

Ветеринарная Газета

№ 14 (118)

ЗІБЛІЯТЭКА
ВІЦЕВСКАЙ акадэміі
ветэрынарнай медыцыны
Август 2000 г.

Вести отовсюду

Ветпрепараты от СП

Дело, сулящее большую пользу для животноводства, замыслил Яков Леонидович Рыжик, в недалеком прошлом главный ветеринарный врач совхоза "Суражский" Витебского района, а ныне предприниматель. Создаваемое под его руководством на площадях бывшего радиотехнического завода совместное белорусско-российское предприятие "ВИК—здоровье животных" будет производить ветпрепараты, которых, как известно, столь не хватает. Он сообщил в беседе с корреспондентом "Ветеринарной газеты", что, скорее всего, уже в этом году появится первая партия лекарственных средств для лечения "братьев наших меньших". Препараты с маркой СП будут иметь широкий спектр действия, удовлетворять потребности отечественного рынка лекарств.

Что же касается цены на ветпрепараты, то она, судя по всему, не будет низкой: сырье для изготовления лекарств приходится закупать за границей.

Совместное белорусско-российское предприятие "ВИК—здоровье животных"—один из резидентов свободной экономической зоны "Витебск".

М. ПРИГОЖИЙ.

И в Подберезье будет течь большое молоко

Одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса Витебщины является молочное животноводство. Ее состояние и перспективы, естественно, определяются трудом животноводов, уровнем селекции, количеством и качеством кормов, но не только... Так, несовершенство доильных установок, используемых сегодня в большинстве хозяйств области, приводит к потерям до 20 процентов удоя, снижению продуктивности и увеличению заболеваемости колхозных и совхозных буренок.

Очевиден и выход: переоснащение ферм и, в первую очередь, племенных, современным молочным доильным и холодильным оборудованием, создание практических школ для обучения операторов машинного доения, студентов Витебской академии ветеринарной медицины, учащихся Лужанского сельскохозяйственного техникума и других учебных заведений сельскохозяйственного профиля области современным технологиям доения и содержания коров.

На одном из своих последних заседаний облисполком принял решение о создании на базе учебно-производственной фермы д. Подберезье колхоза имени Красной Армии подобной школы мастерства и новых технологий.

Выбор: энергичность и профессионализм руководителей хозяйства, опыт и мастерство животноводов, высокая продуктивность дойного стада, непосредственная близость областного центра. В настоящее время облсельхозпрод и правление хозяйства уже готовят тендерные торги на приобретение современного доильного оборудования, институт "Витебксельстройпроект"—обоснование инвестиций по созданию учебно-производственной молочно-товарной фермы. Колхозу будут выделены финансовые средства на реконструкцию помещений и приобретение необходимого оборудования.

В. ПЕТРОВ.



