

Ветеринарная газета

БИБЛИОТЕКА
РИГЕСКОЙ академии
ветеринарной медицины

№ 20 (30)

15—31 октября 1996 г.

**Вы подписались
на "Ветеринарную газету"?**

**Уважаемые читатели!
Продолжается подписка на
"Ветеринарную газету" на 1997 год.
Условия подписки—на 4-й стр. газеты.**

**Вниманию читателей газеты,
а также лиц,
сотрудничающих с нами**

Просим письма и другую корреспонденцию направлять по адресу: 210602 г. Витебск, ул. Доватора, 7/11. Редакция "Ветеринарной газеты".

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЯСА ЖИВОТНЫХ РАЗНЫХ ВИДОВ

Определять видовую принадлежность мяса ветеринарному специалисту приходится при участии в экспертизе материалов по краже, браконьерству или фальсификации. На рынках могут иметь место факты реализации менее ценного мяса одного вида животных, выдаваемого за мясо другого вида. Замена мяса одного вида животного другим не может нанести какой-либо существенный вред здоровью потребителя, если мясо получено от здорового животного, так как у нас нет животных, обладающих ядовитым мясом. Однако подобная замена (фальсификация) является обманом, потому что потребитель о ней не извещается, а большинство людей к мясу таких животных как лошадь, собака или кошка относятся очень брезгливо.

Мясо животных различных видов определяют по органолептическим показателям мышечной и жировой тканей, особенностям анатомического строения костей скелета и данных лабораторных исследований. При осмотре целых туш видовую принадлежность мяса можно установить по форме туши или ее частей. Так, например, у лошади шея длинная, узкая, на верхней ее части могут быть отложения жира; у крупного рогатого скота шея короткая, толстая и широкая, в верхней трети шеи отложения жира нет. У лошадей круп выпуклый, у крупного рогатого скота—впавший.

Туши овец отличаются массивной и широкой задней частью, грудная клетка менее округлая, холка над линией спины заметно выступает, шея—овально-сжатая.

Цвет мышц различных видов здоровых животных различен. Говядина от светло-красного до темно-красного цвета. Мясо быка темно-красного цвета с синюшным оттенком, плотное, грубое, мраморности нет. Вареное мясо более темное и жесткое. Мясо коровы интенсивно-красного цвета (цвета спелой малины), мраморность зависит от породы и упитанности. Мясо нетелей и молодых бычков нежное, бледно-красного цвета, мраморность меньше выражена.

Конина темно-красного цвета, на воздухе приобретает синевато-фиолетовый оттенок или темно-коричневый цвет. Поверхность разреза грубозернистая, мраморности нет. При варке мяса выделяется пена.

Баранина от светло-красного до кирпично-красного цвета; мясо старых овец и баранов темно-красное, в разрезе баранина имеет тонкозернистое строение без мраморности.

Козлятина светло-красного или кирпично-красного цвета (в зависимости от возраста животного), на воздухе быстро темнеет. В разрезе мясо грубозернистое, мраморности не имеет. Подкожная клетчатка обладает большой липкостью.

Свинина от молодых животных бледно-розового или розовато-серого цвета, среднего возраста—бледно-красное, а старых—красное (при истощении темно-красное). Консистенция мышц нежная, мягкая, в разрезе тонкая, зернистость с ясно заметными прослойками жира.

Кроличье мясо белого цвета при хорошей упитанности, или белорозовое при средней и нижней упитанности, нежное; в разрезе тонкозернистого строения. Жир откладывается около почек и на стенках тазовой полости, в подкожной клетчатке жира нет.

Мясо зайца темно-красного цвета с синеватым оттенком, жесткое, твердое, сухое.

Мясо лося интенсивно-красного цвета с синюшным оттенком, сухое, жесткое. Жир откладывается в области почек; ни подкожного, ни межмышечного жира обычно нет.

Мясо дикого кабана темно-красного цвета с синим оттенком, жесткое, сухое; межмышечных жировых прослоек нет.

Мясо кур и индеек белое, уток и гусей красное. Жир под

кожей и в полостях откладывается чаще и больше у откормленных гусей и уток, менее выражено скопление жира у кур и индеек.

Мясо дикой птицы темно-красного цвета, плотное, более грубое, волокнистое, сочное. Обычно под кожей и в межмышечных прослойках жира нет; жир откладывается под кожей осенью, а также в полостях возле мускульного желудка, вокруг кишечника и ближе к клоаке. Мясо дикой птицы обычно плохо обескоролено.

Однако цвет мышечной ткани даже в пределах одного и того же вида животных различен и зависит от возраста, условий содержания, а также и от ряда причин послеубойного происхождения: обработки, способов хранения и др. Мясо молодых животных имеет более бледную окраску, чем мясо взрослых. Мясо только что убитых животных имеет более темную окраску по сравнению с мясом созревшим, выдержанным 24—48 часов после убоя. Мясо дважды замороженное, более темного цвета, чем подвергнутое однократному замораживанию. Мускулы, выполняющие большую работу при жизни животного, окрасены темнее.

Мясо животных различных видов можно определять по цвету после варки. Так мясо свиней и телят приобретает белый или светло-серый цвет, мясо крупного рогатого скота, овец и лошадей—темно-серый цвет.

Запах мяса разных видов животных также различен и обусловлен наличием летучих жирных кислот.

Конина старых лошадей издает специфический неприятный запах (пота, мочи). Мясо жеребят и неработающих лошадей без запаха.

Говядина созревшая имеет свежий, приятный, слабовыраженный молочно-кислый запах (напоминает запах свежего теста). Мясо взрослых быков имеет запах, напоминающий чеснок, пахнет бугаиной.

Баранина имеет специфический, слабовыраженный запах аммиака, напоминающий запах овчарни.

Свинина обычно запаха не имеет или слегка сальный (особенно жирная свинина).

Резко выраженный запах разложившейся мочи у мяса от некастрированных хряков и козлов, неприятный специфический запах собачьего и кошачьего мяса.

Имеет значение распознавание мяса разных видов животных по цвету и консистенции жира. Цвет жира животных обуславливается содержанием в нем пигментов и в значительной степени может варьировать в зависимости от возраста животного, состава кормов и ряда других факторов. Консистенцию жира определяют методом раздавливания кусочка жира в кулаке.

Жир у лошадей откладывается по выино-затылочной связке, имеет ярко-желтый, оливковый цвет, мягкий, мажется, плавится на ладони.

Жир крупного рогатого скота от светло-желтого (у молодня-

Таблица 1.
ОСНОВНЫЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ОВЦЫ И СОБАКИ

Показатели	Овца	Собака
Первый шейный позвонок	С толстыми крыльями	С тонкими сильно расходящимися крыльями, вместо крылового отверстия—крыловая вырезка
Грудные позвонки	Тела позвонков длинные	Тела позвонков короткие, ярко выражена каудальная позвоночная вырезка
Лопатка	Треугольной формы	Передний край дугообразный
Ребра	Плоские	Обручобразные
Поясничные позвонки	Число позвонков 6, поперечно-реберные отростки направлены горизонтально	Число позвонков 7, поперечно-реберные отростки направлены кранио-вентрально
Крестцовая кость	Длинная, состоит из 4 сросшихся позвонков.	Короткая, состоит из трех сросшихся позвонков
Голень	Состоит из одной кости (малоберцовая рудиментарная)	Состоит из двух костей
Цвет мяса	От светло-красного до темно-красного	Красный, темно-коричневый
Цвет жира	Белый	Серовато-белый
Консистенция	Плотная, крошится в руке	Мягкая, плавится в руке
Температура плавления наружного жира	49—54°C	23—27°C
Йодное число жира	31—46	56—67

ка) до желтого (у взрослых животных). При температуре 18°C он твердый, крошится при разминании.

Жир бараний и козлий белый, плотной консистенции, крошится при разминании.

Жир кроличий белый, а заячий и кошачий—с желтоватым оттенком.

Жир лося плотный, при варке часто пахнет прелыми листьями и грибами.

Жир домашней птицы желтоватого цвета, мягкий, легкоплавкий, тает на ладони.

Жир свиной белый или бледно-розового цвета, мягкий, мажется, легкоплавкий.

(Окончание на 2-й стр.)

Лечить— и никаких гвоздей!

ГЛАВНОМУ ВЕТРАЧУ ВИТЕБСКА ВИКТОРУ ЛЕОНТЬЕВИЧУ НОВИЦКОМУ ИСПОЛНЯЕТСЯ В ЭТИ ДНИ 60 ЛЕТ.

Ровно десять лет руководит он горветстанцией. Вряд ли уместно было бы награждать ее эпитетами "образцовая" или "показательная". Ведь любая работа напек—антритора. А Виктор Леонтьевич никогда не стремился выпячивать собственное "я" так, чтобы все увидели и по достоинству оценили, дескать, не кто-то иной, а Новицкий постарался. Он просто делал свое дело, поступал, как велит совесть, всю жизнь "лечил человечество". И тогда, когда возглавлял ветеринарную службу в совхозе "Козьяны" Шумилинского района, и тогда, когда заведовал Якубовским ветучастком, что на далекой Россонщине.

Сюда, на "край земли", он приехал по распределению по окончании Витебского ветеринарного института. Три года молодой специалист отработал в отдаленном районе. Профилактировал, лечил, консультировал. Получалось, говорят, неплохо. Недаром вскоре назначили главным ветврачом на весь Россонский район. Тут уже и ответственности прибавилось, и размах в действиях куда шире стал. А Новицкому это и надо было. Как же узнать, на что способен, если не попробовать себя в настоящем деле. Его и сегодня вспоминают добрым словом тут. Не только за то, что грамотно лечил скот, о здоровье людей пекся денно и нощно. А и за то, что, заняв теперешний пост начальника Витебской городской ветеринарной станции, Виктор Леонтьевич не забыл о Россонщине, ставшей стартовой площадкой в его профессиональном становлении. Новицкий частенько заезжает в "свой" район, чтобы поинтересоваться, как там дела на животноводческих фермах, помочь зооветспециалистам.

Спросите, а как там дела у Новицкого на основной работе? На хорошем счету горветстанция. Во-первых, мощнейшее профессиональное ядро создано. Во-вторых, деловая хватка, завидная предприимчивость Виктора Леонтьевича. Застав его в рабочем кабинете практически невозможно. Он, как известный оперный герой, то тут, то там. А кому неизвестно, с каким напряжением работают в нашем областном центре Полоцкий и Смоленский рынки—своеобразные торговые мегаполисы. Здешним ветсанэкспертам передохнуть некогда. Вот и колесит Новицкий с одного рынка на другой, вникая в большие и малые проблемы, помогая оперативно закрывать вопросы. В горисполком дорогу не забывает. Да и как забудешь, если какой-то умник в свое время одним росчерком пера переподчинил горветстанцию... производственному объединению ЖКХ. Представляете себе, насколько "родственные" эти сферы деятельности? Теперь в рабочей папке Новицкого за год столько бумаг собирается, что в прежние годы чуть ли не за десять лет столько плодилось... Вот и пробует главный ветврач города совместно с властью "пробивать" свой вопрос, хоть чуть-чуть развязать себе руки для живой работы. Эффекта пока нет.

Да куда ни кинь—клиньев для службы, во главе которой Новицкий, хоть отбавляй. Тот же контроль за реализацией мясной продукции. Город буквально наводнен "ножками Буша". Ясное дело, торгуют запрещенной к ввозу продукцией на свой страх и риск. Благодаря усилиям Новицкого и его подчиненных на рынках заокееанской продукции зажгли "красный цвет". Так рядом с рынком разворачивается торговля. Кто ее прикроет? Экологическая милиция? Санслужба? Вроде бы их святая обязанность. Но то ли силы у этих ведомств не хватает, то ли терпение с выдержкой на исходе, но пресечь окончательно торговлю "ножками" не удается. Так что работенка у Виктора Леонтьевича—не сахар. Хватает беготни, согласований, стрессов всевозможных по поводу и без оных. Но от хлопотной работы не отказывается. И не откажется. Как его коллеги хирурги Скворцов и Шульга, преподававшие когда-то в ветеринарном институте, санитарка на Смоленском рынке Зуева, заместитель начальника горветстанции Кисель, кстати, как и непосредственный шеф, поработавший в свое время главным ветеринарным врачом в хозяйстве, многие другие, исключительно преданные делу специалисты, совестливые, добрые.

