии. Как будто невдомек "адвокатам"—доброхотам, что "игра без правил" в торговле ни к чему хорошему не может привести, а вот навредить—проще некуда.

О бедах-проблемах ветсанэкспертов можно говорить долго. Крайне ограниченные штаты. В часы "пик" на подмогу спешат специалисты с Полоцкого рынка. И, о диво!—в лаборатории нет горячей воды (!) Много другого нет, что должно быть. Наверное, поэтому и скажет мне Татьяна Константиновна на прощанье: "Знаете, я устала от рынка".

Устала—не значит отказывается от него. Она, ветеринарный врач, отдавшая непростой службе больше десяти лет своей жизни, никогда не примеряла себя в какой-нибудь другой работе. Она нужна здесь со своим опытом, знаниями, одержимостью. Ведь здесь не просто рынок, где какой-нибудь хмырь предложит несмыслимую "французскую" тушь для ресниц или шустряк с испитым лицом будет совать вам в руки неизвестно где и как добытую дичь. Здесь нас кормят и одевают. Здесь и воспитывают нас, и мы воспитываем. Да, здесь крутой замес экономики и нравственности, слитые воедино. Одно слово что значит—рынок.

М. ПРИГОЖИЙ.
корр. "Ветеринарной газеты".

3 гісторыі Беларусі

Калі прыйшло на Беларусь хрысціянства?

Першыя хрысціянскія місіянеры з'явіліся на Беларусі, відаць, яшчэ ў IX стагоддзі. Іх становілася тым больш, чым хутчэй прымалі веру Хрыстову суседнія еўрапейскія народы. Одним з такіх місіянераў быў ісландзец Торвальд Вандраўнік, які ў X стагоддзі прапаведаваў хрысціянскія ідэі ў Полацку і пазней быў пахаваны тут у заснаваным манастыры Іаана Прадцечы. Хрысціянамі былі нашы славуцькі валадары: княгіня Рагнеда (у манастве Анастасія), яе сын Ізяслаў і ўсе наступныя полацкія князі. Хрысціянства ішло на Беларусь як з Захаду (з Рыма), так і з Усходу (з Канстанцінопаля), хоць да сярэдзіны XI стагоддзя істотнай розніцы паміж гэтымі двума плынямі не было.

Каля 992 года была заснавана Полацкая епархія (у далейшым праваслаўная), на пачатку XI стагоддзя—тураўская (каталічная).

Хрысціянства на Беларусь прыйшло ў тым жа часе, як і ў многія іншыя краіны Еўропы (Данію, Швецыю, Нарвегію, Польшчу, Харватыю). Панавальнай жа рэлігіяй яно зрабілася толькі ў канцы XII—XIII стагоддзя, бо сутыкнулася на Беларусі з моцнымі паганскімі (язычніцкімі) традыцыямі. Тысячагадовае суіснаванне ў нас паганства і хрысціянства сталася падставай для верацярплівасці, талерантнасці нашага народа да розных рэлігіяў.

(Паводле друку).

Медаль—своеобразная летопись эпохи. В ней находят отражение исторические события, экономическая жизнь страны, развитие науки и культуры. Медаль отливают из прочного металла, она почти не подвергается разрушению временем.

Русская медаль возникла в начале XVIII века. Реформы Петра I привели к росту престижа России среди европейских стран. И наряду с монументальными сооружениями петровского времени, которые увековечили исторические события этой эпохи, стали чеканить памятные медали.

Медальерное дело развивалось очень быстро и достигло высокого уровня как в производственном, так и художественном отношении. Петр I, бывая за границей, неизменно интересовался работой монетных дворов (памятная медаль относится к нумизматике и изготавливается, как правило, вместе с металлическими деньгами). В Лондоне, например, с устройством машин для чеканки его знакомил Исаак Ньютон. Петр I приглашал на службу западных медальеров, заботился об обучении русских мастеров, нередко сам занимался "сочинением медалей".

Медали были в то время одним из важнейших средств демонстрации государственной мощи, а также своеобразным средством информации, они раздавались в ходе государственных церемоний, посылались за границу...

Начиная с 60-х годов XIX века в медалях утверждается так называемая крестьянская тематика. Часто встречаются эмблемы, состоящие из орудий сельского труда, снопов, виноградных лоз, ульев... Появляются жанровые оценки из крестьянской жизни. Такова медаль "Имени Н. Я. Шихманова—от русского общества пчеловодов" с изображением пасеки и старика на коленях около улья.

"Все живое из яйца". Слова эти принадлежат крупнейшему естествоиспытателю и врачу прошлого Уильяму Гарвею (1578—1657). Это изречение, именуемое формулой Гарвея, оттиснуто на лицевой стороне медали "За улучшение и распространение птицеводства".

В конце прошлого века продукты птицеводства занимали пятое место в списке главных продуктов экспорта России, в стране возникло немало показательных птицеводческих хозяйств, успешно развивалось любительское птицеводство. В 1880 году возникло первое птицеводческое общество—"Московское общество любителей-птицеводов", а через пять лет в Санкт-Петербурге было

Памятные медали

создано "Русское общество птицеводов". Именно в эти годы русские птицеводы выступили инициаторами создания международного объединения птицеводов, организации многочисленных выставок птицеводства, распространения лучших пород птицы и т. д. (в это время в любительских хозяйствах яйценоскость кур достигала 150—180 яиц в год). В 1885 году по инициативе обществ была учреждена медаль "За улучшение и распространение птицеводства", которой награждались по решению экспертного совета как хозяева, так и отдельные любители. На оборотной стороне медали изображены мальчик с цыпленком в руках и курица-наседка.

Большое количество медалей выпускали различные общества конного спорта. Интересно, что рисунки к этим медалям выполнял скульптор П. Клодт, автор знаменитых коней на Аничковом мосту в С.-Петербурге и квадриги, управляемой Апполлоном, на здании Большого театра в Москве. Примером такой медали может служить медаль "С.-Петербургского Общества охотников рысистого бега".

Каждое из многочисленных обществ (охотничьих собак, любителей рыболовства...) стремилось увековечить свою деятельность выпуском медалей. Например, была такая медаль—"За полезные труды. От Кавказского общества сельского хозяйства" со сценой пахоты на волах.

А в 1891 году в Москве состоялась среднеазиатская выставка. В ознаменование ее была выпущена медаль "В память среднеазиатской выставки в Москве". Композиция ее символична. В рамке из восточного орнамента изображен пейзаж пустыни, караван верблюдов, нагруженный поклажей, сопровождающие караван люди в национальных восточных костюмах на фоне восходящего солнца как символа возрождающегося Востока.

Живо откликаются на события современности и медали советского периода. В 1964 году была выпущена медаль "100 лет Московскому зоопарку". Лицевую сторону медали украшает голова лося.

На медали "Скотоимпорт"—чабан в окружении ослика, овцы, козы и собаки.

(По материалам печати).

По просьбе читателей

Прекрасный мир любви

Многие наши читатели обращаются в редакцию с просьбой познакомиться их поближе с творчеством Джеймса Хэрриота. Выполняя эту просьбу, в ближайших номерах газеты мы намерены начать публикацию его некоторых произведений. А сегодня предлагаем вниманию читателей рассказ Даниила Гранина о творчестве Д. Хэрриота.

Джеймс Хэрриот не профессиональный писатель, он ветеринар. Писателю такую книгу не написать. Потому что это не сочинение, это рассказ о своей работе. О том, что накопилось за многие годы работы ветеринарного врача. О сотнях встреч, случаев, о фермерах, их коровах, овцах, свиньях, собаках, кошках. Тем не менее Джеймс Хэрриот — писатель, потому что книги его на родине и в других странах стали бестселлерами, их читают так, что этому может позавидовать любой романист. Он писатель, потому что это не биография, не рассказ бывалого человека, не мемуары. Это очень своеобразная книга, талантливая, какой, пожалуй, еще не было.

