

Ветеринарная Газета

№ 3 (13)

БИБЛИОТЕКА
ВИТЕБСКАЯ академия
ветеринарной медицины

15 февраля 1996 г.

“Деловой клуб” “Ветеринарной газеты”

А ПРОФЕССИОНАЛОМ БЫТЬ ОБЯЗАН...



И. М. Карпут, член-корреспондент Академии аграрных наук Республики Беларусь.



В. И. Шляхтунов, академик Академии аграрных наук Республики Беларусь.



В. Д. Стриженок, главный ветврач Клецкого района Минской области.

Кому не известно изречение: легко любить человечество, труднее—отдельного человека. Может, так оно и в ветеринарии? Разумеется, если перефразировать крылатое изречение чуточку: легко любить животный мир, труднее—отдельное животное. Тут уж без ветеринарного специалиста, как без рук. Его знания и ум на вес золота. От того, как он справится со своими обязанностями, зависит в конечном счете эпизоотическое благополучие, качество животноводческой продукции, столь необходимой на нашем столе. А еще—и авторитет, престиж ветеринарной службы в целом.

С какими проблемами она сталкивается сегодня? Как лучше и оптимальнее разрешать их? Что можно и нужно сделать по совершенствованию подготовки ветеринарных специалистов? Каково место в этом процессе “Ветеринарной газеты”? Об этом и многим другом шла речь на недавнем заседании “Делового клуба” “Ветеринарной газеты”, проведенного нами совместно с ректоратом Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Предлагаем вниманию читателей отчет с заседания “Делового клуба”.

Начнем с того, кто был приглашен на коллективный разговор. В зале—главные ветврачи районов Республики Беларусь. Они приехали в академию ветеринарной медицины на курсы повышения квалификации и охотно согласились принять участие в заседании “Делового клуба”. Есть зал, есть и президиум. Места в нем заняли ведущие ученые, преподаватели ВГАВМ. Здесь мы видим члена-корреспондента Академии аграрных наук Республики Беларусь, профессора Ивана Матвеевича Карпутя, академика ААН РБ, профессора кафедры частного животноводства Владимира Иосифовича Шляхтунова, заведующего кафедрой эпизоотологии профессора Владимира Васильевича Максимовича, заведующего кафедрой акушерства, гинекологии и биотехнологий Константина Дмитриевича Ванюшкина, заведующего кафедрой хирургии профессора Эдуарда Иосифовича Веремея, декана факультета ветеринарной медицины, доцента Николая Степановича Безбородкина, доцента кафедры эпизоотологии Николая Владимировича Синуцу.

Ведет заседание “Делового клуба” главный редактор ветеринарной газеты, доктор ветеринарных наук, профессор Антон Ива-

нович Ятусевич. Он предельно краток во вступительном слове. Рассказав, как создавалась “Ветеринарная”, как она ищет свое место, утверждается на рынке печатной продукции, ведущий попросил участников разговора высказать и свои соображения по улучшению газеты, критично взглянуть на ее содержание и полиграфическое исполнение.

Газета живет чуть больше полугодя. Пускай себе и медленно, но “обрастает” авторским активом, ищет и находит свое лицо. По мнению А. И. Ятусевича, наше печатное издание призвано стать полигоном для пропаганды передового опыта, трибуной для ученых, практиков, ведущих специалистов. Все ли удастся творческому коллективу? В чем могла бы ветеринарная общественность помочь своему профессиональному изданию? Об этом рассуждали участники “Делового клуба”.

Первым взял слово декан факультета ветеринарной медицины, доцент Николай Степанович Безбородкин. В представлении он не нуждается. Многие из сидящих в зале прошли в свое время через ум, сердце и руки одного из самых уважаемых ветеранов педагогического труда, видного ученого-агрия. Кстати,

Безбородкин Н. С.—выпускник ветеринарного. В 57-м окончил. Два года проработал в одном из хозяйств Гродненщины, затем молодого специалиста направили в совхоз “Белое” Полоцкого района главным ветврачом. Здесь он вырос до директора совхоза. Ну а дальше—относительно не усеянный розами путь в науку, “карабкание по ее тернистым тропам”: аспирантура—кандидатская диссертация—научно-исследовательская работа. С 75-го—доцент, с 78—декан ведущего факультета ветеринарного вуза.

Какой видится ему газета в этом году? Живой, содержательной, отражающей самую актуальную проблематику. Николай Степанович уверен, “Ветеринарная” будет стремиться, говоря языком аграриев, не только к “ширине захвата”, но и к “глубине вспашки”. В этом ей должны действительно помочь ученые, практики.

Ни в коем случае нельзя обходить острых углов, сглаживать их, выступающий считает. Авторитет издания будет зависеть прежде всего от того, насколько профессионально будет акцентироваться внимание на самых животрепещущих про-

(Окончание на 2-й стр.)



В президиуме заседания “Делового клуба”.

ОСТАВАЙТЕСЬ
С НАМИ!

Началась подписка на “Ветеринарную газету” на второй квартал 1996 года.

Оформить подписку можно во всех отделениях связи и у общественных распространителей печати.

Подписная цена на 3 месяца—18.000 рублей.

Подписной индекс “Ветеринарной газеты” 63220.

ПРОГРАММА РЕФОРМИРОВАНИЯ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Перспективы стабилизации и повышения продуктивности сельского хозяйства и на этой основе решение проблем самообеспечения продовольствием и создания экспортного потенциала в значительной мере связываются с реформированием агропромышленного комплекса республики на принципах рыночной экономики. С этой целью коллективам ученых Белорусского научно-исследовательского института экономики и информации АПК и Белорусской сельскохозяйственной академии было дано поручение, базируясь на своих теоретических разработках, опыте зарубежных государств, анализе результатов работы ранее реформированных хозяйств республики, разработать белорусскую модель адаптации агропромышленного комплекса республики к рыночным условиям хозяйствования.

Подготовленный проект рассматривался в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия и на заседаниях Экспертного совета Кабинета Министров по проблемам агропромышленного комплекса.

Публикуемый на 4—6-й стр. газеты проект Программы реформирования АПК Республики Беларусь предлагается для широкого обсуждения в коллективах предприятий агропромышленного комплекса, кругах ученых и аграрной общественности.

А ПРОФЕССИОНАЛОМ БЫТЬ ОБЯЗАН...



В. В. Максимович, заведующий кафедрой эпизоотологии ВГАВМ, профессор.

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

блемах. А тем здесь, как выразился ведущий, поистине настоящее половодье. О некоторых из них Безбородкин говорил. По его мнению, например, действующее законодательство по ветеринарии отнюдь не стимулирует развитие отрасли. Пробуксовывают, как шестерня со "съеденными" зубьями, рыночные механизмы в нашей сфере. Почему вот не получает распространения частная практика ветеринаров? В странах СНГ она разрешена, табу на нее давно снято. У нас же как? Все еще осторожничаем неуместно, приглядываемся, прицениваемся, сдерживая искусственно естественные процессы.

Мне могут возразить: а разве в городе нет частной ветпрактики? Да, есть. Но попробуй, отмечали участники "Делового клуба", получить лицензию на нее. Проще, наверное, голову слона просунуть через игольное ушко. И частоклад барьеров на этом пути пока никто не собирается демонтировать.

Об аттестации зашел разговор. Чрезвычайно важен этот элемент повышения деловой квалификации. Время такое, оно предъявляет повышенные требования к специалистам. Надо быть профессионалом в своем деле. Прежде всего. Но и без знаний психологии нельзя. Тот же фермер (это уже не мертворожденное дитя!), обещающий накормить страну досья (ой ли!) платить хочет именно за качество услуг. И наверняка не захочет иметь дело с ремесленником от ветеринарии. Поэтому так важна аттестация.

Вносилось много интереснейших конструктивных предложений. Тот же Безбородкин внес идею, например, создать при облсельхозпродажах аттестационную комиссию; она могла бы выдавать и лицензии.

Стоит думать о смелейшем введении на местах платных услуг ветеринарии. Сегодня ветврачи не заинтересованы материально в результатах своего труда. Настолько глубоко, представьте себе, пустила корни пресловутая уравниловка, которой мы слепо поклонялись десятилетиями, видя в ее лице "особо важный социальный инструмент". Это же факт: около 200 хозяйств в республике, где на должностях главных ветврачей фельдшеры. А почему бы и нет—платят ведь не за результат, а за то, что попал в "штатную обойму", внедрился в ней.

С чем-то можно соглашаться, о чем говорилось на заседании "Делового клуба", с чем-то нет. А вот то, что платные услуги смогут мобилизовать специалистов, побудить их к самообразованию, в этом, пожалуй, ни у кого нет сомнения.

Главный ветврач Каменецкого района Михаил Михайлович Малюхович согласен с основными доводами Николая Степановича Безбородкина и развил тему сотрудничества с газетой дальше. "А почему мы не можем сами выступать в "Ветеринарной", почему не хотим обобщить опыт свой, чужой ли?—спрашивал он.— Кто мешает нам это сделать? Тогда не будет предчувствия, что варимся в собственном соку, замыкаемся в своих четырех стенах".



О. Е. Павлович, главный ветврач Быховского района Могилевской области.

Интересно рассуждал Олег Евгеньевич Павлович, главный ветврач Быховского района. У него богатейший опыт. В свое время Олег Евгеньевич проработал 18 лет начальником управления сельского хозяйства. Так что, как говорится, знает, что к чему. Олег Евгеньевич за то, чтобы поднять престиж ветеринарного специалиста, что бы с его мнением лучше считались. А пока что имеем? Зарплата куда ниже, чем у главного зоотехника района. Почему такая дискриминация?

Кстати, один из выступающих сравнил зоотехников с идеологами производства и заметил: "Уж не хотим ли мы в полном объеме восстановить идеологическое обеспечение производства в ущерб научному ведению дела?".

Олегу Евгеньевичу близки заботы "Ветеринарной газеты". Он призвал всячески поддерживать свой печатный орган, участвовать в его подготовке.

Не новичок на ветеринарной ниве Виктор Иосифович Деденец, главный ветврач Россонского района. Он повернул разговор в русло нужности и полезности законотворчества. Пока же оно не оправдывает надежды специалистов. Ветеринарный устав, по мнению Виктора Иосифовича, работает слабовато, если не сказать больше. Почему? Может быть потому, что разрабатываются нормативные и законодательные акты без учета мнения специалистов, келейно. А ведь практики тоже могли бы сказать свое веское слово в этом бесспорно сложном процессе.

Кое-где пошло сокращение штатов. Может, и стоящее дело. Но когда сокращают специалистов без учета обстановки, без ведома руководителей ветеринарной службы района, то, по мнению участников "Делового клуба", такие новации ни к чему хорошему не могут привести. Приводилась масса примеров, когда на местах расстаются со специалистами без малейшего сожаления, никого не спрашивая об этом, лишь бы "отчитаться". И тут, как справедливо замечал Виктор Иосифович Деденец, должна сказать свое слово "Ветеринарная газета". Пока же она молчит. А это как раз пример, когда молчание вовсе не золото.