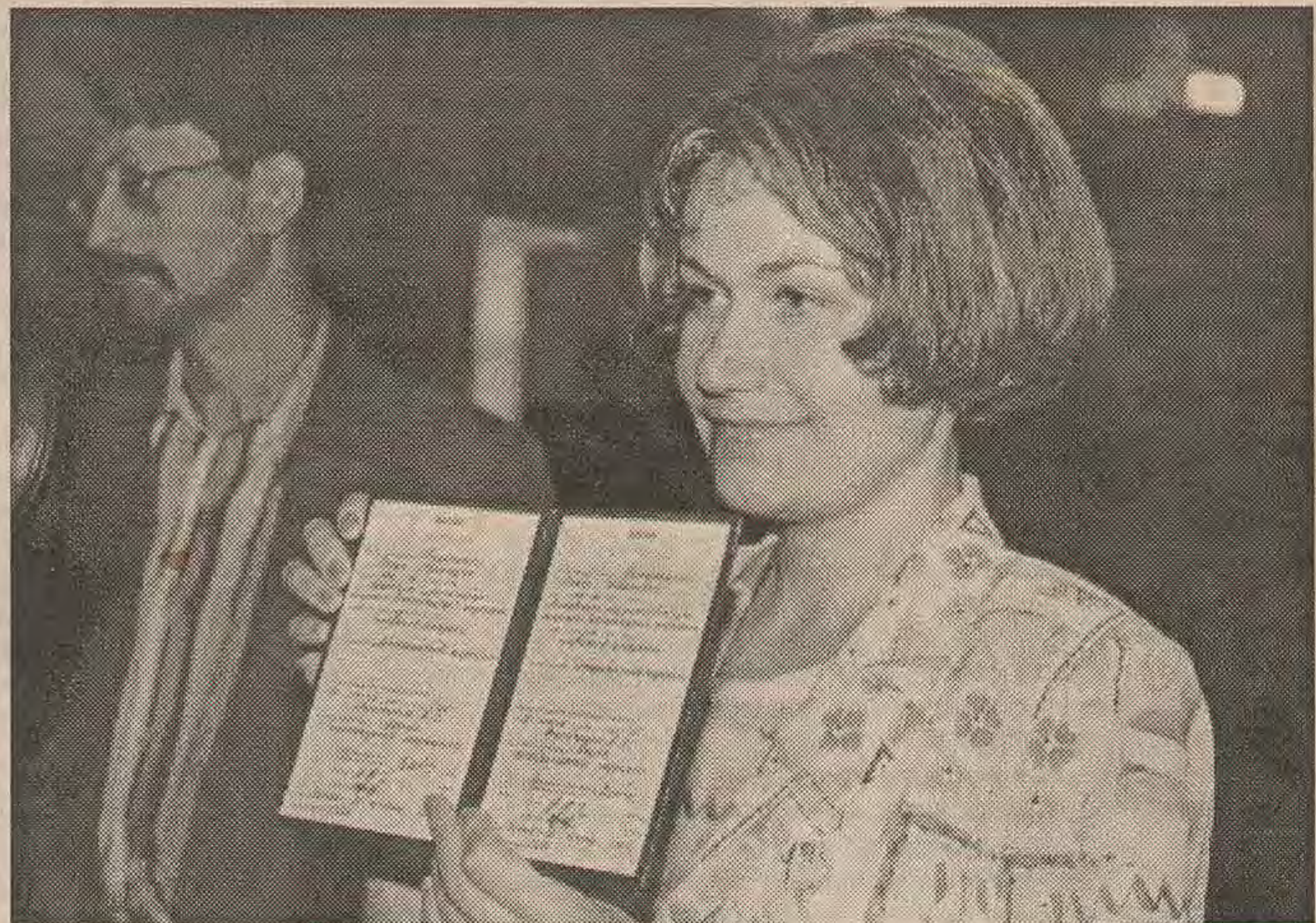
Уважать знания, чтить профессию

73-й выпуск врачей ветеринарной медицины состоялся в Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины. По этому случаю в стенах вуза прошли торжества, в которых, кроме выпускников факультета, приняли участие преподаватели, родители бывших студентов, гости. Большой группе новоиспеченных специалистов вручены дипломы с отличием, Почетные грамоты и грамоты за хорошую учебу и активное участие в общественной жизни.

Выпускников тепло приветствовали и пожелали им уважать знания, чтить профессию ректор ВГАВМ А. И. Ятусевич, председатели госкомиссий В. В. Малашко и Е. А. Панковец, профессор В. В. Максимович, декан факультета ветеринарной медицины А. Г. Ульянов и другие. Лучшие из лучших рекомендованы для поступления в аспирантуру без обязательного производственного стажа.

Фрагменты торжественного вручения дипломов запечатлены на снимках внештатного корреспондента "Ветеринарной газеты" Г. Жукова.

(Наш корр.).



Вы подписались на "Ветеринарную газету"? Подписка принимается всеми отделениями связи без ограничений

Цена (индивидуальная подписка):
на квартал—260, на месяц—87 руб.
Цена (ведомственная подписка):
на квартал—346, на месяц—116 руб.
(с учетом НДС)
Индекс 63220

Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины объявляет прием в аспирантуру на 2000 год

по специальностям: "Паразитология" (заочно), "Диагностика болезней и терапия животных" (очно, заочно), "Патология, онкология и морфология животных" (очно, заочно), "Эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология" (очно, заочно), "Ветеринарная фармакология с токсикологией" (очно), "Ветеринарная хирургия" (очно), "Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза" (очно, заочно), "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" (очно).

Правила приема в аспирантуру общие. Срок подачи документов на конкурс до 15 сентября 2000 г. Вступительные экзамены с 18 по 30 сентября 2000 г.

СВОЕВРЕМЕННО ПРЕДУПРЕЖДАТЬ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

Основной задачей современного животноводства является увеличение производства мяса, молока, яиц и других высококачественных экологически чистых продуктов питания для человека.

Высокая продуктивность животных разных пород, способных с высоким коэффициентом использовать питательные вещества кормов на биосинтез белка, жира и других органических веществ в организме с низкими затратами кормов на единицу продукции, обусловлена интенсивным лечением процессов обмена веществ в их организме и напряженной функциональной деятельностью всех органов и систем.

Оптимальное функционирование всех органов и систем организма высокопродуктивных животных с интенсивным течением процессов обмена веществ, заложенное в генофонде породы и позволяющее длительно, без срывов продуктивности, получать высококачественные, биологически полноценные и экологически безопасные продукты животноводства, воспроизводить и полностью сохранять нарождающийся молодняк в параметрах, предусмотренных технологиями их использования, определяет продуктивное здоровье животных.