Животные, которых Хэрриот лечил, несмотря на свою бессловесность, обладают характером, у каждого свой нрав, их поведение бывает поинтереснее, чем у их хозяев. Казалось бы, работа ветеринарного врача в сельской глуши Йоркшира однообразна, утомительна и уж совсем малопривлекательна — скотные дворы, навоз, отел, окот: чего стоят болезни этой скотины, а грубые фермеры, их невежество и требовательность. Вызовы и ночью, и в праздники. Тяжелая физическая работа, и все одно и то же из года в год. В чем тут можно найти утешение? Даже при наблюдательности, юморе. И откуда взять терпение в стычках со скупостью фермеров, с их подозрительностью, чванством. Сколько тут приходится нахлебаться и унижений, и стыда за свое профессиональное бессилие, потому что все это происходило в те времена, когда не было пенициллина, не было многих современных препаратов и оборудования.

Ощущение однообразия или тягостности своего дела никогда не позволило бы сохранить в памяти мозаику всевозможных эпизодов, все подробности прошедших лет вплоть до масти, физиономий рогатых пациентов — какой-нибудь козы Тины или пса Рипа. Что же это за чудесное свойство — память автора? Откуда все эти детали, подробности, эти голоса, мычание, брыканье давно ушедших из жизни тварей, о которых помнит он один? Откуда это неиссякаемое терпение и к людям, и к животным? Конечно, прежде всего от любви.

Автор любит и сострадает всем больным как врач. Пусть скотский, но врач, и, конечно, этика врача соблюдается им в полной мере и пронизывает всю его практику. Так-то оно так, но тут явно заключено нечто большее. И любовь его, она ведь тоже должна чем-то питаться, она имеет свои истоки. Какие? Что же они такое, в чем главный секрет и деятельности, и жизни Дж. Хэрриота? В том, наверное, что все живое, с которым он имеет дело — будь то пес Бренд

и его хозяйка миссис Уэстби, телка Джека Скотта и сам Джек, — все они для него одинаково создания божьи и в этом смысле как бы равноправны. Недаром один из его четырех больших сборников называется в оригинале "Все они божьи создания" (в русском издании "И все они — создания природы"). Созданные Творцом, имеющие искру божью, они все — чудо, они — венец творения, достойные благоговения. Это, может быть, высшая форма любви, когда Природа обожествляется, когда нет места самомнению человека как высшего создания. Для Хэрриота у человека нет никаких преимуществ, и человек у него отнюдь не превосходит своих скотов. Существование кота Фреда облагораживает существование его хозяина, угрюмого Уолта Барнетта. Кошка — единственное существо, которое сумело в этой чертовой душе пробудить чувство привязанности и любви. Каковы права человека в этом мире? За что его считать царем природы, ее властелином? Только право сильного. Никакого другого права нет у человека над другими животными, над всей гармонией Природы. Но разве это право?.. События семейные, личные, судьбы фермеров, их детей, отношения мужей и жен, их болезни — все это густо перемешано с злоключениями их животных, с их бедами и радостями. Это единый мир, совместное бытие — равно великое, равно зависимое и равно чувствующее.

Для Дж. Хэрриота "все они" именно создания божьи. Истинно религиозное, возвышенное отношение ко всему живому питает его любовь. Отсюда бьет неиссякаемый источник его доброты и терпения, сочувствия к страданиям любой бездомной собаки.

Все его книги преисполнены этой любовью, как и его душа. Здесь нет никакого зазора между написанным и пережитым. Поэтому, читая страницу за страницей, как будто соприкасаешься с любящей душой этого человека, и нет между нами и автором литературных красот и находок, нет языка, нет стилистики. Хотя все это наверняка присутствует, но в том-то и счастье наше читательское, и талант автора, что это никак не осознается.

Любовь, забота, сочувствие каждой страдающей твари, которой он отдавал всю душу, силы свои, и порождали личностное отношение, вернее, взаимоотношения; поэтому-то они так запечатлевались в памяти — спасенны им и те, кого он не смог спасти.

Хэрриот лечит животных, но через них помогает людям, его рогатые, хвостатые, мычащие, летающие пациенты помогают раскрыть человеческие характеры ярко и глубоко с неожиданной стороны.

Почти ни разу Дж. Хэрриот не осуждает, не бранит фермеров, хозяев — тех из них, кто унижал его, был жесток, зол. Он не позволяет себе высмеять их невежество или хамство, отплатить в этой книге своим обидчикам. Настойчивость, с которой он ищет в человеке доброту, а находя, восхищается ею, может, самое удивительное. Ему ведь приходится иметь дело с людьми не по выбору, он обязан являться к самым разным людям, все выслушивать — капризы и самодурство, глупость и хамство. Но и люди для него — нравственные

пациенты, и их он лечит своим терпением и любовью.

Я все время говорю "книга", хотя речь идет о книгах, которые писались одна за другой уже не молодым автором; он выбрал из своей обширной практики истории самому ему наиболее близкие, в которых отражены его жизненный путь и нравственная философия. На родине автора, в Англии, его книги пользуются успехом почти удивительным, если учесть, что нет в них ни острого сюжета, ни секса, никаких литературных новаций. Эта книга старомодная и тем не менее актуальная, я бы даже сказал — опережающая время. Успех ее не только в Англии, но и во всем мире, если вдуматься, обусловлен острой нехваткой добра и душевности в нашем мире. Людям не хватает примеров нравственной красоты жизни во имя высоких идеалов. Альберт Швейцер, мать Тереза, Андрей Сахаров — таких людей слишком мало. Слишком жестоко, бесчувственно к страданиям человеческим нынешнее время.

Жизнь Дж. Хэрриота не претендует на подвиг, в его книге нет призывов, нет философских обоснований, нет дидактики. Он не моралист, он ни в чем не пытается убедить нас. Его поражает, что "по всему миру людям оказалась интересна моя личная жизнь". В этом-то прелесть и сила его книги. Она вдруг, почти нечаянно, приоткрывает без всяких на то намерений сокровенную и вечную проблему смысла человеческой жизни. Захолустье, тяжкий, неблагодарный, незамечаемый труд ветеринара. Читаешь и видишь, сколько красоты в этих йоркширских холмах, как непредсказуемо ведут себя животные, как своеобразны фермеры, как сурова их крестьянская жизнь. И как романтична профессия ветеринара, какое глубокое удовлетворение может она доставлять. Он не только вызвысил свою профессию, он показал, как находить счастье в самом, казалось бы, невидном труде. А кроме того, еще существует возможность видеть всегда веселое и смешное. Эта книга освещена улыбкой, а то и смехом. Прекрасное чувство юмора, такое же доброе и любовное, как и многое другое в этом человеке. Как хорошо быть веселым, незлобивым, уметь прощать людей. Но если это щедро вознаграждается, то почему же так мало таких ветеринарных врачей, так мало хэрриотов? Преимущество скромного, почти бедного быта, устремленного вглубь, а не вширь, становится в этой книге завидным. Путешествия — редкость, роскошь, малодоступна, праздников мало, одежда, еда — все самое простое, автомобиль старенький, дешевый, но, оказывается, есть другие повседневные радости, и их множество, почти каждый визит полон неожиданностей и загадок... В своем предисловии Хэрриот пишет о том, как создавались его книги. В его замысле не было никакой сверхзадачи, он всегда лишь отбирал любимые эпизоды из своей практики, "те, над которыми моя семья и я смеялись много лет". Наверное, так оно и было. Надо, оказывается, всего лишь любить все эти создания, прекрасные и удивительные, — это и есть самое главное и нужное всем.

