

Ветеринарная газета

№ 12 (22)

15—30 июня 1996 г.

БИБЛИОТЕКА
ВИТЕБСКОЙ АКАДЕМИИ
ВЕТЕРИНАРИИ

ВСТРЕЧА ВЫПУСКНИКОВ

14 июня 1996 года состоялась встреча выпускников Витебского ветеринарного института, окончивших это учебное заведение в 1966 году.

На снимке: выпускники 1966 года с учеными ветакадемии.



Уважаемые читатели!

Если вы не успели своевременно оформить подписку на "Ветеринарную газету" на II полугодие 1996 года, сделать это можно и теперь, получая издание со следующего месяца. 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.

Новые высокоэффективные антибактериальные препараты

В 1995 году сотрудниками Белорусского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелеского проведены испытания четырех ветеринарных препаратов немецкой фирмы Bremer Pharma GmbH:

- Нортрил—раствор для орального применения;
- Амоксиныект 15%—инъекционный раствор;
- Триметосульф—инъекционный раствор;
- Амоксициллина тригидрат 11,5%—в форме порошка.

Нортрил представляет собой раствор для орального применения в птицеводстве. В 1000 мл раствора содержится 100 г норфлоксацина, 82 г уксусной кислоты и 18 г бензола. Препарат обладает широким спектром антимикробного действия. Он подавляет рост многих грамположительных и грамотрицательных микробов. Высокий эффект достигается применением нортрила при инфекциях, вызванных возбудителями пастереллеза, колибактериоза, сальмонеллеза, инфекционного насморка кур, страфилококкоза и микоплазмоза. Нортрил применяется с питьевой водой. Рекомендуемая доза—12 мг/кг живой массы в сутки или 100 мл нортрила на 150 литров питьевой воды. Курс лечения—ежедневно, в течение 3—5 дней.

Препарат несовместим с хлорамфениколом, макролидами, тетрациклинами, тетрациклином.

Применение нортрила прекращают за 5 дней до убоя птицы; яйцо можно использовать через 3 дня после последней дачи препарата.

В лабораторных условиях проверили безвредность нортрила. Белым мышам и белым крысам ввели внутрь препарат в дозе 2000 мг/кг, 25-дневным цыплятам—в дозе 1000 мг/кг. В течение двухнедельного наблюдения изменений в клиническом статусе и поведении подопытных животных не установлено.

Клинические испытания нортрила провели на птицефабрике им. Крупской на 140-дневных курах.

В двух птичниках, содержащих по 30 тысяч кур, было установлено заболевание колибактериозом и сальмонеллезом. Падеж птицы в каждом птичнике достигал по 30 особей в сутки. В опытном птичнике применили нортрил из расчета 100 мл на 150 литров питьевой воды в течение трех дней. В контрольном птичнике применили базовый вариант—левомицетин в рекомендуемой дозе и схеме.

В опытном птичнике снижение заболеваемости в падежа было отмечено уже на вторые сутки. На третьи сутки падеж снизился до 2—3 голов и сохранялся на этом уровне в течение трех дней после окончания применения препарата.

В контрольном птичнике падеж после применения левомицетина несколько снизился и составил 20—26 голов в сутки. В течение 10 дней наблюдения падеж в опытном

птичнике составил 37 голов, в контрольном—228.

Таким образом, испытание нортрила показало, что он в дозах 100—120-кратно превышающих терапевтически безвреден для лабораторных животных, цыплят и обладает хорошим терапевтическим эффектом при бактериальных инфекциях птицы.

Амоксиныект 15%—полусинтетический препарат пенициллинового ряда, обладающий широким спектром действия. Препарат представляет собой суспензию, для инъекций в 1 мл которой содержится 172,2 мг амоксициллина тригидрата и 10 мг алюминия стеарата.

Амоксиныект 15% показан для применения при заболеваниях животных, вызванных актиномицетами, коринобактериями, клостридиями, а также при колибактериозе, сальмонеллезе, пастереллезе, стрептококкозе, других бактериальных инфекциях.

Препарат применяют внутримышечно или подкожно в дозе 7 мг амоксициллина на один кг живой массы 1—2 раза в день в течение 3—5 дней.

В лабораторных условиях провели исследования противомикробных свойств препарата и на его безвредность.

Противомикробные свойства амоксиныекта 15% определили методом диффузии в агар с применением бумажных дисков. Чашки Петри с МПА засеяли суточной культурой E coli, на поверхности разложили диски, пропитанные амоксиныектом 15%, ампициллином, пенициллином, тетрациклином и поместили в термостат при 37°C на 24 часа.

Зона задержки роста культуры вокруг диска с амоксиныектом—15% составила 1,5—1,7 см, с ампициллином—1,3—1,4 см, с панициллином 0,8—1,0 см, с тетрациклином—0,9—1,1 см.

Безвредность препарата определили на белых мышах, которым внутривенно ввели суспензию амоксиныекта в дозе 0,5 мл. Наблюдение в течение 2 недель показало, что препарат не оказывает ни местного, ни общего влияния на организм животных.

Клинические испытания амоксиныекта 15% проводили в колхозе "Слава" Несвижского района. Было подобрано 2 группы больных телят возрастом 3—5 дней с клиническими признаками: угнетение, отсутствие аппетита, диарея. При бактериологическом исследовании фекалий выделены возбудители колибактериоза и патогенного протей.

Телятам опытной группы (10 голов) вводили внутримышечно амоксиныект 15% из расчета 3 мл на 50 кг массы 2 раза в день. Телятам контрольной группы (10 голов)—ампициллина натриевую соль из расчета 1 г на 50 кг массы 3 раза в день.

У животных, которых лечили амоксиныектом 15%, уже на второй день наступило улучшение общего состояния, прекратился понос, появился аппетит. Клиническое выздоровление наступило на 3—4 день.

При лечении телят ампициллином один теленок пал на второй

день после начала лечения, у остальных общее состояние улучшилось на 4—5 день, клиническое выздоровление наступило на 6—7 день.

Результаты свидетельствуют, что амоксиныект 15% в дозе, превышающей терапевтическую более чем в 400 раз, безвреден для лабораторных животных.

Клинические испытания показали его высокую антимикробную эффективность, что подтверждено лечением заболеваний, вызванных возбудителями колибактериоза и патогенного протей.

Триметосульф—это сульфаниламидный препарат, содержащий в 1 мл 100 мг сульфамиразина, 40 мг сульфатиозола, 60 мг сульфадиязина и 40 мг триметоприма. Механизм действия связан главным образом с тем, что перечисленные компоненты нарушают образование микробами необходимых для их роста и развития ростовых факторов—фолиевой и дегидрофолиевой кислот и других веществ, в молекулу которых входит пара-аминобензойная кислота. Препарат рекомендуется для лечения тяжелых инфекционных заболеваний, вызванных хламидиями, коцидиями, сальмонеллами, пастереллами, пневмококками, стрептококками и др.

Триметосульф назначают животным два раза в день внутримышечно в дозе 0,6—0,8 мл на 10 кг живой массы в течение 4—7 дней. Мясо убитых животных можно употреблять в пищу через 8 дней после последней инъекции препарата, молоко—через 5 дней.

В лабораторных условиях определили противомикробные свойства триметосульфа и его безвредность.

Установлено, что триметосульф обладает более сильным антимикробным действием чем пенициллин, фармазин, гентамицин. При введении препарата подкожно белым мышам в дозе 0,5 мл (превышает терапевтическую дозу в 300—400 раз) каких-либо изменений в месте инъекций и в общем состоянии животных не замечено.

Клинические испытания проведены в колхозе им. Держинского Молодеченского района. В первом эксперименте по принципу аналогов было сформировано две группы поросят (по 15 голов) двухмесячного возраста с признаками заболевания желудочно-кишечного тракта, во втором эксперименте—две группы поросят (по 15 голов) с признаками заболевания органов дыхания.

В первом и втором экспериментах для лечения животных одной группы применяли триметосульф из расчета 0,7 мл на 10 кг живой массы в течение 5-ти дней, второй группы—бензилпенициллина калиевую соль (дозы и схемы согласно

(Окончание на 3-й стр.)

НПО "ФАРМБИОМЕД" (РОССИЯ)

ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ:

УНИВЕРМ — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТИВОПАРАЗИТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

АВЕРСЕКТ-2 — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЙ 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) — противопаразитарный 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°С до 30°С. Гарантийный срок годности — 2 года со дня изготовления.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Аверсект-2 (фармацин) обладает выраженным антипаразитарным 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) — высокомолекулярное 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 мл/50 кг	Кратность введения	Время обработки
Овцы			
псороптоз	1,0	двукратно с интервалом 8—10 дней	по показаниям
хориоптоз	1,0	однократно	октябрь—ноябрь по показаниям
эстроз	1,0	однократно	перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выгоном на пастбище
диктиокаулез	1,0	однократно	
протостронгилез			
моллиериоз			
геомонхоз			
остертагиоз			
нематодироз			
маршаллагриоз			
хоопериоз			
хабертиоз			
зоофагостомоз			
буностомоз			
трихоцефалез			
стронгилоидоз			
Козы			
саркоптоз	1,0	двукратно с интервалом 8—10 дней	по показанию перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выгоном на пастбище
хориоптоз	1,0	однократно	
стронгилятоз	1,0	однократно	
трихоцефалез			
стронгилоидоз			
Крупный рогатый скот			
гиподерматоз	1,0	однократно по показаниям	октябрь—ноябрь по показаниям
сифункулятоз	1,0	двукратно с интервалом 8—10 дней	по показаниям перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выгоном на пастбище
псороптоз	1,0	однократно	
хориоптоз	1,0	однократно	
стронгилятоз	1,0	однократно	
трихоцефалез			
стронгилоидоз			
телязиоз			
Верблюды			
саркоптоз	1,0	двукратно с интервалом 8—10 дней	по показаниям октябрь—ноябрь перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выгоном на пастбище
цефалопиноз	1,0	однократно	
стронгилятоз	1,0	однократно	
трихоцефалез			
Свиньи			
саркоптоз	мл/33 кг массы	двукратно с интервалом 8—10 дней	по показаниям перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выгоном на пастбище
гематоминоз	1,0	однократно	
метастронгилез			
аскаридоз			
зоофагостомоз			
трихоцефалез			
стронгилоидоз			

Примечание: у отдельных животных на месте инъекции возможно образование опухлости, 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 дачи препарата приступают к обработке всего поголовья.

