

Ветеринарная газета

№ 10 (20)

15—31 мая 1996 г.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 1996 ГОДА

Выписывайте и читайте "Ветеринарную газету"!

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

Подписная цена на полугодие—36000, на квартал—18000, на месяц—6000 рублей.

Подписной индекс "Ветеринарной газеты" 63220.

ЭКЗЕМА У ЖИВОТНЫХ

Экзема—воспаление поверхностных слоев кожи с образованием различных сыпей. В отличие от дерматита появление экземы обуславливается измененной реактивностью организма и, в частности, кожи.

Экзема очень непонятное заболевание для специалистов, а тем более для владельцев животных. Поэтому цель излагаемого материала—напомнить специалистам об этом заболевании, а владельцы животных познакомятся с этой болезнью, нередко встречающейся у животных.

Экзема наблюдается у всех домашних животных, но чаще—у собак, реже—у кошек и лошадей и еще реже—у крупного рогатого скота и свиней. Однако, это заболевание имеет место и очень беспокоит животных и их владельцев.

Различают обыкновенную экзему, себорейную, микробную, околораневую. По течению экземы делят на острые, подострые и хронические.

Острая экзема. Для возникновения экземы, кроме сенсибилизации кожи, требуется воздействие на кожу внешнего или внутреннего раздражителя. К внешним факторам относятся механические повреждения (трение, расчесы) с последующим загрязнением; физические—действие жары, солнечных лучей, особенно проявляется у свиней, у овец после стрижки; химические—втирание различных мазей, линиментов, керосина, сильное и длительное потение, раздражение мочой, калом, слюной, длительное содержание животных в грязных помещениях. Внутренние факторы, когда происходит нарушение функции кожи, нередко при заболеваниях кишечника, почек, печени, при нарушении белкового и углеводного обмена, при гиповитаминозах, нейротрофическое, эндокринные расстройства, в частности, нарушения деятельности щитовидной железы.

В некоторых случаях бывает очень трудно установить причины сенсибилизации кожи, хотя экзема проявляется очень бурно. По-видимому, эта экзема возникает на аллергической почве.

Таким образом, экзема является отражением общих изменений организма и прежде всего нервной системы, которая определяет тонус, обмен веществ и характер реакции организма и, в частности, кожи на различные внутренние и внешние раздражения. К своеобразию этиопатогенеза экземы относятся и та особенность, что экзематозные поражения возникают только на определенных областях кожи и развиваются в результате заболевания внутренних органов.

Экзематозные поражения могут появляться на любом участке кожи, но чаще они имеют излюбленные места. У собак—уши, спина, хвост, поясница, область промежности, шея, живот. У лошадей—задняя поверхность пута (мокрец), у корня хвоста, область холки, спина, боковая и ventральная поверхности туловища и другие. В развитии острой экземы различают несколько стадий: эритемную, узелковую, пузырьковую, пустулезную, мокнущую или красную и чешуйчатую.

Последовательность, в которой описаны стадии развития экземы, характерна для типичного течения остро протекающего

заболевания, но в клинической практике бывают отклонения от такого порядка. Нередко при бурном течении болезни можно сразу наблюдать узелковую или мокнущую, так как эритематозная и везикулярная стадии протекают иногда очень быстро. Часто экзема прекращает развиваться на одной из первых трех стадий—эритемной, узелковой или пузырьковой и начинает исчезать, оканчиваясь шелушением эпидермиса.

Первая стадия—эритемная—характеризуется воспалительной гиперемией кожи, слабо выраженной припухлостью ее на ограниченных участках, которые могут быть различной величины. В это время появляются признаки зуда различной интенсивности. Воспалительный процесс распространяется на сосочковый слой кожи.

Узелковая стадия является продолжением эритемной и характеризуется более заметной инфильтрацией серозной жидкостью. На белой коже с редкими волосами, например, на животе, внутренней поверхности бедер животных они сильно гиперемированы, увеличены в объеме и приподнимают или выпячивают над собой эпидермис в виде розовых или красных точек величиной с просыаное зерно. В некоторых случаях развитие экземы прекращается, тогда популы полностью рассасываются, покраснение, утолщение кожи, зуд исчезают и процесс оканчивается при явлениях шелушения.

Пузырьковая стадия является продолжением узелковой и характеризуется тем, что на местах папул образуются мелкие пузырьки вследствие интенсивной экссудации и скопления серозной жидкости в толще эпидермиса величиной с просыаное зерно и больше. На непигментированной коже содержимое пузырьков желтоватого или красноватого цвета, а иногда серого вследствие примеси лейкоцитов. Содержимое пузырьков чаще бывает стерильным. Иногда у собак вместо пузырьков образуются отдельные волдыри величиной с фасолину или больше, которые сливаются и в дальнейшем образуют мокнущую язву поверхности. Гиперемия и отечность удерживается. Наблюдается зуд различной интенсивности, а иногда и сильный зуд, и появляются расчесы.

В подавляющем большинстве случаев пузырьковая стадия переходит в мокнущую стадию, при которой образовавшиеся мелкие пузырьки лопаются и происходит отторжение

рогового слоя, как в области пузырьков, так и между ними, пораженные участки кожи лишаются верхних слоев эпидермиса, эрозируются и становятся ярко красного цвета.

При осложнении кокковой инфекцией эрозированная поверхность покрывается гнойной массой. Такая экссудация наблюдается 3—5 дней и больше. Волос склеивается и выпадает, эти участки кожи очень болезненны, зуд почти отсутствует или слабо выражен. При острой форме экземы экзематозный процесс распространяется по коже по продолжению. Мокнущая или красная стадия является высшей степенью развития острой экземы. Эрозированная поверхность покрывается корочками различной толщины, что свидетельствует о переходе мокнущей стадии в стадию корок. Под корками на эрозированной поверхности быстро восстанавливается эпителиальный покров и они постепенно отпадают. Конечная стадия острой экземы—стадия шелушения.

Кроме изменений на коже, при экземе наблюдаются также лихорадка, понижение аппетита, невисокий нейтрофильный лейкоцитоз и др.

Поражение может распространиться на большом участке и охватить до 10—15% поверхности кожи или локализуется мелкими участками, распространяясь почти на всю кожу.

Прогноз при острой экземе относительно жизни животного благоприятный, но экзема может перейти в хроническую форму. Относительно полного излечения прогноз осторожный.

Лечение. Прежде всего нужно устранить все раздражающие кожу факторы (грязь, сырость, интенсивные солнечные лучи, кожные паразиты, всевозможные химические вещества и т. д.) и десенсибилизировать кожу путем воздействия на нервную, эндокринную системы, желудочно-кишечный тракт, глистную инвазию, инфекцию.

Назначают животному внутривенно—10% хлорид кальция. Собакам вводят подкожно 0,25% раствор кальция хлорида, 10—15 инъекций. Можно вводить 10—20% раствор гипосульфита натрия, 10—15 инъекций. Назначают витамин С, внутримышечно витамину В, хороший лечебный эффект дает димедрол и новокаин. Целесообразно применение серы, железа, фосфора, рыбьего жира. Диета имеет существенное значение. Назначают местное и симптоматическое лечение. Назначают аутогемотканевую терапию. Применяют вяжущие средства в виде солей висмута, серебра, меди, а также тани. Применяют противомикробные средства. Для снятия зуда применяют новокаин, анестезин в мазях. Целесообразно применение ультрафиолетовых лучей и облучение крови ультрафи-

(Окончание на 2-й стр.)

Одним абзацем

КОСИ, КОСА...

В лучшие сроки стремятся убирать травы первого укоса труженики Петриковского района. Чтобы не пойти "с сумой" зимой, здесь используют все возможности пополнения фуражных запасов. Недавно на базе ряда хозяйств Петриковщины прошло выездное заседание коллегии Гомельского облсельхозпрода по вопросам кормопроизводства.

П. ТРОФИМЕНКО.

НЕ РАДИ ПРОФОРМЫ РЕФОРМЫ

Первым среди хозяйств Витебского района был включен в программу реформирования колхоз имени Куйбышева. Это не ради проформы. Государство уже помогло колхозу с приобретением новой техники, племенного скота и т. д. А недавно еще три хозяйства попали в программу реформирования. Это колхоз-комбинат "Звезда", совхозы "Зароново" и имени Краева.

Т. НЕСТЕРЧУК.

НА ПОЛЬЗУ И НАУКЕ, И ПРИРОДЕ

Вполне комфортно чувствуют себя пятнистые олени в заповеднике на территории колхоза имени Горького Пинского района. А на днях сюда поступило и шесть молодых диких кабанов. А в обмен на них в Беловежскую пушу отправляли оленей—самца и самку. Природа выиграет от этого, наука также не останется в накладе.

Г. КОРОЛЬКОВ.

ЭКЗЕМА У ЖИВОТНЫХ

(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

олетовыми лучами, магнитотерапии.

Подострая и хроническая экзема. Возникают из острой. Причины те же, что и при острой форме, но воздействуют медленно и длительно.

Иногда причиной возникновения подострой и хронической экземы бывает недостаток в рационе животных белков, жиров, витаминов А, В₁, В₂, С, Д. При этом возникают поражения кожи в области шеи, спины, ушей, в особенности у телят, свиней и собак.

Хроническая и подострая экзема протекает вяло. Чаще развитие их длительно задерживается на корковой и чешуйчатой стадиях. Мокнувшая стадия появляется не всегда и служит признаком обострения. Новые участки поражаются медленно, но на них хорошо выражена стадия эритемы. Кожа становится более толстой, слегка гиперемизированной с повышенной тактильной чувствительностью. Волосы редуют, а с развитием процесса появляется облысение участка кожи.

При хронической экземе кожа лишается волос, становится грубой, слегка отечной. На поверхности толстые отложения чешуек, появляются эрозии. Чувствительность кожи повышена, наблюдается сильный зуд, иногда имитирующий у собак признаки бешенства. Кожа сухая с неприятным запахом, захватывает большие участки тела, до 10—20% поверхности его.

Лечение. Аналогичное, что и при острой форме, но необходимо применять рассасывающий метод терапии: деготь, ихтиол с высокой концентрацией. Однако от дегтя у собак могут быть фолликулиты, поэтому их применяют с растительными и животными жирами. Для кошек деготь заменяют ихтиолом. Назначают физические методы лечения.

Себорейная экзема. Это обычная экзема с повышенной продукцией сальных желез кожи. Наблюдается главным образом у лошадей, собак, реже у овец и крупного рогатого скота. У лошадей, овец это заболевание может принять массовый характер.

Причинами себорейной экземы является длительная раздражение кожи холодными атмосферными осадками, иногда жалищами насекомых. У лошадей причиной считается также кормление лесным или болотным сеном и овсом (кислые корма), вследствие чего появляется избыток кислых солей и недостаток кальция.

Первые признаки себорейной экземы уловить трудно. На волосах можно обнаружить большое количество жирной крупной перхоти. От больного происходит запах прогорклого сала. Появляется болевая реакция кожи. В дальнейшем эти ощущения кожи усиливаются. Волос вздергивается, при пальпации этих участков обнаруживается бугристость. Кожа покрыта вязкой серой массой—кожным салом. Себорейная экзема поражает участки крупа, спины, боков, конечностей, у крупного рогатого скота поражаются многие участки тела, у собак—нижняя поверхность живота и область крупа и крестца.

Поражения кожи часто симметричны. У лошадей зуд отсутствует, у собак имеется. В хронических случаях корки достигают больших размеров и, сливаясь вместе, покрывают как бы панцирем всю кожу.

Прогноз при небольших поражениях и острым течением у неистощенных животных благоприятный. В остальных случаях осторожный.

Лечение аналогичное как при всех видах экзем. С лечебных средств эффективны глюкоза с инсулином, облучение крови ультрафиолетовыми лучами и общее облучение ультрафиолетовыми лучами. Глюкозу вводят ежедневно или через день внутривенно, 40% раствор по 500 мл, инсулин вводят внутримышечно по 100 ЕД через день в течение 15—20 дней. Рекомендуются применение седативных средств—брома и новокаина. Больным с острой ограниченной себорейной экземой без значительных функциональных изменений нервной системы можно назначить спиритово-ихтиоловый линимент, без общих седативных средств.

Микробная экзема. При микробной экземе сочетаются два фактора: сравнительно долгая микробная инфекция, главным образом стафилококковая и стрептококковая и экзематозная повышенная чувствительность кожи, которая сенситизируется этими микроорганизмами. Микробная экзема встречается у лошадей и плотоядных. У лошадей характеризуется массовым поражением животных и протекает как хроническая сухая экзема.

У собак микробная экзема развивается в

результате пустулезного демодекоза и протекает в виде очень острой гнойной экземы. Кожа на мокнущей поверхности бывает красной или серо-красной, сильно отечная с зернистой поверхностью.

Прогноз для лошадей благоприятный. У собак осторожный или неблагоприятный.

Лечение направлено на укрепление организма с полноценным кормлением. Назначают антибиотики общим действием. Если демодекозного происхождения, то назначают противодемодекозные препараты. Местно ликвидируют гнойные очаги и оказывают противовоспалительное действие. В случаях чрезмерной экссудации уместны примочки из раствора азотнокислой меди или цинковых квасцов.

Околораневая экзема является разновидностью микробной. Она бывает вокруг ран от долгого раздражения кожи раневым экссудатом, истечением из носа, глаз. Клинически проявляется признаками подострых или хронических экзем с выпадением волоса. Околораневая экзема вторичное заболевание.