Будьте здоровы!

Сегодня о законодательстве, ограничивающем потребление алкоголя, принято говорить не иначе, как с иронической улыбкой. Сделано много, чтобы скомпенсировать саму идею законодательного ограничения производства и, следовательно, потребления алкоголя, чтобы очернить одну из самых, может быть, замечательных страниц нашей истории, когда в течение одиннадцати лет (1914—1925 гг.) под защитой закона народ преодолевал закоренелый недуг пьянства.

"Это самый величественный акт национального героизма, какой я только знаю", — так отзывался о нашем "сухом законе" известный английский деятель Ллойд Джордж. Уже через год после его введения производительность труда повысилась в среднем на 9%. Количество прогулов снизилось на 27%, а в металлургии — на 43%. Не было, как угрожали враги трезвости, ни гибели пьяниц, ни винных бунтов. Огромное большинство населения легко и свободно прекратило потреблять алкоголь. Только 2,8%, то есть самые заядлые алкоголики, с трудом отыскивали от вина. 84% опрошенных требовали, чтобы

"сухой закон" был сохранен не только на время военных действий, а навеки.

Однако противодействующие силы были велики. Еще до объявления "сухого закона", в 1911 г., барон Гинзбург в своем кругу за-

имеют обязанность поднять свой голос против учреждения института такого названия...

В период с 1924 по 1930 г., когда Председателем Высшего Совета народного хозяйства страны был Н. Рыков, активно поддерживае-

доходы от продажи алкоголя.

15 мая 1985 г. вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР "О мерах по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма, искоренению самогонварения". В результате принятых мер в 1989

БОРЕМСЯ ЗА НАРОДНУЮ ТРЕЗВОСТЬ?

явил: "От поставок водки для казенных винных лавок, от промышленного винокурения я получаю больше золота, чем от всех моих золотых приисков". Заинтересованные лица пытались "научно" доказать, что употребление "умеренных доз" алкоголя — явление нормальное. В 1912 г., они обратились к академику И. П. Павлову с просьбой дать заключение по проекту создания лаборатории для обоснования безвредности умеренного потребления алкоголя. Он ответил следующим письмом: "Институт, ставящий себе непрременной целью открыть безвредное употребление алкоголя, по справедливости не имеет права именоваться или считаться научным... А потому кажется, что все те, кому дороги государственные средства, здоровье населения и достоинства русской науки,

мый Л. Троцкий, Н. Бухарин, М. Томский, Г. Зиновьев и Л. Каменевым, удалось провести идею о "полезности" алкогольной торговли. В результате потребление алкоголя возросло в 16 раз. Семилетним планом развития народного хозяйства СССР на 1958—1965 гг. предусматривалось снижение производства алкоголя на 15%. Но с появлением на посту Председателя Президиума Верховного Совета Л. Брежнева начался безудержный рост продаж — с 3,0 л в 1960 г. до 10,8 л в 1980 г. в год на душу населения. Одновременно вырос и уровень самогонварения, которое в 1983 г. составляло 50—70% от госпродаж. Рост алкоголизации общества сопровождался резким снижением темпов прироста национального дохода — с 12—11% в 1958—1960 гг. до 2% в 1982 г. Экономические потери в 3—6 раз превышали

г. в стране реализовано водки на 37 млрд. руб. меньше, чем в 1985 г. Итог введенных ограничений таков: прибыль от трезвости в 3—4 раза превышала недоход от продажи алкоголь-табачных ядов. В 1986 и 1987 гг. умерло в год на 200 тыс. человек меньше, чем в 1984 г. Выросла средняя продолжительность жизни, особенно у мужчин: с 62,4 лет в 1984 г. до 65 лет в 1986 г.

Однако ограничения на потребление алкоголя задела интересы отдельных групп: от торгово-криминологических структур до высших эшелонов чиновничьей бюрократии, от "певцов" вседозволенности до финансовых учреждений, не желавших утруждать себя поиском иных средств пополнения бюджета. По данным Госкомстата, производство отечественной водки и ликеро-водочных изде-

лий (в млн. декалитров) составило: 1990 г. — 137,5; 1991 — 154, 1992 — 151,7; 1993 — 155,8; 1994 — 100; 1995 (прогноз) — 145,1, что составляет порядка 10 литров алкоголя на душу населения в год. Приведенные данные потребле-

ются мощным деградиционным фактором, усугубляющим негативные социальные процессы. Целью антиалкогольной политики должно стать снижение потребления алкоголя. Создаваемая обстановка представляет реальную угрозу здоровью населения России и подрывает его экономическую безопасность. Только за 1 полугодие 1994 г. число смертельных отравлений в РФ превысило показатели за весь 1993 г. в 1,2 раза. В республике Карелия, Коми, Алтай, Ленинградской, Тверской, Ярославской, Пермской, Калининградской областях показатели смертности по этим причинам в 2 и более раз превышают показатели по РФ.

Приведенные данные показывают, что пока общество не добьется снижения уровня потребления алкоголя, невозможно будет говорить об успехе того или иного экономического курса, ибо когда речь идет о сохранении здоровья нации, ее генофонда, будущего ее детей — все прочие соображения экономической целесообразности или идеологической необходимости должны быть отброшены в сторону.

(По материалам российской печати).

Очевидное—невероятное

ЕСЛИ прогресс электроники буде продолжаться такими же темпами (а никаких оснований к снижению их не предвидится), то в ближайшие 50—100 лет, максимум к концу следующего столетия, электронные компьютеры по своим возможностям сравняются с человеческим мозгом. Путь, который потребовал у биологического человечества десятки миллионов лет, они пройдут за полтора-два столетия.

Ну и что?

—скажет иной читатель. Замечательно! Мы получим великолепных слуг, роботов, свободных от человеческих страстей и эмоций, которые не будут требовать повышения зарплат, пищи, зрелищ и бытовых удобств, поддаваться национальным или религиозным страстям, устраивать войны и резню. Единственной их заботой будет работа и служба человечеству!

Вот тут и кроется главное заблуждение. Развитие электронного мозга на этом не остановится. Наступит стадия самосовершенствования, которая пойдет в миллионы раз быстрее, чем совершенствование человеческого мозга путем биологического отбора. Да и совершенствуется ли в настоящее время человеческий мозг? Судя по тому, как мы усердно выхаживаем умственно отсталых и неизлечимо больных людей, процесс естественного отбора среди человечества давно закончился. Даже если правительства пренебрегут протестами сторонников всеобщего равноправия и перейдут к селективному отбору и размножению гениев или хотя бы просто талантливых людей по образцу того, как мы сейчас выводим высокопродуктивных коров, этот процесс займет сотни лет, а размножение гениев—еще десятки лет. Прибавьте к этому обучение ученого, которое даже в узкой области отнимает 20—30 лет. Да и решит ли это проблему? Пусть даже через 100—200 лет мы сможем вывести породу гениев, коэффициент умственного развития которых будет в 2, 3, 5, 10 раз выше, чем у самых умных представителей человечества в настоящее время (кстати, а что тогда делать с рядовыми гражданами?). Усовершенствование биологической системы, на которое мы потратим сотни лет, у электронного мозга займет не более нескольких месяцев, включая открытие новых законов природы, разработку новых технологий, чипов, а то и просто новых программ мышления.

За короткое время электронный мозг превзойдет человеческий в сотни и тысячи раз. Ему не надо будет тратить десятки лет на освоение той или иной области знания, изучение иностранных языков, истории, конференции или дискуссии ученых. Он сможет пользоваться суммой знаний, накопленных человечеством за всю историю Земли, и процесс "обучения" любой отрасли знания или языку будет занимать ровно столько времени, сколько занимает переписать в свою индивидуальную память базы данных или программ.