3.4. Препарат не применяют дойным, ослабленным, истощенным и большим 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 ВГНИК высылают не вскрытую упаковку препарата с подробным описанием осложнений в соответствии с Указанием ГУВ 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 работ 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 полиэтиленовых 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°С. 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, аскаридий, гетеракисов и капиллярный 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, метастронгилезе 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 расчетное 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 ВГНИК высылают не вскрытую упаковку препарата с подробным описанием осложнений в соответствии с Указанием ГУВ 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 получитьна 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 известного 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 эффективные отечественные препараты не имеются. 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.

Найдено 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 токскаррид, 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. Действующее вещество — аверсектин С — получают путем микробиологического синтеза с использованием культуры *Streptomyces avermitilis*.

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

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°С.

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, псороптозе, отодектозе, нотоозрозе, саркоптозе и демодекозе.

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

С целью более полной обработки всей поверхности уха и слухового прохода ушную раковину складывают пополам вдоль и слегка массируют основание. Обработку проводят однократно.

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 струпилов ватномарлевым тампоном. Затем на пораженные и прилегающие к ним участки здоровой кожи от периферии к центру с шириной захвата 0,5—1,0 см наносят мазь в количестве 0,2 г/см². Обработку проводят 5-кратно с интервалом 7—10 дней.

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

В целях контроля эффективности лечения через 7 дней после последней обработки с пораженных и здоровых участков кожи делают глубокие соскобы и исследуют в ветеринарной лаборатории на наличие клещей. При их обнаружении обработку повторяют.

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.

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

3.6. 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.

3.7. 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, ВГНИК) и предприятию-изготовителю с указанием номера серии, давшей осложнение, 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 ГУВ МСХ РФ "О порядке предъявления рекламаций на ветпрепараты отечественного производства и закупаемые по импорту" от 08.05.92 № 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.

Проблемы животноводства

НЕ ТУБИТЕ "ЗОЛОТУЮ ЖИЛУ"

Можно ли спасти свиноводческие комплексы?

Беларусь—одна из крупнейших в мире зон промышленного свиноводства на базе мощных комплексов. Уже в первые годы работы они полностью освоили проектные мощности, окупили себя и достигли небывалых в республике показателей производственной деятельности. Подлинными флагманами промышленного свиноводства стали совхозы-комбинаты "Борисовский" Борисовского, "Беловежский" Каменецкого, "Сож" Гомельского районов, где ежегодно выращивали и откармливали по 108 тысяч свиней и производили более 120 тысяч центнеров свинины. От каждой свиноматки получали более двух опоросов и 20 поросят в год. Среднесуточный прирост молодняка на откорме поднялся до 630—650 граммов. На центнер производимой свинины расходовали 2,7—3,2 человека-часа 4,3—4,4 кормовой единицы. Рентабельность отрасли достигла 80—100 процентов.

Социально-экономический кризис, охвативший народное хозяйство республики после распада СССР, крайне болезненно отразился и на промышленном свиноводстве, и отрасли в целом. Производство свинины в сравнении с доперестроечным уровнем снизилось на 50 процентов, заметно ухудшились качественные показатели. Но, как правильно говорилось на республиканском совещании по вопросам агропромышленного комплекса, это произошло не потому, что промышленное свиноводство не выдержало испытания временем, а из-за допущенного в прошлые годы грабительского диспаритета цен на свинину и необходимые для ее производства корма, энергоносители, машины, оборудование, ветпрепараты, дезсредства, другие материалы и оборудование. Разладились и взаиморасчеты между поставщиками и потребителями продукции свиноводства. Нарушены многие другие нормальные межхозяйственные и межгосударственные экономические взаимоотношения.

Так что же теперь—закрыть эти комплексы, как предлагают иные горячие голоса из числа противников промышленного свиноводства? Такой путь просто неприемлем. Он лишил бы хозяйства огромных дорогостоящих производственных мощностей, которые не могут использоваться на другие нужды без больших потерь, и, несомненно, отбросил бы республику на многие годы назад от достигнутого уровня производства свинины и конкурентоспособной поставки ее на внутренний и внешний рынки.

Президент и правительство республики уже приняли решительные меры, направленные на спасение отечественного сельского хозяйства от дальнейшего развала. Теперь, как никогда раньше, успех зависит от того, как быстро и оперативно будет разработан и внедрен в каждом хозяйстве хорошо продуманный комплекс организационно-технических антикризисных мероприятий.

Почувствен в этом отношении опыт СХКП "Октябрь", "Обухово", ряда других передовых хозяйств Гродненской области. Они уже вышли из кризиса и превзошли показатели производственной деятельности, которые имели даже в самые лучшие прошлые годы. Свинокомплекс СХКП "Октябрь" увеличил среднемесячное производство свинины с предусмотренных технологическим нормативом 120 тонн и фактически произведенных в апреле 1994 года 70 тонн до 195 тонн в марте 1996 года. Среднесуточный прирост живой массы молодняка на откорме повысился до 730 граммов, расход корма на килограмм прироста снизился до 4,2 кормовой единицы, в том числе зерна—до 3,7 килограмма. До недавнего резкого повышения цен на зерно себестоимость килограмма свинины в этом хозяйстве не превышала 0,5 доллара.

С близкой к этой экономической эффективностью работает свинокомплекс СХКП "Обухово", на котором в 1995 году произведено более 29 тысяч центнеров свинины, что на 10 процентов выше предусмотренного его проектной мощностью. В системе антикризисных мероприятий основополагающее значение имело коренное изменение прежней технологии кормопроизводства, кормоприготовления и племенной работы.

В общем количестве зерна собственного производства, поступающего в кормоцех свинокомплекса "Октябрь", по 40 процентов занимают ячмень и тритикале, 5—10—горох, остальная часть зерносмеси пополняется кукурузой, размолотой вместе с початками, некондиционными отходами пшеницы, ржи и других продовольственных культур.

Переработка зерна и приготовление комбикормов в СХКП "Обухово" и "Октябрь" производятся непосредственно в хозяйствах с использованием высококачественных конкурентоспособных на мировом рынке белково-минерально-витаминных добавок, известных теперь по их рыночному названию "суперконцентраты" французской корпорации "Санofi" и польско-голландской фирмы "СБ".

По данным наших научно-хозяйственных опытов и результатам их массовой производственной проверки на многотысячном поголовье свиней, суперконцентраты повысили живую массу новорожденных поросят на 100—150 граммов при одновременном укреплении иммунной системы организма и его сопротивляемости болезням. Отход поросят-сосунков и отъемышей снизился с 25—30 и более до 3—10 процентов и менее. Среднесуточный прирост живой массы молодняка на выращивании от откорма повысился на 150—200 граммов, или на 30—40 процентов и более с одновременным равнозначным снижением расхода кормов на производство мясной продукции.

В конечном итоге в расчете на 1 килограмм израсходованных суперконцентратов получили дополнительно 1,1—1,3 килограмма свинины в живой массе без ухудшения ее

морфологического и химического состава, физико-химических показателей вкуса и запаха. При средней стоимости килограмма суперконцентратов 0,55 доллара США и реализационной цене живого веса свиней 1—1,1 доллара за килограмм затраты на приобретение суперконцентратов окупались в 2—2,5 раза, а с учетом ускорившейся оборачиваемости поголовья, снижения амортизационных административно-хозяйственных и других расходов—в 3—4 раза.

Сейчас, не теряя времени, надо выбрать наиболее надежных и выгодных поставщиков суперконцентратов, грамотно определить потребность хозяйств в кормовых добавках для различных половозрастных групп свиней, четко обработать способы их дозирования и равномерного распределения в комбикормах и кормосмесях, исключить, или, по крайней мере, свести к минимуму потери ценных биологически активных веществ в процессе смешивания суперконцентратов с основными кормами и скармливания животным.

Предложений на поставку суперконцентратов теперь больше чем достаточно. Есть среди них исходящие от надежных всесторонне проверенных поставщиков, репутация которых подтверждается знающими в этом деле толк объективными экспертами. Но одновременно на кормовой рынок со своими сомнительными контрпредложениями устремились многочисленные коммерсанты, а также чиновники и кабинетные ученые, которые вчера порочили и саму идею испытания в наших хозяйствах высококачественных зарубежных суперконцентратов, и первые положительные результаты их всесторонней оценки. Оставляя рекомендации этих новоявленных "спецов" и "пропагандистов" суперконцентратов на их совести, предпочтительно надо отдать тем поставщикам, которые предлагают кормовые добавки действительно хорошие по составу, выгодные по цене и, что особенно важно, лучше других окупающиеся повышенным производством свинины.

Конкурентная борьба продолжается. И надо содействовать объективному выявлению лучших предложений, особенно белорусских, всемерно способствуя вовлечению наших комбикормовых заводов в производство конкурентоспособной продукции.

На Дрогичинском, Пуховичском, Клецком, Лидском и ряде других комбикормовых заводах уже налажено производство суперконцентратов и комбикормов хорошего качества с использованием собственного белкового сырья и зарубежных витаминно-минерально-аминокислотных премиксов. Эти премиксы и комбикорма значительно улучшили показатели производственной деятельности ряда птицефабрик и свиноводческих ферм.