...Виктор Леонтьевич Новицкий забежал накануне в "Ветеринарную газету" с просьбой: скажите доброе слово о добрых людях. Люди эти работают рядом с ним, с юбиляром. Конечно же, не пожалеем газетной площади для тех, кто достоин всяческой похвалы и признания. Но это чуть позже. А пока поздравляем от всего сердца с личной датой Виктора Леонтьевича Новицкого. И шлем ему самые теплые пожелания счастья, добра, выражаем уверенность, что юбиляр будет также вдохновенно и творчески "лечить человечество". Лечить—и никаких гвоздей!

М. ПРИГОЖИЙ,
корреспондент "Ветеринарной газеты".

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЯСА ЖИВОТНЫХ РАЗНЫХ ВИДОВ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Жир собачий белый, при комнатной температуре мягкий, имеет неприятный запах.

Довольно надежным критерием оценки определения видовой принадлежности мяса является исследование костей. Отличия отдельных костей приведены в таблицах 1 и 2. Особенно характерны отличия трубчатых костей на разрубках. У лошади полость их почти во всех местах полностью или частично заполнена трубчатым веществом (кость свободна от костной сетки и заполнена костным мозгом).

Из лабораторных методов исследования определяют температуру плавления жира, содержания гликогена в мясе и используют реакцию преципитации со специфическими сыворотками.

Температурные точки плавления и застывания жира разных видов животных различны, они взаимосвязаны с содержанием в жире ненасыщенных и насыщенных жирных кислот. Чем больше в жире ненасыщенных жирных кислот, тем ниже его температура плавления и застывания. Границы колебания температуры плавления жира довольно постоянны и могут служить серьезным критерием для определения вида мяса.

Температура плавления жира крупного рогатого скота, овцы, козы,—47—52°C, свиньи—37—45°C, лошади—28—32°C, собаки—23—27°C, кроликов—22—25°C, лося—46—48°C, оленя—48—52°C.

Ориентировочными показателями при определении видовой различия мяса могут служить данные качественной реакции на гликоген, которая улавливает содержание гликогена в мясе около одного процента. В созревшем мясе собаки, лошади, верблюда, медведя и кошки гликогена содержится от 1% и более, поэтому реакция в большинстве случаев будет положительной. Мясо овцы, козы, крупного рогатого скота на гликоген дает отрицательную реакцию, ибо содержит 0,2—0,3% гликогена. Следует иметь в виду, что мясо молодых животных всех видов дает положительную реакцию на гликоген, мясо же старых и больных животных, а также взятое из области головы и шеи, как правило, дает на гликоген отрицательную реакцию. Поэтому показания этой реакции абсолютного значения для распознавания мяса животных различных видов не имеют.

Из всех перечисленных методов определения видовой принадлежности мяса наиболее достоверным является метод преципитации белка специфическими сыворотками. Сущность ее состоит в том, что при взаимодействии экстракта белка (антиген) с соответствующей сывороткой образуются осадки—преципитины. Антигеном при постановке реакции

Таблица 2
ОСНОВНЫЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ
КРОЛИКА И КОШКИ

Показатели	Кролик	Кошка
Первый шейный позвонок	Крыловое отверстие расположено под крылом атланта	Крыловое отверстие расположено на крыле сверху.
Грудные позвонки	Остистые отростки высокие	Остистые отростки низкие.
Лопатка	Длина в 2 раза больше ширины, отросток разделен на 2 части	Длинна на 1/2 больше ширины, отросток вытянут, прямой, неразделен.
Поясничные поз.	Сосцевидные отростки имеют по концам выступы	Сосцевидные отростки оканчиваются остро
Крестцовая кость	Длинная, с высокими остистыми отростками	Короткая, с низкими шишкообразными остистыми отростками.
Грудная кость	6—7-раздельная, рукоятка кости оканчивается тупо.	9-раздельная, рукоятка кости оканчивается остро.
Бедренная кость	Под головкой большого вертела располагается малый.	Имеется только большой
Малая берцовая	Свободная в проксимальной трети, а затем сливается с большой берцовой костью	Свободная на всем своем протяжении
Температура плавления наруж. жира	22°C	39°C

преципитации служит экстракт исследуемого мяса. Для постановки реакции необходим набор преципитирующих сывороток на белок мяса разных видов животных (лошади, крупного рогатого скота, свиньи, овцы, собаки, кошки, кролика, диких животных и т. п.) и соответствующие нормальные сыворотки крови. С помощью этой реакции удается распознать вид мяса даже после его посола, замораживания или тепловой обработки.

В. ЛЕМЕШ,
зав. кафедрой ветсанэкспертизы Витебской
государственной академии ветеринарной медицины,
профессор.

Четвероногие друзья

ЗВЕРЬКИ В КВАРТИРЕ

Если содержание в квартире обитателей аквариума, террариума или садка сопряжено преимущественно с решением технических вопросов, связанных с обогревом, освещением, кормлением животных, то при общении с млекопитающими—зверьками, кошками, собаками приходится учитывать еще этнические и даже юридические аспекты. Млекопитающих—и диких, и домашних—не зря называют братьями нашими меньшими.

Все млекопитающие обладают хорошо развитой психикой, понятливы, способны к дрессировке, чутко реагируют на ласку и боль. Поэтому взаимоотношения человека с ними регулируются рядом юридических актов: правилами содержания, провоза, карантина, указами об ответственности за жестокое обращение с животными и т. п. Но кроме официальных норм есть еще и неписанные законы—доброты, гуманизма. Без знания и соблюдения их содержание животных может превратиться из полезного увлечения в нездоровую привычку.

Прежде чем решить, взять ли домой какое-либо млекопитающее—будь то дикий еж или совсем ручной хомячок, пугливая белка или послушная собака, необходимо четко определить, для чего и как будет содержаться живое существо. Успех или неудача будут зависеть от того, в какой степени удастся удовлетворить его биологические потребности. Вопрос о содержании млекопитающих в домашних условиях следует решать, начиная с оценки ваших возможностей и особенностей животного.

К выбору млекопитающих для содержания в комнатных условиях подходите осторожно. Необходимо учитывать высокий уровень развития их нервной системы и консервативность многих инстинктов, нарушение которых может привести к серьезным изменениям психики, чреватые неприятными последствиями не только для животных, но и для человека. Ведь вчерашний обитатель лесов может страдать от таких, на наш взгляд, комфортабельных условий, как равномерно высокая температура, достаток корма, покой.

Следует также учитывать, что добыча любого зверька, кроме кротов, мышей и крыс, приравнивается к охоте на него. Все наши млекопитающие, будь то еж в лесу или белка в городском парке, охраняются наряду с ценными охотничьими видами. Поэтому для отлова любого зверька

с научными, учебными или культурно-эстетическими целями необходимо получить разрешение органов управления охотничьим хозяйством соответствующей республики, области или края. Любители могут приобрести зверьков только в зоомагазинах.

Но вот все возможности взвешены. Учтены размеры жилой площади и санитарные нормы, трудности кормления и ухода, вероятность беспокойства, которое животное может причинить в квартире, особенно ночью, и многое другое. И все-таки победило желание общаться с беспокоейным, но, в отличие от бессловесной и равнодушной рыбки или черепахи,мышленным зверьком. В последние годы такое общение все чаще называется использованием животных в качестве компаньонов человека. Применение этого понятия как бы еще больше сближает человека с животными. Ведь компаньон—это не про-

сто сосед, а участник общего дела, товарищ или даже друг.

Остается решить вопрос о виде животного, которое наиболее соответствовало бы вашим интересам и возможностям. Вопрос выбора довольно сложен, хотя на Земле обитает около 4 тыс. видов млекопитающих. Подавляющее большинство их недоступно для содержания в домашних условиях. Одни очень крупные для этого (копытные), другие слишком экзотичны и их невозможно достать (сумчатые), третьи охраняются законом как редкие и запрещенные для отлова виды, четвертые не подходят вследствие своих биологических особенностей (водные млекопитающие), пятые явно опасны (хищники) и т. д. Поэтому любители отобрали для содержания несколько видов. О них мы поговорим в следующих номерах газеты.

Э. САМУСЕНКО.

Мир вокруг нас

Животные и растения

Со времен Аристотеля ученые делят мир живых существ на два царства—царство животных и царство растений.

К животным обычно относят такие живые существа, которые питаются готовыми органическими соединениями, синтезируемыми зелеными растениями. Органическую пищу животные поглощают, поедая растения или других животных. В зависимости от уровня организации животных делят на две основные группы. Первая группа объединяет так называемые простейшие, или одноклеточные, организмы (например, жгутиковые, инфузории и т. п.). Вторая—многоклеточные (все остальные). В ходе развития органического мира у животных возникли двигательная, пищеварительная, дыхательная, кровеносная, нервная системы и органы чувств.

Большинство растений необходимые для жизни вещества получают в результате "поглощения" минеральных соединений. Растительные организмы, в отличие от животных, как правило, неподвижны. Так называемые зольные (неорганические элементы питания) они "всасывают" с помощью корневой системы. Поскольку содержание веществ, необходимых для жизни растений, на том или ином участке ограничено, растительные организмы постоянно меняют точки контакта со средой, например, корневая система и крона деревьев растут и ветвятся на протяжении всей их жизни. А животные, отыскивая пищу, меняют место своего обитания. Размеры их тела увеличиваются лишь до определенного предела, характерного для данного вида.

Все живые существа (как животные, так и растения) состоят из клеток. Из клеток строятся ткани, из тканей—различные органы и их системы. Клетки животных и растительных организмов имеют примерно одинаковое строение. Важнейшей их частью является ядро. Оно контролирует всю жизнедеятельность клетки; обмен веществ, рост и размножение. Удаление ядра из клетки приводит ее к гибели.

Ядро клетки окружено полужидкой субстанцией—цитоплазмой. Цитоплазма почти всех растений содержит небольшие белковые тельца—пластиды. В пластидах заключен хлорофилл—вещество, которое придает растениям зеленую окраску. Благодаря наличию хлорофилла растения способны осуществлять процесс, называемый фотосинтезом. В ходе фотосинтеза растения, используя энергию солнечного света, превращают в органические вещества громадное количество углерода (по подсчетам ученых, около 200 миллиардов тонн ежегодно). Создаваемое зелеными растениями органическое вещество служит продуктом питания для животных.

Каждая клетка растений и животных окружена плазматической мембраной. Мембрана играет чрезвычайно важную роль в регулировании содержимого клетки: через нее проходят все питательные вещества и все отходы (продукты секреции) клетки. Растительные клетки, кроме мембраны, снабжены еще плотной клеточной стенкой. Она во многих местах имеет мельчайшего размера отверстия, через которые вещество одной клетки переходит в другую. Клеточная стенка служит опорой растительного организма.

Основные структурные различия между животными и растительными клетками немногочисленны. Во-первых, животные клетки, в отличие от растительных (исключая лишайные растения), содержат небольшие тельца—центриоли, расположенные в цитоплазме. Во-вторых, как уже говорилось, клетки растений имеют в своей цитоплазме белковые образования—пластиды, которых нет у животных. И в-третьих, клетки растений обладают упомянутой ранее клеточной стенкой, благодаря которой они сохраняют свою форму. Животные клетки располагают лишь тонкой плазматической мембраной и поэтому способны двигаться и менять форму.