В последние годы в практических условиях хозяйств всех форм собственности возникли и резко обострились проблемы роста и поддержания высокой продуктивности, сохранения здоровья, предотвращения заболеваний, преждевременной выбраковки и даже падежа животных.

Анализ возрастной структуры стад свидетельствует, что коров используют в среднем 3–5 лактаций, резко сокращены эти сроки у свиноматок, овцематок, племенных производителей, взрослой птицы. У маточного поголовья отмечают расстройства функции воспроизводительной системы, молочной железы, системы органов пищеварения и дыхания. Телята, поросята, ягнята рождаются слабыми, часто болеют в первые дни жизни и до 25% гибнет, вследствие чего ежегодно выбраковывают до 20–25% маточного поголовья. Резко возросла заболеваемость животных незаразными болезнями, которые составляют более 98% всех заболеваний.

Со всей остротой встают вопросы: в чем причины таких тяжелых и глубоких изменений в продуктивном здоровье животных, как развиваются патологические процессы в организме животных и какие мероприятия необходимо предпринять для своевременного предупреждения незаразных заболеваний?

Многолетними биохимическими, морфологическими, микробиологическими, вирусологическими, иммунологическими, токсикологическими исследованиями нашего института и координируемых научно-исследовательских учреждений (НИУ) и вузов установлено, что главными причинами расстройств продуктивного здоровья всех видов домашних животных со всеми неблагоприятными последствиями являются экологические факторы, то есть условия окружающей среды, в которых вынужденно оказались высокопродуктивные животные в современных хозяйствах.

Прежде всего это грубейшие нарушения технологий ведения отраслей животноводства, несоблюдение тех требований, которые разработаны наукой и обязательно должны быть реализованы практикой для целесообразного использования высокопродуктивных животных, то есть практически отсутствие оптимальных условий окружающей среды, необходимых для максимального проявления их генетического потенциала жизнеспособности и продуктивности. Сюда относятся: дисбаланс питательных веществ в рационах животных, несоблюдение (нарушение) разработанных нормативов полноценного сбалансированного питания животных с учетом возраста, направления и уровня продуктивности, физиологического состояния, периодов выращивания и откорма, а чаще всего это дефицит в рационе белка (протеина), углеводов, липидов и особенно витаминов, макро- и микроэлементов (натрия, кальция, фосфора, серы, меди, цинка, марганца, кобальта, йода, селена);

нарушение соотношения в рационе сахара с протеином, кальция, натрия с фосфором, макро- и микроэлементов между собой;

длительное скормливание моно кормов—силоса, сенажа, жома, барды, особенно с высоким содержанием масляной кислоты при недостатке полноценного сена (у жвачных); концентрация большого количества скота и птицы на ограниченных территориях, постоянное скученное стойловое содержание, отсутствие активного моциона, ультрафиолетового облучения;

содержание животных безвыгульно в помещениях с неудовлетворительными параметрами микроклимата: избыток влаги, аммиака, сероводорода, углекислоты, высокая (или низкая) температура, дефицит отрицательных аэроионов. Кроме этих «внутрихозяйственных» экологических факторов в последнее время особую остроту приобретает комплекс природно-географических и антропогенных экологических факторов биотической и абиотической природы. Это активизация влияния на организм животных многочисленных микроорганизмов: бактерий, вирусов, хламидий, микоплазм, риккетсий, грибов, паразитов (биотические) и различных химических веществ—ксенобиотиков (ртуть, свинец, кадмий, фтор, пестициды и др.)—абиотические факторы, которые накапливаются во внешней среде и поступают в организм животных с кормами, водой и вдыхаемым воздухом, а также повышенная концентрация радионуклидов в отдельных регионах.

Как свидетельствуют исследования, все эти неблагоприятные факторы окружающей животных внешней среды отрицательно действуют на организм чаще всего в различных сочетаниях, но главным ведущим в развитии патологических процессов (патогенезе) при незаразных заболеваниях является неполноценное питание крупного рогатого скота, свиней, овец, птиц.

Нарушение структуры рациона, недостаточное содержание в кормах, не обеспечивающее физиологические потребности обмена, поступление в организм всего набора питательных веществ—белков, углеводов, липидов, витаминов, макро-, микроэлементов у всех видов животных—сопровождается

нарушением течения процессов обмена веществ в организме, и прежде всего снижением процессов биосинтеза нуклеиновых кислот, которые определяют важнейшую биологическую функцию—синтез белков, а это—гормоны, ферменты, альбумины, глобулины (иммуноглобулины). В свою очередь, низкая активность гормонов, ферментов влечет за собой нарушение процессов внутритканевого обмена белков, углеводов, липидов и других биологически активных веществ.