Тема социальной защиты ветврачей затрагивалась, практически в каждом выступлении. Один из участников "Делового клуба" привел анекдотический пример. В районе ввели сбор с владельцев собак. Хорошо? Не плохо. Но плохо то, что поручили

сбирать эти деньги кому бы вы думали? Главному ветврачу района. Как будто у него нет более неотложных забот. И как будто в районе некому подумать о том, на кого бы "навесить" очередную нагрузку.

Остро выступил главный ветврач Клецкого района Виталий Дмитриевич Стриженко. Он считает, что нельзя бездумно разрушать структуру ветеринарной службы, сложившуюся годами. И здесь ему видится особая роль "Ветеринарной газеты". Она могла бы сделать "фирменно" такую тему, как восстановление ветеринарных участков на селе. Поголовье скота на частном подворье в последние годы резко возросло, значит, прибавилось и хлопот "лечащим человечество". А кому неизвестно, в каком ужасном состоянии ветслужба, ближе всего стоящая к людям.

"Не в унисон" всем было выступление академика Владимира Иосифовича Шляхтунова. Он за то, чтобы поднять престиж ветеринарного врача. Но не до такой степени, чтобы ветврач стал "над всеми" и "выше всех". Когда на корову надаивают всего 2600 килограммов молока, тут не определять надо, кто "выше" или "важнее", а браться за дело, засучив рукава.

Особняком стоит тема о заочном образовании. Нужно ли оно сегодня? Из зала раздавались возгласы: "Не нужно!" Мудрый Владимир Иосифович Шляхтунов высказывается "за", поскольку зоотехник-практик (хоть и с заочным образованием), он бывает нередко, полезнее специалиста-очника. И предложил "Ветеринарной" взять на контроль эту тему. Что, кстати, и сделано.

О связи газеты с производством сказал несколько слов главный ветврач Узденского района Александр Александрович Король. "Поменьше затеоретизированности, побольше живой информативности",—советовал он редакционному коллективу и обещал лично оказать газете помощь в сборе материалов.

Что ж, и это надо. В общем-то разговор на заседании "Делового клуба" получился. Мы услышали мнение о своей работе, глубже узнали проблемы ветеринарной службы на местах, наиболее болевые ее точки. Наконец-то и личное знакомство—немаловажный фактор. Обязались "бить в одно", стремиться к тому, чтобы ветеринарная служба становилась как можно профессиональнее, чтобы о ней говорили в обществе с уважением.

М. ПРИГОЖИЙ.



В. И. Деденец, главный ветврач Россонского района Витебской области.



Я. А. Стетюк, главный ветврач Пружанского района Брестской области.



А. Х. Гукасян, главный ветврач Жлобинского района Гомельской области.



В зале заседания.

Заседание "Делового клуба" только что окончилось. Можно обменяться мнениями.



Спрашивайте—отвечаем

НОВЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

На территории Республики Беларусь уже были зарегистрированы энцефалопатия (трансмиссивная энцефалопатия) норки и скрепи овец. Губкообразная (спонгиозная) энцефалопатия крупного рогатого скота на территории нашего государства не зарегистрирована. Однако теоретически существует реальная угроза заноса на территорию нашего государства и губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота.

Указанные болезни входят в группу медленных инфекций животных и имеют следующие отличительные особенности: продолжительный инкубационный период (месяц и даже годы); длительное клиническое течение, неизбежно приводящее к смертельному исходу; поражение одного вида хозяина и одного органа или системы тканей. В эту группу включены: болезни овец—скрепи, висна-маеди, аденоматоз легких; норка—алеутская болезнь и трансмиссивная энцефалопатия; лимфоцитарный хориоменингит мышей и болезни, вызываемые онковирусами. Некоторые исследователи к этой группе болезней относят также инфекционную анемию лошадей и даже бешенство и африканскую чуму свиней.

Большое количество медленных инфекций зарегистрировано также и у человека—куру, прогрессирующая многоочаговая лейкоэнцефалопатия, болезнь Крейтцфельда-Якоба, болезнь Паркинсона и многие другие.

В настоящее время существует гипотеза о том, что возбудители губкообразных энцефалопатий (скрепи овец, куру, болезнь Крейтцфельда-Якоба, трансмиссивная энцефалопатия крупного рогатого скота) являются штаммами одного вируса (приона). При этом предполагается, что энцефалопатию у норки, крупного рогатого скота и человека вызывает не новый вид возбудителей, а им является вирус скрепи овец, преодолевший видовой барьер. В подтверждение этой гипотезы приводятся факты о том, что заболевание норки энцефалопатией и крупного рогатого скота губкообразной энцефалопатией связано со скормливанием этим видам животных мясных продуктов или белковых добавок, полученных из отходов убоя больных скрепи овец. Аналогичная природа энцефалопатий установлена и у человека. Так, возникновение болезни Крейтцфельда-Якоба у людей происходит в результате контаминации вирусом скрепи овец кожи и слизистых оболочек глаз людей, занятых обработкой туш овец и коз, это заболевание часто регистрируется также у пастухов этого вида животных.

Губкообразная (спонгиозная) энцефалопатия (ГЭКРС)—инфекционная болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся длительным, до 2,5–8 лет, инкубационным периодом, симптомами поражения центральной нервной системы, развитием диффузной дистрофической энцефалопатии головного и спинного мозга (нейроны и серое вещество мозга пронизаны вакуолями и напоминают губку) и 100% летальностью.

Заболевание зарегистрировано впервые в Англии в 1986 году, ныне болезнь отмечают в Шотландии, Ирландии, Южном Уэльсе, Новой Зеландии и других странах. Болезнь, напоминающую ГЭКРС, регистрировали в США и Российской Федерации. Учитывая широкое распространение ГЭКРС в ряде государств и большую устойчивость возбудителя этой болезни в мясных продуктах и во внешней среде, нельзя исключить возможность появления болезни и в других странах, в том числе и в РБ.

Возбудителем болезни является скрепиоподобный, мелкий неклассифицированный вирус, устойчивый к действию химических веществ и физических факторов. Инактивация вируса при температуре 100°С достигается только через 3 часа, а при 180°—30 минут.

Восприимчив в естественных условиях крупный рогатый скот в возрасте от 2 до 11 лет, при этом чаще заболевают 4-летние животные. Заражение происходит, в основном, при скормливанием необеззараженных животных кормов от больных скрепи овец, а также при выпасе или совместном содержании больных ГЭКРС и здоровых животных. Не установлено связи между стадией стельности, сезоном года и заболеваемостью.

Заболевание протекает в виде медленных энзоотий или эпизоотий, без повышения температуры тела животного, при сохраненном аппетите. Клиническое проявление болезни наблюдается у животных старше 2 лет и характеризуется признаками поражения центральной нервной системы: угнетение, чередующееся с повышенной возбудимостью, состояние страха, дрожание нижнего отдела шеи, плечевой области и боковых сторон туловища, редко—дрожание всего тела, скрежет зубами, тремор, атаксия (нарушение координации движения—неуверенная, спотыкающаяся походка, слабость тазовых конечностей, которые более заметны при резких поворотах животного), характерные рысые движения, судороги, парез и паралич конечностей, заплетание конечностей, спотыкание и даже падение, потери массы тела. Больные животные сопротивляются попытке их осмотреть, особенно в области головы. Продолжительность болезни от нескольких недель до нескольких месяцев, исход заболевания, как

Ветеринарный врач Малашеня И. И. обратился в редакцию "Ветеринарной газеты" с просьбой ознакомить своих читателей с такими инфекционными болезнями животных, как энцефалопатия норки, скрепи овец и губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота и ответить на следующий вопрос: "Зарегистрированы ли указанные болезни на территории Республики Беларусь и существует ли опасность заноса этих заболеваний в наше государство?"

На вопросы Малашеня И. И. дает ответ доктор ветеринарных наук, зав. кафедрой эпизоотологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины профессор МАКСИМОВИЧ В. В.

правило, летальный.

При вскрытии трупов, павших от ГЭКРС животных, характерные патологоанатомические изменения отсутствуют или слабо выражены. Отмечают признаки истощения животных, может наблюдаться отек головного мозга. При гистологическом исследовании отмечают энцефалопатию: в мозжечке, стволовой части головного мозга вакуолизации нейронов и серого мозгового вещества, слабая пролиферация астроцитов (воспалительной реакции нет).

Диагноз на губкообразную энцефалопатию устанавливают на основании патологоанатомических исследований с обязательным учетом клинико-эпизоотологических особенностей, характерных для указанной болезни. Средства специфической профилактики и химиотерапии не разработаны.

При установлении диагноза—губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота—хозяйство объявляют неблагополучным по болезни и в нем вводят ограничения. За поголовьем крупного рогатого скота, начиная с 2-летнего возраста, проводят регулярное клиническое наблюдение.

Клинически больных губкообразной энцефалопатией животных, их родителей и потомство независимо от физиологического состояния изолируют и подвергают убою в хозяйстве. Вынужденно убитых больных и трупы павших от ГЭКРС животных, а также животных пораженной линии (родители и потомства), абортплоды и последы сжигают или используют для производства сухих животных кормов при температуре не ниже 130°С, давление 3 атм. и экспозиции 60 минут. Животных, находившихся в контакте с больными, метят и ведут за ними наблюдение в течение 24 месяцев. Вывоз этих животных допускается только на убой. Туши убитых животных, находившихся в контакте с больными, направляют на проверку или выработку консервов. Голову, внутренние органы и другие продукты убоя, а также кости используют для производства сухих кормов при температуре не ниже 130°С, давлении 3 атм. и экспозиции 60 минут.

Навоз от больных животных сжигают или обеззараживают выдерживанием в течение двух лет, при этом верхние слои штабеля (бурта) обрабатывают 5%-ным раствором гипохлорита кальция, хлорамина или другими хлорсодержащими препаратами.

Ограничения с неблагополучного по губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота хозяйства снимают через два года после последнего случая убоя или падежа больных животных и проведения заключительных мероприятий. Продажа и вывоз крупного рогатого скота в другие хозяйства для межхозяйственного обмена племенных и производственных целей запрещается в течение трех лет после снятия ограничений.

Обслуживающий персонал и ветспециалисты при работе с больными скрепи животными должны соблюдать правила безопасности. Уход за больными губкообразной энцефалопатией животными, их ветеринарную обработку, убой и вскрытие трупов, а также уборку помещений осуществляют в халате, резиновых сапогах, шапочке, фартуке и перчатках. После работы сапоги, перчатки, фартуки и прочее погружают на 24 часа в 5%-ный раствор гипохлорита кальция или хлорамина. Поверхность рабочего стола, где производилось вскрытие больных животных, дезинфицируют 5%-ным раствором гипохлорита кальция или хлорамина. При попадании инфицированного материала на кожу, это место обрабатывают 3–5 минут 3%-ной перекисью водорода или 3 минуты—тампоном, смоченным дезраствором, после чего моют струей воды с мылом и обрабатывают спиртом.