Все живые организмы, то есть растения и животные, характеризуются (в той или иной степени) определенными размерами и формой, обменом веществ, подвижностью, раздражимостью, ростом, размножением и приспособляемостью. Перечисленные выше свойства отличают живое от неживых объектов. Определить же, какие живые существа относятся к растениям, а какие к животным, совсем не так просто, как может показаться на первый взгляд. Конечно, знакомые большинству людей такие представители животного мира, как домашние жи-

вотные, а растительного—различные виды деревьев, кустарников и трав не вызывают особых затруднений.

Однако в природе существует ряд организмов, которые находятся как бы посреди двух царств—растений и животных. Для примера назовем простейшее одноклеточное существо эвглена зеленую. Она двигается как животное, а питается как растение. Таким образом, эвглена представляет собой как бы переходное звено между растительным и животным миром.

Существует также ряд растений, которые по образу питания аналогичны животным организмам. К их числу принадлежат грибы, растущие на богатой перегноем (разлагающемся органическим веществом) почве; растения-паразиты, сосущие соки из других растений (например, повилика—из полевых растений и хмеля; омеля—из дубов и фруктовых деревьев); насекомоядные растения (мухоловка, росянка), питающиеся разного рода насекомыми.

Какие же свойства и различия живых организмов позволяют нам относить одни к растениям, а другие к животным? Мы уже их назвали при характеристике животных и растений. Повторим еще раз наиболее значительные: это, во-первых, различие в способе питания; во-вторых, в структуре клеток и их способности к росту (у растений, в отличие от животных, некоторые клетки сохраняют способность к активному росту на протяжении всей жизни растительного организма); и в-третьих, различия в способности к движению: большинство растений прикреплено к одному месту, значительная же часть животных ведет подвижный образ жизни. Относительно данного признака существует ряд исключений: известно много животных организмов (например, морские кораллы, моллюски, речная губка—бодяга и другие), которые всю свою жизнь остаются неподвижными. В то же время некоторые растения, подобно названной выше эвглене зеленой, постоянно находятся в движении.

Распутать сложную сеть родства организмов, определить степень их родства—вот задача, которую естествоиспытатели стремились разрешить в первую очередь. В результате неустанных поисков ученых в XVIII веке появилась классификация живых существ, не потерявшая своего значения до сих пор. Ее предложил великий шведский ученый-систематик Карл Линней (1707—1778).

Линней решил дать названия всем растениям и животным, которые были известны в его время. Окончательное завершение эта работа получила в его сочинении "Система природы", опубликованном в 1735 году. Классификацией Линнея, предложенными им названиями растений и животных до сих пор пользуются ботаники и зоологи всего мира. Самой маленькой систематической единицей у Линнея, а также во всех системах, которые создавались уже после него, стал вид, самой крупной—тип.

Вид—совокупность (популяция) сходных особей, имеющих одинаковое строение и функции. В природе особи одного вида скрещиваются только между собой. Близкородственные виды группируются в следующую, более высокую систематическую единицу—род.

Научное—латинское—наименование животных и растений состоит из двух слов. Это позволяет избежать путаницы при классификации. Двойные названия, первое из которых обозначает род, второе—вид, получили все растения и животные. Так, домашнюю кошку (сиамскую, персидскую, абиссинскую и т. п.) Линней назвал *Felis domestica*. К этому же роду принадлежит "царь зверей"—лев (*Felis leo*), тигр (*Felis tigris*), леопард (*Felis pardus*).

Подобно тому, как виды объединяются в роды, близкие роды составляют семейства; семейства—порядки, отряды, а эти последние—классы. Род кошек, род собак и род человеческий—все относятся к классу млекопитающих. Классы объединяются в типы. И млекопитающие, и земноводные, и птицы, и рыбы—все принадле-

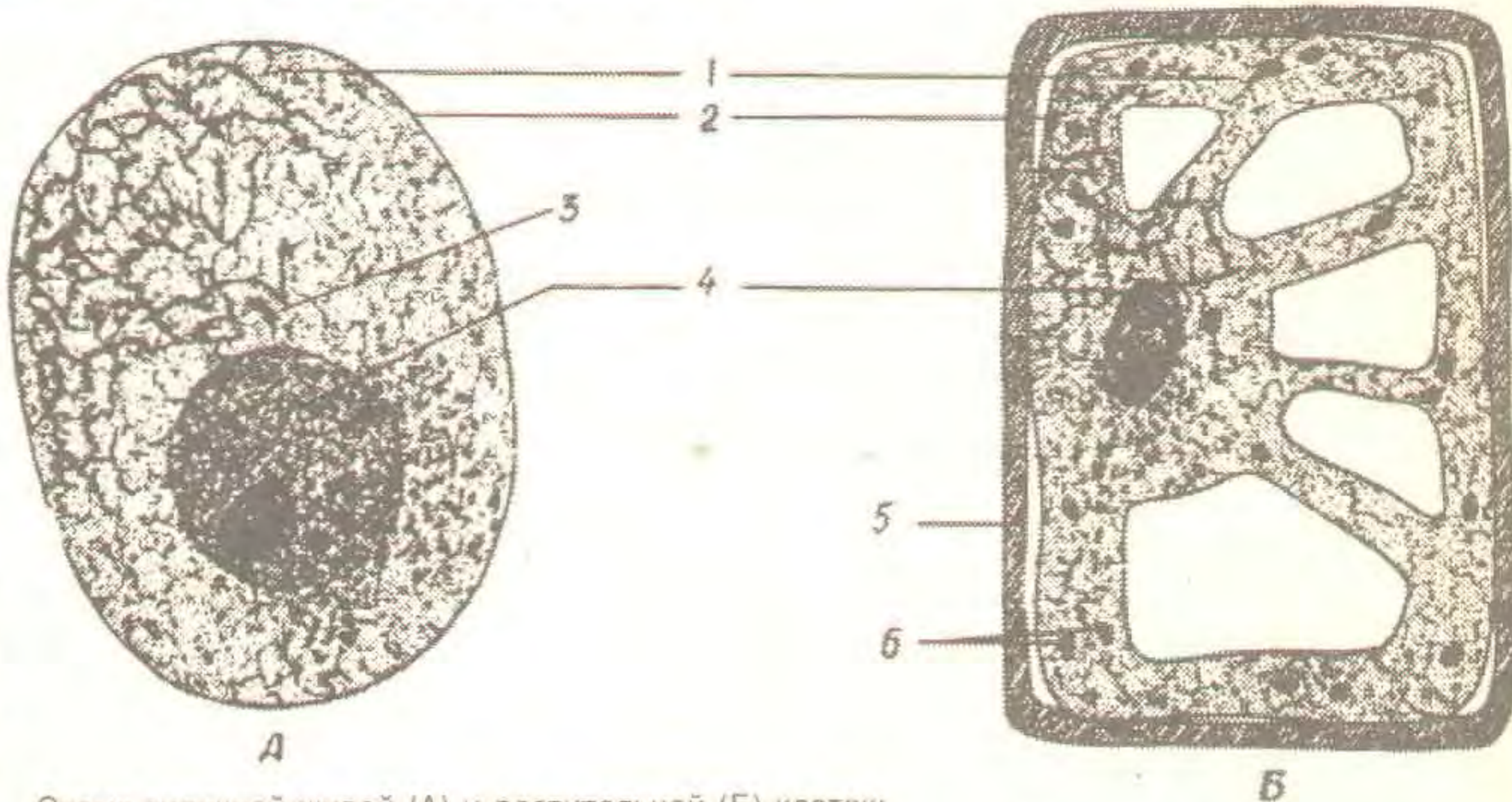


Схема типичной животной (А) и растительной (Б) клеток:

1—цитоплазма; 2—плазматическая мембрана; 3—центриоль; 4—ядро; 5—клеточная стенка; 6—пластиды.

жит к типу позвоночных; как сильно они ни различаются между собой, для всех них характерен один общий признак—позвоночник и костный скелет. Сегодня ученым известно, что на нашей планете имеется 31 род бактерий; 150 родов (1400 видов) сине-зеленых водорослей (общее количество видов водорослей достигает 40 тысяч); около 200 тысяч видов грибов; около 16 тысяч видов лишайников; мхов—свыше 18 тысяч видов. Количество всех видов растений достигает 500 тысяч. Причем не все еще виды растений удалось открыть, и кто знает, какие еще неожиданности ждут исследователей.

Еще больше на Земле животных. Простейших одноклеточных теперь известно около 15 тысяч видов: кишечнополостных—от 5 до 9 тысяч; червей плоских—6500 видов; червей круглых—от 5 до 8 тысяч; червей кольчатых—от 5 до 7600 видов; млекопитающих—12540 видов; птиц—16 тысяч; пресмыкающихся и земноводных—9 тысяч; рыб—20 тысяч видов. А всего видов позвоночных—около 70 тысяч; видов всех животных, населяющих Землю,—более полутора миллионов.

Пусть вас, читатель, не смущает эта неточность "от" и "до": ведь некоторые виды и сегодня еще вызывают споры. Ученые пока не установили, к какому виду или подвиду животных можно отнести некоторые группы обитателей нашей планеты.

В свое время Линней заметил, что не все так просто укладывается в его систему. Невозможно было не обратить внимания на гибриды и помеси, возникшие, очевидно, намного позже "сотворения мира". И верующий, но принципиальный и честный ученый высказал весьма крамольные, с точки зрения церкви, мысли о том, что сама природа перемешала и умножила существующие виды. Уже Линней понимал, что весь живой мир в своем существовании проходит как бы ступени изменений. И хотя шведский ученый не считал себя сторонником эволюционного учения, позже его систематика многочисленными фактами помогла Ч. Дарвину создать теорию эволюции.

Постепенно становилось очевидным, что всю живую природу можно было бы сравнить с иерархической "лестницей" существ. На нижних ее ступенях—простейшие одноклеточные организмы, на верхних—бесконечно сложные существа, растения, животные и человек.

Могучим доводом в пользу того, что в процессе эволюции животные и растения менялись (а не оставались неизменными, как это утверждали порой богословы), явились данные палеонтологии. Ископаемые остатки животных и растений наглядно подтверждали их родство с современными живыми организмами. Но самыми удивительными для палеонтологов оказались встречи с живыми "ископаемыми", чудом уцелевшими на Земле до настоящего времени.

В 40-х годах нашего столетия во время кругосветного плавания с целью исследования океана судно "Галатhea" осуществляло глубинное траление морского дна. Среди многих неизвестных ранее животных у берегов Мексики удалось выловить десять удивительных улиткообразных существ—неопилин. Они оказались тем звеном, которого не хватало в классификации моллюсков. Считалось, что неопилины вымерли 350 миллионов лет назад—задолго до динозавров. "Это животное, очень мало изменившееся на протяжении 500 миллионов лет,—писал один из участников экспедиции,—одно из двух сохранившихся

звеньев, связывающих нас с доисторическим прошлым".

Второе звено—лингула, животное с раковинной, обнаружено у берегов Японии.

В прошлом недостаточная изученность животного и растительного мира нашей Земли породила многочисленные фантастические рассказы о том, чего никогда не существовало,—о единорогах, василисках, драконах и т. п. Монах-францисканец Бартоломей в своей книге "Свойства вещей" писал о мифическом василиске так: "От его прикосновения листья сохнут и сгорают; жало его столь велико и опасно, что все, к чему он приближается, погибает бесследно... Пепел его очень полезен в алхимии, способствуя превращению металлов".

Классификация "натуральных драконов", имеющих три ряда зубов в каждой челюсти, дана в книге теолога В. Франца "Священная история животных".