Развитию здоровой конкуренции между поставщиками различных микродобавок и премиксов на комбикормовые заводы и суперконцентратов непосредственно в хозяйства мешает то, что покупатели нередко выбирают их по стоимости, а не по окупаемости при реализации произведенной свинины. Такой подход вынуждает поставщиков снижать себестоимость кормовых добавок в ущерб качеству. При этом кажущаяся экономия на их покупке оборачивается снижением рентабельности и конкурентоспособности свиноводства.

Скептики говорят, что спасти от развала селекционно-гибридные центры, так же, как и другие промышленные комплексы, работающие на покупных кормах, нельзя даже при самом разумном и бережном использовании, предельно возможной государственной поддержке. Но ведь и в зарубежных странах с высокоразвитой рыночной экономикой крупные свиноводческие предприятия промышленного типа, так же, как и наши, не имеют собственной кормовой базы. А ведь работают они рентабельнее фермерских хозяйств, у которых она есть!

В отличие от комплексов зарубежных стран, не входящих в страны СНГ, наши расходуют несопоставимо меньше средств на оплату труда обслуживающего персонала и могут продавать свинину на внутреннем и основном внешнем рынке (в России) без таможенных пошлин. Надо только поднять государственную финансовую поддержку комплексов до уровня зарубежных стран с высокоразвитым свиноводством, больше привлекать дополнительных инвестиций в свиноводство путем создания финансово-промышленных групп, глубже изучить и грамотно освоить внутренний и внешний кормовой рынок, с большей инициативой и расторопностью внедрять прогрессивные способы заготовки и переработки кормов, обогащения их конкурентоспособными суперконцентратами, освобождая их от госпоставок зерна к удаленным комбикормовым заводам. Одни перевозки чего стоят! Тяжелым финансовым бременем остаются экономические неувязки во взаимоотношениях с мясокомбинатами, торговыми предприятиями, снижающие до 15—20 процентов рентабельность отрасли.

Нужно разрешить хозяйствам самостоятельно искать и находить выгодные рынки сбыта свинины любым платежеспособным покупателям, своевременно оплачивающим ее по государственным и превышающим их рыночным ценам, энергично и грамотно осваивать свиноводческий маркетинг в целом. Отдельного разговора заслуживают упорядочение долгов, возможность получения льготных кредитов, дотаций.

Производственные мощности комплексов можно и самое время превратить из обременительного наследия прошлого в основу современного конкурентоспособного и высоко рентабельного свиноводства в ближайшем будущем.

З. ГИЛЬМАН,
заведующий кафедрой частной зоотехнии Гродненского
государственного сельскохозяйственного института, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор.

(«Белорусская нива»).

Новые
высокоэффективные
антибактериальные
препараты

(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

наставлению).

В первых группах пал один поросенок (сальмонеллез). В остальных—животные выздоровели. Во вторых группах животные болели дольше, из них пало 7 голов (4—сальмонеллез, 3—актинобациллярная плевропневмония).

В этом хозяйстве провели испытания на телятах с клиническими признаками бронхопневмоний различной этиологии (повышенная температура, кашель, хрипы и т. д.).

Одну группу телят (10 голов) лечили триметосульфам из расчета 0,7 мл на 10 кг живой массы в течение 4-х дней, другую бензилпенициллином калиевой солью (дозы и схемы согласно наставлению).

У телят первой группы после трехдневного лечения температура тела нормализовалась, на 4—5-й день прекратились кашель и хрипы.

У телят второй группы температуры снизилась до нормы на 4-й день, остаточные явления болезни (кашель, хрипы и т. д.) имели место и после двух недель наблюдения.

Из вышеизложенного следует, что триметосульфам обладает сильным антимикробным действием, безвреден для животных и является высокоэффективным средством при лечении бактериальных инфекций.

Амоксициллина тригидрат 11,5%— полусинтетический антибиотик пенициллинового ряда. Обладает высоким бактериостатическим эффектом против целого ряда грамположительных и грамотрицательных микробов. Совместим с другими антибиотиками. Рекомендуется применять внутрь с питьевой водой, молоком—в дозе 100 мг/кг живой массы дважды в день.

В лабораторных условиях изучили острую и хроническую токсичность препарата. Установлено, что разовое внутреннее введение белым мышам максимально возможной дозы препарата 5000 мг/кг не вызывает изменений клинического статуса в течение 14-ти суток (срок наблюдения). В хроническом эксперименте белым крысам в течение 30 суток один раз в день вводили препарат в дозе 2500 мг/кг живой массы. Общее состояние подопытных животных не отличалось от контрольных.

Клинические испытания амоксициллина тригидрата 11,5 % провели на поросятках в колхозе им. Дзержинского Молодечненского района и на телятах в совхозе "Руденский" Пуховичского района.

По принципу аналогов сформировали две группы поросят с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Поросятам первой группы (30 голов) назначили амоксициллина тригидрат 11,5% в дозе 100 мг/кг живой массы два раза в день. Поросятам второй группы (30 голов)—пенициллин в рекомендуемой дозе.

Из первой группы пал один поросенок. При бакисследовании поставлен диагноз: пастереллез. Животные второй группы болели более длительное время, из них три—пало. Бакисследованием установлен пастереллез.

Лечебную эффективность амоксициллина тригидрата 11,5% при неонатальной диарее телят изучили на 72 животных (50 в опытной группе и 22—в контрольной).

Телятам опытной группы назначили амоксициллина тригидрат 11,5% в дозе 100 мг/кг живой массы, телятам контрольной—полимиксина М. сульфат в рекомендуемой дозе. Установлено, что в первой группе на второй день лечения общее состояние телят улучшилось, у большинства прекратился понос, клиническое выздоровление наступило на 5—6-е сутки. Во второй группе один теленок пал, выздоровление происходило медленно и наступило на 7—8-е сутки.

Таким образом, исследование показало, что амоксициллина тригидрат 11,5% в изучаемых дозах безвреден для лабораторных животных препарат, обладает хорошей терапевтической эффективностью и может быть успешно применен при лечении бактериальных инфекций у сельскохозяйственных животных.

Е. ПАНКОВЕЦ,
зам. директора БелНИИЭВ, кандидат
ветеринарных наук.

На устах у всех экзамены

Глядя из академии ветеринарной медицины...



По ее коридорам я вибрировал часами. Заглядывал в деканат, беседовал со студентами, понаблюдал, как государственная квалификационная комиссия принимала госэкзамен у без пяти минут ветврачей. Академия ветеринарной медицины жила привычной жизнью. Своя атмосфера, связанная с переживаниями, надеждами, волнением, свойственными сессии, парила в одной из аудиторий в здании факультета повышения квалификации. Пятикурсники сдавали государственный экзамен. Члены государственной квалификационной комиссии во главе с заместителем начальника противоэпизоотического и лечебно-профилактического управления Главного управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Валентином Александровичем БУКИНЫМ вдумчиво оценивали знания испытуемых, "гоняли" их по всему курсу "Незаразные болезни". Искренне порадовался за одного студента, которого едва спасли от провала дополнительные вопросы, заданные председателем ГЭК...

программе. Важно еще, чтобы он был хорошим профессионалом. Тогда появится уверенность, что затраты на подготовку кадров окупятся, оправданы. Вот и определяет скрупулезно государственная квалификационная комиссия, как академия работала, чего достигла, где и какие просчеты. Это надо знать сегодня, чтобы завтра шагать уверенно, чтобы дать производству специалистов с гибким мышлением, с умением принимать нестандартные решения, ориентироваться в любой ситуации.

—И академия справляется, по-вашему, с этой почетной миссией?

—ВГАВМ—мощный вуз, где ценят знания—единственную область, как внушал некогда философ, где нет истерики жизни, нервоза бытия, слабоумия и животности. Где выходит не расхожее "как получится", а то, что требуется, какая цель ставится. Не надо искать некий сверхсекрет в заоблачных высях—он тут, что называется, "на поверхности". Есть надежный кадровый потенциал, достойная учебно-материальная база, творчески организованный учебно-воспитательный процесс. Есть еще традиции. Им вуз верен. Мне, выпускнику ветеринарного института, приятно это подчеркнуть. Вдвойне приятно бывать в родной "альма-матер", о которой поэт писал: "приют спокойствия, трудов и вдохновения". Я институт (видите, по старой памяти все еще институт, никак не привыкнуто) благодарен за все. Главное—это то, что здесь нас научили работать самозабвенно, не боясь трудностей на любых участках. Мне довелось попробовать хлеба практической работы, дай Бог каждому такого. Сперва трудился в райветлечебнице. Затем—ветучасток. 11 лет возглавлял ветслужбу Узденского района, что на Минщине. Был вторым лицом в областном ветотделе. С 77-го

по 83-й. Ну, а с 1983-го—нынешний пост.

—В Главупре ветеринарии.

—Да. Честь возглавить государственную квалификационную комиссию выпала впервые. Доволен. Ну как не радоваться, если твой институт, с годами становясь крепче и крепче. Если "в свет" молодежь выпускается достойнейшая, умеющая показать и доказать, что недаром вгрызалась в гранит науки. Естественно, многое переменялось, содержание обучения иным становится. Но остается что-то дорогое, близкое сердцу—доброта людей, щедрость человеческая. Люди, как реки, они меняются. Но исток, как и в природе, должен оставаться чистым, незамутненным. И он чист, как криничная водица, как слеза. Тут я встретил немало своих бывших сокурсников. Достигли титулов, вырости. Молодцы. Вот, например, Лемеш Валерий Митрофанович. Один перечень его заслуг перед институтом, ученых трудов занял бы немало места. Поэтому скажу о нем предельно кратко: яркая личность. Член-корреспондент Академии аграрных наук Республики Беларусь. Братья Солонки—уважаемые люди. Жавненко стал кандидатом наук, Кобозев—также. Вантееву сегодня исполнилось 60 лет. Он на кафедре патологической анатомии прописан. И это я еще не всех назвал. Видите, какое соцветие талантов дал наш выпуск-60.