Все виды обмена веществ взаимосвязаны. Дефицит одних элементов и расстройства связанного с ними обмена ведет к нарушению других видов обмена веществ. В зависимости от характера, вида, степени дисбаланса элементов питания, дефицита или избытка отдельных питательных веществ или, что чаще, их комплекса, уровня продуктивности, условий содержания, поступления с кормами ксенобиотиков и других токсигенных факторов из окружающей среды интенсивность проявления патологических процессов в обмене веществ при незаразных болезнях бывает различной и протекает в скрытой форме или с проявлением клинических признаков.

Нарушения всех видов обмена веществ сопровождаются накоплением недоокисленных промежуточных продуктов обмена в организме (мочевина, кетоновые тела, молочная кислота, продукты перекисного окисления липидов, свободные радикалы и др.).

Все это оказывает отрицательное влияние на общее состояние организма, и даже нарушения в обмене веществ, протекающие в субклинической форме, сопровождаются снижением молочной, мясной, шерстной, яичной продуктивности, естественной неспецифической резистентности, иммунобиологической реактивности животных.

При глубоких нарушениях процессов обмена белков, углеводов, липидов, витаминов, макро-, микроэлементов и последующих морфологических и функциональных изменениях во всех органах и системах наступает срыв адаптационных способностей и возможностей организма, что приводит к клиническому проявлению незаразных болезней.

Поскольку все нарушения обмена веществ взаимосвязаны между собой через ДНК, РНК, ферменты, гормоны, многие клинические признаки являются однотипными для ряда отдельных нозологических форм незаразных болезней и проявляются они также однотипно: снижение всех видов продуктивности, ухудшение качества продуктов животноводства, извращение аппетита, исхудание, общее угнетение, неправильная постановка конечностей, болезненность копытца, размягчение и рассасывание прежде всего костной ткани хвостовых позвонков и ребер, нарушение роста волосяного покрова (курчавость, взъерошенность, облысение, изменение цвета волос), копытного рога (деформация, трещины), адинамия, иногда агрессивность, стрессы, понижение тонуса мускулатуры, парезы, параличи, каннибализм, расстройства воспроизводительной функции (многократные осеменения, гипофункция яичников, задержания последа, затяжные роды, эндометриты, маститы, ММА (мастит, метрит, агалакия) у свиней, гепатиты, гепатозы, рождение слабого физиологически незрелого молодняка, заболевающего в последующем желудочно-кишечными и респираторными болезнями.

Снижение показателей общей неспецифической резистентности и иммунобиологической реактивности в результате патологии обмена веществ резко ограничивает адаптивные возможности сопротивляться биотическим (микробы, вирусы и др.) и абиотическим (ксенобиотики) факторам, которые особенно в последние годы интенсивно накапливаются и активизируются во внешней среде, вследствие чего в хозяйствах всех форм собственности у животных отмечают повышенную заболеваемость не только незаразными, но и инфекционными и паразитарными болезнями и токсикозами, вызванными солями тяжелых металлов (ртуть, свинец, мышьяк, кадмий), пестицидами, фунгицидами и другими агентами.

Изложенные выше патобиохимические, патоморфологические и патофизиологические процессы в организме животных не только способствуют росту их заболеваемости, но и резко снижают генетический потенциал к биосинтезу высокого качества мяса, молока, шерсти, яиц, способность к воспроизводству, рождению крепкого здорового молодняка, адаптации.

Основные задачи в борьбе с болезнями, обусловленными патологическими изменениями в обмене веществ продуктивных животных,—своевременное выявление причин и диагностика ранних стадий этих патологий и организация мероприятий, обеспечивающих предупреждение возникновения и развития не только клинических, но и субклинических форм незаразных заболеваний, то есть создание условий внешней среды, гарантирующих продуктивное здоровье животных.

Для этого в институте с участием координируемых НИУ и вузов разработана и успешно апробирована в производственных условиях «Комплексная экологическая безопасная система ветеринарной защиты здоровья животных». В ней более детально представлены результаты многолетних исследований

по изучению влияния экологических условий—факторов внешней среды на организм продуктивных животных, приведены этиология и патогенез основных незаразных болезней крупного рогатого скота, свиней, овец и птиц, различных токсикозов, срывов адаптации (стрессов), изложены методы диагностики, лечения и профилактики отдельных нозологических форм.

В частности, в целях своевременного предупреждения незаразных болезней животных в системе предусмотрены:

1. Обязательное строжайшее исполнение разработанных наукой и утвержденных технологий ведения отраслей животноводства, обеспечивающих наиболее благоприятные целевые условия внешней окружающей среды для проявления генетической информации жизнеспособности и высокой продуктивности в фенотипе организма животных.