Однако если мы посмотрим на живую природу, то убедимся, что существующие растения и животные намного разнообразнее и удивительнее вымышленных. Вот, к примеру, самое большое дерево в мире—акация гальпини (обезьянья колючка). Она достигла 122 метров высоты недавно—в конце прошлого столетия. Они росли по берегам реки Магалаквини, притока Лимпопо, в Трансваале (Южная Африка). Одни из великанов погибли в результате лесных пожаров, другие были повалены ветром, третьи засохли. Сохранившиеся до наших дней акации не превышают 25 метров.

Известны своими гигантскими размерами австралийские эвкалипты: отдельные деревья достигают высоты 100 метров. Один из путешественников в 1794 году описал встреченный в Сенегале баобаб, имевший ствол диаметром до 9 метров. Ученый определил, что возраст гиганта 5150 лет. У многих баобабов сердцевина уничтожается грибом. Известный путешественник Ливингстон рассказывал о баобабе, в дупле которого могли улететь 30 человек.

Гигантские размеры—привилегия не только деревьев. В 1818 году ботаник Жозеф Арнольди, путешествуя по сырым, не исследованным ранее лесам острова Суматры, случайно наткнулся на росший у корней деревьев громадный ярко-красный цветок. Его диаметр был более метра. Цветок не имел ни стебля, ни листьев; казалось, он вырос прямо из корня дерева. Пять мясистых лепестков, покрытых белыми бородавками, расположились вокруг толстого кольца, окружавшего центральную впадину, в которой находилось множество тычинок и пестиков. Цветок издавал ужасное зловоние. Тучи мух носились над ним, какие-то жуки бегали по лепесткам. Преодолевая отвращение, ученый в течение нескольких дней наблюдал за жизнью необыкновенного растения. Но свои исследования закончить не успел: через две недели после того, как был найден цветок, Арнольди умер от желтой лихорадки. Позже стало известно, что громадный цветок, получивший название раффлезии Арнольди, весящий около шести килограммов,—паразит, сосущий соки из корней определенных пород деревьев...

(По материалам печати).

Санитарная защита ферм

Это общие неспецифические мероприятия на ферме (комплексе) по предупреждению проникновения возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных из внешней среды на ферму и охрана окружающей среды фермы (комплекса) от санитарных отходов животноводства в процессе производства мяса, молока и другой животноводческой продукции. Животноводческая ферма, особенно комплекс, представляет собой повышенный этиологический фактор заболеваний животных, если он не отвечает основным требованиям промышленного животноводства.

Животноводческий комплекс—это совокупность интенсивного содержания высокопродуктивного скота на ограниченной площади с комплексной застройкой производственными и вспомогательными объектами на основе поточной механизации производственных процессов в технологической циклограмме производства животноводческой продукции.

При отсутствии хотя бы одного из указанных звеньев животноводческий комплекс превращается в "концлагерь", т. е. в концентрат всех животноводческих проблем и в конечном итоге—в концентрат потенциальных источников болезней. При отсутствии указанных требований животноводческий комплекс превращается в скопище скота среди груды бетона, металла, машин и механизмов, объединенных общим заразным началом, отравленных собственными выделениями, способствующими постоянному заболеванию и медленному вымиранию скота с потерей генетического потенциала, приводящих к бесцельному расхищению человеческого труда и непроизводительному расходованию государственных средств. Поэтому пропорционально увеличению концентрации животных на ограниченной площади должны ужесточаться санитарно-гигиенические требования. Если эта закономерность не выдерживается, то животноводство становится нерентабельным. Поэтому необходима строгая санитарная защита животных на фермах и комплексах, как одно из главных звеньев технологии промышленного животноводства.

Санитарная защита ферм включает следующие аспекты. Санитарные разрывы (расстояния) между фермой и потенциальными источниками (факторами передачи) инфекции и инвазии. Санитарные зоны (изолированные друг от друга территории комплексов), санитарные принципы в процессе ветеринарного обслуживания фермы; санитарные режимы пропускного характера людей на ферму; санитарные объекты, санитарный ремонт животноводческих помещений; санитарный день на ферме; санитарные правила первичной и технологической комплектации фермы животными; личная гигиена работников животноводства; дезинфекция, дезинсекция и дератизация.

Санитарные разрывы между фермами и потенциальными источниками заразного начала—это охрана животноводческих объектов путем рассредоточения за счет определенных расстояний, законных нормами технологического проектирования животноводческих предприятий по производству молока, мяса, шерсти, яиц по видам животных. Так, санитарные разрывы между территориями животноводческих предприятий и ближайшим населенным пунктом должны быть для ферм: коневодческих и кролиководческих—100 м., крупного рогатого скота всех специализаций—300; овцеводческих, звероводческих и птицеводческих—300; свиноводческих—500; для птицефабрик—1000; для ветеринарных лечебниц—200 м; для скотомогильников с захоронением в биологических ямах—500 м; утильзаводы для утилизации трупов животных и конфискатов—1000 м от жилых построек.

Животноводческие комплексы и птицефабрики следует отделять от жилой застройки в зависимости от величины поголовья: комплексы по выращиванию и откорму свиней на 12 и 24 тыс. голов—не менее чем на 1500 м; на 54 тыс. и более—2000 м; комплексы по производству молока на 1 и 2 тыс. коров—не менее чем на 500 м; на 800 коров, мясные и репродукторные фермы на 600 и 800 голов—не менее чем на 300 м; птицефабрики на 100 тыс. кур-несушек и до 1 млн. голов бройлеров в год—на 300 м; до 400 тыс. кур и 3 млн. бройлеров в год—не менее 1200 м.

Открытые откормочные площадки на 10 тыс. голов и более удаляют от жилых построек на расстояние не менее 3 км. В зоне предприятий тяжелой индустрии нецелесообразно размещать животноводческие фермы в радиусе 1,5—3 км.

На крупных свиноводческих предприятиях племенной репродуктор размещают на расстоянии не менее 150 м. Племенную ферму нужно удалять от комплексов мощностью 54—108 тыс. голов на расстояние 1500 м, а при наличии лесного массива или лесозащитных полос шириной не менее 50 м—на расстояние 500 м.

Санитарные разрывы между животноводческими фермами должны быть: скотоводческими, свиноводческими, овцеводческими, коневодческими—150 м, звероводческими и кролиководческими—300 м, птицефермами—200 м, птицефабриками—1000 м.

Санитарные разрывы от ферм до дорог: международного и республиканского значения—300 м, республиканского и областного—150 м, областного и местного значения—50 м, от животноводческих комплексов—не менее 500 м. От ферм до складов минеральных удобрений и ядохимикатов—300 м.

Санитарные зоны—это изолированные путем ограждения участки территории комплекса для предотвращения заноса заразного начала в производственную зону расположенную животных от административных, хозяйственных, кормовых, утилизационных объектов и с внешней территории ком-

плекса. Они подразделяются на 4 зоны:

А—производственная, которая включает помещения для содержания животных и выгульные дворы для них, а по периметру она имеет ветеринарную подзону с объектами: ветлечебница, стационар, склады для биопрепаратов и дезсредств, площадка для дезобработки кожи и конечностей, купальные ванны. На комплексах с законченным производственным циклом зона А подразделяется еще на изолированные между собой репродукторную и откормочную подзоны; желательно, чтобы между ними располагалась лесозащитная полоса шириной 220 м. Зона А по периметру должна окружаться другими зонами Б, В, Г и ветеринарной подзоной. Санитарно-убойный пункт в зоне А должен располагаться ближе к утилизационной зоне Г. В зону А запрещен въезд для наружного транспорта без специ-

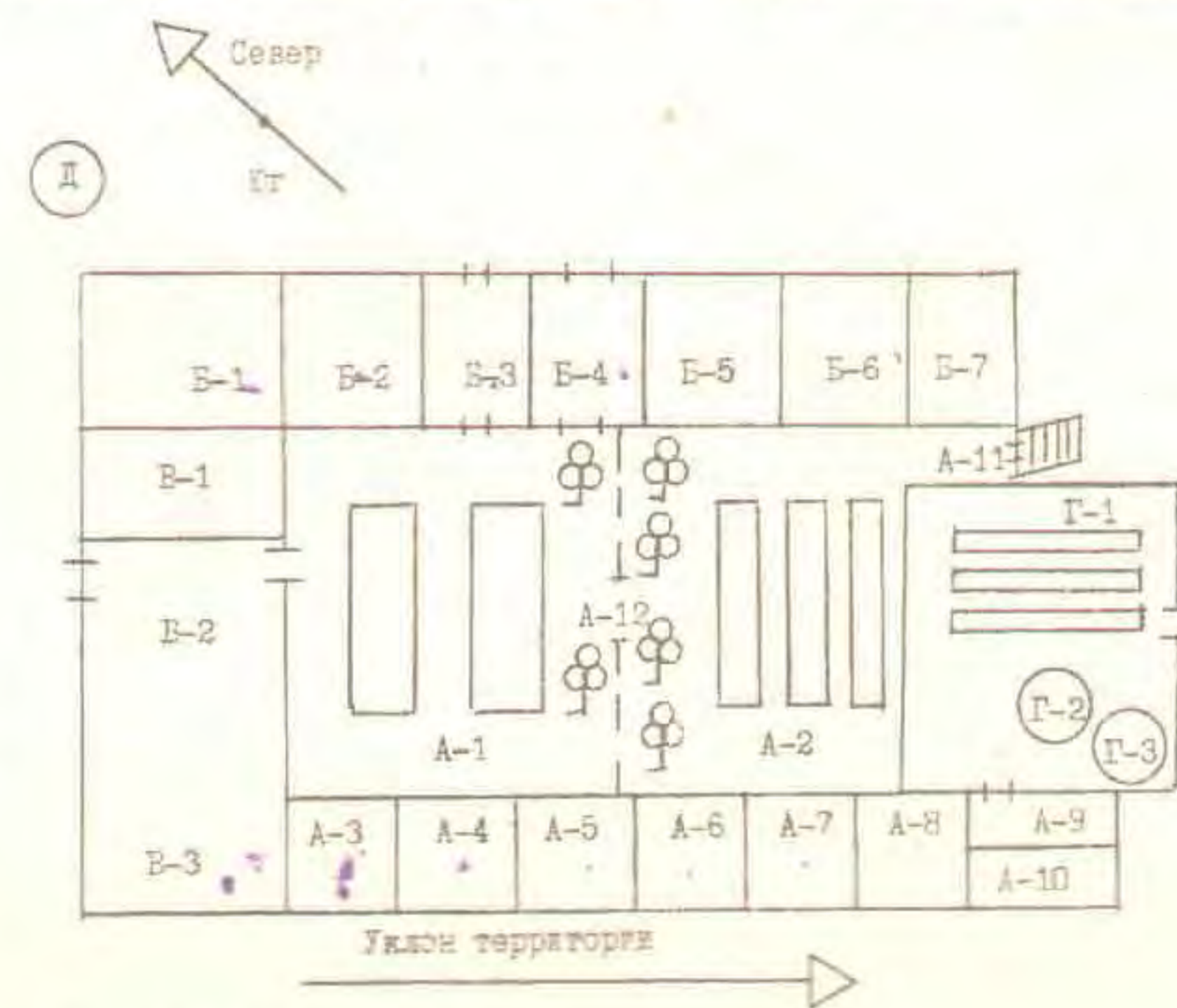


Рис. 1. Санитарные зоны комплекса (схема).

А—производственная зона; А-1 репродукторная и А-2 откормочная подзоны, А-3—А-11—ветеринарная подзона: А-3 ветслужба, А-4 аптека, А-5 амбулатория, А-6 стационар, А-7 склад, А-8 санитарно-убойный пункт с убойным А-10 и вскрышным А-9 отделениями, А-11 погрузочная рампа откормочного скота, А-12—деревья.

Б—административно-хозяйственная зона: Б-1 дом животноводов, Б-2 контора, Б-3 санпропускник, Б-4 дезбарьер для транспорта, Б-5 гараж, Б-6 ремонтные мастерские, Б-7 склад ГСМ.