В лечении основное прекратить раздражение кожи истекающим экссудатом, секретом, т. е. ликвидировать основное заболевание.

ЭКЗЕМЫ У ЖИВОТНЫХ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ

Экзема у лошадей. Развивается в острой и хронической формах, иногда энзоотически или вследствие неудовлетворительно кормления и плохого ухода за кожей.

Экзема на сгибательной поверхности пути (имеются синонимы: экзематозный мокрец, трещиновидный мокрец, мокрец от грязи. Этот вид экзем возникает у лошадей на сгибательной поверхности пута чаще зимой под влиянием разнообразных внешних раздражений (повреждение кожи, жидкая грязь, навоз, жижка, сырая подстилка, частые испражнения). Предрасполагающими факторами являются сильно развитая щетка или наоборот короткая стрижка щеток. Иногда экзема у лошадей развивается в результате нарушения обмена веществ, расстройств желудочно-кишечного тракта и нервной системы.

Течение экзематозного мокреца бывает разное—от острого до бурного, а иногда с самого начала хроническое. Мокнувшая стадия бывает преимущественно кратковременной. При создании благоприятных условий содержания и кормления экзематозный мокрец может пройти самостоятельно. Иногда экзематозный мокрец в мокнущей стадии может осложниться инфекцией, и тогда развивается так называемый гангренозный мокрец, это наиболее тяжелая стадия.

При запущенном хроническом течении болезни происходит сильное разрастание соединительной ткани, застой лимфы венозной крови и образование на сгибательной поверхности трещин с заметным серозным истечением. Животное становится неработоспособным.

ХРОНИЧЕСКАЯ СТРУПЬЕВИДНАЯ ЭКЗЕМА ЧАСТЕЙ ТЕЛА (ЭКЗЕМА ГРИВЫ И ЭКЗЕМА ХВОСТА)

Благоприятствующими факторами являются сильное отделение кожного сала, жировые отложения в подкожной клетчатке по гребню шеи, а также скопления пота, грязи, частые обмывания с мылом, купание или смачивание атмосферными осадками, сильные расчесы в области хвоста или гривы, вызванные какими-то паразитами.

Болезнь развивается медленно, незаметно, и только появление зуда и выпадение волос свидетельствуют о развивающейся экземе. Постепенно волосы гривы и хвоста перепутываются, склеиваются грязью и экссудатом. При осложнении пиогенной инфекцией развивается воспаление волосяных мешочков с образованием пустул. В дальнейшем волосы хвоста редуют, кожа становится почти голой. Лечение такое же, как при острой и хронической экземах.

ЭКЗЕМА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Экзема у крупного рогатого скота встречается редко, преимущественно у исхудавших животных, содержащихся в сырых, грязных скотных дворах. Чаще локализуется на коже лба, затылка, основания хвоста или на шее.

Протекает медленно в мокнущей стадии с тенденцией распространения по продолжению на новые участки кожи. В этот период наблюдается зуд.

Экзема на сгибательной поверхности пута протекает так же, как у лошади.

Нередко экзема может быть на коже свода межкопытной щели. Вначале протекает незаметно и выявляется в стадии высыпания большого количества мелких пузырьков и

образования красных мокнущих, болезненных участков. Появляется хромота.

В области хвостовой части экзема появляется при длительных поносах или кормлении животных картофельной бардой, свеклой.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ЭКЗЕМЫ У ОВЕЦ

У овец наблюдается несколько специфических форм экземы.

Голодная чесотка—своеобразный дерматоз, возникающий в связи с хроническими изнурительными внутренними заболеваниями (фасциолез, глистные инвазии желудочно-кишечного тракта, легких и др.). Экзема протекает хронически, кожа теряет эластичность.

Вторая клиническая форма экземы "дождевая гниль" характеризуется высыпанием пузырьков, замедленным течением в мокнущей стадии, сильно гиперемизированной, припухшей кожей. Кожа отекает, трескается, появляется зуд. Поражается кожа в области спины, поясницы, крестца и реже на голове, шее и плечах. С развитием болезни шерсть сваливается и выпадает. Больные животные заметно худеют. Появлением этой экземы являются длительные холодные дожди.

У овец может быть также экзематозный мокрец, как у лошадей, а также экзема может быть в области свода кожи межкопытцевой щели.

Нередко у овец может быть солнечная экзема, особенно после стрижки овец. Эта экзема протекает остро, она обуславливает исхудание, а иногда гибель животных.

Наконец, у длиннохвостных овец осенью в сырую погоду может быть экзема хвоста.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ЭКЗЕМЫ У СВИНЕЙ

Острая экзема поросят наиболее распространенное заболевание кожи. Болеют поросята в возрасте 2—4 месяца, нередко это становится массовым заболеванием. Эта экзема бывает у поросят, которые пользуются в летнее время прогулками по мокрой траве, бьются под дождем, когда происходит систематическая мацерация кожи. Вторая причина—механическое раздражение кожи при чесотке.

В отдельных хозяйствах при неполноценном питании, негигиеническом содержании животных за короткий срок экзема может охватить большое число поросят. При грязном содержании животных корки становятся темно бурыми и даже черного цвета (сажа поросят). Поросята худеют и если не принимаются меры, большинство заболевших животных гибнет.

Наконец, необходимо упомянуть о солнечной экземе, которая выявляется у свиней в летнее время.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ЭКЗЕМЫ У СОБАК

К специфическим формам экземы у собак следует отнести острую и бурно протекающую экзему с наиболее выраженной мокнущей стадией; подострую экзему, характеризующуюся проявлением небольших, но многочисленных участков и протекающую часто в стадии шелушения; хроническую экзему спины, экзему, переходящую в дерматит ушной раковины и наружного слухового прохода; солнечную экзему и некоторые другие формы.

Острая, бурно протекающая экзема бывает у собак в возрасте до 7 лет, иногда может быть в возрасте до 10 лет. Эта форма экземы бывает у собак, недостаточно пользующихся прогулками, при плохом уходе за кожей или подвергающихся частому мытью. Одновременно отмечается хронический катар желудочно-кишечного тракта или хроническое заболевание параназальных желез. Экзема в основном появляется в теплое время года. Болеют чаще длинношерстные собаки. Экзематозный процесс у них развивается на боковых и дорсальных поверхностях туловища, на шее, голове, на дистальных участках конечностей, внутренней поверхности бедер.

Начальную стадию развития экземы удается обнаружить редко, так как покраснение начинается с маленьких размеров. Чаще обращают внимание на сильный зуд, облизывание. Иногда обнаруживается мокнущая стадия. Экзематозный процесс может распространяться в течение 1—3 суток, и мокнущая поверхность может достигнуть размера с ладонь. Затем увеличение идет медленно. Пораженный участок имеет округлую форму, с хорошо выраженными границами. Поверхность зернистая, влажная.

Через 6—10 дней экзематозный процесс начинает затухать, кожа приобретает серый, а местами бурый цвет. Иногда в результате постоянного облизывания и расчесывания кожи образуются пустулы или абсцессы. Если экзема не осложняется инфекцией, то через 7—10 дней кожа освобождается от ко-

рочек. Признаки зуда уменьшаются по мере эпителизации кожи. При рецидиве экземы появляется снова зуд.

Прогноз при острой экземе чаще благоприятный, при небурном течении часто наблюдают склонность перехода в хроническую форму.

Подострая генерализованная экзема. Эта экзема может быть у собак среднего и старого возраста. Заболевание обусловлено расстройством обмена веществ, хроническим заболеванием почек, желудочно-кишечного тракта, печени, аутоинтоксикации.

Воспалительный процесс протекает в виде малозаметных симптомов: легкое покраснение, особенно за лопатками, на животе, на наружных и внутренних поверхностях конечностей. Наличие расчесов, порежение волоса. Мокнущая стадия протекает быстро и не имеет большой склонности к распространению. Зуд бывает довольно интенсивный, отмечается похудение и некоторая нервозность.

Течение преимущественно подострое с постепенным распространением экзематозного процесса на новые участки.

Для дифференциальной диагностики подострой экземы от чесотки имеют значение: отсутствие мелких кровянистых корочек, наличие шелушения, а иногда и образование более крупных нетолстых корочек, признаки зуда более слабые, чем при чесотке, экзема не заразна, зудневой же чесоткой собак довольно легко заражаются человек и другие животные, не обнаруживаются специфические возбудители, при чесотке при тщательном многократном исследовании кожи выявляют отдельных зудней или яйца.

Хроническая экзема спины. Эта форма у собак довольно частая, независимо от породы и пола.

Начинается экзема преимущественно с корня хвоста и постепенно распространяется по крестцу, пояснице, спине и дорсальной поверхности шеи, иногда достигает области затылка.

В одних случаях болезнь протекает непрерывно, в других приостанавливается, исчезает на лето или легко излечивается, но осенью появляется вновь.

Волосы постепенно выпадают. Кожа покрывается толстыми напластованиями крупных чешуек и лишь иногда при обострении обнаруживаются отдельные мокнущие участки. Кожа сильно утолщается, обнаруживаются поперечные складки, узловатые утолщения, а иногда крупные борозки. Кожа сухая, издает специфический запах. Несмотря на обширные поражения кожи болезнь не смертельная.

Лечение длится долго, с перерывами 3—5 месяцев. Лечение направлено на соблюдение диеты: молочная и овощная, мясо изредка, небольшими порциями. Животному назначают димедрол или бром внутрь, новокаин, анестезин в мазах. Назначается ультрафиолетовое облучение крови и поверхности пораженной кожи. Магнитотерапия. В мокнущей стадии назначают местно гипохлорид натрия, оксидат торфа, тканевые препараты.

Солнечная экзема. Эта острая экзема бывает у длинношерстных собак. Бывает как правило в самое жаркое время. У собак с короткой шерстью и комнатных наблюдается как исключение. Экзематозный процесс протекает по типу острой экземы. Прогноз в основном благоприятный.

Лечение такое же, как описано в начале при острой форме экземы.

Экзема ушной раковины. Экзематозный процесс может развиваться из других участков кожи или чаще самостоятельно. Болеют все породы собак, но чаще овчарка, сеттер.

Причиной бывает грязь, пыль, мелкие инородные тела, вода и т. д., что ведет к раздражению кожи ушной раковины и воспалению наружного слухового прохода. Экзематозный процесс может протекать по типу острой или хронической экземы.

Другие виды местной экземы у собак. Довольно часто у собак развивается экзема на спине носа, на щеках, на надбровных дугах и на шее в связи с ношением намордников или ошейника.

Течение чаще острое.

Следует отметить, что экзематозный процесс может быть на крайней плоти и вульвы с замедленной мокнущей стадией, на коже мошонки появляется везикулярная сыпь. Может быть экзема век, губ, экзема ануса.

При всех указанных экземах прогноз благоприятный.

Лечение проводят по схемам и правилам лечения животных с острой и хронической экземами.

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

АКАДЕМИК К. М. СОЛНЦЕВ—ОСНОВОПОЛОЖНИК НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ БЕЛАРУСИ

Константин Михайлович Солнцев—один из выдающихся организаторов аграрного образования и зоотехнической науки, известный ученый в области зоотехнии, заслуженный деятель науки БССР, академик РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук. Почетный доктор БСХА, профессор.

Это поистине крупный ученый нашего времени с нестандартным мышлением, высокой эрудицией, исключительной работоспособностью и доброжелательностью. Трудно найти в зоотехнии научное направление, где бы не оставлен научный след этим обаятельным человеком с известным именем, признанным авторитетом в области животноводства среди отечественных и зарубежных ученых.

К. М. Солнцев родился 13 апреля 1914 года в селе Софьино Раменского района Московской области. Свою трудовую жизнь он начал после окончания неполной средней школы на животноводческой ферме колхоза "Культурная революция" Раменского района Московской области. По решению правления колхоза был направлен в Шаповский сельскохозяйственный техникум Подольского района Московской области, который окончил с отличием в 1933 г., а в 1938-м—с отличием зоотехнический факультет Пушкинского сельскохозяйственного института (Ленинградская область) и был оставлен в аспирантуре на кафедре кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов. Его научным руководителем был известный корифей зоотехнической науки, академик ВАСХНИЛ М. И. Дьяков.

С первых дней Великой Отечественной войны, не окончив аспирантуры, К. М. Солнцев воевал—сначала на Ленинградском, а затем на первом Белорусском фронтах офицером авиационных войск.

После демобилизации К. М. Солнцев продолжает учебу в аспирантуре, в июле 1947 г. с успехом защищает кандидатскую диссертацию и работает во Всесоюзном научно-исследовательском институте кормления сельскохозяйственных животных (п. Дубровицы Подольского района Московской области) вначале старшим научным сотрудником, а затем заведующим лабораторией и некоторое время директором института.

С 1950 по 1955 г. он—организатор и директор Юго-Восточного научно-исследовательского института животноводства и кормодобывания (г. Саратов).

В 1955 г., после реорганизации института, К. М. Солнцев—директор крупного свиноводческого совхоза "Выдвиженец" Ртищевского района Балашовской (ныне Саратовской) области, а в 1956 г. его утверждают директором Балашовской областной сельскохозяйственной опытной станции.

В 1958 г. К. М. Солнцев приглашается на работу в Белоруссию, где он с 1958 по 1961 г. работает заместителем директора по научной работе и одновременно заведующим лабораторией Белорусского научно-исследовательского института животноводства, а с 1961 по 1964 г. работает в МСХ БССР заместителем начальника Главного управления науки, одновременно занимая должность заведующего лабораторией в БелНИИЖ.