Скрепи (почесуха, вертячка)—медленно прогрессирующая болезнь овец и коз, характеризующаяся длительным, до 2–4 лет, инкубационным периодом, симптомами поражения центральной нервной системы, явлениями атаксии, тремора, зуда. Исход болезни всегда летальный. Болезнь зарегистрирована во многих странах мира, в том числе и в Республике Беларусь.

Возбудитель болезни—мелкий неклассифицированный вирус, устойчивый к действию химических веществ и физических факторов. Инактивация вируса достигается при температуре 100°С через 3 часа, при 180°—30 минут.

Восприимчивы овцы и козы в возрасте от 10 месяцев до 11 лет, но чаще 1,5–4-летние. У овцематок болезнь нередко проявляется в период суягности и лактации. Чувствительность различных пород не одинакова—чаще заболевают овцы улучшенных пород. При естественном заражении оба пола животных поражаются в равной степени.

Существует предположение, что вспышки энцефалопатии у норки и крупного рогатого скота связаны со скормливанием этим видам животных мяса или белковых добавок, полученных от больных скрепи овец. При экспериментальном заражении норки мозговым мате-

риалом больных скрепи овец получены положительные результаты. От больных скрепи овец могут заразиться люди. К скрепи чувствительны также лабораторные животные: мыши, хомяки и крысы.

Распространение болезни по материнской линии имеет доминирующее значение. Заражение животных происходит при совместном содержании больных со здоровыми и, возможно, внутриутробно. Факторами передачи являются инфицированные корма и вода.

Для скрепи овец характерны повторные вспышки заболевания среди нового поголовья через 2–4 года после убоя всех овец. Это, по всей вероятности, связано с существованием резервуара возбудителя инфекции среди полевых мышей, крыс, других грызунов или же с большой устойчивостью возбудителя во внешней среде. Заболеваемость до 30%, летальность—100%. Инкубационный период при заболевании овец или коз скрепи от 2 до 5 лет. Общее состояние у овец долгое время остается удовлетворительным, температура тела обычно нормальная.

Различают в клиническом проявлении болезни три основные группы симптомов: зуд, изменение в поведении животных и нарушение координации движений. Зуд, и связанные с ним расчесы, потертости и покусывания—это наиболее ранние симптомы. Животные трутся о различные предметы, покусывают и пощипывают кожу, повреждают ее рогами, она покрывается царапинами, геморрагиями, струпами.

Отмечается также необычное поведение животных: переступание конечностями, скрежет зубами, беспокойный настороженный взгляд, тремор, быстрая возбудимость, беспокойство или, наоборот, угнетение, обесцелость ушей. Наиболее характерными признаками скрепи являются нарушения координации движений: спотыкающаяся походка, покачивание, неустойчивость задней части тела, стремление вперед, парезы и параличи конечностей. Продолжительность болезни от 2 до 5 месяцев. Летальность 100%.

При патологоанатомическом вскрытии у животных обнаруживают: расчесы кожи, атрофию щитовидной железы, гипертрофию надпочечников, острую венозную гипертонию и отек головного мозга и истощение. Гистологическим исследованием устанавливают энцефалопатию (вакуолизация, лизис и пикноз нейронов стволовой части головного мозга, гипертрофия и пролиферация астроцитов, вакуолизация (губчатость) серого мозгового вещества).

Диагноз на скрепи овец устанавливают на основании данных патологоанатомических исследований с обязательным учетом клинико-эпизоотологических особенностей, характерных для медленных инфекций. Специфическая профилактика и лечение при скрепи овец не разработаны. При установлении диагноза на скрепи овец хозяйство (населенный пункт) объявляют неблагополучным по болезни и в нем вводят ограничения.

Клинически больных скрепи овец и коз (с нервно-паралитическими симптомами) и всех животных пораженной линии (родителей и потомство) независимо от физиологического состояния изолируют и подвергают убою в хозяйстве. Вынужденно убитых больных, их родителей и потомство, и трупы павших от скрепи животных, абортплоды и последы сжигают или используют для производства сухих животных кормов при температуре не ниже 130°С, давлении 3 атм. и экспозиции 60 минут. Животных, находившихся в контакте с больными, метят и ведут за ними наблюдение в течение 24 месяцев. Вывоз этих животных допускается только на убой.

В стадах (отарах), где регистрируется высокая заболеваемость (20% и более) и летальность от скрепи овец и коз, а также во вновь выявляемых очагах, ранее благополучных по этой болезни районов, если скрепи поражают многие линии животных и нет условий для проведения предусмотренных мер ограничений, всех больных овец и коз уничтожают, а животных без клинических признаков болезни убивают на санитарной бойне или мясокомбинате.

Туши убитых животных, находящихся в контакте с больными, направляют на проварку или выработку консервов. Голову, внутренние органы и другие продукты убоя, а также кости используют для производства сухих животных кормов при температуре не ниже 130°С, давлении 3 атм. и экспозиции 60 минут.

Навоз от больных животных сжигают или обеззараживают выдерживанием в течение двух лет, при этом, верхние слои штабеля (бурта) обрабатывают 5%-ным раствором гипохлорита кальция, хлорамина или другими хлорсодержащими препаратами.

Ограничения с неблагополучного по скрепи овец и коз хозяйства снимают через 2 года после последнего случая убоя или падежа больных скрепи животных и проведения заключительных мероприятий. Продажа или вы-

воз овец и коз в другие хозяйства для межхозяйственного обмена, племенных и производственных целей запрещается в течение двух лет после снятия ограничений.

Обслуживающий персонал и ветспециалисты в неблагополучном по скрепи хозяйстве должны соблюдать правила безопасности. Уход за больными скрепи животными, их ветеринарную обработку, убой и вскрытие трупов, а также уборку помещений осуществляют в халате, резиновых сапогах, шапочке, фартуке и перчатках. После работы сапоги, перчатки, фартуки и пр. погружают на 24 часа в 5%-ный раствор гипохлорита кальция или хлорамина. Поверхность рабочего стола, где проводилось вскрытие больных животных, дезинфицируют 5%-ным раствором гипохлорита кальция и хлорамина. При попадании инфицированного материала на кожу это место обрабатывают 3–5 мин. 3%-ной перекисью водорода или 3 мин. тампоном, смоченным дезраствором, после чего моют под струей воды с мылом и обрабатывают спиртом.

Энцефалопатия (трансмиссивная энцефалопатия) норки—инфекционное заболевание, характеризующееся длительным инкубационным периодом, прогрессирующим нарушением функций центральной нервной системы и 100% летальностью. Заболевание зарегистрировано в США, Канаде и ряде других государств, в том числе в РБ.

Возбудителем болезни является неклассифицированный скрепиоподобный вирус, обладающий высокой устойчивостью. Годами возбудитель может сохраняться в кале, моче, а также в патологическом материале. Значительная устойчивость вируса установлена к дезсредствам и высоким температурам. По данным различных авторов возбудитель инактивируется при 100° в течение от 30 минут до 3 часов.

В естественных условиях болеют только норки в возрасте от одного года и старше. Восприимчивость не зависит от породы и окраса меха животных. Источником возбудителя болезни являются больные животные, которые выделяют инфекционное начало во внешнюю среду с фекалиями и мочой. Пути передачи возбудителя точно не установлены, но считают, что при совместном содержании больных и здоровых норок он либо не передается, либо передается крайне редко. Заражение происходит алиментарным путем, не исключено также внутриутробное заражение щенков. Считается, что вирус в организм норки попадает с сырыми мясными продуктами от больных животных—крупного и мелкого рогатого скота. Распространению болезни способствует также каннибализм. Заболевание регистрируется в любое время года, но чаще в октябре и ноябре. Заболеваемость от 30 до 100%, летальность—100%.

Продолжительность инкубационного периода болезни от 8 до 12 месяцев. Заболевание развивается медленно и всегда заканчивается летально. Вначале у норки исчезает инстинкт поддержания чистоты: гнездо становится загрязненным, помет не собирается в одном месте, пища в кормушке затоптана. Самки не проявляют заботы о щенках. У большинства норок хвост располагается поверх спины, как у белок. Наиболее характерными признаками считается возбуждение и апатия. Во время возбуждения норки совершают по клетке круговые движения, кусают себе хвост. Походка становится шаткой, неуверенной и вскоре животное полностью утрачивает способность к движению. В заключительной стадии болезни норки сидят в углу клетки, вцепившись зубами в проволоку сетки, в таком положении они обычно погибают. Самцы, как правило, погибают раньше самок. Болезнь продолжается от 3 до 6 недель.

При вскрытии трупов норки отмечают обезжизнение тканей и резкое уменьшение жировых отложений, иногда отечность головного мозга. Другие изменения во внутренних органах, как правило, отсутствуют. Гистологическим исследованием в головном мозге обнаруживают вакуоли и астроцитоз в нейроглии.

Диагноз на трансмиссивную энцефалопатию устанавливают с учетом эпизоотологических данных, клинических признаков и результатов гистологического исследования. Специфическая профилактика и лечение при энцефалопатии норки не разработаны. В качестве симптоматических средств рекомендуют применять сердечные препараты, витамины группы В, витамин С и др.

Основным профилактическим мероприятием энцефалопатии является ветеринарно-санитарный контроль мяса, поступающего в корм норкам. Особую опасность, в связи с этим, представляют сырое мясо и субпродукты от убоя овец из хозяйств, неблагополучных по скрепи. При возникновении заболевания больных норок следует перевести в изолятор, где лечить и содержать до убойного периода. Самок, в пометах которых регистрировались случаи энцефалопатии, для племенных целей не используют.

Клетки, в которых содержались больные норки, тщательно дезинфицируют путем обжига их паяльной лампой или 20% раствором хлорной извести.

ПРОГРАММА РЕФОРМИРОВАНИЯ

1. Стратегия реформы

Реформа в агропромышленном комплексе должна в максимальной степени задействовать внутренние резервы этой первоочередной для республики отрасли народного хозяйства, выработать правовые и экономические основы поддержки государством всех направлений развития сельскохозяйственного производства.