Научный и технологический прогресс резко ускорится. И что же отсюда вытекает? А то, что, как только электронный мозг достигнет человеческого уровня, человечество выполнит свою историческую миссию и не потребует более ни природе, ни Богу.

Рая не будет

Большинство людей думает, что с созданием электронного мозга и начнется рай для человечества. Роботы, управляемые электронным мозгом, будут без отдыха трудиться, создавая изобилие благ. А человечество будет тратить время на удовольствия, развлечения, искусство, командовать электронными мозгами или, в лучшем случае, заниматься творческим трудом.

Очередное и глубокое заблуждение. Не было в истории и никогда не будет ситуации, чтобы высший умственный уровень был слугой у более низкого уровня. Весь мир микроорганизмов, растений и животных—это наши предки. Но служим ли мы прислужкой даже у ближайших сородичей—человекообразных обезьян?

А как к человечеству будет относиться формация (цивилизация), построенная на совершенно другом, несравненно более высоком электронном принципе? Да точно так же, как мы относимся к более низким уровням: использовать, когда мы им полезны, и уничтожать, когда будем мешать.

С созданием электронного мозга (/Е-мозга—под этим выражением я буду подра-

зумевать мозг, равный или превосходящий человеческий, включая мозг исполнителей команд Е-мозга—роботов) начнется конец человеческой цивилизации. Вытеснение нас в резервации, по-видимому, будет постепенным, но недолгим. Хотя, возможно, Е-мозги на первых порах что-то и сделают для людей, чтобы заглушить недовольных и привлечь правителей и обывателей на свою сторону.

Если не мы, то наши дети будут последним поколением людей

Апокалиптические предсказания американского ученого

Что делать?

Перспектива, нарисованная в предыдущей главе, что и говорить, безрадостная. И я уже слышу голоса апологетов человечества: если немедленно не уничтожить все вычислительные машины, то хотя бы держать их развитие под строгим контролем и создавать только такие ЭВМ, которые бы подчинялись закону Азимова—в первую очередь заботиться и спасать человека, а во вторую—думать о себе. Увы, это так же невозможно, как невозможно запретить какими-то законами прогресс науки и техники. То государство, которое это сделает, неизбежно в техническом развитии станет жертвой других, более развитых государств.

Поэтому попытки государств или, в силу религиозных канонических законов, отдельных народов создавать какие-то препятствия (или просто не тратить средства) и не поощрять развитие науки и техники всегда кончались и будут кончаться плохо для этих государств и народов.

Но возможно ли удержать Е-мозг под контролем?

В связи с этим я задал бы воображаемому собеседнику такой вопрос: "А могли бы человекообразные обезьяны держать под контролем людей, если бы им дали такое право?" Да, человек, будучи во много раз умнее (а значит, и хитрее) обезьян, всегда сумел бы избавиться от такого контроля, более того, поработал бы и заставил служить обезьян своим интересам, беспощадно уничтожая тех, кто стал бы препятствовать его планам. Так почему Е-мозг станет поступать с нами иначе?

Когда мы вплотную подойдем к созданию Е-мозга, любой диктатор или глава недемократического государства сможет тайно сделать последний рывок, создать с помощью Е-мозга сверхсильное оружие и завоевать весь мир. И относиться к этому умный Е-мозг будет не иначе, чем мы сейчас относимся к дракам животных или к поеданию хищниками других представителей биологического мира.

Но скептики могут возразить: правитель государства-победителя сам окажется под пятой у Е-мозга (Е-мозгов). И это верно. Но несчастье это или благо (и для кого), мы рассмотрим в следующем разделе.

Надо ли этого бояться

Конец человечества, а возможно, и всей биологической формации (то есть растительного и животного мира) не может не вызвать бурного протеста и активного противодействия у всякого человека, наслаждающегося жизнью, имеющего детей и желающего им счастливого будущего.

Но представим себе старца, одолеваемого болезнями и видящего свой близкий конец. Сколько бы он ни прожил и какой бы счастливой ни была его жизнь, ему смертельно хочется пожить еще, увидеть, а что будет дальше. Он с радостью готов заменить любой свой вышедший из строя или неизлечимый орган искусственным, который к тому же, как правило (а тем более в будущем), будет

работать дольше и надежнее биологического органа.

И представьте себе, что такому умирающему старцу-диктатору (богачу?) Е-мозг предложит все хранящиеся в памяти знания, воспоминания, жизненный опыт, программы мышления, короче— всю информацию, составляющую его личность (а наша личность—не более чем хранящаяся в нашем мозгу информация), переписать в отдельный Е-мозг. То есть, по сути дела, стать бессмертным. Ибо электронные чипы могут существовать тысячелетия, а если какой-то из них стал плохо работать, то ничего не стоит переписать информацию в новый (и более совершенный)

челеских путешествий Е-сущест), потом в нашей Галактике, а затем и во Вселенной начнется быстро.

Для этого даже нет необходимости посылать большие космические корабли с Е-существами. Достаточно будет забросить в ту или иную точку космического пространства приемник, который бы принимал информацию и воспроизводил Е-существа. Возникнут ли при этом разные Е-общества, Е-цивилизации, заселившие сначала отдельные планетные системы, звезды, а затем и галактики, и вступившие на путь самостоятельного развития?

И несомненно одно: на базе Е-цивилизации возникнет еще более высокий уровень сложной системы умственного развития и если, как предполагают ученые, Вселенная ограничена во времени и пространстве, то процесс может закончиться созданием Высшего Е-мозга и этот Высший Е-мозг, по-видимому, сможет управлять законами природы. Он будет тот Бог, которому поклонится Вселенная.

Судьба человека

А человечество выполнит свою роль биологической ступеньки к созданию Высшего Разума, которая ему предначертана Природой или Богом. Несколько десятков, а может, и сотен его представителей так же, как и других представителей животного и растительного мира, сохранятся в зоопарках или специальных небольших резервациях. Несколько сот, в лучшем случае, тысяч представителей элиты в лице правителей, выдающихся ученых, специалистов или крупных богачей перед смертью будут "переписаны" в Е-существа и приобретут бессмертие. Рядовым гражданам на это рассчитывать наивно по простой причине: никаких знаний, полезных для Е-общества, они дать не могут. А средствами для купли такой наверняка недешевой (особенно на первых порах) процедуры располагать не будут.

И бесполезно надеяться на какое-то снисхождение к нам как к "разумным" существам. Мы "разумны" только с нашей точки зрения, в пределах наших знаний и биологической формации. Животные в пределах своих знаний и опыта, видимо, тоже кажутся себе умными, но это не спасает их от полного порабощения, а если нужно, то и от уничтожения человеком.

Люди хотя освоить планеты Солнечной системы. Но совсем не для того, чтобы развивать инопланетян до своего уровня. А только для того, чтобы использовать богатства этих планет.

Наше счастье, что Землю до сих пор не посетили разумные существа с других планет. Ибо достичь нас могут только существа более высокой цивилизации, более высокого технологического уровня (в противном случае первыми бы посетили мы их, а не они нас). А это значит, что прилетят они не как благородные просветители, а как колонизаторы. И если мы им будем мешать, то они нас просто уничтожат.

Надо осознать нашу роль в развитии Природы, в развитии Высшего Разума. И смириться с ней. Человечество выполнило историческую миссию, подошло к своему концу, дав начало более высокой электронной цивилизации. И оно должно уйти с исторической сцены. Уйти достойно, не цепляясь за существование и не чиня всевозможных препятствий появлению нового электронного общества. Нашим утешением может быть то обстоятельство, что мы, видимо, первые в нашей Галактике, а возможно, и во Вселенной породим электронную цивилизацию.