В 60—70-е годы стало очевидно, что при переводе животноводства на промышленную основу корм становится основным источником, который связывает животных с окружающей средой. Поэтому достичь высокой продуктивности крупного рогатого скота, свиней и птицы (кормовых препаратов синтетических аминокислот, витаминов, солей микроэлементов, антибиотиков, ферментов и др.) так же невозможно, как и вырывать устойчивые урожаи сельскохозяйственных культур без применения минеральных удобрений.

Поэтому в странах с развитым животноводством, в том числе и в Беларуси, были начаты исследования по разработке эффективных приемов повышения полноценности кормления сельскохозяйственных животных путем введения в рацион комбикорма и премиксов кормовых добавок химического и микробного синтеза.

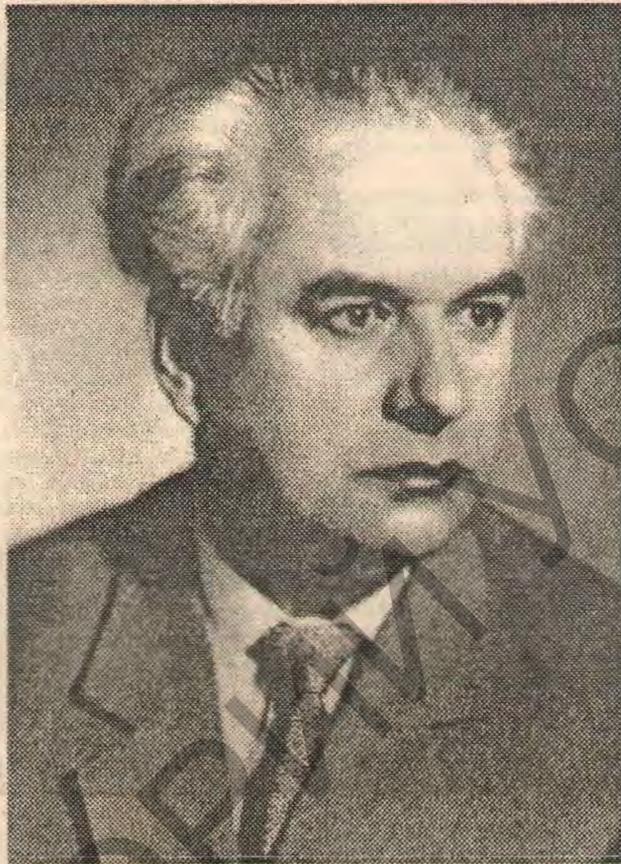
Особенно широкие исследования в Белоруссии по применению микродобавок биологически активных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных были развернуты в конце 50-х годов, когда в 1958 году лабораторию кормовых антибиотиков, а затем отдел химизации кормления животных в Белорусском научно-исследовательском институте животноводства возглавил талантливый организатор научных исследований К. М. Солнцев.

В 1964 г. К. М. Солнцева назначают ректором Белорусской сельскохозяйственной академии, где он проработал до 1977 года. Работая руководителем старейшего в стране сельскохозяйственного вуза, он много внимания уделял совершенствованию учебного процесса, научно-исследовательской и методической де-

ятельности, а также улучшению работы учебно-опытного хозяйства. В академии был значительно увеличен объем подготовки специалистов для сельского хозяйства, укреплена материально-техническая база.

В 1965 г. К. М. Солнцев защищает докторскую диссертацию, а в 1966 г. утверждается в звании профессора и избирается членом-корреспондентом, а в 1978 г.—академиком ВАСХНИЛ. В 1970 г. ему присваивается Почетное звание Заслуженного деятеля науки БССР.

Наряду с большой организаторской деятельностью как ректора академии, начатые исследования получили свое



дальнейшее развитие на кафедре кормления сельскохозяйственных животных в научно-исследовательской опытной станции животноводства (позднее опытной сельскохозяйственной станции), научное и методическое руководство которыми осуществлял академик К. М. Солнцев. Этот период оказался плодотворным для научных экспериментов.

Проведенные многочисленные исследования по изучению эффективности добавок в комбикорма для свиней и птицы препаратов лизина, метионина, треонина, валина, пролина, фенилаланина, а также побочных продуктов синтеза аминокислот в виде кормоаминов дали возможность разработать рациональные приемы балансирования рационов по аминокислотам с целью экономного использования кормового протеина в свиноводстве и птицеводстве.

Экспериментальные исследования по применению в рационах свиней и птицы витаминных препаратов В₁₂, коэнзима В₁₂, С, U, U—оротата, U—фолата, В_т, а также хвойной муки, в качестве природного источника каротина и витамина С, позволили обогатить зоотехническую витаминологию новыми данными о методах повышения полноценности витаминного питания животных.

Широкие многолетние исследования по разработке теории и практики использования в составе рационов комбикормов и премиксов кормовых препаратов антибиотиков (биомицин, тетрацилин, эритромицин, кормогризин, бацитрацин, фрадезин и др.) и разработка приемов перемешивания с целью пролангирования их стимулирующего действия на обмен веществ и продуктивность животных обеспечили их повсеместное применение в Беларуси.

Под руководством академика К. М. Солнцева были изучены закономерности перехода остаточных количеств антибиотиков из желудочно-кишечного тракта в органы и ткани животных, а также предложены эффективные приемы предотвращения их накопления в продуктах питания (молоко, мясо, яйцо).

Результаты исследований по применению в кормлении молодняка крупного рогатого скота, свиней и мясной птицы ферментных препаратов амилоризин, амилосубтилин, пектофетидин и др. показали высокую эффективность их использования для активизации ферментативных функций желудочно-кишечного тракта животных и лучшего использования питательных веществ рациона.

Значительное количество научных исследований было также проведено по изучению эффективности использования в кормлении свиней льяных фосфатидов, как источников незаменимых жирных кислот, а также по применению при откорме молодняка крупного рогатого скота гормонов, транквилизаторов, вкусовых и ароматических добавок.

В 1964—70 годах под руководством К. М. Солнцева в БелНИИЖе и БСХА проведена большая работа по разработке рецептуры и зоотехнической апробации заменителей цельного молока (ЗЦМ) для телят-молочников и поросят ранних сроков отъема на основе местных сырьевых ресурсов и добавок биологически активных веществ.

Результаты многолетних исследований по зоотехнической, физиологобиохимической и экономической оценке комплексного использования препаратов биологически активных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных позволили академику К. М. Солнцеву научно обосновать и сформулировать основные принципы их взаимодействия в рационах, комбикормах и премиксах (синергизм, неполный синергизм, индифферентное действие, антагонизм), которые легли в основу разработки оптимальных норм ввода в премиксы и комбикорма кормовых добавок с целью получения наиболее высокого эффекта от их комплексного применения.

Отличительной чертой научных исследований, проводимых под руководством академика К. М. Солнцева, явилась их оперативная и результативная реализация в практику работы заводов по производству кормовых добавок и комбикормов, а также на животноводческих комплексах и фермах.

Под методическим руководством и при непосредственном участии академика К. М. Солнцева в 1961 году в Белоруссии, впервые среди республик бывшего СССР, на Слуцком комбикормовом заводе было начато обогащение комбикормов препаратами микроэлементов, витаминов и антибиотиков, а в 1970—74 гг. сделано технико-экономическое обоснование на строительство и реконструкцию биохимзаводов по производству кормовых антибиотиков в Несвиже, лизина в Оболе, витаминов в Пинске, обогатителей кормов в Нарткале.

Белорусская сельскохозяйственная академия в период работы в ней академика К. М. Солнцева превратилась в один из ведущих научных центров бывшего СССР по разработке научных основ комплексного использования биологически активных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных. На ее базе в 1968 и 1973 гг. были проведены крупные всесоюзные симпозиумы по координации научных исследований по этой проблеме.

Академик К. М. Солнцев создал в Белоруссии научную школу по кормлению сельскохозяйственных животных и технологии кормов, подготовив 3 доктора и 24 кандидата наук.

В 1977 году К. М. Солнцев назначается директором Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства, а затем с 1982 г. до последних дней жизни работает консультантом-советником этого института.

К. М. Солнцев внес крупный вклад в развитие зоотехнической науки. Он автор свыше 350 научных работ, в том числе ряда монографий, книг, брошюр и рекомендаций. Его труды изданы в Чехии, США, Польше, Испании.

К. М. Солнцев—страстный пропагандист достижений зоотехнической науки, результатов научных исследований, передового производственного опыта. Он до последних дней жизни не прерывал связей с работниками аграрного сектора Белоруссии и Белорусской сельскохозяйственной академии.

К. М. Солнцев принимал активное участие в общественной жизни. В 1972—77 гг. работал первым заместителем академика-секретаря Западного отделения ВАСХНИЛ, был членом редакционной коллегии журнала "Известия АН БССР", являлся председателем ректорского совета вузов Могилевской области.

С 1965 по 1977 год он избирался депутатом Могилевского областного Совета и Горецкого районного Совета.

К. М. Солнцев был награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, двумя орденами Отечественной войны II степени, Красной звезды и 14 медалями.

Трудно представить, что 7 ноября 1995 года перестало биться сердце этого выдающегося человека.

Б. БАЛОБИН, С. ВАСИЛЬЧЕНКО, Т. ЗАХАРОВА, Ф. КОЗЛОВ, В. НЕКРАШЕВИЧ, Л. НОВИКОВА, Н. РЕДЬКО, М. САВУНОВА, М. ШАЛАК.

Ситуация

“Караючы меч” не ў ножнах

Злавесная статыстыка ўсеагульнага марнатраўства. У выніку недахопаў у рабоце зоветэрынарнай службы гіне жывёла. Нярэдка загодчыкі ферм утойваюць ад уліку паморак, дапускаюць прыпіскі прываг, што ў сваю чаргу садзейнічае крадзяжам. Нямае ўпушчэнняў і ў жывёлагадоўчым цэху Гарадоцкіны. Але ў апошні час тут складаецца пэўная сістэма кантролю і наведзення парадку ў галіне. Аб тым, як яна дзейнічае, расказвае наш карэспандэнт.

Мудрай парой—восенню спелага наліву Ірына Уладзіміраўна Палуянчык заняла пост дырэктара саўгаса “Гарадоцкі”. Прастора для дзейнасці новай “першай асобы” адкрылася найшырэйшая. Умовы гаспадарання тут далёка не ідэальныя. Невысокі бал ворнай зямлі. Дадайце сюды яшчэ малаконтурнасць палёў, узгоркавы рэльеф. Так што кожная тона збожжа і цэнтнер мяса абходзіцца саўгасу нятанна. А тут яшчэ так званы “чалавечы фактар”. На фермах панавала безгаспадарчасць, пышным цветам цвіло п’янства. І як вынік—не спявалі “напакоўваць” жывёламогільнік.

Палуянчык дала “адкрыты ўрок” новага падыходу да справы. Абнавіла кіруючы састаў, падабрала сабе надзейных і вопытных памочнікаў. Павымяталі з ферм схільных да выпіўкі і ляюты. У саўгасе пачалі прад’яўляць па строгаму рахунку патрабавальнасць да тых, хто не бярог, як зрэнку вока, грамадскі статак. Угаворы, просьбы не дзейнічалі, трэба было караць рублём, і адміністрацыя пайшла на неппулярны крок. Вынік?

—Учора я аб’ехаў усе фермы саўгаса “Гарадоцкі”,—гаворыць галоўны заатэхнік упраўлення сельскай гаспадаркі райвыканкома Уладзімір Сямёнавіч Гроза.—Уражанне прыемнае. Нават у Валадарцы і то зменны кардынальнасць. А колісь прыкладамі з тутэйшай практыкі сарамачнікі кіраўніцтва гаспадаркі з розных трыбун.

Пэўная сістэма кантролю за наведзеннем парадку ў жывёлагадоўлі ёсць і на раённым узроўні. Уладзімір Сямёнавіч Гроза паказваў мне зводку па выбіццю жывёлы (вымушаны забой, паморак).

—Штомесяц аналізуецца сітуацыя,—тлумачыў ён.—З вывадамі.

У канцы лютага райвыканком разгледзеў пытанне па жывёлагадоўлі. Зноў жа з канкрэтнымі захадамі: вымовы, указанні пры-

цягваць вінаватых да адказнасці. Сітуацыя дыктуе дзейнічаць сёння не так, як учора. Мае рацыю кіраўнік заатэхнічнай службы раёна, у недалёкім мінулым галоўны заатэхнік калгаса “Палітаддзэлец”, што на Лепельшчыне. Сітуацыя не ўсяляе аптымізму. Толькі за мінулы год у гаспадарках раёна пала 5.170 галоў буйной рагатай жывёлы, што на 1144 галавы больш, чым у 1994 годзе. Не рэдкаць паморак і цяпер. Відавочна, не ўсё спрацоўвае ў той сістэме кантролю. Яна “прабуксоўвае”, як шасцярня без зачэплення, таму што шмат дзе яшчэ па старынцы спайкайна сузіраюць на яўную безгаспадарчасць, мірацца з ёй.

Гіне маладняк. Якая рэакцыя павінна быць у кіраўніцтва гаспадаркі? Самая рашучая. А яе нярэдка няма. Кіраўнікі адпаведных службаў не заўсёды аператыўна спрацоўваюць. Дый часцяком няма каму спрацоўваць. У васьмі гаспадарках няма галоўных ветурачоў. Дадайце сюды яшчэ сітуацыю з прэпаратамі. Вось і арганізуі сістэму дыягностыкі і лячэння па-навуковаму.