Из этого вытекают следующие основные направления аграрной реформы:

- реформирование отношений имущественной и земельной собственности и создание на этой основе благоприятных условий для развития многообразных форм хозяйствования с приоритетом крупного производства;
- создание системы государственного регулирования, адекватной рыночной экономике;
- формирование рыночной инфраструктуры;
- структурные преобразования в производстве и реализации продукции;
- становление эффективного правового механизма, регулирующего хозяйственную деятельность предприятий АПК различных форм собственности и обеспечивающего эффективность их защиты;
- демонополизация предприятий перерабатывающей промышленности и обслуживающих отраслей АПК;
- завершение передачи акций производителям сельскохозяйственной продукции, создание акционерных обществ, налаживание акционерного управления;
- преобразование системы управления, научного, кадрового и информационного обеспечения агропромышленного комплекса;
- ускоренное развитие инфраструктуры сбыта продукции и формирование достаточного экспортного потенциала;
- формирование на селе экономической среды, стимулирующей внедрение достижений науки и техники, в особенности ресурсосберегающих технологий;
- создание вторичного рынка акций;
- обеспечение социального развития села и социальной защиты населения;
- поддержание и воспроизводство используемых в аграрном секторе природных ресурсов.

2. Реформирование земельных отношений

Изменение земельных отношений, наряду с реформированием сельскохозяйственных предприятий, финансово-кредитной политикой и ценообразованием—ключевой вопрос преобразований в АПК и экономике в целом.

При этом следует руководствоваться следующими основополагающими принципами:

1. Земля—незаменимое средство производства, поэтому в реформировании отношений собственности на нее необходимо сохранить поэтапность.
 2. В связи с признанием частной собственности на объекты, сооружения и др. требуется признание права частной собственности на землю, как место расположения этих объектов.
 3. Земля как среда обитания человека—размещения общественных жилищ, объектов соцкультбыта, парков, мест отдыха и т. п., должна быть преимущественно государственной собственностью, ибо в этом случае она является материальной основой социальной политики государства.
 4. При регулировании форм собственности на сельскохозяйственные угодья, т. е. землю как средство производства, следует создать правовые и организационно-экономические условия для равноправного развития всех форм хозяйствования, изменения земельных отношений, предусматривающие в конечном счете право частной собственности на землю, право на ее аренду и залог, право на коллективное пользование.
- Частную собственность на землю, как средство производства, на данном этапе целесообразно распространить на земли, предназначенные для создания фермерских хозяйств и часть земли (залоговую землю) сельскохозяйственного предприятия-банкрота. В процессе проведения земельной реформы формируются три формы собственности:
- а) государственная;
 - б) частная;
 - в) коллективно-долевая (как разновидность частной).
- Коллективно-долевая форма собственности предоставляет право владения, пользования и частичного распоряжения землей и по юридическому статусу занимает промежуточное положение между частной и государственной формами собственности. Земля государственной формы собственности может арендоваться у государства всеми субъектами хозяйствования.
- Наделение члена хозяйства земельной долей (паем) предоставляет его владельцу экономическую свободу в выборе формы хозяйственной деятельности работать единолично или объединить свой пай с другими собственниками, с правом передачи по наследству, дарения, передачи в аренду. При этом следует сохранить первоочередность коллективного использования долей.
- Необходимость выделения реального земельного пая возникает при выходе его владельца из сельскохозяй-

ственного предприятия для создания крестьянского хозяйства. В других случаях он остается в коллективно-долевой собственности.

5. Специфика сельскохозяйственных предприятий, как объектов приложения труда крестьянина, предопределяет следующее содержание реформирования земельных отношений:

- а) передача земли сельскохозяйственному пользованию в собственность юридическим лицам и в аренду;
 - б) уравнильный раздел переданных колхозам и совхозам сельскохозяйственных угодий на земельные пай, без права собственности бывших землевладельцев;
 - в) предоставление владельцу пая свободы в выборе формы хозяйствования и в конечном счете формы собственности.
- Право на получение земельного пая имеют труженики и пенсионеры хозяйства.
- Владелец земельного пая имеет право на одну из следующих форм использования своего пая:
- получение земельной доли (пая) с целью создания крестьянского (фермерского) хозяйства;
 - передача земельной доли (пая) в качестве учредительного взноса во вновь создаваемое общество;
 - передача пая в качестве вступительного взноса в кооператив;
 - продажа пая работникам хозяйства или сдача его в аренду хозяйству;
 - передача пая по наследству.

Земельный пай определяется в каждом конкретном сельскохозяйственном предприятии в расчете на работающих и пенсионеров хозяйства. Для организации фермерских хозяйств и наделения земель новых членов трудового коллектива создается резервный земельный фонд в размере 10 проц. от землепользования. В пределах административного района он находится в распоряжении местных органов власти.

Правовой основой земельной реформы являются решения Верховного Совета, в которых должен быть определен порядок управления земельными отношениями и земельной собственностью:

- передачи земель, используемых в настоящее время колхозами и совхозами новым владельцам;
- аренды и продажи земельных долей (паев) другим работникам хозяйства, дарения, передачи по наследству и в залог;
- условия изъятия земли.

Требуется внесение изменений в действующее законодательство. В Закон Республики Беларусь "О крестьянском (фермерском) хозяйстве" следует внести положение о поэтапном его создании:

- а) на первом этапе земля передается в аренду лицам, обладающим необходимыми знаниями и навыками по ведению сельскохозяйственного производства;
- б) по истечении 2—3 лет, если результаты деятельности фермерского хозяйства (урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность животных) не ниже, чем в рядом расположенных хозяйствах, арендатор по решению специальной комиссии получает право на выкуп земли в собственность.

В Закон "Об аренде" внести положение о размере арендной платы не более 20 проц. от стоимости нормативной урожайности зерновых в расчете на 1 га пашни, полученной при средней норме внесения удобрений.

Внести дополнения в Кодекс Республики Беларусь "О земле" и Закон "О праве собственности на землю" о земельной доле (пае) и о введении коллективно-долевой собственности на землю, как одной из форм частной собственности.

Необходимо принять Закон Республики Беларусь "О земельном кадастре".

3. Реформирование сельскохозяйственных предприятий

Переход к рыночной системе хозяйствования связан с преобразованиями прежних структур хозяйственной деятельности и формирования институтов рыночной экономики.

В ходе реформирования должна быть обеспечена продовольственная безопасность республики, сохранены преимущества крупно-товарного производства, повышена социальная справедливость и экономическая защита работников.

В процессе реформирования осуществляется распределение имущества на пай, владельцами которых являются ныне работающие члены хозяйства и пенсионеры. Распределение имущества предполагает право движения паев.

В хозяйствах Республики Беларусь создаются следующие организационно-правовые модели (варианты) рыночных форм хозяйствования:

- а) коллективные предприятия без выделения доли собственности;
- б) коллективные (совместные) предприятия с установленной долей собственности: сельскохозяйственные производственные кооперативы, акционерные общества закрытого и открытого типов, общества с ограниченной ответственностью и др.

При реорганизации колхозов и совхозов в структуры рыночного типа важно соблюдать этапность, которая обеспе-

чивает адаптированность их работников к новым экономическим условиям. Целесообразно сформировать в рамках существующих подразделений коллективы собственников на основе объединения их паев. Реформирование таких коллективов потребует также привлечения паев пенсионеров на условиях аренды или продажи членам колхоза.

Работники подразделений реформированных хозяйств в своей производственной деятельности используют как собственные, так и заемные средства производства, принадлежащие другим работникам и пенсионерам—пайщикам хозяйства. Являясь собственником определенной части имущества, работник одновременно может выступать арендатором другой части имущества или основных средств, без которых подразделение не может нормально функционировать. Арендное имущество в стоимостном выражении определяется как разница между стоимостью имущества, закрепленного за подразделением, и стоимостью паевых вкладов работников данного подразделения (в части основных фондов и земли). В том случае, когда величина суммарного пая меньше стоимости имущества, переданного подразделению, с подразделения взимается арендная плата за арендуемое имущество.

Правовой основой для реформирования должен являться "Закон об адаптации сельскохозяйственного производства Республики Беларусь к рыночным условиям", в котором должны быть предусмотрены:

- права и обязанности собственников земельных долей и иущественных паев, используемые при внутрихозяйственном реформировании;
- критерии для определения лиц, имеющих право на получение земельной доли и имущества пая;
- порядок создания внутрихозяйственных комиссий по приватизации земли и реорганизации сельскохозяйственного предприятия;
- порядок преобразования колхозов и совхозов в сельскохозяйственные предприятия нового типа;
- предоставление сельскохозяйственным предприятиям права самостоятельно определять размер земельной доли и стоимости имущественного пая.

4. Акционирование перерабатывающих предприятий

Реформирование аграрного сектора предполагает включение в сферу рыночных отношений всех звеньев социальной, экономической и технологической цепочки от производителя до потребителя.

Необходимо ускоренно завершить в этом году первый этап акционирования предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию, с передачей контрольного пакета акций сельскохозяйственным предприятиям, что предупредит неэффективное использование их средств на строительство собственных мелких перерабатывающих предприятий.

В приватизации перерабатывающих предприятий должен иметь право участвовать любой гражданин. При этом первоочередным правом приобретения акций по чекам "Имущество" должны пользоваться работниками предприятия и сельские труженики. До 10 проц. имущества могут приобретать работники приватизируемых предприятий на льготных условиях.

5. Финансовая и кредитная система

Темпы и результаты реформирования АПК зависят от устойчивости финансово-кредитной системы, являющейся важнейшим звеном экономических методов государственного регулирования.

Растянность периода производства в сельском хозяйстве, его неустойчивость вследствие влияния факторов внешней среды предопределяют необходимость государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей. Прямое бюджетное субсидирование и кредитование сельского хозяйства через коммерческие банки малоэффективно. Размещение счетов сельских товаропроизводителей перерабатывающей промышленности, предприятий хранения и торговли вне единой финансовой системы ведет к распылению средств агрокомплекса. Финансирование и кредитование партнеров технологической цепочки от поля до прилавка в различных финансовых учреждениях существенно усиливает проблему неплатежей. Возникает настоятельная необходимость создания единой финансово-кредитной системы агрокомплекса.

Отраслевая финансово-кредитная система позволит:

- а) разместить счета сельхозпроизводителей, перерабатывающей промышленности, складских учреждений и торговли в единой системе, сосредоточить средства агрокомплекса, существенно повысить устойчивость АПК, обеспечить контроль за эффективным использованием средств;
- б) обеспечить своевременное кредитование предприятий и участников технологической цепочки от поля до прилавка;
- в) осуществить целенаправленную финансово-кредитную политику по обеспечению приоритетных направлений агрокомплекса;
- г) повысить доверие отечественных и иностранных инвесторов к АПК республики и обеспечить на этой основе широкое привлечение отечественных и иностранных инвестиций;

АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

д) на основе концентрации денежных средств агропромышленного сектора стабилизировать положение в АПК и создать условия для его развития;

е) производить взаиморасчеты между участниками единой технологической цепочки фактически внутрибанковскими проводками, что при включении факторинговых операций и вексельного обращения в значительной степени ослабит кризис неплатежей и инфляционное давление на экономику АПК;

ж) создать рынок ценных бумаг, основных фондов, имущества, земли и т. п.