—Может, и о ком-то из сегодняшних выпускников ученый мир заговорит завтра...

—Все течет, как говаривали мудрые греки. Вот встретился со студенчеством и... как бы передалась мне частичка его душевного заряда. Чувствуется: у них будущее большое.

—Валентин Александрович, в аграрном образовании назревают перемены. Вы

сторонник новаций или считаете, что устоявшаяся система действует исправно, как часовой механизм, нет нужды вторгаться в нее, что-то ломать, совершенствовать?

—Считать, что головой уперлись в потолок совершенства—значит заниматься самообманом. А зачем подводить себя, строить иллюзии. Не лучше ли критичнее взглянуть на собственную практику, увидеть ее сильные и слабые стороны. И тогда поймешь, что реформы необходимы. Разумные реформы. Я за них, за то, чтобы через колено ничего не ломать. Разработана и осуществляется новая учебная программа. Взвешенная программа, я бы так ее оценил. Скажем, увидели, что нужна как воздух специализация. Кто против. Ввели. Та же ветсанэкспертиза. Вот уже воистину кто "лечит человечество"! Пусть ветврач основательно специализируется в этой области. А врач—токсиколог... Простите, что-то не то. Есть над чем поразмышлять.

—А "то" ли что надо—отмена заочного обучения по специальности "Ветеринарная медицина"? В редакционной почте "Ветеринарной газеты", Валентин Александрович, немало писем, авторы которых уже не просят—требуют восстановить подготовку ветврачей на заочном отделении.

—Можно по-человечески понять недовольных, посочувствовать им. Но надо видеть и другое. Заочное обучение не даст того, что даст стационар. Особенно по такой сложной специальности как ветеринария. Неслучайно появилась "опальная" статья в Законе о ветеринарии. Закон, кстати, разрабатывался долго, рождался в муках, что называется. Пожалуй, оптимальное положение записано в нем.

—Что бы вы пожелали "Ветеринарной газете"?

—Быть поближе к практике, не отрываться от земной основы. Пусть издание продолжает находить свое лицо. Только приветствую, что печатаете познавательные материалы. Для читателя все важно. Кстати, я не просто читатель, но и подписчик "Ветеринарной" с первого ее номера. В общем, держайте, друзья, ищите. Предела совершенству нет.

—Благодарим вас, Валентин Александрович, за беседу и надеюсь, что в академии ветеринарной медицины вы не в последний раз. —Спасибо. Буду рад быть полезным для вас.

Интервью вел М. ПРИГОЖИЙ.

Прислушайся к жизни

Наш собеседник—председатель государственной квалификационной комиссии доцент Института управления агропромышленного комплекса Владимир Степанович КМИНСКИЙ.

—Вы впервые заняли такой ответственный пост в академии?

—В академии—да, вообще-то в других учебных заведениях приходилось возглавлять государственные экзаменационные комиссии. Был в БАТУ первым председателем ГЭК на педфаке. В техникумах принимал экзамены. Могу перечислить, в каких: Пинский, Лужеснянский, Ляховичский, Волковысский и др. Хоть географию страны изучай.

—Вашему коллеге—Валентину Александровичу Букину—здорово повезло: он оканчивал Витебский ветеринарный институт в 1960-м, чувствует себя в родных пенатах, как дома. А вы где учились?

—Там, где и Валентин Александрович. Даже в один год поступали и в один год заканчивали.

—???

—Да, ровно 36 лет назад мы получили дипломы об окончании Витебского ветеринарного института. Знаем здесь всех и все. Да и по роду своей службы я курировал ветеринарию и животноводство, работая в Главке науки Минсельхоза, в Комитете народного контроля. Радуюсь, что родная "альма-матер" с достоинством справляется с социальным заказом на "конечную продукцию". Ее выпускников знают, ценят во всем бывшем Союзе. Не преувеличение, а факт.

—Престиж ВУЗа вне всякого сомнения, Владимир Степанович.

—Иначе и не может быть, ведь уровень подготовки кадров высок. Особенно в плане теоретическом. В практическом—надо прибавлять. Жизнь побуждает к этому, надо к ней прислушиваться. Вы же видите, что чудовищная чернобыльская беда натворила. Она и диктует, вносит определенные коррективы в содержание учебного процесса. Надо не просто учить, как лечить, вести профилактику болезней животных, но и как получать экологически чистую продукцию,

основательнее, результативнее влиять на здоровье человека. И это можно делать. Благо, кадровый потенциал в моем родном ВУЗе позволит этого добиваться. Я с удовлетворением называю тех, кто теперь готовит кадры для села, для работы там, где "асфальт пожиже и дома пониже". Первый проректор академии Абрамов Семен Семенович, мой земляк (мы оба родом со Случичины), братья Солонки, Шпак Гарий Григорьевич, Жавненко Владимир Максимович, Гуков Фотий Дмитриевич, Кобозев Владимир Иванович. Любимый аграрный ВУЗ счел бы за честь иметь у себя в штате таких чудных преподавателей, верных



хранителей институтского очага.

Учебное заведение способно оправдать свое высокое предназначение лишь тогда, когда оно станет притягательным как для студенчества, так и для преподавателей.

—Что вы имеете в виду?

—Условия для творческого роста преподавательского состава.

—Согласен. Тут целый айсберг проблем. Успеть за прогрессом может разве тот, кто не варится в собственном соку, следит за новым, работает над собой. В академии условия для этого прекрасные. Нет разве что тропический зелени с попугайчиками. Но это, так сказать, лирическое отступление.

—Будущее науки определяют теперешние аспиранты. Ветераны уйдут, закон природы. На смену им придет подрост. Всегда ли он оправдывает надежды? Увы. Дело в том, кого отбираем в соискатели на ученое звание. Извините, иногда "с асфальта" попадают в аспирантуру. Нет строгого механизма отбора. Брать случайного равносильно тому, что отправляться в магазин без кошелька в надежде найти его по дороге. Просто бессмысленно. Как бессмысленно отбирать претендентов на актерский факультет по результатам сочинения или, скажем, решения математических задач.

Жилье. Всегда острейшей проблемой была жилищная. Актуальность ее ничуть не упала.

Не могу не сказать о важнейшей "крыше" высшей школы—учебно-материальной базе. Хорошо, что новый корпус построили. Любо-дорого

Кто куда, а Ира в “Остромечево”

Сразу же по окончании государственных экзаменов подходим к Ирине Брызга, студентке пятого курса факультета ветеринарной медицины.

—Ира, поздравляем тебя с успешной сдачей экзаменов, завершением учебы в академии.

—Спасибо.

—Случайно узнал от профессора Антона Ивановича Ятусевича, что ты дочь знаменитой на весь бывший Союз доярки, Героя Социалистического Труда Лидии Дмитриевны Брызга из СКП “Остромечево”. Можно предположить, что мнение мамы сказалось как-то на твоём выборе профессии...

—Не как-то, а самым серьезным образом. Мама и вывела меня на этот путь. Я не жалею, что судьба сложилась именно так, а не иначе.

—И куда едет дочь Героя по распределению?

—(улыбается) Едет к себе, в “Остромечево”, в сельскохозяйственное коллективное предприятие. Главный ветврач Виталий Георгиевич Мозорчук давно пообещал мне должность ветеринарного врача. Здесь я, кстати, и производственную практику проходила. Понравилось. Хозяйство впечатляет размахом, уверенной поступью.

—Не могла бы ты хоть вкратце познакомить наших читателей с родным “Остромечево”?

—С удовольствием. О нем книги можно писать. Люди добрые у нас. Дела хорошие. Сделан настоящий прорыв в современных технологиях. Знаете небось, что значит на современном этапе технология.

Шутят, что Беларусь, подобно Израилю, сохранила государственную собственность на землю. У нас, в “Остромечево”, говорят, что именно это стимулирует производство, дает ему шанс разворачиваться и вглубь, и вширь. Не какая-то там частная собственность, о которой псевдореформаторы с пеной у рта все уши прожужжали, а именно государственная.

Хозяйство живо не одним производством молока и мяса, хотя это основной источник дохода. У нас вон какой стройкомбинат! Есть группа проектировщиков. Есть собственная переработка фруктов. Есть свой конный завод. Спортивно-конный, так он называется. В страду есть бесплатное питание механизаторов.

—Проще назвать, по-видимому, чего нет в твоём “Остромечево”.

—Это уж точно.

—Позволь, чисто личное, Ира. Ты пока одна?

—Пока да. Но одинокой себя не чувствую. Нас у мамы четверо. Все повыходили “в свет”. Старший брат в Глубокском районе агрономом. Витя—после Лужеснянского техникума. Видете, земля витебская для нас счастливая! Аркадий электриком в “Остромечево”. Лена—зоотехник. У Лены семья, трое деток. Он оканчивала Ильянский техникум.

—Так что в семье Героя Социалистического Труда не один диплом.

—Вот-вот еще один появится. Витя оканчивает заочно Великолукский сельскохозяйственный институт.

—Дома знают, что тебя уже можно поздравлять с получением высшего образования и квалификации ветеринарного врача?

—Сейчас узнают. Поговорю вот с вами и бегу маме звонить. Та где-то ждет не дожидается.

—Надеемся, что имя молодого специалиста Ирины Брызга прозвучит также громко со временем, как и имя ее прославленной матери.

—Громко, может, чересчур. А вот что буду стараться работать—факт. Скорее бы почувствовать себя самостоятельной в действиях! Это, наверное, трудно. Но, как интересно узнать, на что способен, что можешь.

—Ира, остается пожелать тебе скорейшего вхождения “в роль” ветеринарного врача, включения в привычный трудовой ритм в родном “Остромечево”.