Нельга не сказаць пра пазіцыю пракуратуры раёна. На чале яе Валерый Іванавіч Струкаў. Вопытны юрыст, ён тым не менш не праяўляў да нядаўняга часу належнай цвёрдасці ў наведзенні парадку ў жывёлагадоўлі. Усё было: праверкі, афіцыйныя папярэджанні, прадстаўленні. Не было толькі аднаго—належага нагляду за выкананнем прадпісанняў. Таму і складвалася не месцах сітуацыя, пры якой можна было працаваць абы-як, не баяцца, што цябе прымусяць адказаць па закону.

Дзеля справядлівасці заўважым, што ў апошні час карціна перамянілася. Нібы скамянёўшыся, пракуратура ўспомніла пра закон і ў прыватнасці аб тым, што існуе ў Крымінальным кодэксе артыкул 160, па якім можна прыцягнуць вінаватых у безгаспадарчасці да адказнасці. Работнікаў пракуратуры цяпер часцей можна ўбачыць у калгасах і саўгасах. За день да майго візіту ў раён Струкаў разам

са спецыялістамі сельгасупраўлення наведаў калгас “Камуніст”. Ад убачанага жахнуліся. Пляцоўкі для захоўвання тэхнікі і той не пабудавалі.

—Што рабіць з “Камуністам”, не ведаю,—паціраў у роздуме пераноссе раённы пракурор.—Калгас дабіты да ручкі.

—Не за месяц і не за два дагаспадарыліся тут да розвалу,—заўважыў я.—Хіба не ведалі ў пракуратуры, што гаспадарка чахне ўвачавідкі?

Ведалі. І што тэхніка ржавела пад адкрытым небам. І што кармоў не хапала. І што паморак абвальны быў: за мінулы год пала 160 галоў буйной рагатай жывёлы, у тым ліку 9 кароў. Тады чаму ніякіх захадаў не прымалася?

—Ну як пакараеш, калі зверну напамінаюць: “А хто заўтра будзе працаваць?”—шчыра прызнаўся Струкаў.

Вось і лавіраваў, выбіраючы з двох бед найменшую. Дзякуй богу, зразумелі ў вышэйшай кантраляючай інстанцыі, што лавіраванне—шлях у нікуды. І ўсё часцей у інтарэсах гаспадарак прад’яўляюцца цяпер іскі, адказчыкі мусяць расплачвацца з уласнай кішэнні за пралікі. “Мы вынялі караючы меч з ножнаў,—вобразна зазначыў Валерый Іванавіч.—Толькі што ўзбуджана крымінальная справа па факту масавай гібель кароў у калгасе “Заветы Ільіча”. Папярэдняе следства ўскладае адказнасць не толькі на непасрэдных выканаўцаў, але і на спецыялістаў, кіраўнікоў вытворчасці. Па шасці гаспадарках будуць прад’яўлены іскі ў суд. Словам, лёд павінен скрануцца з месца.

Хутчэй бы! Пакуль пішуцца гэтыя радкі, дзевяццаць у калгасе “Камуніст” ужо новы старшыня. Судом прыняты да разгляду два чарговыя іскі за паморак жывёлы. Следчы завяршае расследаванне нашумелай справы з “Заветам Ільіча”. Хочацца верыць, што лёд сапраўды скранецца, а “караючы меч” не пакладзецца ў ножны датуль, пакуль спецыялісты не навучацца адказаць за вынікі працы не толькі сваёй, але і сваіх падначаленых, калі раён не будзе губляць за год з-за паморку цэлую ферму.

М. НЕСЦЕРАЎ.
Гарадоцкі раён.

Падробнасці

“ПЛЯШУЦАЯ СМЕРТЬ” ИЗ АНГЛИИ

22 марта 1996 года США, большинство стран ЕС, а также Новая Гвинея, Египет и Сингапур запретили ввоз на их территорию английской говядины. Причина? Заявление британских парламентариев о том, что “болезнь бешенства” (BSE) у крупного рогатого скота способна передаваться человеку, вызывая у него “губчатую энцефалопатию” (поражение мозговой ткани).

Заболевание, хотя и относится к “медленным вирусным инфекциям”, вызывается, строго говоря, не вирусом, а прионами—низкомолекулярными белками, близкими по своей природе к токсинам. Прионы, как правило, поражают головной и спинной мозг, центральные нервные стволы и внутренние органы животных. Хотя подозрения в том, что мышечная ткань и секреторные выделения скота тоже могут быть поражены “белком-мутантом”, существуют, ученые не рискуют утверждать это определенно. Точно так же далеко не всем очевидно, что между BSE и человеческим заболеванием есть прямая связь—проблема изучается.

Пока заболевание губчатой энцефалопатией англичан можно пересчитать по пальцам. Но поскольку инкубационный период болезни длится от 2 до 30 лет и даже больше, то вполне вероятно, что многие носят инфекцию в себе, не зная об этом. Впервые подобную инфекцию в 50-х годах описал американец Гайдузек. Она была обнаружена в каннибальском племени куру на Новой Гвинее, где ее называли “пляшущая смерть”.

Сначала у человека появляется чувство постоянной усталости, головная боль, боли в коленях, изменяется походка, затем нарушается общая координация движений, развивается слабоумие вплоть до полного разрушения личности. Смерть наступает неизбежно.

Нужно сказать, что возбудитель “коровьего бешенства” прион чрезвычайно жаростоек и выдерживает температуру более +80° градусов. Однако говорить о том, что он “бессмертен”, не приходится. При длительной термообработке (кипячении) прионы все-таки погибают. Именно замена термообработки сушкой органическими растворителями при приготовлении мясокостной муки для добавок в рацион скота привело в Англии к эпидемии “бешенства коров”. Дело в том, что в измельченных костях и внутренностях забитых животных, из которых делается мука, прионы, не прошедшие термообработку, оставались активными и заражали молодняк.

В России до сих пор не было зарегистрировано случаев заболевания ни BSE среди коров, ни губчатой энцефалопатией среди людей. Как утверждает Департамент ветеринарии Минсельхозпрода РФ, английская говядина не поступает в страну с 1990 года, даже в виде компонентов других мясных продуктов. Отдел контроля на госгранице и транспорте департамента также исключает попадание к нам английского мяса и через третьи страны. Остается надеяться, что говядина, съеденная россиянами до 1990 года, не даст о себе знать лет через тридцать.

АИФ, № 14/96 г.

От редакции. А как обстоят дела в Республике Беларусь? Об этом читайте в следующих номерах.

БОБР

Бобр—очень интересный зверь. Только он умеет строить на речках и ручьях настоящие плотины, прокладывает в лесу настоящие каналы и, как заправский лесоруб, валит толстые деревья, сооружать хатки для жилья.

Прочная, искусно сложенная из веток, зацементированная речным илом, бобровая плотина не боится даже бурного половодья. Но вот плотина построена, вода в ручье поднялась, образовался большой лесной пруд—и посреди пруда выросла бобровая хижина, которая, как и плотина, тоже сложена из веток и хорошо промазана речным илом. Ее высота до 2 м, а диаметр основания до 3 м и более.

Уровень воды в пруду бобры поддерживают так, чтобы вход в хатку был все время под водой: тогда никто чужой не сможет заглянуть в бобровую квартиру. Внутри нее тепло и просторно. Там звери отдыхают днем, а вечером отправляются на “лесозаготовки”.

Вот бобр нашел осину или иву и начинает подгрызать дерево со всех сторон. Дерево наконец падает—и от него остается острый пенек. По такому пеньку сразу можно узнать работу бобров.

Упавшее дерево бобры старательно разделяют: отделяют ветки, перегрызают на несколько частей ствол, а потом все это сплавляют по пруду к своему домику и складывают рядом в большие кучи. Так бобры устраивают себе на зиму продовольственные запасы. Замерзнет пруд, а бобры будут сидеть в своем жилище и с удовольствием грызть кору и молодые ветки осины, ивы, березы, тополя, которые они очень любят.

Но вот деревьев на берегу пруда почти не осталось. И бобры при-

нимаются рыть в глубь леса каналы, глубокие и очень длинные—до ста метров в длину. По ним звери-лесорубы сплавляют к хатке-домику новые запасы на зиму. Бобры стараются содержать свои каналы в порядке, не любят, когда в них попадает мусор. По чистым каналам легко сплавляют обрубки деревьев и ветки.

Перезимуют бобры, а к весне появляются у них маленькие бобрята. Их может быть два или три, редко—пять, а то и всего один. Новорожденные бобрята через день-два уже плавают, а еще через три недели едят растения, хотя мать кормит их молоком недели три. К осени зверьки подрастут, и тогда вся трудолюбивая семья вместе подправляет свою плотину, ремонтирует жильё, прокладывает новые каналы и устраивает новые запасы веток.

Когда бобрятам исполнится два года, они отправляются в первое самостоятельное путешествие и находят себе новое место для жизни. И на лесном ручье поднимается еще одна плотина, появляется еще одна хатка, уходят в лес глубокие каналы. Весят бобры 9—25 кг. В неволе живут лет до 25. Физиология бобра, если взглянуть на нее спереди, поразит великолепными резцами, торчащими поверх губ. Ими можно работать под водой, не раскрывая рта. Нос тоже поразит подвижными мясистыми ноздрями: они плотно смыкаются, когда бобр ныряет. Под водой он может не дышать до 15 мин. Работают бобры очень быстро: две-три минуты—и дерево толщиной в руку падает!

Мех бобра очень ценен, он теплый, красивый, прочный и не боится воды. Одно время бобров в нашей стране почти всех истребили. В Красную книгу попал находящийся под угрозой исчезновения бобр западносибирский. Пришлось спасать этих редких и дорогих зверей. Там, где бобры уцелели, были устроены заповедники, запрещена охота на них. И бобров стало больше. Теперь их расселяют повсеместно.

Ветеринарная энциклопедия

ВИРУСЫ

Вирус—мельчайший микроорганизм, возбудитель заразной болезни. Открыт сравнительно недавно. В 1892 г. русский ученый Дмитрий Иосифович Ивановский, изучая мозаичную болезнь табака, растер листья больного растения и пропустил полученную массу через фильтры, непроницаемые для всех других известных микроорганизмов. Когда же ученый ввел этот фильтрат в листья здоровых табачных растений, он снова вызвал у них мозаичную болезнь, то есть фильтрат сохранил инфекционные (заразные) свойства—содержал возбудителя болезни. Это инфицирующее начало назвали вирусом. В переводе с латинского языка “вирус” означает “яд”.

Увидеть вирус удалось лишь с появлением в середине нашего

столетия электронного микроскопа. Сейчас открыто более 500 различных вирусов, каждый из которых вызывает определенное заразное заболевание. Наука, занимающаяся изучением вирусов, называется вирусологией.

Чем же вирус отличается от других микроорганизмов, например бактерий, тоже вызывающих заразные болезни? Ученые определили, что вирусы—это мельчайшие живые организмы, обитающие как паразиты только в живых тканях, за счет которых они растут и размножаются (воспроизводят себе подобных).

Может ли сам организм бороться с вирусными инфекциями? Может. В 1957 г. английские ученые Айзекс и Линдеман обнаружили, что в клетках, пораженных вирусом, образуется белок, который был назван интерфероном. Он способен обезвреживать вирус, прекращать его размножение.

К 10-летию аварии на Чернобыльской АЭС

ПЕЧАЛЬНЫЙ ЮБИЛЕЙ

26 апреля мир отмечал горькую дату: 10 лет назад в 1 час 23 минуты ночи в субботу, 26 апреля 1986 г., на Чернобыльской атомной электростанции произошел выброс в атмосферу радиоактивных веществ, количество которых превышало то, что было высвобождено после атомных взрывов в японских городах Хиросиме и Нагасаки. 20 млн. юри выпали в виде осадков на Украине, в Белоруссии и западной части России, захватив территорию почти в 130 тыс. км. Гражданам Советского Союза и всему миру о катастрофе было объявлено лишь 28 апреля, через 48 часов после взрыва. Но истинной информации о том, что произошло, никто тогда так и не узнал: все данные (точнее те, что имелись) были строго засекречены. А те, что публиковались, были настолько обезличены, что на загрязненных территориях России, к примеру в Калужской области, в ее наиболее напуганных радионуклидами Ульяновском, Жиздринском, Людиновском и Хвостовичском районах, йодная профилактика жителей практически не проводилась, хотя именно здесь впоследствии было установлено переоблучение щитовидной железы у 34% обследованных.

Тайным оставалось и сообщение академика В. А. Лёгасова в августе 86-го на конференции МАГАТЭ в Вене.

Первые карты, на которых было отмечено радиоактивное загрязнение территорий Украины и Белоруссии, были опубликованы только в марте 89-го и лишь через год—карты с аналогичной информацией по России.

Преступно скрывалась истина даже от тех, кто работал на самой АЭС, от людей, "объединенных общей сверхзадачей—укрощением разбушевавшейся атомной стихии, беззаветно работавших в этом ядерном пекле. Я вочию видел и наблюдал героизм и беспредельную самоотдачу людей, оказавшихся в эпицентре катастрофы,—вспоминает академик РАН Л. А. Ильин, принимавший самое непосредственное участие в ликвидации последствий аварии с самых первых дней.— В Чернобыле радиация была не только повсюду и внутри нас—она поразила сознание людей и определила наше будущее".