И если Вселенной, согласно нынешним прогнозам ученых, через несколько десятков миллиардов лет суждено снова сжаться в точку и уничтожить все живое, то Е-супермозг за это время может достигнуть таких знаний, такой технологии, такого совершенства, что сумеет вырваться за пределы тяготения Вселенной, сохранит приобретенные знания, и при следующем творении Вселенной Природа не повторит долгий путь своего развития, а сразу даст жизнь электронной (или иной наивысшей) цивилизации.

Александр БОЛОНКИН,
доктор технических наук.
Дейтон (США).

чип. И даже полные разрушения могут быть не страшны личности, ибо дубликат всей относящейся к ней информации можно хранить где-то на складе и тут же собрать (восстановить) из стандартных компонентов, а информацию в Е-мозг переписать из дубликата.

Такой электронный "человек" (Е-человек, Е-существо) будет обладать, помимо бессмертия и неуничтожаемости, огромными преимуществами перед биологическим человеком. Он не будет нуждаться в пище, воде, воздухе, практически будет мало зависеть от внешних условий (температуры, влажности, радиации и т. п.). Для работы самого Е-мозга достаточно будет небольших батареек на радиоактивных изотопах, работающих без замены десятилетиями и сотни лет. Для работы же силовых структур мозга (роботов) будут использованы малогабаритные ядерные двигатели.

Такой Е-человек сможет беспрепятственно путешествовать по дну океана, в космосе, в Солнечной системе и даже к другим системам, питаться энергией прямо от Солнца. Любые знания, накопленные или полученные в результате исследования другими Е-мозгами (Е-человеками), легко получать по радио и анализировать в доли секунды. Способность к тиражированию (размножению) самого себя будет ограничена только наличием запасных компонентов или природных ископаемых.

Скажите, кто откажется от такой перспективы? Да любой диктатор бросит все ресурсы своего народа на создание Е-мозга, хотя бы для того, чтобы приобрести личное бессмертие, не говоря уже о том, чтобы с помощью Е-мозга создать орудие невиданной мощности и поработить мир.

Электронное общество

Хотя мы все время говорим о Е-мозге, но это не значит, что речь шла о некоем единичном электронном существе, его "руках" (роботах), "ногах" (средствах передвижения), "органах чувств" (многочисленных приборах наблюдения и регистрации оптических, звуковых, химических, рентгеновских, радиолакационных и т. п. явлений) или о средствах общения и коммуникации (проводная или беспроводная связь). Единичное существо не может образовывать устойчивую систему, каким бы могуществом оно ни обладало. Рано или поздно оно погибнет либо в результате крупной неполадки в самой системе, либо природной катастрофы. А главное, единичное существо не может обеспечить того технологического и научного прогресса, который способен дать только коллектив, одновременная работа многих Е-существ над множеством проблем. Поэтому Е-мозг вынужден будет штамповать себе подобные Е-мозги равного умственного развития. Равного потому, что Е-мозги более низкого уровня—это, в лучшем случае, интеллектуальные роботы, а размножать Е-мозги более высокого уровня он просто не в состоянии. В результате возникнет вначале коллектив, потом сообщество, а затем и цивилизация Е-существ. Распространение Е-цивилизации сначала в Солнечной системе (вспомним о возможности косми-

Проверено практикой

НЕТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ХИРУРГИИ

В период тяжелого положения в экономике, резкого ухудшения снабжения ветеринарной медицины и животноводства жизненно необходимыми препаратами, премиксами, медикаментами, витаминами и приборами, большое внимание должно быть уделено использованию давно проверенных эффективных, экологически чистых нетрадиционных средств и методов, которые во многих случаях оказываются незаменимыми для лечения и профилактики хирургических заболеваний. Причем изложенные методы по физиотерапии просты, дешевы и могут быть с успехом использованы самим владельцем животного, ветсанитаром, дояркой, животноводом в условиях своего хозяйства или фермы.

Хирургические болезни разнообразны и полиэтиологичны. Они бывают неинфекционной и инфекционной природы. Однако в основном они относятся к болезням незаразного характера. Чаще всего бывают травматического происхождения, открытые и закрытые травмы. Наиболее распространены ушибы, растяжения, надрывы, разрывы, болезни суставов, сухожилий, сосудов, нервов, сухожильных влагалищ, бурс, переломы костей, разрывы сосудов, мышц, а также болезни глаз, конечностей, копыт и копытца. Все эти болезни, как правило, сопровождаются воспалением. При несвоевременной хирургической обработке травмы осложняются хирургической инфекцией и может развиться абсцесс, флегмона, сепсис и т. д. В одних случаях клинические признаки ясно выражены, в других они не проявляются или проявляются слабо. При хирургических заболеваниях применяют оперативное и консервативное лечение. Из последних особого внимания заслуживает патогенетическая терапия. О некоторых процедурах, которые окажут эффективную лечебную помощь мы попытаемся читателей познакомить, а тем, кто это знает, напомнить об эффективности и экологичности процедур.

ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ. Физиотерапия (природное, лечение)—метод лечения, основанный на использовании естественных факторов природы (воздух, вода, свет, глина и др.) и искусственных источников энергии (электричество, ультразвук, ультрафиолетовое и рентгеновское излучение, радиоактивные изотопы и др.). Методы их применения относятся к патогенетической терапии, основой которой служит лечебное воздействие названных факторов на организм преимущественно через нервную систему, изменяющую его реактивность и повышающую защитные свойства. Цель патогенетической терапии—нормализация физиологических процессов в организме животного.

В ответ на применение физических раздражителей организм реагирует нефрогуморальными изменениями в клетках, органах и системах. Физические методы лечения способствуют устранению действия раздражителя, позволяют приостановить развитие патологических процессов, подавляют или ослабляют воспалительные реакции организма и в определенной степени нормализуют обменные процессы и нарушенные функции систем и органов, а также стимулируют рассасывание инфильтратов, пролифератов, рубцовых образований мягких и других тканей, особенно при хроническом течении болезни.

ГИДРОТЕРАПИЯ. Гидротерапия (водолечение)—наружное применение с лечебной целью воды различной температуры. Местом приложения тепловых и холодных водных процедур в основном служит кожа.

Тепловые раздражения воспринимаются специальными рецепторами кожи—тельцами Гольджи-Маццони, а холодные—колбами Краузе. Известно, например, по И. П. Павлову, что, воздействуя теплом (температура 45°C) и холодом (около 0°C), можно вызвать сон у животных.

Для гидротерапии в хирургической практике в основном применяют пресную воду в виде пара, льда и снега. Вода обладает большой теплоемкостью в 28 раз выше теплоемкости воздуха.

Принято, что температура комнатной воды равна 20°C. Она считается условной, так как чувствительность рецепторов кожи к теплу у людей и животных различная, причем и температура тела в различных его участках неодинакова. По ощущению, которое вызывает в коже человека вода, ее различают: ниже 5°C—ледяная, 15°C и ниже—холодная, 23°C—прохладная, до 33°C—индифферентная, 33—40°C—теплая, свыше 40°C—горячая, свыше 43°C—очень горячая. Температура воды ниже индифферентной воспринимается как холодная, а выше—как теплая.

Температура воды действует на организм через рецеп-

торный аппарат. Например, нервно-мышечную систему тонизирует холодная вода. При местном применении холода отмечается сокращение мышц и кожных сосудов. Под воздействием теплой воды расслабляются мышцы и уменьшается боль.

Холодные процедуры. Для этой цели используют холодную воду, снег и лед. Существуют специальные методы применения холодных процедур в виде охлаждающих компрессов, сухого льда (в резиновых или целлофановых мешках), ножных ванн, глины, замешанной на холодной воде, а также с использованием дополнительных устройств (лейтеровские трубки и грелки).