В—кормовая зона: В-1 кормоцех, В-2 сенажные башни, В-3 склад корнеклубнеплодов.

Г—утилизационная зона: Г-1 навозохранилище, Г-2 очистные сооружения или объекты по переработке навоза, Г-3 трупоутилизационный объект.

Д—водозаборная зона.

альной дезобработки в дезблоке и разрешено посещение внутреннего транспорта. Зону А посещают люди по определенному санитарному режиму через санпропускник. При этом обслуживающий персонал репродукторной подзоны не должен посещать откормочную и наоборот.

Б—административно-хозяйственная зона включает помещения: контора, восстановительный центр, столовая, санпропускник, дезблок, дезбарьер, гараж для внутреннего и наружного транспорта или машинный двор, мастерские для ремонта, склад ГСМ и др. Эту зону посещают люди без санитарных ограничений.

В—кормовая зона включает объекты хранения (скирды, сенажные башни и траншеи, склады для корнеклубнеплодов, канцкормов и кормовых добавок) и приготовления кормов (мойки, дробилки, смесители, кормокухня). Между зонами А и В должен быть отдельный въезд с дезбарьером только для внутреннего транспорта, а на период массового заготовления грубых и сочных кормов зона В должна иметь отдельный сезонный въезд с дезбарьером только для наружного транспорта. Кормовая зона В располагается со стороны господствующих ветров в начале технологического цикла (от репродукторной подзоны), на более возвышенной территории по сравнению с зоной А. Зону В посещают люди, связанные с транспортировкой, обработкой и раздачей кормов. Посторонним вход воспрещен.

Г—утилизационная зона включает в себя объекты для хранения и обработки навоза, трупов и других отходов комплекса. В зоне Г размещают автоклавы или котлы для стерилизации трупов, печь для сжигания всех неиспользованных остатков. Она имеет только внешний выход в противоположную сторону от зоны А. Зона Г располагается в конце технологического цикла с противоположной стороны от зоны В на площади участка по уровню ниже производственной, кормовой и административно-хозяйственной. Ее посещает обслуживающий персонал только этой зоны. Вход посторонним воспрещен.

Артезианская скважина с водонапорной башней и карантинное помещение должны располагаться вне территории санитарных зон комплекса на расстоянии, обеспечивающем sani-

тарную защиту воды и животных от отходов животноводства.

При организации инспектирующих, экскурсионных и других комиссий следует придерживаться санитарного принципа "Движение спереди—назад" технологического цикла, т. е. сначала посещают административно-хозяйственную, после санпропускника—кормовую зону, затем на производственную и, наконец, утилизационную зону.

Санитарные принципы—это неспецифические мероприятия, предупреждающие преемственность и усиление вирулентности условно-патогенной микрофлоры среди разновозрастных групп восприимчивых животных. К ним относятся:

1. Выделение больных животных от здоровых и лечение их в изолированных условиях до полного выздоровления; затем нельзя возвращать их в прежние производственные группы, а отправлять на откорм животных, отстающих в росте.

2. Использование животноводческих помещений (секций) по принципу "Все свободно от животных—все занято" животными с полной санацией помещения и профилактическими перерывами.

3. Движение кормов, воды, животных и их отходов спереди—назад технологического цикла, по направлению уклона поверхности территории фермы и господствующих ветров. Маршруты движения и кормов не должны перекрещиваться на одном уровне.

4. Черно-белой линии, т. е. четкой границы между производственной белой и другими черными зонами комплекса. Особенно четко должна быть определена она в санпропускнике, на погрузочной рампе и в санитарно-убойном пункте, чтобы не было беспорядочных движений обслуживающего персонала между производственной и другими зонами.

5. Единых производственных групп скота (по возрасту, полу, живой массе и иммунному статусу) от начала до конца, т. е. если вакцинированы, то все; если обработаны, то все; если переболели, то большинство поголовья данной группы.

6. Наименьшего контакта между единичными производственными группами скота, между наружным и внутренним транспортом, между обслуживающим персоналом разных санитарных зон, секторов, отделов, между животными производственной зоны и различными внешними факторами передачи инфекции.

7. Внутреннего и наружного транспорта: внутренний транспорт не должен выезжать за пределы зон А, Б, В, а наружный—не въезжать в производственную зону без дезобработки. Внутренний и наружный транспорт не должен иметь контакта между собой в гараже, мастерских, ГСМ и др. или иметь дезобработку после контакта между ними. Зона Г должна обслуживаться только внешним транспортом. На период массовой заготовки грубых кормов кормовую зону В посещает только специально выделенный для этих целей внешний транспорт и только через наружный въезд, но не через производственную зону.

8. Соблюдение особенностей санитарного ремонта инфицированных (инвазированных) помещений и прилегающей к ним территории.

9. Предупреждение рециркуляции отработанного воздуха из здания в здание (при павильонной застройке и многоярусных зданиях) производится путями: размещение производственных зданий торцовой стороной к направлению господствующих ветров (при строительстве); предусмотреть централизованную систему притока со стороны господствующих ветров и удаление отработанного воздуха из помещений факелом вверх на высоту, рассчитанную для создания аэродинамической тени.

10. Профилактические перерывы—это сроки санации помещений, секций, боксов и т. д. при соблюдении санитарного принципа "Все занято—все свободно" (по Г. К. Волкову): очистка, мойка, дезинфекция, просушивание. Для помещений крупного рогатого скота родильное отделение двухзальное с проведением отелов в денниках: после проведения отела в первом зале и перевода последнего теленка в профилакторий—7 дней; в денниках после проведения отела и содержания теленка с коровой в течение 12—24 ч-2 дня (1 день на санитарную обработку и 1 день на обсушку денника);

в родильном отделении (однозальном) с проведением отелов в денниках—1 раз в месяц 3-дневный перерыв после очистки, мойки, дезинфекции и обсушки, режим в денниках как и в двухзальном отделении;

в профилактории с изолированными секциями (после освобождения каждой изолированной секции от новорожденных телят)—не менее 5 дней, а в летний период он может быть сокращен до 3 дней; в секционных помещениях для телят от 20-дневного до 4-месячного возраста—первый период выращивания, карантинный (после удаления технологической группы животных)—5 дней;

в помещениях второго и последующих периодов выращивания и откорма молодняка (после удаления технологической группы)—не менее 3 дней.

Для свиноводческих помещений: в маточниках при содержании в каждой изолированной секции 30 и более свиноматок, в изолированных секциях для поросят-отъемышей—5 дней; в помещениях для откармливаемых свиней после снятия с откорма—4 дня;

в секциях для холостых, супоросных свиноматок, хряков-производителей—5 дней;

в стационарах летних лагерей—3 дня.

В передвижных лагерях использованную площадку при наличии твердого покрытия saniруют не менее 14 дней, а при обыч-

ном грунте перепахивают, засевают санирующими почву от кишечной палочки травами (донник, лисохвост, ежа сборная, тимфеевка и др.) и saniруют не менее 30 дней.

Для овцеводческих предприятий профилактический перерыв должен быть: в секциях для ягнения и содержания маток с ягнятами—1 день; для санации цех освобождает от животных полностью 1—2 раза в год на 5 дней;

здания для откорма—от 5 до 15 дней (по окончании его); во всех других помещениях после освобождения их от овец—3 дня.

После окончания текущей дезинфекции во всех изолированных секциях или отдельных помещениях включают механическую вентиляцию с подогревом воздуха (в осенне-зимне-весенний период), а летом—без подогрева с открыванием окон и ворот для проветривания, обсушки и доведения ограждающих конструкций здания до влажности не более 16%.

Однако при многолетнем использовании производственных зданий из пористого строительного материала (дерево, бетон, кирпич и др.) наблюдается биологическая усталость зданий: поры его заполняются влагой, вредными газами, микробами, мелкими членистоногими и другими отходами животноводства на всю толщину ограждающих конструкций при использовании механической вентиляции с преобладанием притока над вытяжкой (при преобладающем давлении воздуха внутри помещения над наружным), (и тогда в профилактические перерывы ограждающие конструкции здания saniруются только на небольшую глубину (1—3 см), они могут быть опасными в санитарном отношении при дальнейшем использовании. Поэтому после 3—5-лет использования здания желательно дать ему отдых хотя бы на 1 технологический цикл или больше. Но для этого на комплексе должны быть "лишние" резервные здания, что в современных условиях неполного использования промышленных комплексов вполне возможно, т. е. через 3—5-летнего использования производственного здания произвести ему санитарный ремонт и дать отдохнуть (не ставить животных) в течение 1 года для биологической естественной санации. Это будет надежным способом оздоровления здания от глубоко проранной инфекции и частично инвазии, что дает большие гарантии борьбы с преемственностью заразного начала в условиях промышленного производства животноводческой продукции с надежным повышением ее санитарного качества.

Санитарные режимы—это пропускная система на комплекс при функционировании животноводческого предприятия по режиму закрытого типа. Они предназначены для дифференцированной и эффективной обработки людей на крупных животноводческих объектах. В соответствии с эпизоотической ситуацией, складывающейся в тот или иной момент на объекте и в его окружении. Эта санитарная обработка может проводиться тремя разными режимами (по Г. К. Волкову, Б. А. Никольскому, В. М. Репину): № 1, № 2, № 3.

Назначение определенного санитарного режима каждому человеку и контроль за его выполнением возлагается на дежурного ветеринарного специалиста объекта. Практическое выполнение данного режима осуществляется путем применения соответствующего специального оборудования, включая дистанционное управление (электрозасов и телефонную связь) и использование санитарно-защитных изделий, принятых на ветеринарное снабжение. Во всех трех режимах введен новый строгий обязательный санитарный прием—влажная дезобработка кистей рук человека, которая выполняется принудительно посредством применения особых санитарных дверей (ручек, расположенных на дне таза с дезраствором).

Санитарный режим № 1 применяется для санитарной обработки людей, неработающих на объекте, при разовом посещении, при эпизоотическом благополучии фермы и отсутствии вокруг нее угрожающей зоны. Основой данного режима является разовый пропуск ветеринарной организации, влагонепроницаемые санитарно-защитные изделия, которые подвергаются влажной санобработке, не снимая их с человека. Эти изделия используются в период временного нахождения человека на объекте для предохранения его одежды и обуви от загрязнения, инфицирования и насыщения специфическими запахами животноводческих помещений. Указанные изделия по мере их использования дезинфицируются с поверхности на человеке при прохождении последним через зону санитарного турникета (санпропускника). Кроме того эти изделия периодически подвергаются газокамерной дезинфекции. Для обеспечения режимов № 1 и 2 используют специальное санитарное оборудование турникетов, которое состоит из двух емкостей (открытой и закрытой) для дезрастворов, двух электронасосов, подающих автоматически по системе трубопроводов и распылителем дезраствор в момент прохождения человека внутри последнего (при нажатии ногой на металлическую сетку, покрывающую дезраствор, или автоматическое

включение и выключение подачи дезраствора проводится посредством использования в проходных дверях турникета конечных путевых выключателей. Дезраствор по распылителям подается в мелком дисперсном состоянии, падает на saniрующие поверхности посетителя до определенного уровня, стекает в резервуар и опять используется после фильтрации. Конструкция турникета позволяет производить обработку защитной одежды всей поверхности или частично.

Порядок прохождения санитарного режима № 1: посетитель объекта принят в санпропускник—автомат после предъявления пропуска ветслужбе, дежурный открывает электрозасов входной двери в помещение санитарного турникета. Здесь посетитель одевает на свою одежду и обувь санитарно-защитные изделия, например, халат и резиновую обувь или полиэтиленовые чулки, проходит через санитарный турникет с дезобработкой нижней части обуви в дезованне и кистей рук на санитарной двери. Затем руки обмывают чистой водой, высушивают электрополотенцем и только после этого посетитель проходит на территорию объекта. В санпропускнике черно-белая линия проходит по границе санитарной двери для дезобработки рук посетителя. При выходе посетитель подвергается такой же санобработке только в обратном порядке. После влажной дезинфекции кистей рук имеются водопроводные умывальники с обеих сторон дезбарьера для промывания рук обыкновенной водой.