—Спасибо. А я вам желаю писать интереснее о селе. Темы для “Ветеринарной газеты” могут найтись везде. Будет трудно по части тем—приезжайте на Брестчину. Подскажем, о чем можно рассказать, что представит интерес для читательской аудитории.

С выпускницей ВГАВМ
беседовал
П. НЕСТЕРЧУК.

глядеть. А вот ввести в строй духу не хватает. Добро уже потихоньку разворовывается. На глазах у всех. Так и хочется воскликнуть: доколе? Или кто-то считает, что не надо ВУЗУ завоевывать дополнительное пространство?

Да, люди должны расти. Учебный процесс также не должен “замораживаться”. Свежий взгляд и подход нужен тут, как воздух. Без ущерба для дела можно было бы, на мой взгляд, сократить часы на общеобразовательные предметы. Треть учебного времени тратится на них. Можно посмотреть критическим оком на целесообразность некоторых учебных курсов. Основательнее следовало бы готовить специалистов со знанием основ управленческой деятельности. Я знаю, что в ряде районов кое-где едва ли не половина руководителей хозяйств—выпускники ветеринарного института.

—Простите, в Бешенковичском районе, где мне частенько приходится бывать, больше половины председателей колхозов и директоров совхозов—воспитанники ветеринарного. Буквально недавно стали директорами совхозов две родные сестры—Ульяна и Фаина Жарковы. Выпускницы ветеринарного.

—Еще одно свидетельство о рейтинге ВУЗа. Весьма красноречивое.

—Владимир Степанович, скоро исполняется год, как “Ветеринарная газета” обрела своего читателя. Ваши пожелания ей.

—Показ практики. Осмысление практики. Теория само собой, но практике место удвоить, утроить не жалко. Опыт высвечивать. Не от случая к случаю, а регулярно. Благо, его крупинки не где-то “там”, а буквально “под боком”. Ну и побольше информативности, поменьше блоков-“кирпичей”. Смелее гребите веслами, не бросайте их даже тогда, когда течение уж слишком бурнопенистое.

—Спасибо, Владимир Степанович, за образное пожелание. Желаем вам успехов во всем.

—И вам спасибо. Всегда рад общению с пишущей братией. Хотя сам, признаюсь, редко печатаюсь: со временем туговато.

Председателя государственной квалификационной комиссии расспрашивал

М. ШЕДЬКОВСКИЙ.

Фотоинформация

Поулеглись экзаменационные страсти...

Когда пишутся эти строки, в Витебской государственной академии ветеринарной медицины экзаменационные страсти поулеглись. Лежат уже готовые к выдаче новенькие дипломы, упакованы чемоданы к отъезду, на местах ждут не дожидаются молодых специалистов. А всего несколько дней назад пятикурсники с волнением заходили в аудиторию, где работала государственная квалификационная комиссия, и тянули экзаменационный билет в надежде, что он окажется самым счастливым и самым легким...

—Нынешний выпуск не из худших,—сказал заместитель декана факультета ветеринарной медицины, доцент кафедры клинической диагностики Константин Петрович Клименков.—Достаточно много окончивших академию с “красным” дипломом, “хорошистов” немало. К сожалению, есть и отсеб. Не выдержав напряжения в учебе, ее прервали по разным причинам свыше ста юношей и девушек. Так что нам есть на чем работать. Найглавнейшая задача сегодня—отбирать на новый учебный год самых достойных, самых способных.

Это уже дело приемной комиссии. Она приступила к работе. Поток заявлений возрастает день ото дня. Ожидается довольно приличный конкурс. Академия ветеринарной медицины была и остается одним из престижнейших учебных заведений в Беларуси.

На этих снимках запечатлены мгновения государственных экзаменов. Фотографировал внештатный корреспондент “Ветеринарной газеты” Георгий ЖУКОВ.

Фотоинформация



Фотоинформация

Исполнилось 90 лет со дня рождения Якова Романовича Коваленко, доктора ветеринарных наук, профессора, академика ВАСХНИЛ, Заслуженного деятеля науки РСФСР, во многом определившего развитие отечественной ветеринарной науки.

Яков Романович Коваленко родился в деревне Ранино Витебской губернии в 1906 году. Начальное образование получил в школе 2-й ступени в поселке Яновичи Витебской области, а затем продолжил обучение в Витебском педагогическом техникуме. В 1927 году Я. Р. Коваленко поступил в Московский высший зоотехнический институт, преобразованный в Московский ветеринарный институт, который окончил в 1931 году.

Научная деятельность Я. Р. Коваленко началась во вновь организованном Государственном научно-контрольном институте, где уже в 1934 году стал заведующим лабораторией анаэробных препаратов, а в 1944 и директором этого института. В августе 1955 года был назначен директором Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии, который возглавлял в течение 22 лет. В 1977 году Я. Р. Коваленко по собственной инициативе перешел на должность заведующего лабораторией иммунитета, в которой проработал до конца своей жизни.

Начало научной деятельности Я. Р. Коваленко посвятил изучению анаэробных инфекций. Им разработана вакцина против эмфизематозного карбункула, которая позволила ликвидировать массовые вспышки этой болезни среди крупного рогатого скота на территории Советского Союза. Важные исследования проведены им по изучению некробактериоза сельскохозяйственных животных. Внедрение их результатов резко снизило заболеваемость некробактериозом. Эти исследования обобщены в кандидатской

(1938) и докторской (1945) диссертациях, а также в монографиях "Некробациллез сельскохозяйственных животных" и "Анаэробные инфекции сельскохозяйственных животных", до сих пор не потерявших актуальности. Я. Р. Коваленко является одним из создателей системы государственного

иммунитета сельскохозяйственных животных и определено влияние неблагоприятных факторов внешней среды, антибиотиков, гипериммунных сывороток, колостральных антител на формирование специфической защиты. Полученные данные позволили усовершенствовать способы иммунизации

прошлом и которые предстоит решать в будущем.

Идеи Я. Р. Коваленко продолжают оказывать заметное влияние на развитие ветеринарной науки и работу ветеринарной службы Беларуси. Творческое развитие в работе Белорусского НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского и Витебской государственной академии ветеринарной медицины получают исследования Я. Р. Коваленко в области анаэробных инфекций, вирусного гастроэнтерита свиней, колибактериоза молодняка, в выяснении роли микоплазм пастерелл и вирусных агентов в этиологии респираторных болезней. В указанных направлениях плодотворно работают академик ААН Н. Н. Андросик, члены-корреспонденты ААН А. Ф. Могиленко, В. М. Лемеш, доктора ветеринарных наук Г. А. Обьедков, А. П. Лысенко, В. В. Максимович, А. А. Солоненко, А. С. Шашенько, В. С. Прудников.

Относительно недавно в республике возникла необходимость организации системы государственного контроля биологических и химиотерапевтических препаратов, и мы еще раз убедились в высокой эффективности и правильности подхода к этому вопросу Якова Романовича Коваленко. Сочетание четкой системы и планирования разработки, этапов ее осуществления, комиссионной апробации и широкого производственного испытания позволило нам в течение последних пяти лет разработать НТД и организовать выпуск более 40 оригинальных препаратов и наладить эффективный контроль препаратов, поступающих по импорту.

Творческая и организаторская деятельность академика Я. Р. Коваленко по заслугам оценена орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, двумя — "Знак Почета" и многими медалями.

**Н. КОВАЛЕВ,
А. ЛЫСЕНКО.**

ОРГАНИЗАТОР НАУКИ

контроля биологических препаратов. В изданных под его редакцией книгах "Биологические и химиотерапевтические ветеринарные препараты" и "Применение биологических и химиотерапевтических препаратов в ветеринарии" дано теоретическое обоснование и практические рекомендации по приготовлению, контролю и применению биологических и химиотерапевтических препаратов в ветеринарии.

Я. Р. Коваленко приложил всю свою творческую энергию, чтобы ВИЭВ стал крупнейшим научным центром по инфекционной патологии животных, птиц, рыб и пчел и получил признание во всем мире. Его теоретические изыскания определили новые пути научного прогресса в ветеринарной науке. В ВИЭВ впервые в мире был создан специфический высокоэффективный препарат для профилактики и лечения грибковых заболеваний животных, а также вакцина против тейлериоза крупного рогатого скота. Изучена этиология и разработаны средства диагностики гриппа лошадей, хламидиозного аборта овец, вирусного гастроэнтерита свиней, колибактериоза молодняка и других наиболее распространенных инфекционных болезней животных, птиц, рыб и пчел.

При непосредственном участии Я. Р. Коваленко проведено широкомасштабное изучение

животных, понять и профилактировать механизмы иммунологической недостаточности у животных. Изучение колостральных антител явилось основой для пересмотра концепции об иммунологической реактивности плода и новорожденных.

Большой цикл работ выполнен по изучению этиологической роли микоплазм, пастерелл и вирусных агентов в респираторной патологии у животных. Я. Р. Коваленко с группой научных сотрудников ВИЭВ впервые в нашей стране изучил одну из наиболее опасных и опустошительных болезней свиней — африканскую чуму. По материалам исследований издана монография "Африканская чума свиней".

Я. Р. Коваленко с соавторами изучил новое заболевание — респираторный микоплазмоз птиц и разработал рекомендации по борьбе с этой болезнью. Под его руководством велись широкие исследования по изучению микоплазмозов животных и роли микоплазм в патологии, разработаны методы идентификации микоплазм, культивирования, поддержания и типирования. Научные интересы Я. Р. Коваленко касались истории, организации и развития ветеринарной службы и ветеринарной науки. Исторические изыскания академика позволили глубже понять развитие науки, вникнуть в суть основных проблем, которые решались в

Кастрация и торможение половой функции у свинок при их откорме

Выбракованных свинок в возрасте 4—6 месяцев кастрируют с экономической целью. Среднесуточный привес живой массы на 10—15% больше по сравнению с некастрированными и сроки откорма сокращаются на 15—30 дней. Старых свиноматок можно кастрировать после прекращения использования их как племенных животных. На операцию отбирают здоровых свинок, которых выдерживают 24 часа на голодной диете.