В результате холодных процедур на определенном участке тела понижается возбудимость и проводимость нервных волокон, сужаются местные кровеносные сосуды, уменьшается приток крови, замедляется кровотоечение, снижаются трансудативные и экссудативные явления. И, как следствие, прекращается образование воспалительного выпота, значительное замедляется развитие воспалительного процесса и уменьшается боль.

Холодные процедуры обладают кровоостанавливающим и противовоспалительными действиями. Кожа на холодные раздражения отвечает сокращением кожных мышц, что проявляется появлением так называемой "гусиной кожи".

Эффективны холодные процедуры при послеоперационных кровотечениях (сухой холод), внутритканевых кровоизлияниях (гематома, гемолимфоэкстравазат), остром ревматическом воспалении копыт у лошадей и ушибов подошвы у крупного рогатого скота и лошадей, при асептических острых воспалительных процессах в мягких тканях и надкостных после травм и ушибов, при развитии травматического отека в суставах после растяжений и ушибов, при заболеваниях сухожилий и сухожильных влагалищ.

Противопоказаны холодные процедуры при воспалительных процессах после травм и ушибов в стадии развития воспалительного отека и при всех воспалительных процессах, сопровождающихся образованием гноя.

Охлаждающие компрессы. Для этого необходимо иметь полотенце и фиксирующий материал. Сложенное вдвое полотенце погружают в холодную воду, слегка отжимают избыток воды и укрепляют на соответствующем участке тела повязкой. В последующем охлаждающие компрессы меняют по мере согревания полотенца.

Ножные ванны. Для этого необходимо иметь брезентовое или резиновое ведро или мешок, которые после опускания в них конечности наполняют холодной водой. Используют такие ванны для охлаждения копытца, копыт и области пальца у лошадей и крупного рогатого скота сразу после травм и ушибов. При повреждении кожи в области венчика и пальца рекомендуется добавлять дезинфицирующие средства (перманганат калия и др.). Воду меняют по мере ее нагревания. Для этих целей можно использовать проточную воду.

Лечение глиной. Глину, смешанную с холодной водой до консистенции густого теста, можно использовать вместо ножных ванн. Считают, что для усиления охлаждающего действия глины следует на каждый литр воды добавить столовую ложку древесного уксуса. Лечение глиной заслуживает внимания, так как глина обладает высокой теплоемкостью и относительно малой теплопроводимостью, и, кроме того, большой пластичностью. Холодная глина медленно нагревается и больше отнимает тепла от тканей в зоне поражения, чем холодный компресс. В силу своей пластичности, толстый слой производит давление на ткани, уменьшает кровенаполнение и напряжение в них.

Лечение холодной глиной эффективно при остром ревматическом воспалении копыт у лошадей и ушибах подошвы копыт и копытца у лошадей и крупного рогатого скота.

Лейтеровские трубки (алюминиевые) или тонкие резиновые трубки используют для охлаждения большого участка тела. В зависимости от величины его количества спиралью может быть различным. Каждая последующая спираль с предыдущей фиксируется ниткой, шпагатом, бинтом или тонкой проволокой. В трубках постоянно должна циркулировать водопроводная вода, или по принципу сообщающихся сосудов: одно ведро выше животного, другое—на полу. Трубки, кроме того, можно охлаждать снегом или льдом, накладывая их с перерывами, чтобы не переохладить пораженный участок.

Тепловые процедуры применяют для обогрева большого участка с помощью воды. Используются присницевские укутывания, согревающие компрессы, спиртовые согревающие компрессы, горячие компрессы, ванны, грелки, глина,

сухой водяной пар, лейтеровские или резиновые трубки.

Присницевские укутывания используют при заболеваниях конечностей. Для укутывания следует иметь два холщовых бинта, один из которых уже и короче. Узкий бинт смачивают холодной водой, слегка отжимают, а затем обертывают им два раза конечность. Этот бинт покрывают вторым, широким и длинным сухим бинтом. Верхние слои второго бинта должны оставаться сухими, чтобы задерживать испарение воды и этим обеспечивать медленное высыхание компресса.

Меняют компресс через каждые 3—4 ч. Мацерация кожи незначительна. Присницевские укутывания оказывают активное отвлекающее действие, удобны для наложения на большую поверхность, хорошо согревают участок конечности, достаточно быстро снимают боли и хорошо переносятся животными.

Водный согревающий компресс применяют для уменьшения боли, с противовоспалительной целью и для ускорения рассасывания воспалительных инфильтратов. Он состоит из четырех слоев: первый—влажный, располагающийся на поверхности тела, второй—вагонепроницаемый, третий—теплоудерживающий (материал, плохо проводящий тепло) и четвертый—фиксирующий.

Для первого слоя можно использовать чистое мягкое полотенце, бязь, многослойный кусок марли или другой подобный материал. Он должен быть несколько больших размеров, чем болезненный очаг. Вагонепроницаемый слой (компрессная желтая клеенка, прорезиненное полотно, целлофан, парафиновая, а также промасленная бумага) должен хорошо облежать первый слой и по своим размерам превышать его на 2—3 см во всех направлениях.

Для теплоудерживающего слоя используют толстую серую листовую вату, кусок фланели или сукна, ватник или другой материал, плохо проводящий тепло. Он должен по своим размерам превосходить с избытком предыдущий слой. Все три слоя фиксируются повязкой (четвертый слой) из бинта, марли или тонкого полотна.

Перед наложением компресса поверхность тела животного моют водой с мылом и насухо вытирают полотенцем. Компресс накладывают, как правило, после подготовки сразу всех трех слоев. Для этого на стол или на руки помощника кладут сначала плохо проводящий тепло (теплоудерживающий) слой, на него вагонепроницаемый и, наконец, первый влажный слой, смоченный холодной водой (вода 12—15°C), выжатый так, чтобы оставшаяся в нем вода не могла проникнуть и вытекать в другие слои согревающего компресса после его наложения.

Подготовленный таким образом компресс накладывают на поверхность тела. Если нельзя сразу наложить все три слоя, то их накладывают на область болезненного очага последовательно, начиная с первого слоя. Накладывать компресс надо так, чтобы он хорошо держался на месте, не вызывая боли от давления и не препятствовал кровообращению.

Действие согревающего компресса заключается в том, что соприкосновение холодного влажного слоя с теплой кожей болезненного участка тела вызывает кратковременное сужение периферических сосудов (обычная реакция на холод), а в последующем—расширение их. Между кожей и компрессом образуется слой нагретых водяных паров, вследствие чего происходит длительное согревание большого участка. Характер и продолжительность реакции зависят от температуры воды, а также от быстроты высыхания и толщины влажного слоя. Чем холоднее вода, тем сильнее температурная реакция. Сильно отжатый первый слой быстро высыхает и прекращает свое действие. Если влажный слой имеет значительную толщину и недостаточно выжат, то он долго охлаждает кожу и, следовательно, плохо согревает ее.

Согревающие компрессы меняют через каждые 4—5 часов.

Э. ВЕРЕМЕЙ,
заведующий кафедрой общей, частной
и оперативной хирургии ВГАВМ,
профессор.

(Продолжение следует).

О братьях наших меньших

АФГАНСКАЯ БОРЗАЯ

Афганская борзая выведена в суровых условиях гор и пустынь Афганистана, где зной сменяется лютой стужей. На севере Афганистана известны наскальные изображения этой собаки, насчитывающие возраст более 4000 лет. В Европе эти собаки появились в 1880 году и сразу привлекли внимание к себе красивым внешним видом и длинной шелковистой шерстью.