2. Безусловное обеспечение поступления в организм с кормами всех необходимых для оптимального течения высокоинтенсивных процессов обмена питательных и биологически активных веществ: протеина (белков), углеводов и жиров (энергии), витаминов, макро- и микроэлементов в полном соответствии с разработанными детализированными нормами кормления и рационами для животных по видам, половозрастным группам с учетом уровня продуктивности и физиологического состояния (М., Агропромиздат, 1985).

3. Организация и проведение химических исследований качества кормов, потребляемых животными в хозяйствах, в том числе и комбикормов, и определение фактического содержания основных питательных веществ, предусмотренных нормами кормления (см. п. 2), с разработкой конкретных рекомендаций по корректировке рациона с учетом итогов лабораторных исследований—не реже 1 раза в квартал или при смене видов кормов в рационах.

4. Полное исключение из практики животноводства расчета питательности рационов для всех видов скота и птицы по табличным данным содержания питательных веществ в кормах, а также питательности комбикормов промышленного производства по сертификатам ОТК заводов.

5. Введение во всех животноводческих хозяйствах плановых, не реже 1 раза в квартал, биохимических исследований крови животных для оценки состояния и раннего выявления отклонений в обмене белков, углеводов, липидов, витаминов А, Д, Е, группы В, макроэлементов (натрий, кальций, фосфор), микроэлементов (медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен) и с учетом результатов дополнительная корректировка рационов для животных.

6. Проведение биохимических исследований крови по мере выявления отдельных клинических признаков—нарушений здоровья, снижения продуктивности, воспроизводительной способности, ареактивности, агрессивности и других показаний.

7. При подозрении на отравления—оперативное проведение исследований на наличие токсических веществ в потребляемых кормах, воде (нитраты, нитриты, соли тяжелых металлов—ртуть, свинец, кадмий, фтор и др.), с помощью экспресс-биотеста на инфузориях и химических методик с дачей заключения об их использовании в кормлении животных.

8. Постоянный систематический контроль за параметрами микроклимата в животноводческих помещениях, организация условий содержания скота и птицы в полном соответствии с утвержденными технологиями, исключение накопления влаги, аммиака, сероводорода, углекислоты в помещениях.

9. Организация летне-пастбищного содержания, активного моциона при стойловом содержании, УФЛ-облучения, аэрионизации отрицательными ионами животноводческих помещений.

10. Применение по итогам исследований кормов и крови в отдельных случаях стрессовых ситуаций (транспортировка, перемещение, обработка и др.) адаптогенов, антиоксидантов, иммунокорректоров в соответствии с действующими наставлениями.

11. Строгое соблюдение ветеринарно-санитарных требований и правил, обеспечивающих высокую культуру ведения животноводства; своевременная, периодическая очистка помещений, дезинфекция, создание условий содержания и ухода, полностью исключающих накопление в помещениях возбудителей условно-патогенных, инфекционных и инвазионных болезней.

Соблюдение приведенных выше условий, как свидетельствует наш многолетний опыт, является надежным фактором устранения неблагоприятных воздействий экологии и своевременного предупреждения незаразных болезней животных, сохранения продуктивного здоровья животных и получения высококачественных продуктов питания для человека.

**В. САМОХИН,
А. ШАХОВ,**

ВНИВИ патологии, фармакологии и терапии.

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ о мероприятиях по борьбе с гастрофилезом лошадей

1. Гастрофилез—широко распространенная хроническая болезнь однокопытных, вызываемая личинками желудочно-кишечных оводов и характеризующаяся воспалительными процессами в местах прикрепления личинок и общим патологическим состоянием организма.

2. Гастрофилез вызывается желудочно-кишечными оводами, относящимися к семейству Gastrophilidae. Пораженность лошадей личинками желудочно-кишечных оводов в хозяйствах республики достигает 100%. Все они являются паразитами желудочно-кишечного тракта однокопытных. В Республике Беларусь имеют широкое распространение два вида возбудителей гастрофилеза (*G. intestinalis*—большой желудочный овод, локализуется в желудке и *G. veterinus*—двенадцатиперстник, может паразитировать как в двенадцатиперстной кишке, так и в желудке). Возбудители гастрофилеза могут паразитировать у ослов, мулов, пони, зебр, других животных, а также у человека.