У половозрелых свинок яичники имеют бугристую овальную форму. Длина его 1,5—4 см. Левый яичник больше правого. Яичник покрыт бахромкой, которая является продолжением яйцевода. Брыжейка (связка) левого яичника на 1—2 см длиннее правого. У молодых свинок яичники расположены на уровне предпоследнего поясничного позвонка.

Кастрацию свинок проводят в области правого подвздоха и по белой линии живота.

КАСТРАЦИЯ СВИНОК ЧЕРЕЗ ПРАВЫЙ ПОДВЗДОХ

При выполнении операции животное фиксируют на специальных или импровизированных столах, можно использовать обыкновенную переносную лестницу. Свинку фиксируют в левом боковом положении под углом 45° головой вниз.

С целью успокоения и расслабления мускулатуры животному вводят аминазин, а по линии разреза проводят инфильтрационную анестезию. Оперативный доступ со стороны правого подвздоха. Отступают на 1,5—2 см вниз от маклока, делают разрез длиной 7—9 см по направлению на третий сосок, считая сзади. Разъединяют кожу, подкожную клетчатку, поверхностную двухлистовую фасцию, подфасциальное пространство, глубокую фасцию. В мышцы инфильтрируют дополнительно 0,5%-ный раствор новокаина и черенком скальпеля или пальцами разъединяют по ходу волокон мышцы: наружный и внутренний косые брюшные и поперечный брюшной. Ретроперитонеальный жир разрываем пальцем и отодвигаем в стороны. Пинцетом подтягиваем брюшину с поперечнобрюшной фасцией к краю раны и рассекаем на длину 1—1,5 см. Выждав 10—20 секунд под контролем пальцем руки рассекаем брюшину ножницами на нужную величину. Вводят средний и указательный пальцы в брюшную полость, отыскивают яичник и извлекают. На связку яичника вместе с бахромкой накладывают гемостатический

пинцет. Под пинцет подводят и завязывают лигатуру, а над пинцетом яичник вместе с бахромкой срезают скальпелем, обрезают концы лигатуры и культю припудривают порошком антибиотика. Рог матки вправляют в брюшную полость. Также поступают с левым яичником. Если хирург не может найти его сразу, то следует по правому рогу матки дойти до бифуркации и перейти на левый рог и по нему отыскивают второй яичник. Перебирать пальцами рог матки аккуратно, чтобы не повредить сосуды брыжейки и не вызвать внутреннее кровотечение. После удаления второго яичника рога матки вправляют в брюшную полость и вводят 250—500 тысяч ЕД пенициллина. На брюшину накладывают 1—2 стежка узловатого шва. Причем уколы следует делать изнутри наружу. Мышцы ставят на место и не зашивают, а кожную рану закрывают стежками узловатого шва, предварительно обработав порошок антибиотика. На рану накладывают коллоидную повязку, а свинке внутримышечно инъектируют раствор бициллина. Животное после операции помещают в чистый станок. Через несколько часов дают пить, затем жидкий корм, а со второго дня переходят на обычный рацион. Швы снимают через 8—9 дней. Вначале желательно снять швы через шов, а на второй день остальные.

КАСТРАЦИЯ СВИНОК ПО БЕЛОЙ ЛИНИИ ЖИВОТА

Кастрацию по белой линии живота обычно выполняют у выбракованных свинок в возрасте 2—3 месяцев. Свинку фиксируют в спинном положении головой вниз под углом в 45° к поверхности пола. Операционное поле готовят между 2—4 сосками, считая сзади. Делают премедикацию, а по линии разреза инфильтрационную анестезию. Разъединяют кожу с подкожной клетчаткой, предварительно взяв ее в складку между двумя пинцетами. По белой линии живота осторожно рассекают мышечно-апоневротическую стенку длиной 6—8 см. Брюшину с поперечно-брюшной фасцией берут в складку и осторожно ее разрезают. После этого вводят в брюшную полость указательный палец и средний, вблизи маклока находят яичник или рога матки. С яичниками поступают как при кастрации через подвздох. Накладывают непрерывный шов на брюшину с поперечно-брюшной фасцией, узловатый шов на апоневрозы мышц и третий этаж на кожу — узловатые, прерывистые швы с коллоидной повязкой. Свинке внутримышечно инъектируют раствор бициллина. В отдельных случаях при данном способе кастрации могут быть грыжи брюшной стенки.

ТОРМОЖЕНИЕ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ СВИНОК ПРИ ОТКОРМЕ

Кастрация свинок требует от врача специальной подготовки, навыков, умения и надлежащих условий для ее проведения. В настоящее время применяют различные методы торможения половой функции: физические, химические и оперативные.

Внутриматочно вводили денатурированный спирт и парафин. Парафин стерилизовали в течение 20 минут до 100—120°. К моменту введения его температура снижалась до 60—70°. Для введения используют шприц Люэра. При введении парафина в матку, свинки помещались в узкую весовую клетку.

Из химических препаратов применяли: 1% раствор платифилина под кожу в основание ушной раковины по 1 мл три раза с интервалом 24 часа; фолестрол под кожу однократно в дозе 2 мл массой свиньям до 100 кг и 4 мл — свыше 100 кг, хлорнокислый аммоний в возрасте 7—7,5 месяцев в дозе 2,5 мг/кг живой массы с кормом. Препарат следует исключить из корма за две недели до убоя.

Были предложены и гормональные препараты — синэстрол и диэтилстильэстрол.

Из оперативных методов применяют клитеродектомию и перевязку последних двух пар сосков вымени.

Клитеродектомию выполняют у свинок в возрасте 4—5 месяцев. После подготовки операционного поля и инфильтрационной анестезии пальцами левой рукижимают и низ на вульву так, чтобы половая щель открылась и клитор выпятился наружу. Придерживая его пинцетом, подрезают ножницами боковые и среднюю связки, удаляют головку клитора со слизистой оболочкой длиной 10—17 мм. Рану обрабатывают 5%-ным спиртовым раствором йода.

Перевязку последних двух пар сосков вымени производят у свинок в возрасте 1,5—2,5 месяца. Свинку фиксируют в спинном положении, обрабатывают операционное поле, а у основания сосков вводят 0,5—1 мл 0,5%-ного раствора новокаина. Помощник пинцетом оттягивает сосок, который фиксируется между двумя пальцами левой руки. Хирург закладывает лигатуру под пальцами помощника, который прижимает ее до самого основания соска с участком брюшной стенки. Лигатуру накладывают так, чтобы она не нарушала целостности кожи соска. Концы лигатуры — 0,5 см от узла. Свиньи после операции помещаются в подготовленный отдельный станок. Через 8—10 дней перевязанные соски отторгаются и на их месте остаются коричневого цвета бугорки.

**В. МАСЮКОВА,
доцент.**

ЭКЗОТИЧЕСКИЕ ВИРУСНЫЕ ЗООНОЗЫ

История с географией

Зоознозы—болезни и инфекции (их возбудители), которые обычно передаются другим позвоночным и людям (по определению ВОЗ),—являют собой весьма представительную группу нозоодиниц. Они ответственны за многие чрезвычайно тяжелые и опасные заболевания людей и животных, наносят огромный социально-экономический ущерб и сопровождаются тяжелыми последствиями. По данным мировой статистики, желтой лихорадкой ежегодно заболевает до 200 тыс. человек и 30 тыс. умирает; в Латинской Америке новый вариант возбудителя холеры поразил полмиллиона людей, из них 5 тыс. погибло.

В последние годы отмечено появление нескольких новых зоонозов, опасных крупными эпидемиями и эпизоотиями, высокой летальностью и потенциальной возможностью вторичного заражения. Большой интерес представляет достаточно обособленная группа так называемых геморрагических лихорадок, вызываемых экзотическими вирусами. И не только потому, что они являются общими для животных и человека (в их числе есть даже представитель группы А списка особо опасных болезней, принятого МЭБ). Эти природно-очаговые трансмиссивные инфекции характеризуются оригинальным поведением в экосистемах, выраженной регулируемостью природными и антропогенными факторами, универсальным экологическим стереотипом. Общая эколого-паразитологическая характеристика геморрагических лихорадок приведена в таблице. Мы остановимся на тех представителях этой группы инфекций, в которых "зоонозный компонент" выражен в наибольшей степени.

Для начала небольшой "напоминальник" специфических понятий.

Трансмиссия—передача и распространение возбудителя от источника инфекции восприимчивому организму в эпизоотическом/эпидемическом процессе. Это неотъемлемый атрибут любой инфекционной болезни, определяющий ее способность быть заразной.

По данным "Amtrican scientisi" (1994 г.), людей, при всей условности подсчета, поражает более 400 инфекционных болезней, в том числе 180 чисто человеческих, 118 преимущественно человеческих, но встречающихся и у животных и 62—чисто "животных". Из последних 35 широко распространены среди млекопитающих, 12—среди сельскохозяйственных и домашних животных и 7—среди человекообразных приматов. Есть болезни, общие для человека и рыб, моллюсков, насекомых и даже ассоциированные с планктоном. Этот список постоянно пополняется за счет вновь идентифицированных грозных патогенов, например—переносимых клещами боррелий, вызывающих болезнь Лайма (1975 г.), ассоциированных с водоснабжением легионелл—возбудителей болезни легионеров (1976 г.), новых разновидностей вируса желтой лихорадки (1992 г.) и холерного вибриона (1992 г.).