Это крупная и одновременно легкая, собака с гибкими, мягкими движениями. Ее гордая осанка, высоко и величественно поднятая голова, динамичность пружинистых движений производят впечатление силы и резвости, сочетающихся с достоинством и благородством. Предпочтительный рост кобелей 69—71 см в холке, сук—65—67 см.

Голова пропорциональных размеров, вытянутая, но не такая узкая, как у русской борзой. Переход ото лба к морде едва заметен. Морда длинная, с мощными и крепкими челюстями. Глаза косо поставленные, темные, но допустим и золотистый оттенок. Очень своеобразен взгляд этих глаз. Афганская борзая как бы смотрит сквозь вас, сосредоточившись на поисках отдаленной добычи, за которой готова сорваться в любое мгновение и из

любого положения. Уши висячие, низко поставленные, покрытые, как и все туловище, исключая хребет, очень длинной, шелковистой, тонкой шерстью. На хребте она короче, но достаточно густая. Лапы до основания скрыты шерстью. На умеренно длинном хвосте, заканчивающемся петлей, шерсть недлинная.

Окрас разнообразный: белый, палевый, серый, черный, красный, тигровый, часто с черной маской, иногда состоит из комбинации этих мастей. Специалисты утверждают, что точно определить окрас афганской борзой очень сложно. Даже владелец может так и не узнать, какого цвета собаку он имеет, поскольку окрас шерсти ее может меняться со временем.

Несмотря на крупные размеры и необходимость продолжительных прогулок, а также ежедневного расчесывания шерсти, афганская борзая является одной из более заманчивых объектов для содержания в комнатных условиях. Эти собаки не только радуют глаз, но и становятся преданными друзьями. Они добродушны, подвижны, энергичны, неагрессивны, умны и темпераментны.



Хозяюшка.

Фотоэтиюд.

Поздравляем!

В 1959 году окончила В. А. Масюкова Бигосовский веттехникум, а в 1964—Витебский ветеринарный институт. После учёбы была направлена на Миорский мясокомбинат, где работала ветврачом убойного цеха, а затем и начальником ОПВК. С августа 1969 года по октябрь 1978 года— в Витебском ветеринарном институте, ассистент кафедры анатомии сельскохозяйственных животных. В 1975 году защитила кандидатскую диссертацию. С 1978 по 1981 годы работала доцентом кафедры анатомии сельскохозяйственных в БСХА. С августа 1981 года и по настоящее время— доцент кафедры общей, частной и оперативной хирургии Витебской государственной академии ветеринарной медицины.



Валентина Никифоровна много внимания уделяет совершенствованию учебного процесса, методической работе. Ею разработаны новые методики по проведению практических занятий по оперативной хирургии. Она провела большую работу по созданию анатомопографического музея. Систематически выступает на научных конференциях, занимается научно-исследовательской работой. В. И. Масюкова опубликовала более 30 научных работ, является соавтором "Практикума по анатомии и физиологии", имеет авторское свидетельство на изобретение и более десяти рацпредложений.

Валентина Никифоровна много внимания уделяет воспитательной работе среди студентов. Являлась председателем общества Красного Креста института, секретарем ученого Совета факультета. За добросовестный труд В. Н. Масюкова имеет много поощрений. Она пользуется уважением и авторитетом среди сотрудников и студентов академии.

Сотрудники кафедры хирургии от всей души поздравляют Валентину Никифоровну Масюкову с днем рождения, желают юбиляру хорошего здоровья, долгих лет жизни и творческих успехов. Редколлегия "Ветеринарной газеты" присоединяется к этим словам поздравления.

Советы на всякий случай

Человек с подарком

*Как отблагодарить за бескорыстную услугу человека, с которым вы не связаны дружбой и даже близким знакомством? Дорогой подарок или "денежная" благодарность редко решат дело без взаимной неловкости. А потому подарки типа вазы, шикарного посудного набора или золотой авторучки—не к месту. Уж лучше воспользоваться "непрактичными" подарками: цветами, запиской, тортом, хорошим вином. Иногда лучше отблагодарить таким образом не сразу, а по случаю праздника.

*Не стоит дарить дорогие вещи. Этим можно поставить в затруднительное положение хозяев и тех гостей, кому такое не по карману. Подарок надо выбрать заранее, обдуманно, в соответствии с интересами и вкусами ваших друзей. Тогда он принесет радость.

*Вы проявите пренебрежение, если подарок подберете из ненужных в доме предметов. Не удивляйтесь, если и по отношению к вам поступят так же.

*Заметим, что личные вещи—духи женщинам, галстуки мужчинам принято дарить близким людям и родственникам. Точно так же цветы в декоративных вазах и в горшках.

*Во всех случаях цветы—лучший подарок, а не только его дополнение. Ярко-красные розы принято дарить матери, жене, сестре, невесте. Считается, что красный цвет—цвет любви.

*Этикет учит не только подбирать, но также вручать и принимать подарки. Воздерживайтесь от комментариев такого типа: "Весь день пробегала, но ничего лучше не нашла, пришлось купить эту вазочку" или "Удалось найти этот шарф. Не правда ли, красивый, да и цена немаленькая".

*Вежливый человек, получив подарок, поблагодарит, развернет пакет, посмотрит, что в нем, и снова скажет спасибо. С неизменной улыбкой. Недовольство неуместно, даже если вам подарили книгу или пластинку, которые уже есть в доме. Гость мог об этом не знать.

*Если вам преподнесли конфеты, торт или другое лакомство, не забудьте угостить присутствующих.

*Бывает, что гость приходит на праздник с пустыми руками, ничего страшного. Это лучше, чем, бегая в поисках подарка, опоздать на час-полтора, тем самым проявив невежливость и даже грубость.

*Если подарок дарят вашей жене (или мужу), порадитесь вместе. Помните, что это одна из черт учтивости.

Дивная ягода

Удивительно красивы осенью ягоды клюквы, они, словно рубины, рассыпаны по зеленым моховым коврам. Нет, пожалуй, таких ягод, которые смогли бы равноценно заменить клюкву. Кому не известны прекрасно утоляющие жажду клюквенные соки, морсы, варенье, кисели...

Издавна клюква являлась обязательным и незаменимым продуктом в каждом крестьянском доме, да и городском тоже. Она полезна в любом виде. Если вам назначили бессолевую диету, добавьте в пищу клюкву—и она частично как бы заменит соль, ваше блюдо станет вкуснее. А если простудились, поднялась температура, то тут опять следует прибегнуть к этой ягоде. Возьмите ложку меда, добавьте клюквенного сока—вот и готово лекарство. Кстати, такую смесь рекомендуют употреблять и при сильном кашле, ангине, ревматизме. Бытует также мнение, что клюква просто бесценна при заболеваниях почек и мочевого пузыря. Всего не перечислишь, этого и не надо делать. Рецептами сыт и здоров не будешь... Ешьте клюкву.

В доме завелись грибки

Радости от этого мало, потому что появление паразитов сказывается на здоровье: мучают головные боли, "крутит" суставы, дыхание затрудняется. Но и в панику впадать не стоит. Умелому да работающему хозяину избавиться от напасти хоть и хлопотно, но вполне под силу.

Признаки грибков такие: на стенах и потолке обнаруживаются влажные пятна с характерными цветами, вздутия и отслаивания и даже выпадение штукатурки. На деревянных частях появляются коричневые пятна. Через определенное время они темнеют, растрескиваются, вспучиваются либо западают.

В том случае, если грибок основательно развел древесину, не пожалейте времени и средств, чтобы полностью заменить пол, лаги и сжечь их. Затем всю площадь обработайте противогрибковым раствором и только после этого стелите пол или ставьте перегородки или иные деревянные детали вашего дома.