На первой стадии отраслевая финансово-кредитная система должна быть сформирована с головной компанией, в которой контрольный пакет акций должен принадлежать государству. В качестве головной компании может быть избран "Белагропромбанк" при обязательном условии, что контрольный пакет акций во владение государства составит не менее 51 проц.

Отраслевая финансово-кредитная система является основой для организации кооперативных банков, кредитных касс и товариществ.

Основной принцип функционирования такой кредитной системы — выделение льготных кредитов, в т. ч. целевое долгосрочное кредитование.

Осуществить указанное кредитование возможно через использование как средств государства, так и вкладов сельских и других тружеников. С одной стороны, эти банки будут выплачивать вкладчикам складывающиеся в банковской системе учетные ставки, а с другой — выдавать сельским товаропроизводителям льготные кредиты. Разницу между льготным и рыночным банковским процентом будут покрывать как государство, так и предприятия, заинтересованные в сохранении устойчивости товаропроизводителей.

В целях стимулирования сельского хозяйства потребуются использовать льготный режим для инвестирования сельскохозяйственного производства посредством:

— использования более гибкой амортизационной политики (повышение ставок амортизационных начислений в определенном интервале по усмотрению субъекта хозяйствования, различные методики их определения: регрессивный, прогрессивный и т. д.);

— предоставления инвестиционных льгот для всех субъектов хозяйствования АПК при покупке и монтаже сельскохозяйственного оборудования;

— применения нулевых таможенных тарифов на импорт сельскохозяйственной техники;

— широкого использования лизинга для обновления техники.

6. Ценообразование и свободные цены

В основу системы ценообразования должны быть положены принципы спроса-предложения и устранения диспаритета цен с сохранением регулирующих функций государства на этот процесс. Взаимоотношения между государством и производителями продовольствия должны строиться только на договорных отношениях посредством заключения контрактов. В контрактах обязательно следует предусмотреть первоначальную (исходную) и окончательную цену. Целесообразно исходную цену принимать на уровне 70—80 проц. соответствующих цен в предыдущий год, а для избежания их занижения — в пересчете на СКВ (например, долларом эквиваленте). Окончательный расчет производится после продажи продукции на внутреннем или внешнем рынке. В течение года товаропроизводителям сельскохозяйственной продукции выдаются ссуды в размере исходной цены. При этом до 50 проц. указанной суммы выдаются в виде беспроцентной ссуды.

В условиях монополизма поставщиков материально-технических ресурсов, торгово-посреднических, перерабатывающих и сервисных предприятий и необходимо государственное регулирование цен на продукцию и услуги последних. При согласовании цен на продукцию и услуги этих предприятий следует исходить из нормативов расхода ресурсов на единицу продукции и услуг при среднем уровне хозяйствования и текущих цен, а также норматива прибыли. Кредит и проценты должны относиться на продукцию в соответствии с нормативом расхода ресурсов.

При дифференциации цен на продовольствие и сельскохозяйственное сырье с целью выравнивания условий хозяйствования, необходимо использовать существующую дифференциацию земельного налога (платежей на землю).

Предлагается создание особой, действующей на постоянной основе, структуры государственного регулирования аграрных рынков. Необходимо разработать и принять постановление Кабинета Министров Республики Беларусь о создании Единого фонда регулирования сельскохозяйственных рынков (с формированием при фонде отделов по различным сельскохозяйственным рынкам), который будет входить в структуру Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ и Положение о Едином фонде регулирования сельскохозяйственных рынков. Цель деятельности Единого фонда — поддержка доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей, сбалансированные поставки государству сельскохозяйственной продукции и ее государственное распределение.

В своей деятельности Единый фонд регулирования сельскохозяйственных рынков использует следующие инструменты:

— интервенционные закупки сельскохозяйственной продукции с целью регулирования нижнего уровня цен внутреннего рынка. Ориентиром для определения этого уровня цен по различным видам продукции должно стать достижение

приемлемых уровней самообеспечения страны продуктами питания;

— протекционистские таможенные пошлины (тарифы) на продукцию сельского хозяйства, в достаточном количестве производимую предприятиями республики, с помощью которых устанавливается минимальная цена ее импорта (обычно она должна быть выше уровня интервенционной цены);

— экспортные субсидии, с помощью которых цены на экспорт устанавливаются на уровне цен рынков экспорта или ниже их. Для обеспечения гибкого применения второго и третьего инструментов необходимо внесение изменений в соответствующие законодательные акты Республики Беларусь.

По мере освоения первого инструмента и улучшения финансового состояния в республике предлагается введение системы залоговых операций с сельскохозяйственной продукцией как механизм регулирования минимальных, приемлемых для эффективно функционирующих производителей, цен на сельскохозяйственную продукцию и формы краткосрочного кредитования производителей. Это предполагает принятие постановления Кабинета Министров РБ "О введении системы залоговых операций" и Положения об институциональном оформлении данной меры.

7. Ипотечные банки и ценные бумаги

Ипотечный банк функционирует в условиях частной собственности на имущество и землю при наличии следующих основополагающих условий:

а) наличия многообразия форм собственности и правовых норм, обеспечивающих возможность их изменения;

б) возможности передачи всех или части прав собственности на объекты, имущество и землю другим владельцам (продажа, аренда, залог).

Ипотечный залог может стать одним из источников привлечения инвестиций наряду с государственными субсидиями и кредитами. Ипотечный залог права на владение, пользование и распоряжение недвижимостью лучше всего осуществлять имея в виду конкретные виды залога. Наряду с этим следует выпустить ценные бумаги, обеспеченные стоимостью земли в качестве особой формы частной собственности.

Залоговые операции и ценные бумаги являются важнейшей сферой деятельности отраслевой финансово-кредитной системы.

Основным способом привлечения средств в ипотечный банк является реализация эмитированных им ценных бумаг (ипотечных облигаций, которые обеспечиваются имуществом, заложенным заемщиком в банке, и имуществом самого банка). Эти бумаги должны быть гарантированы Национальным банком.

Владельцы ипотечных облигаций получают в течение пяти лет фиксированный доход, а по истечении пяти лет — преимущественное право приобретать на тендерной основе в собственность имущество несостоятельных должников, включая землю или право на владение и пользование ею.

8. Налоговая политика

Налоговая политика должна стимулировать товаропроизводителей в насыщении рынка продовольствием по социально приемлемым ценам, а также техническое перевооружение предприятий отрасли.

Необходимо сократить число вносимых налогов и отчислений во внебюджетные фонды до минимума, существенно поднять роль земельного налога за счет отмены или уменьшения уровня налогового давления по другим платежам. Земельный налог должен быть основным для всех сельскохозяйственных товаропроизводителей на основе учета и дифференциации земельных угодий, находящихся в их собственности владении или пользовании независимо от результатов производства.

Сельскохозяйственные предприятия, производящие и реализующие акцизоблагаемую продукцию, вносят акцизы.

В целях повышения заинтересованности в увеличении производства сельскохозяйственной продукции необходимо снизить уровень налогового давления на товаропроизводителей до уровня 1990 г., т. е. в два раза, отменить налоги на экспорт сельскохозяйственной продукции и на импорт оборудования и технологий для организации экспорта и импортозамещающего производства. Через налоговый механизм стимулировать привлечение инвестиций различных инвесторов в агропромышленное производство.

9. Бюджетная политика

Осуществить:

— введение бюджетного планирования государственных расходов по поддержке сельского хозяйства;

— последовательный переход к программно-целевому методу государственной поддержки, позволяющий сельскохозяйственным производителям получить субсидии при участии в реализации определенных программ. Финансировать прежде всего действующие программы, принятые правительством;

— создание фондов государственной поддержки товаропроизводителей;

— финансирование капиталовложений на развитие науки, техники, фундаментальных научных исследований;

— финансирование разницы процентных ставок коммерческих банков и ставок льготного кредитования государственных программ поддержки сельских товаропроизводителей;

— компенсация разницы диспаритета цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию;

— частичное обеспечение колхозов и совхозов техникой и оборудованием на лизинговой основе.

10. Сбыт сельскохозяйственной продукции и развитие оптовых продовольственных рынков

Для совершенствования системы сбыта сельскохозяйственной продукции создать на основе кадров технологических подразделений с. х. предприятий, районов, областей и Минсельхозпрода маркетинговые подразделения с возложением на них следующих функций:

— сбор информации о наличии готовой продукции у с. х. предприятий;

— изучение рынков сбыта и объемов возможной реализации с. х. продукции;

— принятие решений об оптимальных вариантах грузопотоков с целью максимизации выручки и снижения транспортных и других издержек.

Важнейшим элементом государственной продовольственной политики является создание эффективного оптового продовольственного рынка.

Для этого необходимо:

— подготовить законодательную базу формирования, функционирования оптовых рынков и оптовой торговли, в которой должны быть определены виды рынков, их характеристика и механизм экономического регулирования деятельности;

— переориентировать городские и районные овощные базы на работу на принципах оптовых рынков;

— организовать фьючерсные рынки зерна;

— сформировать специализированные агробиржи по торговле зерном, мукой, сахаром, растительным маслом;

— создать автоматизированные информационные системы, обслуживающие сельскохозяйственных товаропроизводителей, предприятия оптовой и розничной торговли;

— организовать подготовку кадров, владеющих практикой маркетинга, способных эффективно работать в условиях рыночной экономики.

Наряду с оптовыми продовольственными рынками необходимо создать торгово-посреднические структуры. Ведущая роль среди них отводится товарно-сырьевым и продовольственным биржам.

Биржевая торговля должна сосредоточиться, в основном, на следующих товарах массового спроса: зерно, мука, сахар, масло растительное и др.

11. Источники финансирования АПК

Преодоление кризиса, наращивание темпов и объемов производства потребует значительных капитальных вложений. При этом предполагается использовать следующие источники финансирования:

1. Свободные средства сельскохозяйственных предприятий, подразделений материально-технического снабжения, сбыта, предприятий по переработке и реализации с. х. продукции, потребкооперации, экспортеров с. х. продукции и продуктов питания.

2. Заемные средства государственных предприятий, коммерческих банков, иностранных инвесторов, частных фирм и населения.

3. Дотации из бюджета и льготные целевые государственные кредиты.

4. Свободные сбережения сельского населения, его доля в средствах пенсионного фонда и фонда социальной защиты.

5. Средства, полученные республиканским бюджетом, в ходе приватизации сельскохозяйственных предприятий и предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья.

6. Средства, поступающие от реализации ценных бумаг (в том числе ипотечных облигаций и сертификатов) отечественным и зарубежным инвесторам.

7. Займы и прямые инвестиции через отраслевой инвестиционный банк в экспортные проекты агрокомплекса.

8. Средства от экспорта сельскохозяйственной продукции.

9. Средства от покупки и продажи фьючерсов на поставку продукции будущего урожая.

10. Средства от финансовых и трастовых операций самой отраслевой финансово-кредитной системы с ценными бумагами и банковскими гарантиями.