Возможные механизмы трансмиссии:

горизонтальный при прямом, непосредственном контакте с источником инфекции и его присутствии (контактные инфекции); горизонтальный при косвенном контакте, опосредованном одушевленными или неодушевленными векторами (например, живыми переносчиками, кормами, водой, воздухом и т. п.) и разобщении таким образом во времени и пространстве источника инфекции и восприимчивого организма (комаринные, клещевые, кормовые, воздушно-капельные, воздушно-пылевые и т. п. инфекции);

вертикальный от матери потомству, тоже при своего рода непосредственном контакте (конгенитальные, или врожденные, инфекции).

Отнесение инфекции к тому или иному типу трансмиссии имеет полное право на существование, так как отражает основную движущую силу, *causa efficiens* ее возникновения и распространения. В англоязычной практике давно укоренились понятия *food-born, water-born, tick-born, rodent-born* и т. п., в прямом переводе—болезни, рожденные пищей, водой, клещами, грызунами, а в нашем понимании—пищевые, водные, клещевые, грызуновые инфекции. Отсюда понятие **индекс-случай**, означающее внезапное заболевание животных или человека несвойственной, или эмерджентной, инфекцией, указывающее на присутствие и скрытую активность неизвестного источника возбудителя, служащее его индикатором. Понятие **индекс-пациент** трактуется в том же смысле. Оба термина употребляются чаще всего при описании природно-очаговых инфекций и применительно к болезням типа губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота.

Резервуаром возбудителя считается определенная биотическая

или абиотическая среда (позвоночные или беспозвоночные животные, растения, корма, почва, воздух, органические остатки), где возбудитель может жить неопределенное время и переживать межэпизоотический период.

Амплификатор—тот же резервуар, но его предназначение—интенсивное накопление, а точнее количественное и качественное преобразование возбудителя, достаточное для регулярной и массовой трансмиссии восприимчивым организмам при развитии эпизоотии/эпидемии.

Источник инфекции—более специализированное понятие, та же биотическая или абиотическая среда, объект или вещество, содержание возбудителя, но уже предопределяющие возможность его трансмиссии восприимчивому организму.

Серопозитивность означает установленное наличие сывороточных антител—специфических маркеров инфекционного заболевания.

ЛИХОРАДКА ДОЛИНЫ РИФТ (ЛДР) поражает крупный рогатый скот, овец и человека. Тип трансмиссии—"комаринный". Болезнь входит в группу А списка МЭБ. Клиническая картина у животных—лихорадка, аборт; летальность среди молодых ягнят достигает 100%. У людей отмечают двухфазную лихорадку с выздоровлением, а в тяжелых случаях геморрагии, желтуху и неврологические симптомы: летальность незначительна.

Помимо передачи комарами, вирус ЛДР может передаваться людям, профессионально работающим с животными (пастухи, мясники, ветеринары), в результате прямого контакта с абортивным материалом овец и коров, с кровью и другими тканями больных животных во время забоя, поскольку уровень вирусосемии, например, у овец может достигать 10 млрд. Лд₅₀/мл.

В странах Южной и Восточной Африки эпизоотии ЛДР реги-

стрируются с 1931 г. с нерегулярными интервалами в 5—15 лет. Наиболее крупная эпидемия/эпизоотия была в Южной Африке в 1950—1951 гг.: погибло 100 тыс. овец и коров, заболело 20 тыс. человек.

ЛДР привлекла к себе международное внимание как эмерджентная и особо опасная болезнь в 1977—1978 гг., когда вызвала обширную эпизоотию/эпидемию в Египте, впервые выйдя из традиционного субсахарного энзоотического нозоареала. Предполагаемая заболеваемость людей составила от 20 до 200 тыс. с большим числом тяжелых клинических случаев; погибло более 600 человек.

Эпизоотологические исследования показали, что в регионе в это время серопозитивность/аборт/летальность (в процентах) составляли: для овец—35,7/28/20, для крупного рогатого скота—56,6/18,8/17,5, для буйволов—19,3/12, 1/20,4. Одной из причин эпизоотии/эпидемии явилась быстрая адаптация вируса ЛДР к новой экосистеме в долине Нила, характеризующейся исключительно большими возможностями массового вытеснения для возбудителя переносчика—комаров рода *Culex*. При этом и вирус претерпел изменения в сторону повышения вирулентности. По окончании сезонной активности переносчиков произошла затухание эпизоотии/эпидемии.

Однако через 15 лет, в 1993 г., болезнь возвратилась в этот регион. В районе Асуанской провинции предположительно заболели 600—1500 человек, причем десятки людей тяжелой формой ЛДР. Было выявлено большое количество абортов у домашних животных, прежде всего невакцинированных.

В результате совместных усилий ВОЗ, ФАО, МЭБ, правительства Египта, ветеринарного корпуса страны и населения была ограничена

перемещения животных, уничтожены переносчики—векторы инфекции, проведена массовая иммунизация животных. Вокруг неблагополучной провинции, а затем по всей стране созданы санитарный кордон и иммунная зона. Инактивированной вакциной привито свыше 6 млн. голов скота (90% популяции восприимчивых животных) с ревакцинацией через 8—12 месяцев. После этого новых сообщений о заболевании животных и людей, а также о выявлении серологических маркеров в ходе широкомасштабного обследования поголовья овец и крупного рогатого скота не поступало.

Ареновирусы Ласса, Хунин и Мачупо вызывают у человека тяжелые, нередко с летальным исходом заболевания. Тип трансмиссии—"грызуновой".

ЛИХОРАДКА ЛАССА передается от диких мелких грызунов через выделения и вторично от человека человеку контактным путем. Большую опасность представляет исследуемый в лабораториях патологический материал, в связи с чем необходимы особо жесткие меры предосторожности при уходе за больными и при исследовании проб в диагностических целях. Клиническая картина болезни—длительная лихорадка с внезапным началом, рвотой, диареей, язвенным фарингитом, пневмонией, протеинурией, лейкопенией, циркуляторным коллапсом и смертью.

Заболевание впервые обнаружено в 1969 г. в Нигерии, в местечке Ласса. Сначала заболела одна медсестра и затем еще две, контактировавшие с первым индекс-случаем в госпитале христианской миссии; две из них погибли.

В дальнейшем несколько вспышек зарегистрировано в западно-африканских странах, в основном среди госпитального персонала, где помещались индекс-пациенты; с летальностью от 20 до 60%. Два случая заболевания лихорадкой Ласса (один фатальный) произошла в исследовательском институте в США, причем одним из заболевших был крупнейший ученый-арбовирусолог Дж. Казалс.

После появления первых индекс-случаев специальная экспедиция ВОЗ быстро установила причину. Оказалось, что резервуаром и амплификатором вируса Ласса являлись африканские многососковые крысы. Естественная инфекция у них установлена в течение эпидемического и, позднее, неэпидемического периода, экспериментально показана хроническая инфекция с виремией и вирурией. Самки крыс—носители вируса рожают потомство, которое становится инфицированным через 2 недели. Хотя у крыс-носителей не обнаруживаются клинические признаки, они имеют меньшую массу и повышенную частоту воспалительных поражений (главным образом фолликулярную гиперплазию селезенки, миокардиты и миозиты). Детали механизма передачи инфекции от грызунов человеку пока неизвестны, но наиболее вероятно заражение при тесном контакте с грызунами и их окружением, контактами и их окружением инфицированной мочой, другими экскретами и секретами, как непосредственным путем, так и за счет контаминации пищи или воды. Вторично человек заболевает при контакте с вирусной кровью и экскретами индекс-пациентов. Высокая инцидентность госпитального заражения указывает на то, что вторичные случаи могут возникнуть в любых частях света при госпитализации инфицированных пациентов из Африки.

В. МАКАРОВ, профессор.

Тип естественной трансмиссии (переносчики)	Болезнь, инфекция (основной клинический синдром)	Вирус семейства	Природные резервуары	Амплификаторы	Поражаемые виды	Регион распространения
Комаринные	Лихорадка долины Рифт (энзоотический гепатит)	Флеборису (бунья)	Неизвестны	КРС, овцы, козы	Человек	Южная, Центральная, Западная Африка, Египет
	Геморрагическая лихорадка Денге	Флавивирус	Обезьяны		Человек, обезьяны	Тропическая Африка и Америка, Европа, Австралия
	Желтая лихорадка	Флавивирус		Обезьяны	Человек	Тропическая Африка и Америка
Клещевые	Крымская геморрагическая лихорадка (Конго)	Найровирус (бунья)	Неизвестны	КРС, овцы, козы	Человек	Центральная Азия, регионы Черного и Каспийского морей, Конго
	Омская геморрагическая лихорадка	Флавивирус		Ондатры, крысы	Человек	Восточная Сибирь
	Кьясанурская лесная болезнь (геморрагическая лихорадка)	Флавивирус	Неизвестны	Мелкие млекопитающие, обезьяны	Человек	Индия
Грызуновые	Лихорадка Ласса (геморрагическая лихорадка)	Ареновирус Ласса		Многососковые крысы	Человек	Центральная Африка
	Аргентинская геморрагическая лихорадка	Ареновирус Хунин		Дикие грызуны	Человек	Южная Америка
	Боливийская геморрагическая лихорадка	Ареновирус Мачупо		Мелкие грызуны	Человек	Южная Америка
	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом	Хантавирус (бунья)		Мыши и крысы многих видов	Человек	Европа, Америка, Юго-Восточная Азия
Контактные	Болезнь Эбола (геморрагическая лихорадка)	Филовирус Эбола	Обезьяны		Человек	Центральная Африка
	Болезнь Марбург (геморрагическая лихорадка)	Филовирус Марбург	Обезьяны		Человек	Европа

По просьбе читателей

Джеймс ХЭРРИОТ

Из воспоминаний сельского ветеринара

(Продолжение. Нач. в №№ 8—10 за 1995 г., №№ 1, 2, 4, 6—11 за 1996 г.)