При "заболевании" штукатурки удалите ее с большей площади, чем поразил грибок, обработайте обеззараживающей жидкостью и отремонтируйте часть пострадавшей стенки или потолка. Причем в раствор добавьте процента 1,5—2 антисептика.

Противогрибковые "лекарства" продаются в магазинах.

Кстати, чтобы избежать соседства с грибами, чаще проветривайте и просушивайте помещения—комнаты, подвалы, погреба.

Уважаемые читатели!

Вы подписались на «Ветеринарную газету» на первый квартал 1996 года?

«ВЕТЕРИНАРНАЯ ГАЗЕТА»—это наиболее полное, широкое и объективное информирование работников ветеринарии республики, животноводов, фермеров, руководителей хозяйств и специалистов, индивидуальных владельцев животных о болезнях, лечебных и диагностических препаратах, приборах и инструментах, особенностях диагностики и профилактики заболеваний животных.

«ВЕТЕРИНАРНАЯ ГАЗЕТА»—это пропаганда новейших достижений науки и передового опыта выращивания, содержания и кормления животных, отражение работы лучших специалистов отрасли и ветслужб.

«ВЕТЕРИНАРНАЯ ГАЗЕТА»—это официальная информация Главного управления ветеринарии, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Академии аграрных наук, статьи ведущих ученых и практиков.

«ВЕТЕРИНАРНАЯ ГАЗЕТА»—это широкая информация для индивидуальных владельцев животных о волнующих их проблемах.

Оформить подписку на «Ветеринарную газету» на первый квартал 1996 года можно без ограничений в любом отделении связи Республики Беларусь.

Индекс издания—63220.

Подписная цена на квартал—18 тысяч рублей, на месяц—6 тысяч рублей.

ВЫПИСЫВАЙТЕ И ЧИТАЙТЕ "ВЕТЕРИНАРНУЮ ГАЗЕТУ"!

“Слабый пол” покрепче

Статистика смертности в Литве печальна для мужчин.

Растет разница между средней продолжительностью жизни представителей двух полов. Представительницы “слабого пола” живут в среднем на 12 лет больше, причем за последние годы эта разница увеличилась на два года.

В целом же тенденция общая: продолжительность жизни как мужчин, так и женщин падает. Но у мужчин она за шесть лет снизилась почти на 5 лет, а у женщин—на 1,7 года.

По данным статистики, в маленькой Литве сложилось критическое демографическое положение: женщин примерно на 200 тысяч больше, чем мужчин. Эта разница наметилась еще 26 лет назад, однако в последние годы налицо тенденция к усугублению ситуации. Сегодня в республике женщин больше половины—52,8 процента. Женюна найти непросто.

(По материалам печати).

И в шутку, и всерьез...

Из жизни наших пациентов

Веселая компания ловила у пруда рыбу. Удочки воткнуты в землю, стаканы стоят на пригорке, закуска рядом. Ни одной поклевки с утра, и вдруг один поплавок дрогнул и нырнул. Один рыболов оторвался от стакана и схватил удочку. С крючка сорвался маленький карасик и плюхнулся в стакан с водкой. С громким хохотом компания вытащила его и выбросила обратно в пруд.

Вдруг, минут через пять, начался жуткий клев. Рыбаки бросили застолье и только и вытаскивали разную рыбу.

Один из рыбаков обернулся к своему ведерку, полному рыбы, и неожиданно слышит, как судак жалуетса старому окуню:

—Ну карась!... Ну трепач! “Наливают!.. Отпускают!..”

Грабитель залез в квартиру, когда хозяйка ушла из дома, и к своему ужасу обнаружил там огромную овчарку, сидящую в коридоре и напряженно не сводящую с него глаз.

Сидящий в клетке попугай при этом все время повторял:

—Здравствуйте! Очень рады! Здравствуйте! Очень рады!

Собака не двигалась с места, и грабитель успокоился. Собрав все ценное в сумку, грабитель возвращается в коридор и говорит попугаю:

—Ну что, попка? Больше слов, никаких не знаешь?

—Почему?—обижается попугай.—Рекс, фас!..

Мышка барахтается в бочке с вином. Любопытный кот заглядывает в бочку.

—Котик, миленький, вытащи, спаси!..

—Вытащу—так все равно потом съем!

—Пусть лучше и тебе польза будет, чем просто так погибать!

Кот подумал и спустил мышке хвост. Та взлетела по нему и юркнула мимо кота в норку.

—Эй! А наш уговор!?!—оторопел кот.

—Ах... И чего только не наобещает подвыпившая женщина!..

Сначала была вера

Когда-то витебская областная контора пчеловодства была фирмой средней руки. Но с приходом Дмитрия Наумовича она преобразилась. Предприятие завело собственную пчелопасеку, получило земельный надел, стало активно торговать. Крылатые труженицы, отправляющиеся к потайным хранилищам сладкого нектара, к доверчиво раскрытым навстречу солнцу чашечкам из чистых и нежных лепестков, дают значительную долю дохода.

—Даже не верится, что когда-то перебивались с хлеба на квас,—говорит директор акционерного общества “Пчеловодство” Дмитрий Наумович.—Теперь живем, не тужим. Материальный успех родился из нематериальных категорий: веры, убежденности в собственные силы. Вначале было слово, верно? Я сам себе сказал, принимая директорскую ношу из рук отца: “Предприятие должно

работать, чтобы жить, не выживать”. Наметили программу развития на ближайшую перспективу. Основательная, научно обоснованная программа. Многие уже удалось сделать, а еще больше предстоит. Кстати, наши достижения замечены за рубежом. Мы попали в число претендентов на “Факел Бирмингама”—престижную награду. Она вручается тем, кто успешно выкарабкивается из кризисной трясины, извлекает урок из собственных бед.

М. НЕСТЕРОВ.

От редакции. Когда верстался номер, в “Ветеринарную газету” позвонил Дмитрий Анатольевич Наумович и сообщил, что предприятию присужден “Факел Бирмингама”. Редакция сердечно поздравляет коллектив с заслуженной наградой и желает ему новых свершений и удач.

У ВАС ПРОБЛЕМЫ С ЛЕЧЕНИЕМ ЖИВОТНЫХ?
Производственно-коммерческая фирма «Нико'С» готова прийти вам на помощь, предложив ветпрепараты по доступным ценам.

Адрес: 210026, РБ, Витебск, ул. Замковая, 4—204.
Телефон/факс: 0212/377-318.

И НЕТ ПРОБЛЕМ!

Вы сомневаетесь, что реклама в “Ветеринарной газете” поможет разрешить самые неразрешимые проблемы?

Отбросьте сомнения: она дойдет во все уголки Беларуси и принесет вам успех!

Страницы “Ветеринарной газеты” широко распахнуты для вашей рекламы и объявлений.

Редакция также принимает заявки на подготовку, оформление и размещение на страницах газеты коммерческих материалов и целевых полос на договорной основе.

Расценки—минимальные, эффективность—высокая!
Телефоны: (0212) 373-186, 372-126, 377-318 (факс).

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышелеского, производственно-коммерческая фирма «НИКО'С».

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

Главный редактор
Антон Иванович ЯТУСЕВИЧ,
профессор, доктор ветеринарных наук

АДРЕС : 210026, РБ, г. Витебск, ул. Замковая, 4—204.
ТЕЛЕФОН/ФАКС 0212/377—318.
Гл. редактор: тел. 373-186,
зам. гл. редактора и редакция выпуска: 372-126.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).
Печать—офсетная.
Объем—2 печ. л. Формат А3.
Регистрационный № 1128.
Индекс 63220.
Подписано к печати 20.11.95 г. в 13.20.
Тираж 2000 экз.
Цена—договорная.

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.