Санитарный режим № 2 осуществляется при эпизоотическом благополучии для постоянно работающих на объекте, по постоянным пропускам с заменой верхней одежды и обуви.

Порядок прохождения по санитарному режиму № 2: вход в санпропускник—автомат по постоянному пропуску, дежурный ветработник открывает (дистанционно) электрозасов входной двери и работающие входят через проходной коридор в раздевалку, где работники снимают свою верхнюю одежду и обувь, надевают спецобувь (резиновые сапоги), после чего они следуют через санитарный барьер с принудительной дезобработкой поверхности спецобуви и кистей рук во второй гардероб для рабочей одежды, одевают ее, после чего следуют в производственную зону объекта. По окончании работы обслуживающий персонал выходит тем же путем только с дезобработкой в обратном порядке. После влажной дезинфекции кистей рук имеются водопроводные умывальники с обеих сторон дезбарьера для промывания рук обыкновенной водой.

Санитарный режим № 3 осуществляется при эпизоотическом неблагополучии объекта или возникновении инфекции в ближайшем его окружении (появление угрожающей зоны), а также в результате вынесения решения вышестоящей ветеринарной службы для особо крупных животноводческих комплексов об особую строгую их защите. По санитарному режиму № 3 предусмотрена полная замена обуви, верхней и нижней одежды с прохождением дездуша всего тела посетителя, неработающего на объекте и имеющего одноразовый пропуск вышестоящего ветеринарного учреждения. Для санитарного режима № 3 после первого гардероба, где оставляется вся одежда и обувь посетителя, устраивается дезкамера для полной дезобработки тела человека: металлический шкаф поперечным сечением 0,8х0,8 м и высотой до 2,2 м с двумя дверями в противоположных стенах, а сверху с душевой воронкой и вентиляцией. Перед входом первая дверь открыта, а вторая закрыта и зафиксирована. Затем устраивается механическая автоматика: после вхождения посетителя в дезкамеру и закрытия первой двери из душа на голову выливается не менее 30 л соответствующего дезраствора (в соответствии с инструкцией по борьбе с данной инфекцией) с температурой 45... 50°C, после чего из душевой воронки должна выходить обыкновенная вода для принятия теплого душа. При этом вторая дверь фиксируется до полного выливания дозы дезраствора, после выливания дезраствора она может быть открыта по желанию посетителя. После душа посетитель заходит во второй гардероб, одевает всю (и нижнюю) одежду комплекса: и только после этого посещает производственную зону. После окончания работы временный посетитель проходит санитарную обработку в обратном порядке. Постоянно работающий обслуживающий персонал ежедневно принимает теплый душ (дважды), но без полной дезобработки всего тела, проходит в производственную зону по постоянному пропуску с полной заменой своей одежды на производственную и с обязательной дезобработкой поверхности обуви и кистей рук.

Для санитарных режимов № 1 и 2 Касимовским заводом ветеринарного оборудования Рязанской области изготавливается "Санпропускник-автомат" с санитарной дверью для принудительной дезобработки кистей рук и поверхности обуви.

Выполняя полную схему санитарной защиты животноводческого комплекса (племенной фермы), ветеринарной службе меньше приходится проводить дорогостоящую специфическую профилактику и лечение. При этом мясо-молочную и иную животноводческую продукцию получают более высокого санитарного качества, так как животные такого хозяйства меньше подвергаются воздействию природных и техногенных антигенов.

Г. СОКОЛОВ,
зав. кафедрой зоогигиены Витебской
государственной академии ветеринарной медицины,
доктор ветеринарных наук, профессор.

По просьбе читателей

Джеймс ХЭРРИОТ

Из воспоминаний сельского ветеринара

(Продолжение. Нач. в №№ 8—10 за 1995 г.,
№№ 1, 2, 4, 6—19 за 1996 г.)

МУКИ ТРИКИ-ВУ

На этот раз Трики по-настоящему меня встревожил. Угладев его на улице с хозяйкой, я остановил машину, и от его вида мне стало нехорошо. Он очень разжирел и был теперь похож на колбасу с четырьмя лапками по углам. Из покрасневших глаз катились слезы. Высунув язык, он тяжело дышал.

Миссис Памфри поторопилась объяснить:

—Он стал таким апатичным, мистер Хэрриот. Таким вялым! Я решила, что он страдает от недоедания, и стала его немножко подкармливать, чтобы он окреп. Кроме обычной еды я в промежутках даю ему немного студня из телячьих ножек, толочка, рыбьего жира, а на ночь мисочку молочной смеси, чтобы он лучше спал,—ну сущие пустяки.

—А сладкое вы ему перестали давать, как я рекомендовал?
—Перестала, но он так ослабел, что я не могла не разжалобиться. Ведь он обожает кремовые пирожные и шоколад. У меня не хватает духа ему отказывать.

Я вновь поглядел на песика. Да, в этом и заключалась вся беда. Трики, к сожалению, был обжора. Ни разу в жизни он не отвернулся от мисочки и готов был есть днем и ночью. И я подумал, сколько миссис Памфри еще не упомянула—паштет на гренках, помадки, бисквитные торты... Трики ведь обожал и их.

—Вы хотя бы заставляете его бегать и играть?

—Ну, как вы видите, он выходит погулять со мной. А вот с кольцами он сейчас не играет, потому что у Ходжкина прострел.

—Я должен все серьезно предупредить,—сказал я, стараясь придать голосу строгость.—Если вы сейчас же не посадите его на диету и не добьетесь, чтобы он много бегал и играл, ему не миновать опасной болезни. Не будьте малодушны и помните, что его спасение—голодная диета.

Миссис Памфри заломила руки.

—Непременно, непременно, мистер Хэрриот! Конечно, вы правы, но это так трудно, так трудно!

Я глядел, как они удаляются, и моя тревога росла. Трики еле ковлял в своей твидовой курточке. У него был полный гардероб курточек: теплые твидовые или шерстяные для холодной погоды, непромокаемые—для сырой. Он кое-как брел, повисая на шлейке. Я уже не сомневался, что на днях миссис Памфри мне обязательно позвонит.

Так и произошло. Миссис Памфри была в полном отчаянии: Трики ничего не ест, отказывается даже от любимых лакомств, а кроме того, у него случаются припадки рвоты. Он лежит на коврик и тяжело дышит. Не хочет идти гулять. Ничего не хочет.

Я заранее обдумал свой план. Выход был один: на время забрать Трики из-под опеки хозяйки. И я сказал, что его необходимо госпитализировать на полмесяца для наблюдения.

Бедная миссис Памфри чуть не лишилась чувств. Она еще ни разу не расставалась со своим милым песиком. Он же зачахнет от тоски и умрет, если не будет видеть ее каждый день!

Но я был неумолим. Трики тяжело болен, и другого способа спасти его нет. Я даже решил забрать его немедленно и под причитания миссис Памфри направился к машине, неся на руках завернутого в одеяло песика.

Все слуги были подняты на ноги, горничные метались взад и вперед, складывая на заднее сиденье его дневную постельку, его ночную постельку, любимые подушки, игрушки, резиновые кольца, утреннюю мисочку, обеденную мисочку, вечернюю мисочку. Опасаясь, что в машине не хватит места, я включил скорость, и миссис Памфри с трагическим воплем только только успела бросить в окно охапку курточек. Перед тем как свернуть за угол, я взглянул в зеркало заднего вида. И хозяйка, и горничные обливались слезами.

Отъехав на безопасное расстояние, и поглядел на бедную собачку, которая пыхтела на сиденье рядом со мной. Я поглядел Трики по голове, и он мужественно попытался вильнуть хвостом.

—Совсем ты выдохся, старина,—сказал я.—Но, по-моему, я знаю, как тебя вылечить.

В приемной на меня хлынули наши собаки. Трики поглядел вниз на шумную свору тусклыми глазами, а когда я опустил его на пол, неподвижно растянулся на ковре. Собаки его обнюхали, пришли к выводу, что в нем нет ничего интересного, и перестали обращать на него внимание.

Я устроил ему постель в теплом стойле рядом с другими собаками. Два дня и приглядывал за ним, не давал ему есть, но пить разрешал сколько угодно. На исходе второго дня он уже проявлял некоторый интерес к окружающему, а на третий, услышав собачью возню во дворе, начал повизгивать.

Когда я открыл дверь, Трики легкой рысцой выбежал наружу и на него тут же накинлись грейхаунд Джо и остальная свора. Перевернув его на спину и тщательно обнюхав, собаки побежали по саду. Трики затрусил следом, переваливаясь на ходу из-за избытка жира, но с явным любопытством.

(Продолжение следует).

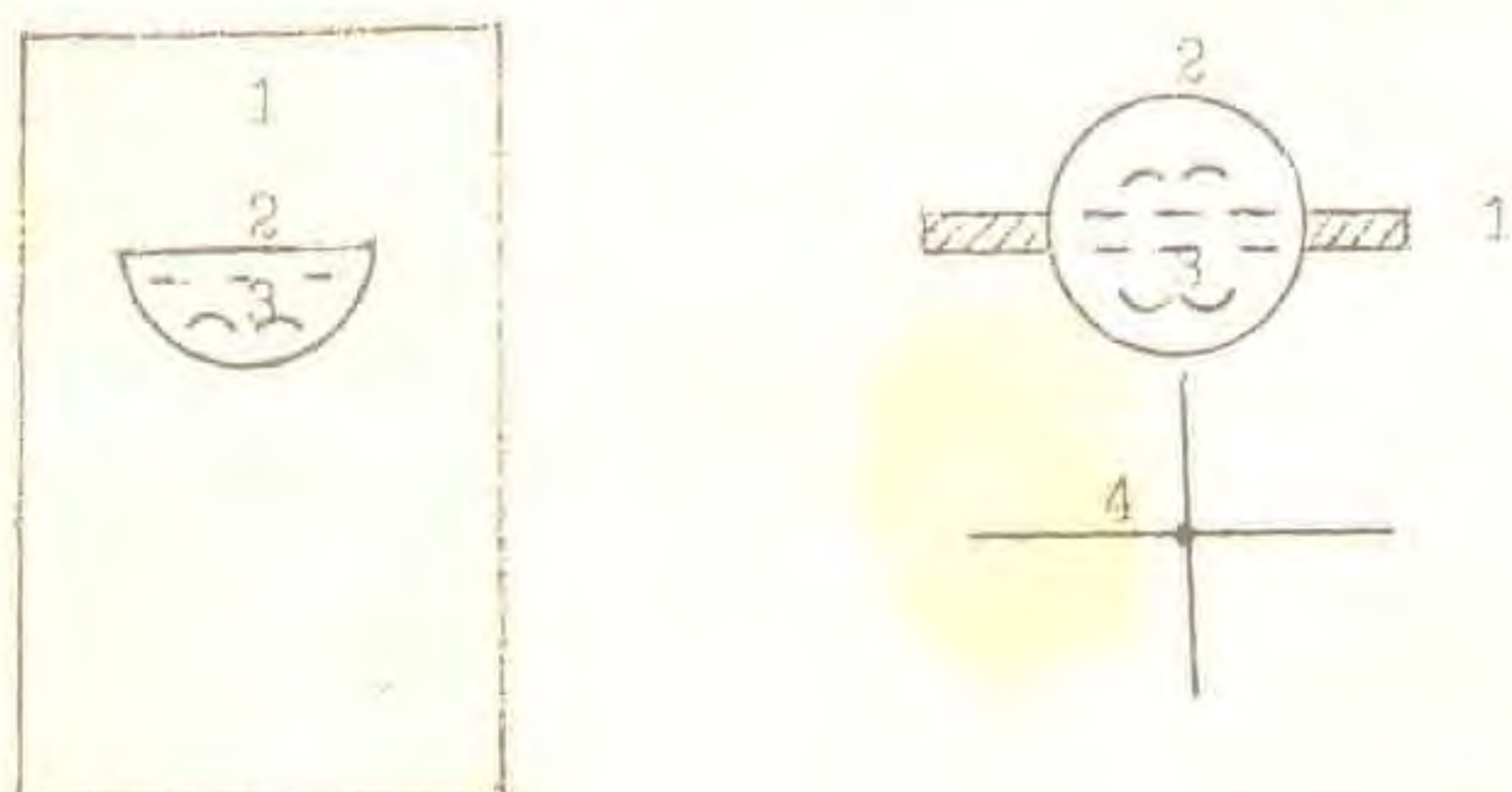


Рис. 2. Санитарная дверь: А—вид сбоку, Б—вид сверху, 1—дверь, 2—таз с дезраствором, 3—ручки для открытия двери на дне таза в дезрастворе, 4—турникет.