—Налейте мне кофе, Джеймс, будьте так добры. Хезелтайн был очень любезен и пригласил меня позавтракать. Угостил куском чудесного домашнего окорока. Чуть жирноват, пожалуй, но какой аромат! Я словно и сейчас его ощущаю.—Он со стуком поставил чашку на стол.—Право, не понимаю, почему мы покупаем грудинку и яйца, когда в дальнем конце сада у нас есть прекрасный курятник, а во дворе—свинарник с котлом, чтобы подогревать поило. Все, что мы до сих пор выбрасывали в мусорное ведро, может пойти на откорм свиней. Это нам должно обойтись очень дешево.

Тут он обернулся к Тристану, который успел закурить сигарету и зазвертывал "Дейли мэрроу" с присущей только ему неизъяснимой радостью.

—И для тебя будет полезная работа. От того, что ты целые дни просиживаешь на заднице, толку мало. Поухаживаешь за живностью и встряхнешься.

Тристан положил газету, словно утратил вкус к чтению.

—За живностью? Но ведь я же задаю корм твоей кобыле! (Ему не слишком нравилось ухаживать за новой охотничьей лошадью Зигфрида, потому что всякий раз, когда он подводил ее к колодцу во дворе, она, прежде чем напиться, игриво его брыкала).

—Я знаю!—Зигфрид вскопчил.—Но ведь это у тебя и часа не занимает? Так будешь кормить кур и свиней. Как-нибудь жив останешься.

—Свиней?—удивился Тристан.—По-моему, ты сказал, свинью.

—Ну да, свиней. Мне как раз пришло в голову—если купить поросят, одного оставить себе, а остальных продать, нам он даром обойдется.

—Используя бесплатный труд—безусловно!

—Труд? Труд? Да ты понятия не имеешь, что это такое! Валяешься тут и пускаешь дым! Ты слишком много куришь!

—Как и ты.

—Причем тут я? Мы говорим о тебе!—рявкнул Зигфрид.

Я со вздохом встал из-за стола. Новый день начался.

Когда Зигфрида осеняла идея, он не откладывал и не тянул. Его девизом было: "Делай сразу!" Не прошло и двух суток, как в свинарник водворился десяток поросят, а за проволочной сеткой в курятнике уже поклевывали корм двенадцать курочек. Именно они особенно радовали Зигфрида.

—Вы только взгляните на них, Джеймс! Вот-вот начнут нестись. Порода отличная. Вначале, конечно, на многое рассчитывать не приходится, но дайте им раскататься, и мы будем завалены яйцами. А что может быть вкуснее свежего яйца прямо из гнезда!

(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 Хемп Гамбург". Препараты прошли испытания и имеют удостоверения о государственной регистрации.

- Бактолан (baktolan)
 - Бактолин бейсик (baktolin basic)
 - Бациллол 25 (bacillool 25)
 - Гутасепт Г (gutasept G)
 - Гутасепт Ф (gutasept F)
 - Йодобак (jodobak)
 - Корзолин (korsolin)
 - Корзолин ИД (korsolin ID)
 - Корзолин ФФ (korsolin FF)
 - Микробак форте (Mikrobak forte)
 - Сокрена (sokrena)
 - Стериллиум (sterillium)
- дезинфицирующий крем для сухой и обезжиренной кожи, дерматологически испытан;
 - дезинфицирующее и моющее средство (лосьон) для обработки кожи рук и тела;
 - готовое к употреблению быстродействующее дезинфицирующее и моющее средство для восприимчивых поверхностей;
 - дезинфицирующий препарат для пред- и послеоперационной обработки кожи и ран;
 - средство для дезинфекции кожи рук и тела с одновременным ее обезжириванием;
 - антисептический препарат для дезинфекции кожи, слизистых оболочек, пред- и послеоперационной обработки ран, ожогов, а также гинекологии, урологии и стоматологии;
 - средство для текущей профилактической и заключительной дезинфекции поверхностей помещений, белья, инструмента, оборудования и инвентаря;
 - средство для дезинфекции термолabileльных и термостабильных медицинских инструментов, эндоскопов и стоматологических инструментов;
 - не содержащее формальдегид дезинфицирующее, моющее и чистящее средство для обработки поверхностей оборудования и инвентаря в короткие промежутки времени;
 - не содержащие альдегид дезинфицирующее, моющее и чистящее средств с материалосберегающей защитной присадкой и с синергистическим биокатализаторным воздействием;
 - не содержащий альдегид дезинфицирующее и моющее средство для дезинфекции поверхностей помещений, производственных площадей, производственных агрегатов, холодильников, морозильников, конвейерных линий в промышленности и сельском хозяйстве;
 - быстродействующее гигиеническое средство для дезинфекции путем втирания, обладающее щадящим воздействием на кожу.

Все препараты высокоэффективны против бактерий, грибов, возбудителей туберкулеза, вирусов гепатита А и В, герпеса типов 1 и 2, СПИД, Попова, Рота и вирусов вакцины, 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)

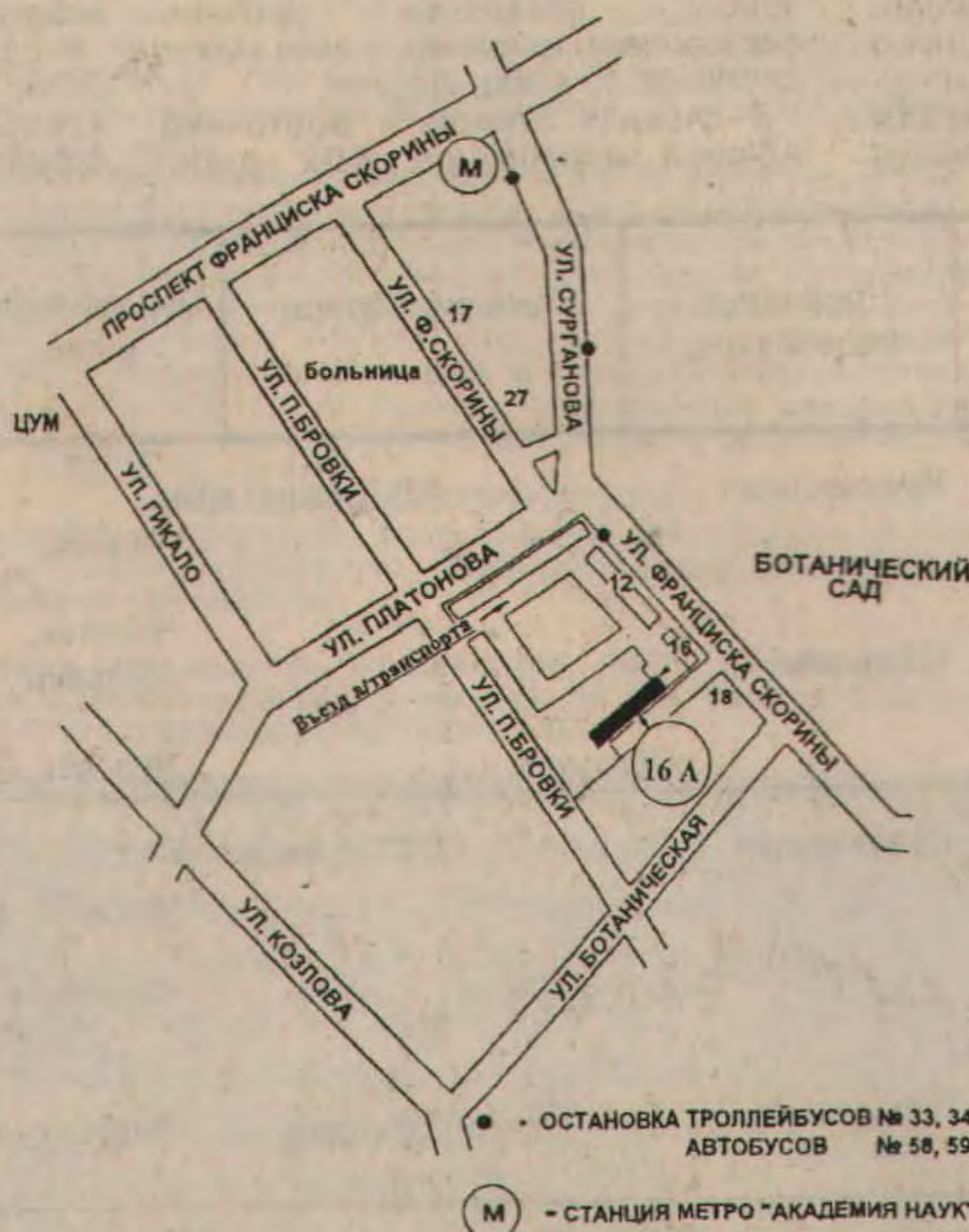


Купочное средство для КРС.

Самый эффективный препарат в отношении широкого спектра эктопаразитов домашних животных: яиц личиночных 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.16а

Как нас найти?



АО "Инвет" предлагает

- колхозам, совхозам, фермерским хозяйствам зооветеринарный инструмент и оборудование:
- средства мечения (бирки, индикаторы, шипцы ЩДБ, ЩПИ, шипцы татуировочные, шипцы для выщипов);
 - средства искусственного осеменения (перчатка, пипетка, шприц для пипетки, ампула, катетер, прибор ПОС-5);
 - шипцы для обработки копыт животных;
 - ножницы копытные;
 - кольцо носовое;
 - ведра педальные;
 - шкаф медицинский;
 - рукомойник хирургический;
 - рукомойник 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. Вышелеского, производственно-коммерческая фирма "НИКО'С", 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. 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 № 1128.
Индекс 63220.
Подписано к печати 24.06.96 г. в 11.20.
Тираж 1700 экз.
Цена договорная.

Адрес: 210026, РБ, г. Витебск, ул. Замковая, 4—204. ТЕЛЕФОН/ФАКС 02112/377—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.