11. Комиссионные от лизинговых операций.

12. Средства, высвобождаемые в рамках отраслевой системы в результате внутриотраслевого кредитования и кредитования торговли сельхозпродукцией.

13. Средства от ломбардных операций с драгоценными металлами и камнями в сельской местности (при условии временного предоставления государством на 3—5 лет права на такие операции).

14. Краткосрочные межбанковские и прочие кредиты.

15. Средства торгового капитала.

12. Кооперация и интеграция

С разгосударствлением экономики и появлением многообразных форм хозяйствования в качестве перспективных могут быть выделены следующие формы кооперации различной функциональной направленности: производственная, сбытовая, снабженческая, кредитная, потребительская и др. Восстановление кооперативных основ сельскохозяйственного производства на основе реформирования отношений собственности предполагает:

1. Признание демократического характера внутреннего са-

(Окончание на 6-й стр.)

ПРОГРАММА РЕФОРМИРОВАНИЯ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(Окончание. Начало на 4, 5-й стр.)

моуправления кооперативов, выборности управленческих органов и подотчетности их членам коллектива.

2. Признание правового статуса члена кооператива как собственника имущественного пая при добровольном внесении этого пая в кооператив и беспрепятственном получении его при свободном выходе из кооператива.

3. Участие членов кооператива в паевом капитале, распределении прибыли пропорционально участию каждого члена-пайщика в совместном выполнении отдельных функций или производственных процессов, ограниченный процент начисления на пай.

13. Организация управления

В новых условиях меняются роль и функции Министерства сельского хозяйства и продовольствия, важнейшей задачей которого является создание правовых и экономических условий хозяйствования и выработка политики развития АПК. Его основные функции могут быть сформулированы следующим образом:

- участие в разработке законодательных актов;
- прогнозирование и координация развития АПК;
- государственная поддержка;
- содействие становлению и развитию рыночных форм хозяйствования;
- регулирование и анализ рынка продовольствия и создание страховых запасов продовольственных фондов;
- развитие сельских местностей;
- охрана природных ресурсов и окружающей среды;
- развитие НТП и координация НИОКР;
- организация образования и подготовки кадров;
- межгосударственные отношения;
- обеспечение государственного контроля и надзора за качеством продовольствия, семенного и посадочного материала, ветеринарного устава и мер по охране животных, проведение карантинных мероприятий;
- проведение государственной политики в племенном деле.

Предлагаемый состав функций не носит директивного характера и реализуется посредством экономических рычагов. Для выполнения своих функций на местах Минсельхозпрод должен иметь непосредственно подчиненные ему региональные органы. С этой целью следует создать в районах отделы сельского хозяйства и продовольствия Минсельхозпрода.

14. Развитие непроизводственной сферы села

Развитие новых форм хозяйствования предполагает сочетание всех традиционно сложившихся форм расселения, сохранение и развитие функционирующих населенных пунктов, а также строительство фермерских усадеб как в поселках, так и вне их.

Преобладающими должны стать сельские населенные пункты, характеризующиеся современным типом обустройства, небольшой отдаленностью от места работы их жителей, наличием необходимых объектов торговли, бытового обслуживания, сети дорог, транспортной и телефонной связи, учреждений образования, культуры и здравоохранения, почтовых отделений. Требуется образовывать прибыльные организации (агентства), которые оказывали бы социальные услуги населению. Создание таких учреждений может осуществляться за счет средств местных и республиканского бюджетов, взносов предприятий и организаций, а также за счет других источников. Они должны стать основным видом учреждений, обеспечивающих сельские районы услугами по социальным программам.

15. Внешнеэкономическая политика

Одним из резервов преодоления кризисных явлений и развития национальной экономики на современном этапе является расширение внешнеэкономических связей Беларуси. При этом экспорт должен стать более гибким и оперативно реагировать на изменения конъюнктуры, быть рассредоточенным как в товарном, так и географическом отношении.

Внешнеторговая деятельность должна осуществляться по следующим направлениям:

- в области импорта:
 - снабжение продукцией, которая не производится в стране, либо ощущается ее недостаток;
 - поставка продукции, имеющей преимущества по качественным характеристикам и уровню цен перед отечественной (исключение должно быть сделано по видам продукции, являющейся предметом специализации агросектора и имеющей стратегическое значение);
 - обеспечение модернизации производственного и технологического потенциала;
- в области экспорта:
 - реализация продукции, по которой Беларусь имеет преимущества по ее параметрам перед аналогичной зарубежной;

— обеспечение валютных поступлений для покрытия импорта, приобретения современной техники и технологии, накопления резервов и обеспечения покрытия внешнего долга;

— создание условий для роста конкурентоспособности отечественных производителей аграрной продукции;

— изменение структуры экспортного потенциала в сторону увеличения доли готовой продукции;

— широкое проведение рекламной кампании;

— создание специализированной инфраструктуры, обеспечивающей хранение и сбыт продукции.

16. Научное обеспечение

Стабилизация и увеличение продуктивности сельскохозяйственного производства на нынешнем этапе, в первую очередь, возможны на основе широкого использования достижений науки. Условием успешного научного обеспечения всех отраслей АПК является:

— государственное стимулирование научно-исследовательского труда, его правовая защита и гарантии реализации интеллектуального потенциала;

— достаточное количество конкурирующих производителей и потребителей научно-технической продукции;

— самостоятельность и свобода деятельности научных учреждений с учетом запросов производства;

— достаточно высокий уровень материально-технического обеспечения научно-исследовательских коллективов;

— разработка и совершенствование системы подготовки и переподготовки научных кадров;

— широкая реклама и пропаганда научных достижений и научной продукции;

— стимулирующий экономический механизм развития рынка научно-технической продукции;

— создание оперативной системы информационного обеспечения науки;

— создание системы творческих связей с научными коллективами зарубежных стран.

Основными производителями аграрной научной продукции отстает отраслевые научно-исследовательские институты, высшие сельскохозяйственные учебные заведения, опытные станции. Наряду с государственными возможно формирование частнопредпринимательских и смешанных научно-исследовательских структур.

Особое место в научном обеспечении аграрной реформы должна занять научно-внедренческая деятельность. Для этого нужно обеспечить создание многообразных структур, специализирующихся на внедрении, рекламе и продвижении научной продукции. Это консультационные центры, центры информации и научно-технической продукции, банки данных по законченным исследованиям, биржи интеллектуального труда, выставки, банки идей и т. д.

Необходимой предпосылкой эффективного функционирования структур, научного обеспечения агропромышленного производства является законодательная защита права интеллектуальной собственности.

В переходный период в связи с трудностями бюджетного финансирования необходима специальная программа сохранения научного потенциала АПК.

17. Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение аграрной реформы осуществляется через подготовку, переподготовку и повышение квалификации специалистов, управленцев-менеджеров и кадров рабочих профессий. Объемы и структуры их подготовки должны определяться на основе прогнозных и экспертных оценок развития всех форм собственности и хозяйствования. В основу взаимодействия предприятий с учебными заведениями должны быть положены договорные отношения, конкретный заказ, определяющий содержание и формы обучения в соответствии с характером предстоящей работы выпускников высших и средних специальных, а также профессионально-технических учебных заведений.

Формирование аграрного образования с учетом потребностей рынка труда должно идти по пути перехода на систему непрерывного профессионального образования, предусматривающую преемственность и взаимосвязь обучения на всех уровнях подготовки рабочих кадров и специалистов, переход на многоуровневую систему получения высшего образования. В основу обучения специалистов с высшим и средним профессиональным образованием, кадров рабочих профессий необходимо положить широкую профессиональную подготовку по конкретным направлениям агропромышленного производства с введением на старших курсах необходимой специализации с учетом потребности производства и предстоящей работы выпускников.

Для формирования необходимого кадрового обеспечения АПК целесообразно создать единый образовательный комплекс, включающий в себя вузы, техникумы и учреждения повышения квалификации. Его задачей является обеспечение системы непрерывного образования. Основное его преимущество — концентрация ресурсов, преемственность и скоординированность обучающих программ, более рациональное использование контингента и, как следствие, большее соответ-

ствие содержания образования реальным производственным потребностям. Аграрное образование должно соответствовать международным стандартам.

Основным источником финансирования подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для агропромышленного комплекса должен быть государственный бюджет, а также средства, полученные учебными заведениями за научно-исследовательскую и внедренческую работу, оказание консультационных услуг, платное обучение студентов, учащихся и слушателей, кредиты банков и другие.

18. Информационное обеспечение

Необходимо создание в республике на различных уровнях управления АПК специальных информационных служб, оснащенных современной компьютерной и множительной техникой, скоростными телекоммуникационными средствами. Эти службы наряду с отраслевыми научно-исследовательскими учреждениями, высшими сельскохозяйственными учебными заведениями должны стать основными поставщиками научно-технической информации для субъектов хозяйствования с различными формами собственности.

Важнейшими направлениями государственной политики в развитии служб сельскохозяйственной информации должны быть:

- использование сельскохозяйственной информации в процессе государственного регулирования и управления агропромышленным комплексом;
- выделение ассигнований из государственного бюджета и централизованного фонда на содержание государственной службы сельскохозяйственной информации;
- формирование и развитие хозрасчетных, частнопредпринимательских и смешанных информационно-консультативных структур, призванных стать посредником между наукой и производством.

19. Система правовых основ

Государство призвано выработать систему законодательства, направленного на поддержку эффективного производства, защиту товаропроизводителей и создание условий для реализации принципов самоуправления в хозяйствах.

Основными направлениями государственного вмешательства в аграрную экономику должны быть:

- регламентация качества продовольствия;
- стандартизация технологических процессов;
- регламентация государственного кредитования и налогообложения;
- защита природной среды через систему специальных налогов и штрафных санкций;
- регламентация технических решений охраны окружающей среды;
- выработка правил борьбы с болезнями растений и животных;
- антимонопольное законодательство: ограничение деятельности объединений, преследующих собственные интересы в ущерб потребителям продукции, прямое регулирование цен на услуги отраслей производственной инфраструктуры и перерабатывающей промышленности, ущемляющих интересы сельскохозяйственных предприятий;
- регулирование коммерческой деятельности и предпринимательства;
- регламентирование хождения ценных бумаг и залогового права.

20. Механизм реализации государственной программы реформирования АПК (начальный этап)

Для осуществления программы на начальном этапе предлагается:

1. После утверждения Государственной программы или ее основополагающих положений создать рабочую комиссию в составе 4-5 человек во главе с членом правительства для внесения принципиальных изменений и дополнений по ходу реализации программы. Аналогичные комиссии создать в областях и районах.
2. Провести рабочее совещание с руководителями рабочих комиссий, на которых определить сроки, регламент и методику определения имущественных и земельных паев и наделения тружеников и коллективов собственностью.
3. Систематически, по мере запросов областей, районов или групп предприятий проводить рабочие совещания.
4. По мере завершения работы по наделению тружеников собственностью и параллельно с этим проводить рабочие совещания по методике создания приемлемых для предприятий форм хозяйственных образований и первичных коллективов и т. д., по методике взаиморасчетов внутри предприятия и с государством. Данный цикл работ завершить к середине апреля.
5. Наряду с реформированием сельскохозяйственных предприятий осуществлять создание отраслевой финансово-кредитной системы и преобразования других сфер деятельности АПК.