Большинство людей, работавших в этом аду с самого первого часа—пожарные, военные, добро-

вольцы из гражданских,—уже ушли из жизни, а те, кто остался жить, страдают не только от физических недугов. Та самая проклятая секретность, когда на уровне приказа было запрещено "запугивать местное население", сделала специалистов, работавших на загрязненных территориях и особенно в 30-километровой зоне, заложниками чужой подлости. Многие из ветеринаристов-радиобиологов, которым выпало обрабатывать сельские территории, рассказывали, что это обстоятельство вызвало "ни с чем не сравнимое чувство унижения от бессилия что-либо изменить в данный момент, и надо было работать, захав эмоции".

Ю. Я. Михайлов, командированный ВНИИЭВом в первые дни мая 86-го, до конца своих дней будет помнить "детей, играющих в песочек, напичканный продуктами полураспада, букеты золотистого рапса (ах, какая была весна!), который приносили в лабораторию девушки, молодой лужок с грядки, которым смачно похрустывали крестьяне. Почвы ведь как назло легкие, радионуклидами нашпигованы... Стронций-89, стронций-90, цезий-137, йод-131".

Проклятый 131-й йод... Отдадим должное нашим ветеринаристам: они первыми забили тревогу, сообщая информацию, которая немедленно оседала в папках с грифом "Секретно".

"Уже с первых дней замеров при обследовании животных, особенно коров, мы обнаружили, что высокая плотность загрязнения этим изотопом привела к значительным дозам облучения щитовидной железы. И мы пытались обратить внимание ответственных лиц на предстоящие последствия для организма вследствие мощной йодной атаки на него,—рассказывает профессор В. А. Киршин, ныне заведующий кафедрой радиобиологии с основами радиационной гигиены и экологии в МГАПБ. В 86-м он приехал в Чернобыль из Казанского ВНИИ.— Масштабы бедствия тогда никто не представлял. Сказали: ЧП, а что за ЧП, мы начали соображать уже на месте".

И не знал тогда Василий Алексеевич, что тревожная информация не доходила даже до специалистов.

Не все знали даже военные. "Мы, безусловно, были оснащены лучше, чем гражданские: наша ветслужба имела в своем распоряжении и средства контроля, и средства защиты в полном объеме для выполнения поставленной задачи.—Это

слова полковника ветеринарной службы В. С. Портнова, начальника отдела—ученого секретаря научно-технического совета при Начальнике Управления экологии Минобороны России.—Из-за мертвого информационного поля выполнять задачу было сложно. Ну, пытит этот реактор, а что он выбрасывает, каков состав изотопов—точно не знали. А ведь наши солдаты работали в самом пекле, на крыше саркофага...".

В. С. Портнов работал на ликвидации аварии с мая по август 86-го. В его компетенцию входило "научное обеспечение работ, которые вели подразделения Минобороны", а армейским, как известно, достается самое тяжелое и на саркофаге и около, и дезактивация целых поселков. "Надо было организовать систему радиационного контроля продовольствия, выезжать на мясокомбинаты. Хлеб пекли сами. Ну, и параллельно с гражданской ветслужбой изучали характер воздействия радионуклидов аварийного выброса на организм животных...".

Горький опыт Чернобыля ляжет позже в основу книги "Радиобиология с основами радиационной гигиены и экологии"—учебника для будущих ветеринаристов. Рецензентом ее станет член-корреспондент АН Татарстана профессор В. А. Киршин.

Помните слова академика Л. А. Ильина: "...радиация определила наше будущее"? На пороге горького юбилея, в марте, состоялась научно-методическая конференция "Десять лет Чернобыльской аварии: уроки и перспективы", организованная Минсельхозпродом России и Российской инженерной академией менеджмента и агробиозащиты. Анализируя проблемы, стоящие перед будущими участниками конференции отмечали, в частности: "...обобщение опыта ликвидации последствий не должно строиться на данных только Чернобыльской аварии, но и на материалах Южно-Уральского следа и даже наземных ядерных взрывов". Начальник Главчернобыля Минсельхозпрода России В. А. Светов полагает, что "нужно учитывать также возможности аварии в любом звене производственной цепи ядерно-топливного цикла".

Радиобиологическая обстановка в 17 пострадавших областях России до сих пор остается неблагоприятной. Более половины загрязненных территорий приходится на Брянскую, Калужскую, Орловскую и Тульскую области, причем в двух первых увеличилось число выявленных "грязных" хозяйств. На

Брянщине есть территории, где плотность загрязнения цезием-137 составляет более 40 юри на квадратный километр, а эффективная эквивалентная доза у жителей превышает 0,1 бар в год. Однако проблема производства мяса и особенно молока, соответствующих нормативам, остается нерешенной. В связи с этим радиоактивный контроль качества продукции в таких районах включает ежегодно до 220 тыс. образцов сельскохозяйственной и лесной продукции.

По мнению специалистов, опыт ликвидации последствий Чернобыльской аварии представлен в учебниках и пособиях в недостаточной мере.

Безусловно, важен и интересен опыт учебных МГАВМиБ, разработанных способы профилактики и лечения болезней животных, содержащихся на землях, пострадавших от катастрофы.

Ветспециалисты, участвовавшие в ликвидации последствий аварии, говорили, что уровень оснащенности служб приборами радиационного контроля далеко отстает от необходимого, и хотя к 90-му году положение несколько исправилось, проблема остается. По словам В. Н. Мошарова, главного специалиста Главчернобыля Минсельхозпрода России, на сегодняшний день в наличии 41 гамма- и 14 бета-спектрометров, 284 гамма-радиометра, всего 31 радиометр для прижизненного контроля животных и 740 дозиметров. Особенно острая необходимость—в радиометрической аппаратуре для определения удельной активности проб на содержание цезия-137. По заданию Главчернобыля предприятием "НИЛ" разработана серия радиометров РСХП-ГН-01, РСХП-ГН-02, РСХП-ГН-03 для прижизненного контроля животных и РСХП-ГН-03М для контроля сельхозпродукции на рынках. Однако недостаточное финансирование Чернобыльской программы привело к тому, что уже с 1994 г. поставка приборов резко сократилась. Кроме того, у специалистов практически нет стационарных и мобильных радиологических лабораторных комплексов, а также полевых приборов радиационного контроля. Но если на загрязненных территориях какая-то пусть морально и физически устаревшая техника имеется, то на остальных большинство лабораторий Минсельхозпрода России оснащены приборами 10—25-летней давности. Не дай Бог случится еще чему-либо подобному, и окажется,

что уроки Чернобыля ничему государственных мужей не учат. Правда, 5 декабря прошлого года Государственной Думой принят Закон "О радиационной безопасности населения", но кто и каким образом будет обеспечивать ее выполнение при отсутствии денег?

К сожалению, и в сознании обшественности Чернобыль отошел в область истории—мир заполнили новые трагедии, войны и межгосударственные конфликты. Отсюда—невнимание к отдаленным последствиям катастрофы. По мнению академика Л. А. Ильина, "в целом ряде случаев уроки Чернобыля остаются невостребованными... Государственная система в силу многих причин оказалась несостоятельной в предотвращении социальных и психологических аварий на ЧАЭС".

Коллегия Минздравмедпрома России подвела итоги выполнения Единой государственной программы по защите населения от воздействия последствий Чернобыльской катастрофы. Проводится медицинский контроль за состоянием здоровья

2,6 млн. жителей загрязненных территорий. Обследуются почти 300 тыс. участников работ по ликвидации последствий аварии. Показатели здоровья вызывают опасения и тревогу. Растет заболеваемость раком щитовидной железы у тех, кто живет в пострадавших областях. Врачи отмечают: основные причины, приводящие сейчас к инвалидности,—болезни нервной системы (28,4%); патология системы кровообращения страдает четвертая часть ликвидаторов. Все больше становится среди них инвалидов (сегодня уже 25 тыс. человек), а смертность среди участников ликвидации аварии выше контрольного значения. Несовременная финансовая отчетность по форме 2-ЧАЭС не позволяет разделить объемы затрат из федерального бюджета на отдельные виды медицинской помощи (диспансеризация, бесплатные медикаменты, бесплатное протезирование зубов и курортное лечение) по субъектам Российской Федерации.

Мы не должны забывать, что преодоление последствий Чернобыльской катастрофы стало возможным благодаря героизму и самопожертвованию этих людей и тех, кого уже нет с нами. Именно они сделали все от них зависящее в борьбе с атомной стихией.

С. ГЛАДЫШ,
"Ветеринарная газета"
(Россия), № 10/96 г.

РОЛЬ ВОЕННО-ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ БЕЛОРУССКОГО ВОЕННОГО ОКРУГА В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

Ликвидация последствий аварии на Чернобыльской АЭС—это комплекс мероприятий, проведенный в короткие сроки, такой значимости и величины, что оценить его можно будет, видимо, только через несколько десятилетий, когда все источники информации в полном объеме будут доступны исследователям, станут ясны отдаленные последствия воздействия продуктов аварии на организм человека и животных, а также природную среду и специалисты смогут проанализировать и оценить реальные масштабы нанесенного экономического ущерба. Поэтому так важна в настоящее время характеристика деятельности всех специальных служб в зоне аварии.

Военно-ветеринарная служба Белорусского военного округа, начальником которой в то время являлся, была привлечена к работам по ликвидации аварии с самых первых дней. На совещании у командующего войсками округа генерал-полковника В. Шурвалова 27 апреля 1986 г. была проведена предварительная оценка масштабов аварии и намечены первоочередные мероприятия по сохранению боеготовности воинских частей и учреждений округа, а на специалистов военно-ветеринарной службы возложена организация системы ветеринарного радиологического контроля пищевых продуктов, поступающих военнослужащим и членам их семей.

По решению начальника военно-ветеринарной службы 28—30 апреля 1986 г. была проведена инвентаризация всех дозиметрических и радиометрических приборов службы, в том числе содержащихся на длительном хранении. Одновременно в военно-ветеринарных учреждениях округа проведены занятия с личным составом по обучению работе с радиологическими приборами.

4 мая на заседании Верховного Совета Белорусской ССР принято решение об обеспечении радиационной безопасности поступающих населению продуктов питания животного и растительного происхождения. Во исполнение этого решения проведена рабо-

та по снятию с хранения в неприкосновенном запасе военно-ветеринарной службы округа радиометрических приборов ДП-100 и оснащению ими промышленных предприятий республики, выпускающих пищевые продукты: Волковыского молочного комбината детского питания, Гомельского, Могилевского, Бобруйского и Речицкого мясокомбинатов, Хойникского городского молочного завода. Значительный вклад в обучение гражданских специалистов-радиологов, проводивших исследования пищевых продуктов на предприятиях, внесли подполковник ветслужбы Л. С. Михайлов, майоры в/с Н. А. Щеглов, П. П. Кострогровы, капитаны в/с П. П. Самойлов, А. В. Юнда, Н. А. Янчук.

Подвижные ветеринарные радиологические лаборатории, кроме того, были развернуты в 8 наиболее важных пунктах южных областей БССР.

На первом этапе (апрель—август 1986 г.) работа была организована за счет привлечения специалистов учреждений службы Белорусского военного округа и офицеров-радиологов из других округов (всего задействовано 28 радиологов). В этот период отмечался недостаток информации о радиационной обстановке, отсутствовала ветеринарно-санитарная оценка последствий аварии, не было нормативных документов, устанавливающих допустимые уровни содержания радионуклидов в пищевых продуктах, кормах, а также загрязнения кожных

покровов животных при поступлении их на убойные пункты.

К 18 июля 1986 г. в Белорусском военном округе в основном было завершено создание системы ветеринарно-санитарной радиологического контроля. Свое дальнейшее развитие эта система получила на втором этапе (с 20 августа 1986 г.). В это время к работе приступили специалисты 412-й ветлаборатории, отобранной и развернутой в населенном пункте Остроглыды, затем передислоцированной в Рудаков.

Обеспечение продовольствием воинских частей, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, осуществлялось по схеме: продовольственный склад (Бобруйск)—обособленный отдел хранения этого склада (Гомель)—подвижное отделение (Рудаков)—отдельные воинские части и подразделения.

По линии военной торговли: 210-е (Гомель), 300-е (Могилев) и 603-е (Калинковичи) предприятия военной торговли—склад управления военной торговли БВО (Рудаков)—подвижные точки военной торговли.

На всех этапах осуществлялся ветеринарный радиологический контроль продовольствия.

В 1987—1989 гг. военно-ветеринарная служба Белорусского военного округа обеспечила проведение радиологического контроля при заготовках овощей и фруктов для нужд военнослужащих в загрязненных районах, прилегающих к 30-километровой зоне.

В ряде воинских частей, в том числе дислоцированных в зоне отселения, под надзором специалистов военно-ветеринарной службы организован откорм животных на "чистых кормах"—пищевых отходах столовых воинских частей. Было получено значительное количество мясорезных продуктов с показателями загрязненности значительно ниже допустимых уровней.

В целях максимального ослабления радиаци-

онного воздействия на животных в военных совхозах и подсобных хозяйствах, обеспечения безопасного использования получаемых пищевых продуктов осуществляется комплекс диагностических исследований, мероприятия по ветеринарно-санитарной экспертизе, включая радиологический контроль.

Организация системы ветеринарного радиологического контроля в воинских частях Белорусского военного округа позволила обеспечить защиту здоровья личного состава войск округа и членов их семей.