3. Заражение гастрофилидами животных в условиях Республики Беларусь начинается обычно в третьей декаде июня и заканчивается в начале сентября. Развитие желудочно-кишечных оводов идет с полным превращением. Однако, у каждого вида возбудителя имеются свои особенности биологии. *G. intestinalis* наиболее многочисленный и вредоносный вид. Продолжительность жизни оводов в среднем 10—15 дней. После спаривания самка в июле—августе ищет лошадей для откладки яиц на волосяной покров хозяина по одному яйцу в тех местах, где можно их достать зубами, в частности на конечности, боковые поверхности тела. Количество яиц, отложенное на одно животное, достигает до 5000. Вышедшие через 7—50 дней из яиц личинки, при расчесывании зубами мест прикрепления яиц, попадают в ротовую полость животных, прикрепляются к слизистой оболочке языка, затем мигрируют в определенные участки желудочно-кишечного тракта. В мае следующего года созревшие личинки 3-й стадии покидают желудочно-кишечный тракт и вместе с экскрементами выходят наружу. Окукливание происходит в фекалиях или в поверхностном слое земли. В зависимости от температуры фаза куколки продолжается от 20 до 58 дней, после чего из нее выходит взрослый овод.

4. Клиническое течение гастрофилеза при высокой инвазированности проявляется в виде истощения, шерстный покров взъерошен, без блеска, слизистые оболочки анемичны, аппетит резко понижен, выражен хронический гастроэнтерит, снижение работоспособности лошадей. У больных гастрофилезом животных часто наблюдаются колики. При локализации личинок в глотке появляется кашель, во время водопоя из ноздрей таких животных вытекает вода, наблюдается затрудненное пережевывание и проглатывание корма.

5. Диагноз на гастрофилез ставят с учетом эпизоотологических данных, клинических признаков болезни и обнаружения личинок гастрофилид. В летне-осенний период диагноз устанавливают по обнаружению на волосяном покрове яиц желудочно-кишечных оводов. Личинок оводов можно обнаружить визуально при осмотре ротовой полости. Заболевание чаще регистрируется в конце зимнего периода. Зимой и ранней весной диагноз устанавливают по обнаружению личинок в фекальных массах визуально и методом отмучивания. Для этого лошадям задают водный раствор хлорофоса в дозе 40—80 мг/кг живой массы тела животного, который вызывает гибель и массовое выделение личинок гастрофилид. Весной личинок легко обнаружить в прямой кишке при ректальном исследовании животных. Наиболее точный диагноз можно поставить при вскрытии желудочно-кишечного тракта убитых или павших лошадей.

6. Существенным элементом борьбы с гастрофилезом лошадей является химиотерапия, рассчитанная на устранение причин болезни, т. е. удаление личинок гастрофилид из организма больного животного. Лечение лошадей, больных гастрофилезом, проводят в декабре месяце каждого года путем применения одного из препаратов: универм—внутри с кормом в дозе 0,1 мг/кг (по АДВ) массы тела животного двукратно через 24 часа; аверсектиновая паста 2%—внутри в дозе 1 г/100 кг массы тела животного двукратно через сутки; хлорофос в дозах 40—80 мг/кг массы тела животного через зонд, однократно; четыреххлористый углерод в капсулах или через носопищеводный зонд внутри в дозах: молодняку от 1 года до 2 лет 10—20 мл, от 2—3 лет—15—20 мл, взрослым лошадям 40 мл; паста эквалан—доза указана на поршне шприца, каждая отметка против цифр 100, 200, 300, 400 и 500 кг соответствует объему пасты эквалана для лошадей соответствующей массы, индивидуально с помощью полистиленового шприца однократно; ивомек, цидектин, аверсект-2 (фармацин) подкожно в дозе 0,002 мг/кг живой массы (по АДВ) или 1 мл препарата на 50 кг живой массы однократно, но возможно возникновение припухлости в месте инъекции. Перед назначением препарата животных выдерживают на 12-часовой голодной диете. Во время обработки лошадей освобождают от работ, дают легко переваримые корма, ведут наблюдение за физиологическим состоянием животных.

Для оценки эффективности применяемых препаратов через 15—20 дней после последней обработки выборочно лошадям задается базовый препарат—0,1%-ный раствор хлорофоса из расчета 40 мг/кг массы животного. После дачи препарата за лошадями наблюдают в течение 3-х суток, просматривают фекальные массы визуально на наличие личинок желудочно-кишечных оводов.

7. Профилактика гастрофилеза включает проведение профилактических обработок больных животных и уничтожение оводов во внешней среде с учетом биологических особенностей на всех стадиях развития. Для этого больным лошадям в декабре проводят химиотерапию лекарственными средствами, убивающими личинок желудочно-кишечных оводов. В летний период для уничтожения яиц и личинок оводов, находящихся на коже животного, необходимо проводить систематическую чистку лошадей. Для борьбы со взрослыми оводами на поверхности тела животного применяют 1%-ный раствор хлорофоса, карбофоса и 0,5%-ными эмульсиями перметрина, циперметрина, стомазана из расчета 1—2 литра на животное один раз в неделю. В профилактике гастрофилеза большое значение имеет регулярная уборка навоза и его биотермическое обеззараживание. При этом высокая температура, поднимающаяся в навозе, убивает личинок. Осуществляют контроль за инвазированными животными, запрещается перегруппировка без ведома ветеринарного специалиста.