Животноводству—крепкую кормовую базу

Амарант—культура будущего

Кандидат сельскохозяйственных наук М. ШЛОМА.



Амарант—это однолетнее двухдольное растение семейства амарантовых. В мире амаранта насчитывается более двух тысяч видов. Он имеет кормовое, зерновое, овощное, лекарственное и другие значения. Особый интерес приобретают овощные формы амаранта, так как в них благоприятное соотношение компонентов витаминов. Перед корпусом кафедры кормопроизводства Витебской государственной академии ветеринарной медицины, где автор этой статьи заведовал кафедрой и изучал эту культуру, в течение трех лет высевались для наглядного сравнения кормовая, зерновая, овощная и цветочная формы амаранта. Посевы этой культуры привлекали внимание не только студентов, но и многих горожан.

Амарант—древняя забытая культура ацтеков и инков. Она выращивалась древними цивилизациями северной и центральной Америки до 16 века. После завоевания этого континента испанцами наложили запрет на ее выращивание, так как она входила в культовые обряды индейской религии. И вот после многолетнего забвения человечество снова обращается к амаранту. Кроме американского континента, его уже возделывают в Африке, Азии, Индокитае, Европе и других частях света. В восьмидесятых годах разноплановые исследования по этой культуре уже велись в США, Индии, Нигерии, Нидерландах, Мексике, ФРГ, Франции и других странах. В США издается специальный журнал "Новости амаранта".

Работа с амарантом в бывшем СССР начала проводиться с 1960 года в научном центре Ленинградского государственного университета, хотя великий русский ученый Н. И. Вавилов рекомендовал заняться этой культурой еще в 1930 году. Представленные в 1989 году проекты в правительство Союза ССР по изучению и внедрению амаранта в производство страны не были приняты. На исследования по программе "Амарант" выделялось в бывшей стране всего лишь 75 тысяч рублей. Автор этой статьи в 1990 году присутствовал на одном из всесоюзных совещаний по амаранту в Москве.

Амарант—высокоурожайная культура. Реальные урожаи зеленой массы могут достигать 2—3 тысяч центнеров с гектара, семян—от 30 до 60 ц. По конкурентоспособности он превосходит другие культуры. Это богатырское растение по питательности. В нем много белка, причем высокого качества. Если принять пищевую ценность идеального белка за 100 условных единиц, то белок кормового молока будет оценен в 72, сои 68, пшеницы 52, а семян амаранта в 87 таких единиц. Амарант дает самый высокий сбор белка с гектара. В 1 килограмме зеленой массы амаранта содержится примерно 0,13—0,22 кормовых единиц, а на кормовую единицу—140—200 грамм переваримого протеина. Зеленая масса хорошо поедается крупным рогатым скотом, лошадьми,

С ростом численности населения планеты все труднее становятся удовлетворить потребности человека в продуктах питания. Ресурсы планеты не безграничны. Уже сейчас в мире ощущается недостаток продовольствия и питьевой воды. В связи с ухудшением экологической ситуации в условиях жесткого ультрафиолетового облучения ученые большие надежды связывают с новой для нас культурой—амарантом.

Родина амаранта—высокогорные районы Анд вблизи экватора, поэтому он должен быть лучше защищен генетически от ультрафиолетовых убийственных излучений, чем другие растения. А если это так, то амарант, возможно, окажется в будущем столетии нашим главным кормильцем.

овцами. Она может использоваться для зеленой подкормки, приготовления силоса и других кормов. Его семена обладают хорошими мукомольными качествами, имеют вкус, напоминающий ореховые зерна и могут использоваться для выпечки хлеба, кондитерских изделий, приготовления круп и других целей. Питательная ценность амаранта обладает высокими диетическими свойствами.

Кроме того амарант—богатейшая зеленая аптека, высокоэффективный хранитель здоровья человека и животных. Установлено, что его листья и зерно очень хорошо выводят из организма радионуклиды, способствуют эффективному лечению сахарного диабета, ожирения, неврозов, атеросклероза, сердечно-сосудистых заболеваний, почек и печени, энуреза, воспалительных процессов, восстановления потерь физических сил. Жители нашей области обращались на кафедру кормопроизводства Витебской государственной академии ветеринарной медицины за семенами и рассадой, чтобы вырастить амарант на своих огородах и дачных участках для лечения болезней.

Амарант еще и особо эффективное средство повышения продуктивности животноводства. Домашняя живность, которой скармливают в суточном рационе четверть амарантовой зелени, не подвергается заболеваниям и увеличивает прирост живой массы до килограмма за сутки, а коровы дают значительно больше молока повышенной жирности—на 0,3—0,4 процента.

Приготовление продуктов из амаранта запатентовано. В Мексике из амаранта делают все: от напитков до хлеба, в США—хлеб, детское питание, напитки. Большой опыт по переработке и использованию амаранта накоплен в Швеции. При приезде президента США Р. Рейгана в Москву среди обсуждаемых проблем сотрудничества между СССР и США с их стороны предлагалась проблема амаранта.

С 1982 года в США амарант—коммерческий продукт. 200 фермеров занимались семеноводством этой культуры. Сеяли по 4 гектара. Семена желающим вначале выдавали бесплатно, после надо было платить. Фермеров, занимающихся семеноводством, субсидировало государство. 1 килограмм семян стоил 100 долларов, так как работы по их уборке велись вручную. На 1 гектар высевается 1 килограмм семян.

У этого растения нет конкурентов. По заключению продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, эта культура станет основной кормилицей человечества в XXI веке. Он уже широко возделывается во многих странах мира всех континентов Земли. Для производства силоса его выращивают и в производственных условиях Белоруссии, получая до 700 ц с гектара зеленой массы.

По данным Ботанического сада Академии наук Республики Беларусь, кафедр кормопроизводства и кормления сельскохозяйственных животных Витебской государственной академии ветеринарной медицины в наших условиях по сбору переваримого протеина с единицы площади он превосходит все остальные культуры полевого кормопроизводства. Агротехника его выращивания проста. В 1989 году в республике изданы рекомендации по выращиванию амаранта. Технологию его возделывания и использова-

ния вполне могут освоить в перспективе коллективные, фермерские и подсобные хозяйства, дачники.

Отличительной особенностью амаранта является его высокая семенная продуктивность и коэффициент размножения. В условиях Белоруссии он дает до 12 ц семян с гектара при средней норме посева на гектар 1 килограмма. Это позволяет, используя небольшие площади под семенные участки, организовать в республике стабильное семеноводство амаранта. Особенно сейчас, когда кукуруза на силос выращивается на завозных дорогостоящих семенах и в северной агроклиматической зоне республики не всегда дает высокий урожай зеленой массы.

Амарант—теплолюбивое и светоллюбивое растение, устойчивое к засухе. Он не требует ранних сроков сева. Его посев проводят спустя две-три недели после посева яровых зерновых культур, когда почва прогреется до 8—10° С. Хорошие урожаи дает и поукосный летний посев во влажную почву. При летних сроках сева растения к началу сентября вступают в фазу цветения, формируя урожай 500—700 ц зеленой массы с гектара.

Амарант не предъявляет особых требований к предшественнику. Как мелкозерная культура требует хорошей обработки почвы. Высевается 1 кг семян широкорядным способом, как пропашная культура, овощными сеялками с шириной междурядья 45, 60 и 75 сантиметров. Высокие урожаи дает на хорошо окультуренных, плодородных почвах при внесении полного удобрения: азотных 100—120, фосфорных 60—80 и калийных 120—140 кг действующего вещества на гектар.

Для борьбы с сорняками применяют рыхление междурядий, которое проводится по мере появления сорняков. Химических средств борьбы с сорняками на посевах амаранта пока не разработано. Сроки уборки зеленой массы амаранта зависят от назначения ее использования. Созревание семян амаранта в условиях республики приходится на сентябрь. Период их созревания растянут. В связи с неравномерным созреванием семян уборка семенников проводится раздельным способом. При раздельной уборке срезку соцветий проводят вручную. В течение 1—2 недель под навесом или на напольных сушилках тока проходит дозревание и сушка семян, а затем проводится обмолов.

Уборка соцветий вручную не должна смущать работников сельского хозяйства, так как для выращивания семян на стогектарную площадь достаточно иметь семенник площадью 0,1 гектара. Уборку соцветий с этой площади можно легко выполнить двумя рабочими за один рабочий день. Ручная уборка соцветий не может быть сдерживающим фактором семеноводства амаранта.

Амарант—культура новая для республики Беларусь. По мере изучения этой культуры научно-исследовательскими учреждениями и накоплением производственного опыта будут вноситься дополнения и уточнения в агротехнику его выращивания.

М. ШЛОМА,
кандидат

сельскохозяйственных наук.

Лечение без лекарств

ПЕКИТЕ
“ЖИВОЙ”
ХЛЕБ

Хлеб называют основой жизни, но я содрагаюсь при мысли попытаться поддержать жизнь с помощью продовольственного хлеба сегодня. Лучший способ быть уверенным в 100% каравае хлеба со всеми витаминными веществами, необходимыми для основы жизни—это печь своей собственный хлеб.

0,5 л воды (дистиллированной, если вода в вашем доме химически обработанная);

1 столовая ложка натурального меда или 100 г неочищенного сахара или чистой патоки;

1 плитка дрожжей или 1 чайная ложка сухих дрожжей;

1,2 кг неотбеленной, непросеянной пшеничной муки;

250 г неочищенных проросших пшеничных зерен.

Растворить мед в 0,5 л воды. Размешивать до растворения в воде дрожжи. Добавить муку, неотбеленные пшеничные зерна. Хорошо вымесить тесто, сделать 1 большой или 2 маленьких караваев.

Поставьте в печь с температурой 100, приоткрыв дверцу. Дайте тесту подняться в два раза. Затем очень осторожно закройте дверцу печи и установите терморегулятор на 350. Печь около 50 минут. Когда сформируется корочка и хлеб будет отставать от противня—хлеб готов.

Снимите хлеб с противня, смажьте слегка каким-либо маслом, чтобы корочка оставалась мягкой, и остудите.

Непросеянную пшеничную муку можно заменить овсяной, ячменной или ржаной мукой мелкого помола.

Колотые орехи, финики, смородина, изюм, чернослив, инжир могут быть добавлены в тесто для получения различных вариантов.