Иностранное предприятие "МИНГУТ" совместно с лабораторией болезней зверей и рыб БелНИИЭВ, Ветеринарно-фармацевтическим центром "ВЕТБИОФАРМ" предлагает следующие услуги на договорных началах:

- Оказание практической помощи по выбору и планировке территории для строительства звероферм, в т. ч. и по редким видам (шиншилла, ондатра и др.).
- Выполнение проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию звероферм и отдельных объектов.
- Оказание помощи по приобретению оборудования, поголовья зверей, включая новые виды, комплектованию основного стада.
- Экономический анализ деятельности хозяйства, с прогнозированием развития, обследование поголовья зверей, составление плана лечебно-профилактических мероприятий с целью повышения сохранности поголовья и получения доброкачественной продукции.
- Проведение экспресс-методов диагностики болезней различной этиологии, определение эффективности действия лекарственных препаратов на различные токсологические виды возбудителей болезней пушных зверей.
- Оказание методической и практической помощи по профилактике желудочно-кишечных заболеваний (сальмонеллез, колибактериоз и др.) путем изготовления и применения препаратов молочно-кислых бактерий (лактан, энтероцид, бактерин и др.), использование физико-химических методов с применением "биологически-активных веществ" (БАВ) бактериальных препаратов из местных штампов для диагностики и профилактики бактериальных инфекций.
- Содействие в приобретении ветпрепаратов (вакцин, лекарственных средств, витаминов, макро- и микроэлементов, премиксы, БАВ, антиоксидантов и др.) с рекомендациями по их использованию и применению.
- Оздоровление хозяйства от апеутской болезни норок и других остро протекающих вирусных инфекций пушных зверей. Внедрение новых методов исследования пушных зверей на ассоциативные (смешанные) болезни.
- Разработка, испытание и внедрение в практику иммуномодуляторов для профилактики и лечения иммунодефицита, обусловленного болезнями пушных зверей.
- Обеспечение информативными материалами по обзору отечественной и зарубежной литературы по вопросам технологии отрасли, кормления, ветеринарного обеспечения, подбор информации по интересующим вопросам.
- Организация теоретического и практического обучения специалистов по обслуживанию разных видов зверей, проведение практических семинаров для всех категорий специалистов (звероводы, бригадиры, зоотехники, ветврачи, управляющие).
- Оказание помощи во внешних связях по отраслевым вопросам (приобретение оборудования, племоголовья, технологий и реализации продукции).
- Оказание практической помощи в решении специальных вопросов, а именно:
 - клеточное, полувольное разведение нетрадиционных видов зверей (шиншилла, ондатра и др. виды).
- Приобретение зарубежных народно-хозяйственных товаров из Чехии, Прибалтики и др. зарубежных стран.

В случае необходимости просим направлять заявки на 1996—1997 гг. по тел./факс 227-36-36 или по адресам: г. Минск, а/я 339 Иностранное предприятие "МИНГУТ" или г. Минск, п/о Кунцевщина, БелНИИЭВ.

СУПЕРВИТ "С"

ВОДОРАСТВОРИМЫЙ ВИТАМИННЫЙ КОНЦЕНТРАТ

СУПЕРВИТ-С—витаминовый концентрат для внутриорального применения всем сельскохозяйственным и другим видам животных.

СУПЕРВИТ-С применяется при снижении общего физиологического состояния или стрессах. Улучшает плодовитость, жизнеспособность молодняка и его приспособляемость после рождения, объема и укрепляет общий статус организма. Хорошо способствует нормальному течению беременности и лактации. Значительно улучшает общий габитус и состояние животного.

СУПЕРВИТ-С состоит из всех необходимых воднорастворимых форм витаминов швейцарского производства, которые гарантируют быструю и отличную усвояемость. Ввиду простоты применения через питьевую воду он подходит для больших и малых хозяйств, а также для индивидуального применения.

Состав витаминов в 1 кг СУПЕРВИТА-С:

Витамин А	—5000000 МЕ
Д ₃	—500000 МЕ
Е	—10000 МЕ
В ₁	—2000 мг
В ₂	—4000 мг
В ₆	—2000 мг
Ниацин	—15000 мг
Кислота пантотеновая	—6000 мг
Витамин С	—10000 мг
Витамин В ₁₂	—10 мг
Кислота фолиевая	—500 мг
Биотин	—30 мг

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Супервит-С необходимо смешать с чистой питьевой водой. Берется суточная норма Супервита-С, смешивается в маленьком объеме холодной воды (ведро), далее этот раствор заливается в бочок, доливаясь водой и размешивается.

СУПЕРВИТ-С дается в течение 4—5 суток. Повторное применение—через 3—4 недели.

Суточная норма применения: 0,5—1 г на 10 кг живой массы. (Вес 1 ст. ложки—9 гр., 1 ч. л. 3 гр.).

Суточная доза по видам животных на голову:

Теленку (жеребенку) 50—100 кг ж. м.	5—10 г на 1 гол.
Поросятам, ягнятам, козлятам	2—3 г на 1 гол.
Молодняку свиней (20—50 кг ж. м.)	2—5 г на 1 гол.
Молодняку свиней (50—120 кг ж. м.)	5—10 г на 1 гол.
Свиноматкам и хрякам	10—20 г на 1 гол.
Лошадям (500 кг ж. м.)	30—40 г на 1 гол.
Кроликам, нутрии, кошкам, собакам (3—5 кг ж. м.)	0,5—1 г на 1 гол.

Срок хранения 6 мес. Упаковка 3,1 кг
Хранить в сухом и темном месте. Цена 8 дол. за 1 кг. оптом. Мин. партия 500 кг.

СУПЕРВИТ-Д

ВОДОРАСТВОРИМЫЙ ВИТАМИННЫЙ КОНЦЕНТРАТ

СУПЕРВИТ-Д есть витаминный концентрат для внутриорального применения в птицеводстве.

СУПЕРВИТ-Д применяется при снижении общего физиологического состояния или стрессах. Улучшает биологическую пригодность яиц для воспроизводства. Способствует максимальному получению продовольственных яиц. Хорошо стимулирует рост молодняка, общее развитие и состояние организма.

СУПЕРВИТ-Д из всех необходимых воднорастворимых форм витаминов швейцарского производства, которые гарантируют быструю и отличную усвояемость. Ввиду простоты применения через питьевую воду подходит для больших и малых хозяйств, а также индивидуального применения.

Состав витаминов в 1 кг СУПЕРВИТА-Д:

Витамин А	—5000000 МЕ
Д ₃	—500000 МЕ
Е	—5000 МЕ
К ₃	—2000 мг
В ₁	—2000 мг
В ₂	—4000 мг
В ₆	—2000 мг
Ниацин	—15000 мг
Кислота пантотеновая	—6000 мг
Витамин С	—10000 мг
Витамин В ₁₂	—10 мг
Кислота фолиевая	—500 мг
Биотин	—30 мг
Инозитол	—2000 мг

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

СУПЕРВИТ-Д нужно смешивать с чистой питьевой водой. Берется суточная норма Супервита-Д, смешивается в маленьком объеме холодной воды (ведро), далее этот раствор заливается в большой бочок, доливаясь водой и размешивается.

СУПЕРВИТ-Д применяется в течение 4—5 дней. Повторное применение через 3—4 недели.

Нормы применения:

Суточная норма применения 1,5—2 г на 10 кг птиц (содержание 1 ст. л.—9 гр., 1 ч. л.—3 гр.).

Суточная доза по видам птицы на голову:

Курица, фазан	2,5—3 г на 10 голов
Утка	3—4 г на 10 голов
Гусь, индюк	4—5 г на 10 голов
Голубь, куропатка	0,5—1 г на 10 голов
Молодняк птицы до 4 нед.	1—2 г на 10 голов
Молодняку птицы после 4 нед.	2—3 г на 10 голов

Срок хранения 6 мес. Упаковка 3,1 кг

Хранить в сухом и темном месте. Цена 10 дол. за 1 кг. оптом. Мин. партия 500 кг.

"СТОЛ"

(Сыворотка гидролизованная обогащенная лактатами)
ВИТАМИНИЗИРОВАННАЯ КОРМОВАЯ (ПИЩЕВАЯ) ДОБАВКА
Основа—молочная сыворотка
Патент № 1831292
Лицензия Роспатента на использование в Республике Беларусь № 3080/95 от 29.06.95 г.
ГИГИЕНИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ
РФ № 1-И/И-1073
ГИГИЕНИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ № 08-33-18942
Производитель: Предприятие "ПРОЛАКТ"
(АП ГМЗ №1)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сельское хозяйство**
 - Животноводство
 - Свиноводство
 - Овцеводство
 - Птицеводство
 - Пчеловодство
 - Рыбное хозяйство
 - Домашние животные
- Пищевая промышленность**
 - Детское питание
 - Колбасные изделия
 - Консервы
 - Материалы
 - Лечебные и прохладительные напитки
 - Маргарины, майонезы
 - Фруктовые и овощные соки, компоты
 - Хлебные изделия
- Медицина и ветеринария**
АКТИВНЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ СРЕДСТВА
Лечебно-профилактическое воздействие на организм
 - Стимуляция работы пищеварительного тракта
 - Нормализация моторно-секреторной деятельности желудка и кишечника
 - Профилактика возникновения воспалительных процессов
 - Повышение радиорезистентности
 - Усиление иммунитета
 - Лечение авитаминоза
 - Ускорение выведения радионуклеидов из организма
 - Ускорение заживления ран
 - Уменьшение сроков лечения
 - Выведение шлаков
 - Коррекция обмена веществ
 - Детоксифицирующее действие

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Вода	55—60
Белок молочный, гидролиз	5,6
Жир	1—1,4
Галактоза	12—13
Лактоза	1,5—2
Глюкоза	1,5—2
Лактат Na	17—18
Молочная кислота	1—2
Минеральные вещества	
Натрий	0,7
Калий	0,9
Кальций	0,36
Магний	0,056
Фосфор	0,556
Железо	0,007
Витамины: (мг на 100 г продукта)	
b-каротин	
(провитамин А)	3,8
В ₅	0,12
Е	0,19
В ₆	0,08
К	0,28
РР	0,63
В ₁	0,091
С	5,6
В ₂	0,485
Н	0,017
В ₃	2,3
холин	150

Калорийность 1400 ккал/кг
Гарантийный срок хранения:
СГОЛ-1-6 (жидкий) 48 часов
СГОЛ-1-40 (сгущенный) 6 месяцев

ПРИМЕНЕНИЕ: в смеси с кормом или питьем—1—2 раза в день, в течение 5 дней в неделю

Цена 14 дол. США/кг по курсу Национального банка на день оплаты.