Подготовили: А. ЯТУСЕВИЧ,
заслуженный деятель наук РБ, доктор ветеринарных наук, профессор.
С. СТАЮКЕВИЧ,
ассистент кафедры паразитологии Витебской ордена "Знак Почета"
государственной академии ветеринарной медицины.
Инструкция утверждена Главным управлением ветеринарии
Минсельхозпрода Республики Беларусь 17.05.2000 г.

Диагностика супоросности ультразвуком

Для определения супоросности у свиноматок и ремонтных свинок применили прибор ТУР ТД 20 С. Технические данные прибора: прочный, водонепроницаемый алюминиевый корпус с гладкой поверхностью, масса 0,6 кг, размеры (мм) 214х65х40. Прибор выдает звуковой и световой сигналы. Частота ультразвука 2 мГц. Работает по принципу ультразвукового эхолота, который регистрирует определенный объем наполнения рогов матки околоплодной жидкостью, соответствующие раннему периоду супоросности. Сигнал индикатора красного цвета (С) свидетельствует о контакте ультразвука с обследуемым участком. Сведение индикатора зеленого цвета (Р) в сопровождении звукового сигнала констатирует наличие супоросности. Продолжительность работы прибора до подзарядки не менее 6 часов. Аккумулятор заряжается от электросети с помощью зарядного устройства с автоматическим отключением.

До начала работы подготавливают краску, наливают в пластмассовый флакон (ПОС-5) контактную смазку (рыбий жир, растительное или машинное масло) и закрывают флакон продолговатой поролоновой пробкой. В период обследования один работник подготавливает свиноматку, ведет их мечение. Второй специалист работает с ТД 20 С, имея в одной руке прибор, а в другой—флакон с контактной смазкой. Третий работник ведет запись в журнале, где супоросных животных отмечает знаком минус, а супоросных—плюс.

Обследование проводится в спокойной обстановке на животных в стоячем положении. Из флакона контактная смазка наносится на ультразвуковую головку прибора. Последняя плотно приставляется к правой стороне животного между вторым и третьими задними сосками выше на 5 см, к свободному от щетины месту. У сильно загрязненных свиноматок место обследования должно быть очищено и вытерто. Ультразвуковой луч наводится под углом 45° к боку животного и под углом 30° к голове, то есть в направлении середины последнего ребра на противоположной стороне тела. После загорания красного света индикатора данная область исследуется изменением направления ультразвука. Не следует направлять прибор назад, так как ультразвуковая волна может отразиться от мочевого пузыря и будет поставлен неточный диагноз. При отрицательном результате осмотр повторяют слева.

Под опытом находилось 65 свиноматок, которых обследовали с 7-дневным интервалом от 20 до 90 дней после искусственного осеменения. За животными наблюдали в течение 120 дней после первого осеменения.

Из 65 свиноматок, взятых под наблюдение

после искусственного осеменения, оплодотворилось 48 (73,8%). У 47 (97,1%) получен положительный результат в течение 30—60 дней после осеменения, из них у 9 (18,9%) фиксировали отрицательный результат один, два и три раза соответственно у 3 (6,3%), 4 (8,4%), 2 (4,2%) животных. Отклонение точности прибора отмечали у 2 (4,2%)—и у 3 (6,3%) супоросных животных соответственно через 20—29 и 61—90 дней после искусственного осеменения. У одной свиноматки (2,1%) фиксировали отрицательный результат до 62 дня после первого осеменения, но она оказалась супоросной.

Из 18 холостых свиноматок 12 показали отрицательный результат в течение всего периода обследования (25,2%), у 6 свиноматок (12,6%) положительные показания прибора фиксировали через 20—43 дня после осеменения. Отмечены отдельные случаи положительного показания прибора при обследовании животных за 1—2 дня до проявления охоты.

Увеличение интервала от 1 до 7 дней между первым и вторым обследованием условно холостых животных незначительно отразилось на результатах выявления супоросности. В последующем условно холостых маток обследовали повторно с интервалом 4—24 часа, исключая супоросных по мере их выявления.

Следует отметить, что эффективность работы ультразвукового прибора по определению супоросности зависит от учета осеменения, нумерации животных, соответствующих записей на трафарете, чистоты участка тела для контакта с ультразвуковой головкой. Поведение свиноматки: сгорбленность или беспокоейство ее снижает точность диагноза. Срок эксплуатации прибора составляет 5—6 месяцев. Практика показывает, что при хорошо налаженной работе можно за 7 часов рабочего времени обследовать до 500 животных. Экономический эффект от прибора высокий. Кроме того появляется возможность рационально использовать помещения сектора воспроизводства.