Опыт работы специалистов военно-ветеринарной службы в районах, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС, позволяет сделать следующие выводы:

1. Военно-ветеринарная служба при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС зарекомендовала себя наиболее подготовленной, оперативной и мобильной службой среди военнизированных подразделений, выполнявших соответствующие задачи.
2. В районах повышенной опасности, обусловленной наличием экологически вредных производств с ядерным циклом, целесообразно иметь мобильные подразделения ветеринарно-санитарной службы Вооруженных Сил Российской Федерации, оснащенные радиологическими приборами и оборудованием, способные в срок менее суток начать выполнение задач по радиологическому контролю пищевых продуктов, осуществлению ветеринарно-профилактических мероприятий.

В. ВЕТРОВ,
начальник Ветеринарно-санитарной
службы Вооруженных Сил Российской
Федерации, генерал-майор
ветеринарной службы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОЛИЗОВАННОЙ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ, ОБОГАЩЕННОЙ ЛАКТАТАМИ (СГОЛ) В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Молочно-кислые продукты длительное время применяются в качестве лечебно-профилактических средств в медицинской и ветеринарной практике. Решением ГУВ Минсельхозпрода РФ рекомендовано для нормализации обменных процессов, повышения продуктивности и резистентности животных применение в животноводстве сыворотки гидролизованной обогатщенной лактатами (СГОЛ). При получении СГОЛа используют молочную сыворотку и штаммы молочно-кислых бактерий.

В результате биотехнологического процесса происходит ферментативный распад лактозы на глюкозу и галактозу. Одновременно нарастает титр молочно-кислых бактерий, автолиз которых приводит к переходу эндогенных ферментов в культуральную жидкость. Благодаря этому сыворотка обогащается гидролазными, редуктазными, гликолитическими, пероксидазными ферментами, витаминами, полисахаридами, нуклеиновыми кислотами, промежуточными метаболитами гликолиза и другими биологически активными веществами. В процессе своей жизнедеятельности бактерии синтезируют различные витамины, количество которых в десятки раз превышает их содержание в исходном сырье. Это делает СГОЛ лечебным препаратом. В своем составе препарат содержит: витамины (мг на 100 г продукта): В₁-каротин (провитамин А)-38, Е-0,19, К-0,29, В₂-0,091, В₃-0,485, В₅-2,3, В₆-0,19, В₁₂-0,08, РР-0,63, С-5,6, Н-0,017, холин-150.

В зависимости от технологии приготовления вырабатывают четыре вида СГОЛа: СГОЛ 1-40 (40% сухих веществ, лактат натрия), СГОЛ 1-6 (6% сухих веществ, лактат натрия), СГОЛ П-40 (40% сухих веществ, лактат аммония), СГОЛ П-6 (6% сухих веществ, лактат аммония).

Препараты с содержанием сухих веществ 40% (СГОЛ-1-40 и СГОЛ-П-40) представляют собой жидкости вязкой консистенции, кремового цвета со специфическим запахом. При содержании 6% сухих веществ (СГОЛ-1-6 и СГОЛ-П-6) продукт представляет собой жидкости желто-зеленого цвета со специфическим кисло-молочным запахом.

Выпускают СГОЛ расфасованным в метал-

лические бочки, фляги или транспортируют автоцистернами. Хранят в холодильных камерах при температуре от 0 до 10°C. Срок годности СГОЛ-1-40 и СГОЛ-П-40—6 месяцев, СГОЛ-1-6 и СГОЛ-П-6—48 часов с момента выпуска.

Благодаря наличию в составе препаратов аминокислот, ди-, три- и олигопептидов, лактатов, сахаров, витаминов, макро- микроэлементов, а также других биологически активных веществ, СГОЛ обладает широким спектром биологического действия на организм животных. Использование СГОЛа в рационах животных способствует повышению продуктивности, резистентности организма и стимулирует работу желудочно-кишечного тракта.

Применяют СГОЛ животным внутрь в смеси с кормом или питьем, индивидуально или групповым методом 1—2 раза в день в суточной дозе (г/кг массы тела животного):

СГОЛ-1-40	СГОЛ-П-40
— крупный рогатый скот	— 4—5
— свиньи	— 3—4
— пушные звери	— 1—2
— птица	— 1—2
СГОЛ-1-6	СГОЛ-П-6
— крупный рогатый скот	— 20—25
— свиньи	— 15—20
— пушные звери	— 5—10
— птица	— 5—10

СГОЛ дают животным 5 дней в неделю в течение всей жизни. Скармливание начинают с половинной дозы 1—2 недели и затем переходят на полную дозу. Продукция животных после применения СГОЛ используется без ограничений. Может применяться с другими препаратами.

Производственные испытания СГОЛа в хозяйствах Республики Беларусь с целью установления его безвредности, эффективности и влияния на качество продукции в 1995 году проводились сотрудниками лаборатории ветеринарии Минсельхозпрода РБ от 7.07.95 г. (№ 10-2/322). При проведении опытов и исследований руководствовались наставлением по применению сывороток гидролизованной обогатщенной лактатами (СГОЛ) в животноводстве (№ 13-5-2/336), утвержденным зам. начальника Департамента ветеринарии Минсельхозпрода РБ 14 июня 1995 г.

Опытные партии СГОЛа-1-6 изготавливались на предприятии ООО "Пролакт" согласно технических условий ТУ 9332-001-11694721-95 "Сыворотки гидролизованной обогатщенной лактатами (СГОЛ)", утвержденной Минсельхозпродом РФ 15-08-95.

По результатам исследований СГОЛ-1-6 соответствует требованиям контролируемых параметров технических условий, не токсичен в тест-дозах и не оказывает отрицательного действия на лабораторных животных.

В опытах на инфузориях тетрахимена пирформис он не вызывал угнетения размножения простейших, не влиял на их двигательную активность, оказывал стимулирующее действие на развитие одноклеточных организмов, что свидетельствовало о его биологической активности и безвредности.

По данным Белорусского НИИ санитарно-гигиенического института, по показателям безопасности СГОЛ соответствует "Медико-биологическим требованиям и санитарным нормам качества продовольственного сырья и пищевых продуктов" (М., 1990), и РДУ-92 от 21.10.93. В нем не выявлено содержание токсических элементов, пестицидов и антибиотиков.

При испытании препарата на комплексе по выращиванию и откорму крупного рогатого скота колхоза "Вишневка" Минского района СГОЛ-1-6 выпаивали в свежем виде опытной секции телят групповым методом в течение 32 дней из расчета 15—20 г/кг живой массы. За время опыта поедаемость корма была удовлетворительной, отклонений в клиническом состоянии животных не было, случаев заболеваемости и падежа животных в опытной и контрольной группах не зарегистрировано. Среднесуточный прирост живой массы в опытной группе составил 768 г, контрольной—648 г. То есть дополнительный прирост составил 120 г на 1 голову. Экономическая эффективность в ценах ноября 1995 г. составила 23807 рублей на одну голову.

После завершения опыта произведен контрольный убой животных. При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов у подопытных и контрольных животных патологоанатомических изменений не установлено. Бактериологическими исследованиями мяса, печени и почек патогенной микрофлоры не выделено. По органолептическим показателям с проведением пробы варкой и дегустации мясо от подопытных животных характеризовалось как доброка-

чественное, отклонений от нормы не имело. По физико-химическим показателям оно соответствовало категории "свежее". Отмечалась тенденция к повышению биологической ценности говядины, полученной от подопытных бычков.

Опыт на свиньях проводили на свиноводческой ферме колхоза им. Фрунзе Червенского района на 150 поросятах-отъемышах в течение 35 дней. В течение первой недели продукт скармливали по 10 г/кг живой массы, а в дальнейшем—по 15—20 к/кг. За время опыта отклонения в клиническом состоянии животных и поедаемости корма не наблюдалось. Сохранность поросят в опытной группе составила 94,7%, контрольной—86,7%. Среднесуточные приросты живой массы поросят были в контрольной 390 г, в опытной—442 г или на 13% выше. На рубль затрат при применении СГОЛа получено 3 рубля дополнительной прибыли.

При ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов убой от контрольных и опытных животных отклонений от нормы не установлено.

СГОЛ-1-6 скармливали также с кормом групповым методом из расчета 5—10 г/кг живой массы цыплятам бройлерам на Дзержинской бройлерной фабрике. Сохранность птицы в опытной и контрольной птичниках практически была одинакова и составила 91,3 и 91,1% соответственно. Экономическая эффективность от применения СГОЛа составила 17852000 рублей (в ценах на 24 ноября 1995 г.).

По завершению опыта произведен убой подопытных и контрольных бройлеров. Ветеринарно-санитарной экспертизой тушек и органов птицы достоверных различий не выявлено. Мясо птицы соответствовало доброкачественному продукту.

Таким образом на основании имеющихся материалов и результатов исследований можно сделать вывод, что СГОЛ является эффективной кормовой добавкой в рационах животных и птицы.

Использование СГОЛа в животноводстве одобрено научно-техническим советом Минсельхозпрода РБ 29 апреля 1996 года.

А. БОГУШ,
зав. лабораторией вет. санитарии
БелНИИЭВ,
доктор ветеринарных наук.
В. ИВАНОВ, Н. УРБАНОВИЧ,
С. ЛУКЬЯНЧИК,
старшие научные сотрудники
БелНИИЭВ.
С. НЕЧВОЛОДА,
зам. директора ООО "Пролакт".

ЭДВАРД ДЖЕННЕР: 200 ЛЕТ ВАКЦИНАЦИИ

Именем этого английского врача начинаются персоналии в любом учебнике по эпизоотологии и эпидемиологии, микробиологии и особенно иммунологии. Два века назад, в 1796 г., Дженнером сделано открытие, которое смело можно отнести к самым выдающимся достижениям человеческого разума. Он открыл то, что сегодня мы называем вакцинацией, иммунизацией, активной специфической профилактикой инфекционных болезней и без чего уже невозможно себе представить ветеринарную или медицинскую деятельность.

Суть открытия Дженнера—обнаружение и успешное практическое использование способности содержащего оспенных пустил большой коровы сообщать при введении людям специфическую защиту от опаснейшего, губительного и широко распространенного в средневековой Европе заболевания—натуральной оспы. Это и была в прямом смысле вакцина (от латинского *vaccus*), названная так впервые в 1798 г. последователем Дженнера швейцарским врачом Одье.

Разумеется, люди и раньше, до Дженнера, знали способ защиты от оспы. Еще в древности было замечено, что повторных заболеваний оспой не бывает. За тысячу лет до нашей эры в Китае, Индии, Тибете спасались от этой напасти с помощью вариоляции—преднамеренного заражения материалом от легко переболевших, используя с этой целью самые разные способы: одевание в "заразные" одежды, питье настоев из оспенных струпуев и закладывание последних в нос, купание в "заразной" воде, наконец то, что сейчас называется скарификацией. В эпоху Ренессанса и Просвещения оспопрививание было достаточно широко распространено в европейских странах (прививки делали в царствующих домах), а на Ближнем Востоке оно было обычным явлением.

Спрашивается, почему именно оспа? Да потому, что вирус натуральной оспы уносил жизни миллионов людей. К примеру, в 1661—1772 гг. в Лондоне от оспы погибли 200 тыс. человек. В 1707—1708 гг. малая Исландия потеряла 18 тыс. человек из своего—то 50-тысячного населения. По свидетельству знаменитого Джеймса Кука, во время его путешествия в 1767 г. Камчатка полностью обезлюдела из-за эпидемии оспы. Не случайно именно оспенный вирус стал, пожалуй, первым биологическим оружием—в Перу в 1576 г. безжалостные конкистадоры умышленно

распространяли зараженные предметы, погубив тем самым более 2 млн. индейцев-аборигенов.

Эти "страсти" еще выше поднимают престиж открытия Эдварда Дженнера, хотя и вся его жизнь может служить примером добросовестности в учебе, науке, врачебной практике. Он родился в 1749 г. в Англии в семье деревенского пастора, рано осиротел, воспитывался в семье брата. С 12 лет началось его обучение медицине и завершилось в 22-летнем возрасте в лондонской больнице Сент Джордж у крупнейших врачей и ученых-медиков того времени братьев Джона и Уильяма Хантеров. Отказавшись от ряда предложений, в том числе и от участия в экспедиции капитана Кука, Дженнер вернулся в родные места и занялся практикой сельского врача. Здесь на протяжении четверти века ему пришлось наблюдать многие эпидемии оспы, проводить вариоляцию, лечить сыпи и... смиряться с нередкими драматическими последствиями повальных заболеваний.

Идея использования вируса коровьей оспы (далее будем называть его вакциной) возникла достаточно банально как следствие разговора... со скотником, в ходе которого стало ясно, что скотники и молочницы, болевшие коровьей оспой (в целом очень сходным, но доброкачественным заболеванием у этого вида животных и иногда людей), оспой человека в дальнейшем уже не заражались. Надо сказать, что этот факт был известен врачам того времени, но к возможности применения вакцины для оспопрививания они относились как к шарлатанству и считали это невежественным предрассудком.