Минимальная партия 500 кг

ПЕРЕЧЕНЬ

предлагаемых ветпрепаратов для реализации

1. Рометар	р-р для ин. 50 мл	7,93
2. Наркамон	р-р для ин. 50 мл	12,08
3. Ферридекстран	р-р для ин. 50 мл	2,06
4. Эстрофан	2 мл № 10 р-р в амп.	6,66
5. Окситоцин	р-р для ин. 50 мл	1,94
6. Диригестран	р-р для ин. 2 мл № 10	9,43
7. Ливакокс (вакц.)	1000 доз	12,70
8. Ливакокс (вакц.)	5000 доз	54,50
9. Йодосол (аэрозоль)		
10. Кубатол (аэрозоль)		
11. Регивет (пор.)	300 гр.	
12. Дестон (дез. ср-во)		
13. Супервит (премикс) для всех видов животных и птицы	1 кг	8,0—10,0
14. Хроницин (левомецитин) табл. № 10	табл. № 0,5 гр. № 10	1,46
15. Хроницин (левомецитин) мазь 30 гр.	мазь 30 гр.	1,86
16. Хроницин (левомецитин) р/р для ин.	р/р для ин. 50 мл	3,51
17. Дуон (левомецитин) р-р для ин.	р-р для ин. 50 мл	3,81
18. Дуон пор.	пор. 125 гр.	3,40
19. Дуон свечи № 10	свечи № 10	2,00
20. Кетазон мазь 50 гр.	мазь 50 гр.	3,19
21. Тетрамикоин табл. № 12	табл. № 12	1,46
22. Тетрамикоин свечи № 10	свечи № 10	2,26
23. Фталазол гранулы	гранулы	4,20
24. Стрептона-мид пор. 2, 8 гр.	пор. 2, 8 гр. № 5	0,63
25. Сульфадимизин пор. 20 гр. № 5	пор. 20 гр. № 5	3,17
26. Эритромицин р-р д/и 50 мл	р-р д/и 50 мл	2,78
27. Фолликолотин 40 ме, № 5	40 ме, № 5	9,56
28. Витамин Е р-р д/и и 30% 50 мл	р-р д/и и 30% 50 мл	2,18
29. Коффеин натр. р-р д/и и 25% 50 мл	натр. р-р д/и и 25% 50 мл	2,18
30. Ремофан р-р д/и 10 мл	р-р д/и 10 мл	4,66
31. Депотоцин р-р д/и 50 мл	р-р д/и 50 мл	9,77
32. Супергестран р-р д/и 2 мл № 10	р-р д/и 2 мл № 10	5,72
33. Фрамиоцин свечи № 10	свечи № 10	7,72
34. Эргометрин р-р д/и 5 мл № 10	р-р д/и 5 мл № 10	4,39
35. Б-Комплекс порошок 100 гр.	порошок 100 гр.	2,00
36. Б-Комплекс порошок 2000 гр.	порошок 2000 гр.	17,80

"МИНГУТ" совместно с лабораторией болезней зверей и рыб БелНИИЭВ, Ветеринарно-фармацевтическим центром "ВЕТБИОФАРМ" предлагает

Просим направлять заявки на 1996—1997 гг.

по тел./факс 227-36-36 или по адресам:

г. Минск, а/я 339 Иностранное предприятие "МИНГУТ" или г. Минск, п/о Кунцевщина, БелНИИЭВ.

Внимание: опасность!

После относительного благополучия в мае-июле 1996 г. отмечены вспышки ящура в европейской части Турции и Греции (тип О), в Албании, Македонии и Сербии (тип А).

Несмотря на принимаемые меры, в том числе убой животных в очагах, заболевание получило дальнейшее распространение, особенно в Греции и Сербии.

В Албании на 3 августа 1996 г. неблагополучными по ящуру А22 оставались 10 деревень в районе Корча, несмотря на то, что в них было уничтожено 623 животных с клиническими признаками ящура. Приняты карантинные и санитарные меры, осуществлялось клиническое наблюдение за животными в карантинированной и угрожаемой зонах. В неблагополучных и окружающих населенных пунктах проведена кольцевая вакцинация 266048 животных, которые были маркированы. К середине августа предусматривалось осуществить повторную вакцинацию животных.

В Македонии на 3 августа 1996 г. насчитывалось 18 неблагополучных пунктов (А22), из них 17 в районе Скопье и 1—в районе Титов-Велеса (по состоянию на 25 июня их было 6). В неблагополучных деревнях уничтожен весь крупный рогатый скот (4369 голов). В обоих районах проведена кольцевая вакцинация крупного рогатого скота. Принято решение о профилактической вакцинации всего КРС в зоне, граничащей с Албанией и автономным краем Косово. В первой половине августа планировалось завершить и повторную вакцинацию животных.

В Сербии первый очаг ящура (А22) был установлен 9 июля 1996 г. К 19 июля число очагов увеличилось до 35, а к 3 августа неблагополучной была уже 101 деревня. Все они находятся в южной части автономного края Косово, входящего в состав Сербии.

В неблагополучных деревнях клинические признаки болезни отмечали преимущественно у крупного рогатого скота, в единичных случаях—у овец и коз. Ветслужба Югославии считает, что постоянная торговля между страна-

ЯЩУР В ЕВРОПЕ

ми привела к передаче вируса с лошадьми и ослами из соседних стран. Вирус мог быть занесен также вместе с фуражом или при контактах животных со стадами в Македонии или Албании на общих пастбищах, так как гражданам Македонии еще принадлежат пастбища на территории Югославии (в Сербии и Черногории). Не исключается, что источником инфекции мог послужить незаконный ввоз животных из соседних стран.

В соответствии с международными рекомендациями в Югославии проводятся строгие ветеринарно-санитарные меры. Создан федеральный штаб для анализа ситуации, планирования и координации мероприятий по борьбе с ящуrom в неблагополучной и угрожаемой зонах.

В неблагополучной зоне работают 130 ветврачей, 30 веттехников государственных служб, милицийские и воинские подразделения. Бригады специалистов проводят клинические исследования. Работают также бригады эпидемиологов, инспекторов ветслужбы и группы по дезинфекции. В угрожаемой зоне с этими бригадами взаимодействуют еще 120 ветспециалистов. Для предупреждения дальнейшего распространения ящура все товары на границах подвергаются строгому контролю, а люди и транспортные средства—санобработке и дезинфекции.

Районы, в которых расположены деревни с заболевшими животными, объявлены неблагополучными, а соседние районы вошли в угрожаемую зону. В этих зонах осуществляют:

—санитарный убой животных на неблагополучных фермах и в соседних с ними хозяйствах с последующим закапыванием туш и выплатой компенсации владельцам в течение 3 дней (уничтожено 4079 животных);

—запрет на перемещение восприимчивых к заболеванию животных и животноводческой продукции;

—запрет на транспортировку кормов;

—карантин в хозяйствах, в которых появился больной скот, без права выпуска животных из помещений и ограничение перемещения людей;

—клинический осмотр парнокопытных животных;

—закрытие боен в случаях, если того требует эпизоотическая ситуация;

—ежедневную дезинфекцию и обустройство мест проведения такой дезинфекции;

—разработку программы и осуществление трехэтапной вакцинации всего поголовья в автономном крае Косово (900 тыс. животных).

В Греции заболевание овец ящуrom типа О отмечено 3 июля 1996 г. в одной, а затем и в другой деревне нома (района) Эврос. По состоянию на 22 июля ящур был выявлен еще в двух стадах КРС, насчитывающих 250 и 600 голов. Все животные, которые находились совместно с ними на свободном выпасе (4 тыс. голов КРС, 3 тыс. овец и 100 свиней), признаны потенциально зараженными.

К 7 августа в номе Эврос насчитывалось 16 неблагополучных пунктов, к 20 августа—уже 26. Болезнь распространялась на соседние хозяйства вследствие использования общих водоемов и пастбищ, перемещения людей. В очагах находились овцы, козы, крупный рогатый скот, в единичных случаях свиньи. Лабораторные исследования, проведенные во Всемирной справочной лаборатории МЭБ по ящуру (Пертсбург, Великобритания), позволили установить, что набор хромосом вируса ящура типа О, выделенного в Эвросе, сходен с набором хромосом у штамма вируса, вызвавшего ящур в Турецкой Фракии в мае 1996 г.

В Греции осуществляли санитарный убой всех больных и потенциально убой всех больных и потенциально зараженных животных в очагах, клинические обследования, запрет на перемещение скота, продукции животного происхождения и кормов, проведение дезинфекции, в том числе транспортных средств, а также клинико-эпизоотологическое наблюдение. При необходимости проводили серологическое обследование не менее одного раза в неделю по всей Греции. Вакцинацию животных против ящура, в том числе и вынужденную, в Греции, как и в прошлые годы, не проводят.

В последнее время получены официальные данные о наличии ящура типа О на территории Азербайджана и Армении.

В Азербайджане ящур установлен в конце июля в селе Махта-Ахамет Шарурского района Нахичеванской автономной республики, где заболели ящуrom соответственно 49 и 120 животных из 570 голов КРС и 1700 овец. Диагноз подтвержден республиканской ветлабораторией. В нынешнем году это уже третья вспышка ящура типа О на территории Азербайджана.

В июле вспышка ящура типа О зарегистрирована и в Армении. Распространения болезни можно было бы избежать, если бы своевременно проводилась вакцинация животных. В связи со вспышкой для вакцинации использовали имевшиеся 200 тыс. доз вакцины и 350 тыс. доз бивалентной (АО) противоящурной вакцины, доставленной из России (производства ВНИИ защиты животных). Для вакцинации всего поголовья крупного рогатого скота в республике требуется дополнительно еще 600 тыс. доз вакцины. Для оказания помощи в диагностике и организации противоящурных мероприятий в Армению выезжал заведующий лабораторией ВНИИЗЖ В. В. Михалишин. Доставленный им патматериал подвергнут исследованию в институте, имеющем статус Региональной справочной лаборатории МЭБ по ящуру для стран Восточной Европы, Средней Азии и Закавказья.

Ухудшение эпизоотической ситуации по ящуру в европейских странах может привести к заносу его в другие государства, в том числе и в Россию.

А. РАХМАНОВ,
доктор ветеринарных наук, профессор ВНИИЗЖ.
("Ветеринарная газета", Россия).

Если Вы руководитель хозяйства, ветспециалист, работник животноводства, фермер или просто держите животных в своем домашнем хозяйстве,

**Вам не обойтись без
"ВЕТЕРИНАРНОЙ ГАЗЕТЫ" --**

**единственного профессионального издания
подобного типа в Республике Беларусь!**



Подписная цена:

на месяц—6 тыс. руб.,

на квартал—18 тыс. руб.

Индекс "Ветеринарной газеты" 63220.

Оформить подписку можно

во всех отделениях связи

и у общественных распространителей печати.

Информация о подписке на газету находится
в дополнении к основному каталогу
во всех отделениях связи.

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



Реклама в "Ветеринарной газете"

Тел. (0212) 373—186

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. Вышелеского, производственно-коммерческая фирма "НИКО'С", ООО "Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джемкоммерс", ООО "Белбригкоммерц", 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. Валюшкин, Э. И. Веремей, М. К. Дятлов, И. М. Карпуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш, Л. М. Луцевич, А. Ф. Луферов, В. В. Максимович, В. В. Малашко, А. Ф. Могиленко, М. Н. Мякинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Пригожий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл. редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шпаков, С. Н. Шпилевский.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).
Печать—офсетная.
Объем—2 печ. л. Формат А3.
Регистрационный № 635.
Индекс 63220.
Подписано к печати 28.10.96 г. в 11.20.
Тираж 10150 экз.
Цена договорная.

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.