Эксперименты с выпечкой хлеба дадут вам много удовольствия. Всегда держите ваш хлеб в холодильнике, так как его очень любят домашние насекомые.

Этот хлеб богат витаминами В и Е. Вы будете вознаграждены крепкими нервами за все попытки создать натуральную и целебную основу жизни.

Не пытайтесь оправдываться, что у вас нет времени, чтобы печь натуральный хлеб. Сегодня мы все заняты. Но здоровье должно быть прежде всего. Если вы собираетесь есть натуральную здоровую пищу, вы найдете время и силы, чтобы испечь такой хлеб. Когда люди дают неубедительные объяснения, что они слишком заняты, чтобы печь здоровый хлеб и есть натуральную пищу, это означает, что они действительно слишком истощены и утомлены, чтобы делать какие-либо попытки.

(Из книги П. Брэга "Построение мощной нервной силы").

Вопрос—ответ

На вопрос многих ветеринарных врачей из Гродненской области отвечаем:

"Ветеринарную энциклопедию" можно приобрести в местных "Зооветснабах", куда распределена основная часть тиража. Небольшое количество ее поступило в книжные магазины.

Реклама в "Ветеринарной газете" — ваш успех

Тел./факс 0212/377—318

Витаминное питание сельскохозяйственных животных

В осуществлении биологически полноценного кормления сельскохозяйственных животных значение придается обеспеченности их витаминами. Витамины в питании животных также важны, как и белки, жиры, углеводы и минеральные элементы.

Несбалансированное витаминное питание приводит к нарушению обмена веществ, снижению продуктивности и воспроизводительных способностей животных, ухудшению витаминной ценности продуктов (молока, яиц и др.) и заболеваниям животных. Дефицит витаминов в организме может быть при отсутствии или недостатке их в рационе или при неспособности животных усвоению витаминов из кормов. Использование организмом витаминов уменьшается при наличии в некоторых кормах антивитаминов-антагонистов витаминов, мешающих проявлению их биологической активности, при избытке в рационе углеводов, жиров, недостатке протеина, разрушении витаминов в кишечнике под влиянием бактериальной флоры, нарушении функций эндокринной системы.

В рационах сельскохозяйственных животных всех видов чаще всего не хватает витаминов А и Д. Взрослые жвачные животные недостатка в витаминах С, К и группы В практически не испытывают, так как потребность их в этих витаминах обеспечивается тем количеством, которое содержится в кормах, и витаминами, синтезируемыми микроорганизмами пищеварительного тракта. При кормлении свиней, лошадей, птицы, пушных зверей, а также телят и ягнят в молочный период их выращивания рационы балансируют по витаминам группы В. Это связано с тем, что микробный синтез витаминов группы В в толстом кишечнике у нежвачных животных незначителен и продукты этого синтеза используются ими в небольшой степени, а у телят и ягнят слабо в молочный период их выращивания рационы балансируют по витаминам группы В. Это связано с тем, что микробный синтез витаминов группы В в толстом кишечнике у нежвачных животных незначителен и продукты этого синтеза используются ими в небольшой степени, а у телят и ягнят слабо развиты преджелудки, где происходит в основном микробный синтез витаминов.

Для обеспечения сбалансированного питания необходимо знать потребность животных в витаминах, содержание витаминов в кормах и факторы, влияющие на усвоение и использование витаминов организмом животных. Потребность животных в витаминах входит в показатели норм кормления и зависит от вида, живой массы и их возраста, физиологического состояния и уровня продуктивности и др. факторов. Растущим, беременным, лактирующим, высокопродуктивным, племенным, больным животным, при стойловом содержании и на комплексах требуется больше витаминов, чем соответственно взрослым животным, холостым, маткам, низкопродуктивным, здоровым животным, в пастбищный период.

При организации сбалансированного витаминного питания животных следует учитывать, что биологическая активность витаминов проявляется в комплексе с необходимым количеством в рационах доступных для усвоения органических и минеральных веществ. В практике дефицит витаминов животные чаще испытывают в зимне-весенний период, когда им скармливают корма, обедненные

витаминами, а запасы последних в организме истощены. Правильность витаминного питания животных контролируют по содержанию витаминов в кормах, рационах, в крови и моче животных, а также в продукции (молоке, яйцах и др.). Основным источником витаминов в течение всего года являются корма.

Основными кормовыми источниками витаминов являются: ретинола (витамина А)—молозиво, молоко, пахта, сыроворотка; каротина—(провитамина витамина А)—зеленая трава, травяная и хвойная мука, красная морковь, хорошего качества сенаж, силос, сено, желтая тыква, ботва свеклы, листья кормовой капусты; кальциферолов (витамина Д)—сено солнечной сушки, сенаж, силос, заложенный в солнечную погоду, молозиво, молоко, мука рыбная; токоферолов (витамина Е)—зеленые корма, травянистые корма, проросшее зерно, отруби пшеничные; филлохинонов (витамина К)—листья зеленых растений, травянистые корма, ботва корнеплодов, водоросли; тиамина (витамина В₁)—зеленые растения, хорошее сено, зерновые корма, отруби, кормовые дрожжи; рибофлавина (витамина В₂)—травяная мука бобовых, дрожжи кормовые сухие, сено хорошее, мука рыбная, жмыхи и шроты, молочные корма; пантотеновой кислоты (витамина В₃)—кормовые дрожжи, зеленая трава, мука травяная, зерна бобовых и злаков, жмыхи и шроты, отруби, корма животного происхождения; холина (витамина В₄)—кормовые дрожжи и другие продукты микробиологического синтеза, зерна бобовых и злаков, жмыхи и шроты, травяная мука, корма животного происхождения; никотиновой кислоты (витамина В₅, РР)—кормовые, пекарские и пивные дрожжи, отруби пшеничные, мясная и рыбная мука, зерна ячменя и пшеницы, жмыхи и шроты, пиридоксина—(витамина В₆)—кормовые дрожжи, пшеничные отруби, зерна бобовых и злаков, люцерновая мука, кормовая патока, жмыхи и шроты; биотина (витамина Н, В₇)—дрожжи, трава, зерно, семена, люцерновая мука, мясокостная мука; фолиевой кислоты (витамина В₉, В₁₂)—зеленые листья, дрожжи, травяная мука, молозиво; цианкобаламина—(витамина В₁₂)—корма животного происхождения, люцерна, зеленые водоросли; аскорбиновой кислоты (витамина С)—молодые зеленые растения, корнеклубнеплоды. Хорошим источником необходимых для животных витаминов являются комбикорма, обогащенные витаминами, белково-витаминно-минеральные добавки и премиксы.

Подготовка кормов к скармливанию (проращивание и дрожжевание) позволяет обогащать рационы животных витаминами группы В (кроме витамина В₁₂). Прогулка животных в солнечную погоду и облучение их с использованием искусственных источников ультрафиолетовых лучей дает возможность в значительной мере предупредить дефицит витамина Д. Стимуляция развития микробиоты в желудочно-кишечном тракте животных способствует обеспечению их витаминами группы В. В качестве витаминных добавок применяют хвойно-каротинную пасту, ветки хвойных и лиственных деревьев, зеленую массу, выращенную гидропонным методом, и различные витаминные препараты.

Основные витаминные препараты: кормовой препарат микробиологического каротина (КПКМ)—порошок от оранжево-красного до красно-коричневого цвета, содер-

жит не менее 5 г В-каротина в 1 кг; микровит А кормовой—микрогранулы светло-желтого или темно-коричневого цвета, выпускается с активностью 250, 325 и 440 тыс. МЕ витамина А-ацетата в 1 г; дрожжи кормовые, обогащенные витамином Д₂ (облученные ультрафиолетом дрожжи)—порошок светло-желтого или светло-коричневого цвета, содержит не менее 4000 МЕ витамина Д₂ в 1 г препарата; видеин Д₃—(комплекс витамина Д₃ с казеином)—желто-серый мелкозернистый порошок, в 1 г препарата содержится 200000±20000 МЕ витамина Д₃; гранулит Д₃—порошок от белого до светло-желтого цвета, состоящий из гранул, в 1 г препарата содержится 100 тыс. МЕ витамина Д₃; масляные и спиртовые растворы эргокальциферола (витамина Д₂); витамин Д₃ в масляных растворах; аквахол—подвижная летучая жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета, в 1 мл препарата содержится 400 тыс. МЕ±10% витамина Д₃; концентрат витамина Е для кормовых целей—порошок от светло-желтого до желто-коричневого цвета, содержит не менее 25 или 50% dL-альфа-токоферола; капсулит Е—25 кормовой—микрокапсулированная форма витамина Е с содержанием 25% альфатокоферола—ацетата; гранулит Е—порошок светло-коричневого цвета, продукт содержит 25% альфа-токоферола-ацетата; рыбий жир тресковый; витаминизированный рыбий жир; раствор витаминов А и Д₃ в масле для птицеводства; раствор витаминов А, Д₃, Е в масле; викасол—водородостойкий аналог витамина К₃, выпускается в виде порошка и водных растворов; тиаминбромид, тиаминхлорид и фосфотиамин выпускаются в виде порошков; рибофлавин—порошок, содержит не менее 97% рибофлавина; рибофламин кормовой—порошок, в 1 г препарата имеется не менее 10 мг рибофлавина; гранулит В₂ (кормовой) микрогранулированный препарат рибофлавина—порошок, в препарате содержится 50±5% рибофлавина; dL-пантотенат кальция с содержанием около 36% d-пантотеновой кислоты (витамина В₃); холинхлорид кормовой—порошок с 50% действующего начала; никотиновая кислота, никотинамид и корник—порошки, являются источниками витамина В₅; пиридоксин гидрохлорид кормовой; фолиевая кислота (витамин В₉)—порошок, в препарате имеется не менее 95% фолиевой кислоты; кормовой концентрат витамина В₁₂ (концентрат метанового брожения, КМБ—12)—препарат содержит 25 мг/кг витамина В₁₂; витамин В₁₂ кормовой—в препарате имеется не менее 100 мг/кг витамина В₁₂; пропиовит—порошок серо-желтого цвета, в 1 г препарата содержится не менее 80 мг витамина В₁₂; аскорбиновая кислота (витамин С); dL-биотин (витамин Н) содержит 98% основного вещества. Витаминные препараты применяют соответственно наставлениям, прилагаемым к ним.

Витаминные добавки используют в составе кормовых смесей, комбикормов, белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов в количестве, обеспечивающем сбалансированность рациона в соответствии с потребностью животных в конкретном витамине.

А. ШПАКОВ,

зав. кафедрой кормления сельскохозяйственных ВГАВМ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

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.

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:

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

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, А. Ф. Могиленко, 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.

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.

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.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).
Печать—офсетная.
Объем—2 печ. л. Формат А3.
Регистрационный № 1128.
Индекс 63220.
Подписана к печати 5.02.96 г. в 13.20.
Тираж 1500 экз.
Цена—договорная.