Как бы то ни было, а Дженнер решил на сознательный эксперимент: во время эпидемии оспы весной 1796 г. он привил материал от молочницы, больной коровьей оспой, мальчику Джеймсу Пипсу, который в семье больных натуральной оспой в тяжелой форме оказался единственно здоровым. Естественно, что и впоследствии он не заболел, а Дженнер понял принципиальный момент вакцинации: искусственно привитая человеку вакцина тоже защищает от заражения натуральной оспой. Вместе с тем Дженнер решил и на другой величайший риск, который мог превратить его в убийцу,—он сделал то, что сейчас называется контрольным заражением, то есть привил иммунизированному Пипсу материал от тяжелого больного оспой человека. И здесь его ждала удача! А далее, после двух лет успешных экспериментов уже с коровьим материалом, Дженнер сделал достоянием общественности свои результаты—к 1800 г. он имел 6 тыс. вакцинированных. Открытие Дженнера многими его современниками было

встречено крайне отрицательно, даже враждебно, ему пришлось перенести невероятное количество насмешек, появление карикатур и шаржей. Но дженнеровские прививки постепенно находили последователей, распространялись во многих странах Европы. В Петербурге императрица Екатерина II, лично следившая за первыми опытами, после благополучного исхода в ознаменованные события "повелела" первому из пациентов, подростку Ивану Петрову, заменить фамилию на Вакцинова.

Научное и практическое значение открытия Эдварда Дженнера непреходящее. Основные выводы, "работавшие" на современную науку, сводятся к доказательству специфичности инфекционных болезней (1), наличию прекрасного иммунитета (2) и возможности гетерологической вакцинации (3). Своими результатами и наблюдениями Дженнер обосновал феномен ослабления вирулентности возбудителей как главного условия вакцинации (4), показал значение способа инокуляции (5) и роль каждого иммунитета (6), впервые разработал принципы консервирования (7) и транспортировки (8) прививочного материала. Он много занимался пропагандой вакцинации, благотворительной деятельностью. Несмотря на международное признание, Дженнер оставался жить и работать в родной деревушке Беркли, где построил небольшой домик с вывеской: "Храм вакцины". Умер он в начале 1823 г.

Повсеместное распространение понятий вакцина и вакцинация для универсального обозначения соответственно средств и методов в весьма широких семантических категориях—специфической профилактики и искусственного иммунитета против инфекционных болезней, сделанное спустя почти столетие великим Луи Пастером, знаменует признание выдающихся заслуг Дженнера, увековечивает его имя. Дженнер и Пастер—два величайших ума, основатели иммунологии. Сравнительному анализу значения их работ как базы важнейшего научно-практического направления посвящено много работ. Эту "пару" всегда рассматривают совместно, поскольку именно Пастер, осознав значение вакцинации, принял ее в качестве теоретической основы и экспериментально выяснил природу гениального открытия Дженнера.

В. МАКАРОВ,
профессор, доктор биологических наук.
"Ветеринарная газета" (Россия), № 10/96 г.

НПО "ФАРМБИОМЕД" (РОССИЯ)

ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ:

УНИВЕРМ—УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТИВОПАРАЗИТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

АВЕРСЕКТ-2—УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТИВОПАРАЗИТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

АВЕРСЕКТИНОВАЯ ПАСТА—УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ ПРОТИВ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЖИВОТНЫХ

АВЕРСЕКТИВНАЯ МАЗЬ—ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ ПРОТИВ ЧЕСОТЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ, В Т. Ч. ПРОТИВ ДЕМОДЕКОЗА

НАСТАВЛЕНИЕ

по применению аверсекта-2 (фармацина)
при паразитарных болезнях животных

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Аверсект-2 (фармацин)—противопаразитный препарат, действующим веществом которого является авермектиновый комплекс (аверсектин С), полученный на основе продуктов жизнедеятельности почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*.

1.2. Выпускают аверсект-2 расфасованным в герметично закрытые флаконы по 1, 10, 100, 250 и 450 см³, снабженные этикеткой в соответствии с ТУ.

1.3. Хранят препарат в упаковке предприятия-изготовителя по списку Б, в сухом, защищенном от света месте при температуре от минус 20°C до 30°C. Гарантийный срок годности—2 года со дня изготовления.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Аверсект-2 (фармацин) обладает выраженным антипаразитным действием на нематод, личинки подкожных, носоглоточных, желудочных оводов, а также на вшей, кровососок и возбудителей саркоптоидозов животных. Препарат усиливает выработку нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к параличу и гибели паразита.

2.2. Препарат малотоксичен для теплокровных животных (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), в рекомендуемых дозах не оказывает сенсибилизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия. Действующее вещество аверсекта-2 (фармацина)—высокотоксичное соединение (ЛД₅₀ для белых крыс при пероральном введении—90 мг/кг массы).

3. ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА

3.1. Аверсект-2 (фармацин) применяют для профилактики и лечения арахно-энтомозов и нематодозов крупного рогатого скота, овец, коз, верблюдов и свиней.

3.2. Препарат вводят животным с соблюдением правил асептики и антисептики однократно или двукратно подкожно в область предплечья или заднюю треть шеи в дозах, указанных в таблице:

Вид животных, название заболевания	Доза мг/50 кг	Кратность введения	Время обработки
Овцы			
псороптоз	1,0	двукратно с интервалом 8-10 дней	по показаниям
хориоптоз	1,0	однократно	по показаниям
эстроз	1,0	однократно	по показаниям
мелкофузоз	1,0	однократно	по показаниям
диктиокаулез	1,0	однократно	по показаниям
протострогийлез	1,0	однократно	по показаниям
меллероз	1,0	однократно	по показаниям
гемитоз	1,0	однократно	по показаниям
остертагиоз	1,0	однократно	по показаниям
нематодироз	1,0	однократно	по показаниям
маршаллагриоз	1,0	однократно	по показаниям
коопериоз	1,0	однократно	по показаниям
хабертиоз	1,0	однократно	по показаниям
зоофагостомоз	1,0	однократно	по показаниям
буностомоз	1,0	однократно	по показаниям
трихоцефалез	1,0	однократно	по показаниям
стронгилоидоз	1,0	однократно	по показаниям
Козы			
саркоптоз	1,0	двукратно с интервалом 8-10 дней	по показанию
хориоптоз	1,0	однократно	по показанию
стронгилятоз	1,0	однократно	по показанию
трихоцефалез	1,0	однократно	по показанию
стронгилоидоз	1,0	однократно	по показанию
Крупный рогатый скот			
гиподерматоз	1,0	однократно	по показаниям
сифункулятоз	1,0	двукратно с интервалом 8-10 дней	по показаниям
псороптоз	1,0	однократно	по показаниям
хориоптоз	1,0	однократно	по показаниям
стронгилятоз	1,0	однократно	по показаниям
трихоцефалез	1,0	однократно	по показаниям
стронгилоидоз	1,0	однократно	по показаниям
телязиоз	1,0	однократно	по показаниям
Верблюды			
саркоптоз	1,0	двукратно с интервалом 8-10 дней	по показаниям
цефалопиноз	1,0	однократно	по показаниям
стронгилятоз	1,0	однократно	по показаниям
трихоцефалез	1,0	однократно	по показаниям
Свиньи			
саркоптоз	мл/33 кг массы	двукратно с интервалом 8-10 дней	по показаниям
гематопиноз	1,0	однократно	по показаниям
метастронгилятоз	1,0	однократно	по показаниям
аскаридоз	1,0	однократно	по показаниям
зоофагостомоз	1,0	однократно	по показаниям
трихоцефалез	1,0	однократно	по показаниям
стронгилоидоз	1,0	однократно	по показаниям

Примечание: у отдельных животных на месте инъекции возможно образование опухоли, которая проходит через 3-5 дней.

3.3. Перед массовыми обработками каждую партию препарата проверяют на небольшой группе животных (10-15 голов) разного возраста и упитанности.

При отсутствии признаков отравления в течение 3-х суток после проверки приступают к обработке всего поголовья.

3.4. Препарат не применяют дойным, ослабленным, истощенным и больным инфекционными болезнями животными.

3.5. Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 21 день после обработки аверсектом-2 (фармацином). В случае вынужденного убоя ранее установленного срока мясо используют в корм зверям или для переработки на мясокостную муку.

3.6. В случае возникновения осложнений после применения аверсекта-2 (фармацина) использование препарата прекращают и об этом сообщают Всероссийскому государственному научно-исследовательскому институту ветпрепаратов (123022, Москва, Звенигородское шоссе, 5) и предприятию-изготовителю. Одновременно в ВГНКИ высылают не вскрытую упаковку препарата с подробным описанием осложнений в соответствии с Указанием ГВУ МСХ РФ "О порядке предъявления рекламаций на ветпрепараты отечественного производства и закупаемые по импорту" от 08.05.92 № 7/28.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При работе с аверсектом-2 (фармацином) следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными препаратами.

4.2. Пустые флаконы из-под препарата обеззараживают путем автоклавирования (0,8 атм, 40 минут) или кипячением в течение 1 часа. Загрязненные препаратом участки рабочих мест и транспорта нейтрализуют 5%-ным раствором гидроксида натрия.

Наставление разработано НПО "Фармбиомед". Одобрено Фармакологическим советом 17.01.95 (Протокол № 1).

ВРЕМЕННОЕ НАСТАВЛЕНИЕ

по применению Универма
при нематодозах свиней и кур(в порядке широкого производственного испытания
в 1995-1997 гг.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Универм—лекарственная форма аверсектина С—(синергическая композиция природного авермектинового комплекса), полученного путем микробиологического синтеза с помощью почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*.

1.2. Выпускают Универм в полистироловых пакетах по 1,5 10 и 20 кг, снабженных этикеткой в соответствии с ТУ.

1.3. Хранят препарат в упаковке предприятия-изготовителя по списку Б, в сухом, защищенном от света помещении при температуре от 0 до 30°C. Гарантийный срок годности 1 год со дня изготовления.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Универм обладает выраженным нематодоцидным действием на аскарид, зоофагостом, стронгилоид, метастронгил и трихоцефал свиней, а также на аскарид, гетеракисов и капиллярий кур. Препарат усиливает выработку нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к параличу и гибели паразита.

2.2. Препарат малотоксичен для теплокровных животных; в рекомендуемых дозах не оказывает сенсибилизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия.

3. ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА

3.1. Универм, содержащий 0,2; 1,0; 2,0; 3,0 и 5,0% действующего вещества, применяют для профилактики и лечения свиней при аскаридозе, зоофагостомозе, стронгилоидозе, метастронгилизе и трихоцефалезе и кур при аскаридозе, капилляриозе и гетеракидозе.

3.2. Свиньям препарат применяют групповым способом в смеси с увлажненным кормом в утреннее кормление два дня подряд в дозе по ДВ 0,1 мг/кг, что соответствует 50 мг/кг массы—0,2%-ная; 10 мг/кг—1%-ная; 5 мг/кг—2%-ная; 3,3 мг/кг—3%-ная; 2 мг/кг—5%-ная лекарственная форма.

Для обеспечения полного смешивания, гомогенизации компонентов корма и Универма применяют мобильный кормораздатчик, в котором происходит одновременное смачивание корма теплой водой и смешивание в цистерне-смесителе в течение 10-15 минут.

3.3. Курам препарат применяют групповым методом в смеси с увлажненным комбикормом в утреннее кормление два дня подряд в дозе 0,2 мг/гол. по ДВ, что соответствует 100 мг/гол.—0,2%-ная; 20 мг/гол.—5,0%-ная лекарственная форма. Доза для цыплят до 3-х месяцев в два раза ниже.

Если нет кормораздатчика со смесителем, то рассчитанное количество препарата тщательно перемешивают с небольшим количеством сухого комбикорма, добавляют еще комбикорма и перемешивают, увлажняют и еще раз тщательно перемешивают. Общая доза корма с препаратом не должна превышать половину положенного количества по рациону.

3.4. Перед массовыми обработками каждую партию Универма проверяют на небольшой группе свиней и птиц (10-15 голов) разного возраста и упитанности.

При отсутствии признаков отравления в течение 3-х суток после дачи препарата приступают к обработке всего поголовья.

3.5. Убой свиней и птиц на мясо разрешается через 21 день после дегельминтизации. При вынужденном убое ранее установленного срока мясо используют в корм зверям или для переработки на мясокостную муку.

3.6. В случае возникновения осложнений после применения Универма использование препарата прекращают и об этом сообщают Всероссийскому государственному научно-исследовательскому институту стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов (23022, Москва, Звенигородское шоссе, 5) и предприятию-изготовителю. Одновременно в ВГНКИ высылают не вскрытую упаковку препарата с подробным описанием осложнений в соответствии с Указанием ГВУ МСХ РФ "О порядке предъявления рекламаций на ветпрепараты отечественного производства и закупаемые по импорту" от 08.05.92, № 7/28.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При работе с Универмом следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными препаратами.

Временное наставление разработано НПО "Фармбиомед". Одобрено Фармакологическим советом 24 мая 1995 г. (Протокол № 3). Регистрационный № 000288-ОП.

Заявки на препараты
принимаютсяпредставителями фирмы
на Витебской биофабрике

(тел./факс, 90-22-46).

Справки о применении препаратов
можно также получить

на кафедре паразитологии ВГАВМ

(тел. 37-31-86).

Изучение эффективности универма и аверсекта-2 (фармацина), а также аверсективной пасты и мази проведены в хозяйствах Республики Беларусь под руководством профессора А. И. Ятусевича.

Предлагаемые препараты НПО "Фармбиомед" являются аналогами эффективного импортного препарата "Ивомек". Было установлено, что данные препараты являются высокоэффективными средствами при большинстве гельминтозов, распространенных в Республике Беларусь среди крупного рогатого скота, свиней, птиц. Кроме того, универм проявил высокие антигельминтные свойства при гельминтозах лошадей и гастрофилезе. Особенно важно, что препарат полностью освобождает лошадей от гастрофилезов, т. к. при данной инвазии эффективных отечественных препаратов не имеется. В то же время следует отметить, что желудочно-кишечными оводами заражено 100% лошадей в нашей республике.

Аверсект-2 (фармацин) является высокоэффективным средством при чесоточных болезнях, а также при гиподерматозе для ранней химиотерапии (сентябрь, октябрь) и поздней (март, апрель, май). Исследования показали, что применение аверсекта-2 (фармацина) полностью излечивает крупный рогатый скот от гиподерматоза при паразитировании личинок II и III стадий.

Найден применение препарат и при паразитозах пушных зверей. Наши исследования показали, что универм и аверсект-2 полностью освобождает серебристо-черных лисиц и песцов от токсокар и токскар, а аверсектиновая мазь излечивает животных от отодектоза. Экономические расчеты показали, что рекомендуемые препараты применять значительно выгоднее зарубежных аналогичного назначения.

После завершения исследований производство препаратов предполагается наладить в Республике Беларусь.

В. Золотов, доцент; В. Герасимчик, В. Петрукович, С. Стасюкевич, ассистенты; А. Нахаенко, аспирант; Л. Рубина, ветврач.

ВРЕМЕННОЕ НАСТАВЛЕНИЕ

по применению мази аверсектиновой
при арахно-энтомозах плотоядных и кроликов(в порядке широкого производственного испытания
в 1995-1997 гг.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Мазь аверсектиновая—инсектоакарицидный препарат системного действия, содержащий в качестве действующего вещества синергическую композицию природного авермектинового комплекса (аверсектин С) 0,05% и вспомогательные формообразующие компоненты.

1.2. Мазь аверсектиновая представляет собой однородную, с консистенцией густой сметаны массу от светло-серого цвета со слабым специфическим запахом.

1.3. Выпускают мазь аверсектиновую расфасованной в баночки из темного стекла емкостью от 10 до 100 г или алюминиевые тубы емкостью от 10 до 100 г, снабженные этикеткой в соответствии с ТУ.

1.4. Хранят препарат в упаковке предприятия-изготовителя по списку Б в сухом, защищенном от света месте при температуре от минус 20 до плюс 30°C. Гарантийный срок годности—2 года со дня изготовления.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Мазь аверсектиновая обладает широким спектром инсектоакарицидного действия; эффективна против саркоптоидных клещей, вшей, блох, власоедов, возбудителей демодекоза животных. Препарат в организме паразита усиливает выработку нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к параличу и его гибели.

2.2. Мазь аверсектиновая малотоксична для теплокровных животных (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), в рекомендуемых дозах не оказывает местно-раздражающего и аллергического действия.

3. ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА

3.1. Мазь аверсектиновую применяют для лечения собак, кроликов, кошек и пушных зверей при энтомозах, саркоптозе, отодектозе, нотоэдрозе, саркоптозе и демодекозе.

3.2. Для лечения животных при ушной чесотке (отодектоз, псороптоз) перед обработкой тщательно очищают внутреннюю поверхность ушной раковины от корочек и струпуев, после чего стеклянной палочкой или ватномарлевым тампоном наносят мазь из расчета 0,2 г/см².

3.3. При поражении других участков головы, тела (нотозроз, саркоптоз) препарат наносят в места поражения с помощью стеклянной палочки или шпателя в количестве 0,2 г/см². Обработку проводят двукратно с интервалом 5-7 дней, а при необходимости лечение повторяют.

3.4. При лечении больных демодекозом собак пораженные участки тела предварительно очищают от корок и струпуев ватномарлевым тампоном. Затем на пораженные и прилегающие к ним участки здоровой кожи от периферии к центру с шириной захвата 0,5-1,00 см наносят мазь в количестве 0,2 г/см². Обработку проводят 5-кратно с интервалом 7-10 дней.

Во избежание слизывания мази челюсти животного смыкают петлей из тесьмы, которую снимают через 15-20 минут после нанесения препарата.

3.5. Для борьбы с блохами, вшами и власоедами мазь втирают против шерсти щеткой в места, недоступные для слизывания (затылочная область, вдоль позвоночника и др.). Обработку животного проводят двукратно с интервалом 7-10 дней.

3.6. В целях предотвращения выплода блох и повторного инвазивания домашним животным заменяют подстилку.

3.7. Убой кроликов на мясо разрешается не ранее, чем через 21 день после обработки мазью аверсектиновой. В случае вынужденного убоя ранее установленного срока мясо используют в корм зверям или на переработку на мясокостную муку.

3.8. В случае выявления у животных осложнений после применения мази аверсектиновой использование данной серии препарата прекращают и об этом сообщают во Всероссийский государственный научно-исследовательский институт контроля, стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов (123022, Москва, Звенигородское шоссе, 5, ВГНКИ) и предприятию-изготовителю с указанием номера серии, давшей осложнения, даты ее изготовления и применения, номера и даты госконтроля и характера осложнений. Одновременно высылают в институт в установленном порядке образцы препарата в соответствии с указанием ГВУ МСХ РФ "О порядке предъявления рекламаций на ветпрепараты отечественного производства и закупаемые по импорту" от 8.05.92 № 22-7/28.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При работе с мазью аверсектиновой следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными препаратами.

Во время работы не разрешается курить, пить и принимать пищу. После работы следует вымыть руки теплой водой с мылом, рот прополоскать.

4.2. При попадании мази на кожу или слизистые оболочки ее следует снять тампоном и затем смыть водой.

Временное наставление разработано НПО "Фармбиомед". Одобрено Фармакологическим советом 24 мая 95 г. (протокол № 3). Регистрационный номер 000288-ОП.

По просьбе читателей

Джеймс ХЭРРИОТ

Из воспоминаний
сельского ветеринара(Продолжение. Нач. в №№ 8—10 за 1995 г.,
№№ 1, 2, 4, 6—9 за 1996 г.)

На этот раз все оказалось даже хуже, чем можно было ожидать: голова плода обращена назад, а моя рука сдавлена так, словно я обследую телку, а не корову, телятующую во второй раз. И все сухо—воды, видимому, отошли уже несколько часов назад. Она паслась высоко в холмах, и схватки начались за неделю до срока. Вот почему ее и привели в этот разрушенный сарай. Но как бы то ни было, а в постель я вернуться не скоро.

—Ну и что же вы обнаружили, молодой человек?—раздался пронзительный голос дядюшки.—Голова назад повернута, а? Так, значит, особых хлопот вам не будет. Мистер Брумфилд с ними запросто справляется: повернет теленка и вытаскивает его задними ногами вперед, я сам видел.

Я уже успел послушаться подобной ерунды. Несколько месяцев практики научили меня, что все фермеры—большие специалисты, пока дело касается соседской скотины. Если заболит их собственная корова, они тут же бросаются к телефону и вызывают ветеринара, но о чужой рассуждают как знатоки и сыплются всяческими полезными советами. И особенно меня поразило, что к таким советам прислушиваются с куда большим интересом, чем к указаниям ветеринара. Вот и теперь Динсдейлы внимали разглагольствованиям дядюшки с глубоким почтением—он явно был признанным оракулом.

—А еще,—продолжал мудрец,—можно со-

брать парней покрупче, с веревками, да разом и выдернуть его, как там у него голова не повернута.

Продолжая свои маневры, я прохрипел: —Боюсь, в таком тесном пространстве повернуть всего теленка невозможно. А если его выдернуть, не выправив положение головы, таз коровы будет обязательно поврежден.

Динсдейлы ухмыльнулись: они явно считали, что я увилваю, подавленный превосходством дядюшки.

И вот теперь, два часа спустя, я готов был сдаться. Два часа я ерзал и ворочался на грязном булыжнике, а Динсдейлы следовали за мной в угрюмом молчании под нескончаемый аккомпанемент дядюшкиных советов и замечаний. Красное лицо дядюшки сияло, маленькие глаза весело блестя—давно уже ему не доводилось так отлично проводить время. Конечно, взбираться на холм было куда как нелегко, но оно того стоило. Его оживление не угасало, он смаковал каждую минуту.

Я замер с зажмуренными глазами и открытым ртом, ощущая коросту грязи на лице. Дядюшка зажал трубку в руке и наклонился ко мне со своего соломенного трона.

—Выдохлись, молодой человек,—сказал он с глубоким удовлетворением.—Вот чтоб мистер Брумфилд спасовал, я еще не видывал. Ну да он человек опытный. К тому же силач силачом. Уж он-то никогда не устает.

(Продолжение следует).

Реклама в "Ветеринарной газете"—ваш успех
Тел./факс 0212/377—318



KRISTO

Фирма "Кристо ЛТД"



BODE

принимает заказы и реализует учреждениям и организациям здравоохранения и ветеринарии, предприятиям торговли, общественного питания и бытового обслуживания пищевой и фармацевтической промышленности, животноводства и птицеводства дезинфицирующие средства, обладающие бактерицидным и фунгицидным, моющим и чистящим свойствами, немецкой фирмы "Боде Хеми Гамбург". Препараты прошли испытания и имеют удостоверения о государственной регистрации.

- Бактолан (baktolan)
- Бактолин бейсик (baktolin basic)
- Бациллол 25 (bacillol 25)
- Гутасепт Г (gutasept G)
- Гутасепт Ф (gutasept F)
- Йодобак (jodobac)
- Корзалин (korsolin)
- Корзалин ИД (kohrsolin ID)
- Корзалин ФФ (kohrsolin FF)
- Микробак форте (Mikrobak forte)
- Сокрена (sokrena)
- Стериллиум (sterillium)

Все препараты высокоэффективны против бактерий, грибов, возбудителей туберкулеза, вирусов гепатита А и В, герпеса типов 1 и 2, СПИД, Попова, Рота и вирусов вакцин, обладают приятным запахом и не вызывают аллергии. Дезинфицирующие средства поставляются в виде готовых или концентрированных растворов, расфасованных в полимерные дозировочные пакеты (20, 40 мл), флаконы (бутыли) (100, 250, 500, 1000 мл), канистры (2,5 л) и емкости (200 л).

Для получения более подробной информации, оформления заказа и заключения договора Вы можете обратиться: Беларусь, 213822, г. Бобруйск, ул. Шинная, 13, тел. (02251) 4-40-49, 4-41-58, факс 3-65-53.

Постоянно со склада в Минске

Высокоэффективная витаминно-минеральная добавка

КОСТОВИТ-ФОРТЕ®

1кг на 1тонну корма



Более 40 наименований лечебных препаратов ведущих производителей мира:

- антибиотики,
- противомаститные,
- внутриматочные,
- антгельминтики,
- вазелин ветеринарный и пр.

ОПТОВЫМ ПОКУПАТЕЛЯМ БОЛЬШИЕ СКИДКИ!

"КИНС" т/ф (0172) 685-434; т. 344-226; 767-822.
220072 г. Минск ул. Ф. Скорины д. 16а

Постоянно со склада в Минске

ПРОТЕИД

Флакон 1л (на 1000л воды)

Купочное средство для КРС.



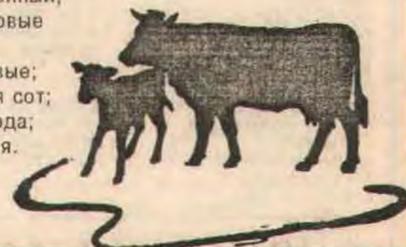
Самый эффективный препарат в отношении широкого спектра эктопаразитов домашних животных: яйличиночных и взрослых форм чесоточных клещей, иксодовых клещей, различных видов мух, вшей. Обеспечивает защиту в течение 42-х дней в купочном растворе сохраняет свою активность на протяжении нескольких лет, не смывается дождем.

"КИНС" т/ф (0172) 685-434; т. 344-226; 767-822.
220072 г. Минск ул. Ф. Скорины д. 16аКак нас
найти?

АО "ИНВЕТ"

предлагает

- колхозам, совхозам, фермерским хозяйствам зооветеринарный инструмент и оборудование:
- средства мечения (бирки, индикаторы, щипцы ЩДБ, ЩПИ, щипцы татуировочные, щипцы для выщипов);
 - средства искусственного осеменения (перчатка, пипетка, шприц для пипетки, ампула, катетер, прибор ПОС-5);
 - щипцы для обработки копыт животных;
 - ножницы копытные;
 - кольцо носовое;
 - ведра педальные;
 - шкаф медицинский;
 - рукомошник хирургический;
 - рукомошник бытовой;
 - умывальник настенный;
 - ведра пластмассовые 5—12 л;
 - тазы пластмассовые;
 - нож для вскрытия сот;
 - стамеска пчеловода;
 - клеточка маточная.



Адрес: 211640, Республика Беларусь,
Витебская обл., Верхнедвинский р/н,
п. Бигосово.

Тел.: (02151) 2-85-44, 2-85-91, 2-85-71.
Факс (02151) 2-81-35.

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышелесского, производственно-коммерческая фирма «НИКОС», ООО "Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джемкоммерс", ООО "Белбригкоммерс", коллектив редакции.

Главный редактор
Антон Иванович
ЯТУСЕВИЧ,
профессор, доктор
ветеринарных наук

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

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).
Печать—офсетная.
Объем—2 печ. л. Формат А3.
Регистрационный № 1128.
Индекс 63220.
Подписана к печати 28.05.96 г. в 13.20.
Тираж 1700 экз.
Цена—договорная.

АДРЕС : 210026, РБ, г. Витебск, ул. Замковая, 4—204. ТЕЛЕФОН/ФАКС 0212/377—318.
АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ: 210602, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, ветакадемия.
ТЕЛЕФОНЫ: гл. редактор: 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.