Ультразвуковой прибор можно использовать для определения супоросности в период 29—60 дней после осеменения животных. Как показывают наблюдения, необходимо обследовать свиноматок и ремонтных свинок не ранее соответственно 29 и 33 дней после их осеменения. Первоначально выявленных условно холостых животных следует обследовать четырехкратно с интервалом 4—24 часа.

Б. СПИРИДОНОВ,
доцент кафедры акушерства,
гинекологии и биотехнологии
размножения животных ВГАВМ.
С. СПИРИДОНОВ,
аспирант кафедры зоогигиены.

Чем живешь, Придвинь?

Премия за качество

Витебский исполком утвердил положение о премии за достижения в области качества. Она учреждается в целях улучшения потребительских свойств всех видов выпускаемой на Витебщине продукции.

Премия будет присуждаться ежегодно на конкурсной основе за достижение высоких результатов в обеспечении качества производимой продукции, выполняемых работ и оказываемых услуг, повышение их конкурентоспособности и удовлетворение требований потребителей.

На получение премий могут претендовать юридические лица, независимо от форм собственности. Рассмотрение материалов и подведение итогов возложены на компетентную комиссию, куда входят представители облисполкома, центра стандартизации, метрологии и сертификации, работники высших учебных заведений, предприятий, предприниматели.

Г. СЕМЕНОВ.

Тацянін поспех

У саўгасе-кампінаце "Вясна" Полацкага раёна праведзены абласны конкурс апэратараў машынага даення кароў. У спаборніцтве прынялі ўдзел 22 даяркі і 2 даяры—пераможцы раённага конкурсу. У якасці гасцей запрашаліся таксама 16 апэратараў машынага даення кароў, якія сталі пераможцамі абласнага агляду-конкурсу за атрыманне прыросту прадуктыўнасці па выніках мінулага года.

Пераможцам конкурсу ўручаны грашовыя прэміі ў памеры 80, 60 і 40 тысяч рублёў. Іншыя ўдзельнікі атрымалі за стараннасць і волю да перамогі па 30 тысяч рублёў. Тацяна Жабчанка з Віцебскага раёна заняла першае месца. Віншум яе з упэўненай перамогай.

В. ВЛАДИМИРОВ.

Лекарства, которые убивают

Если канадские фермеры добровольно не сократят до минимума добавление антибиотиков в корм для скота, правительство заставит их это сделать. С таким предупреждением к владельцам скотоводческих ферм обратилось министерство здравоохранения Канады.

Предупреждение последовало после публикации в журнале Канадской медицинской ассоциации доклада по итогам исследований, показавших, что насыщение кормов антибиотиками имеет следствием появление в организме человека некоторых видов микробов, обладающих устойчивостью к различным лекарственным препаратам. В результате, как указывает микробиолог Джордж Хачатурянс, снижается сопротивляемость орга-

низма ко многим новым инфекционным заболеваниям, для лечения которых лекарства оказываются неэффективными.

Фермеры добавляют антибиотики в корм скоту как для профилактики против болезней, так и для более быстрого нагула веса. Решение министерства здравоохранения запретить применение некоторых из них и резко ограничить использование других вызвало широкое недовольство скотоводов, поскольку это повлечет повышение себестоимости мяса. Как утверждают фермеры, медицинской наукой еще не доказано, что наличие антибиотиков в организме животного может привести к заболеваниям людей при потреблении мяса таких особей.

(«СБ»).

Путевки охотникам заработали... собаки

На 28-й областной выставке охотничьих собак чемпионские лавры снискали лайка оршанца Анатолия Стаховского по кличке Тунгус.

В командном зачете первое место досталось шарковчанам, второе—команде из Глубокого. Третьими были оршанцы. Владельцы собак-победителей получили не только соответствующие жетоны и медали для своих четвероногих друзей. В сезон охоты они будут поощрены бесплатными путевками на охоту.

Т. ОЗЕРНАЯ.

Мир вокруг нас**ПРИЗНАЛИ АВТОМОБИЛЬ... МАТЕРЬЮ**

Новорожденный гусенок считает матерью первый появившийся над ним предмет. В природе это обычно гусыня. У гусенка, которого вывели в инкубаторе, — человек. Как только вы позовете гусенка, склонившись над ним, он начнет кланяться и приветствовать вас в гусиной манере: с вытянутой вперед шеей. Тем самым он удостоверяет, что считает вас матерью. И после этого не пойдет к гусыне: он ее просто не признает. Она чужая по его птичьим понятиям.

Этот не всегда удачно действующий инстинкт "втискивания" образа родителя в первый увиденный предмет — запечатление — замечен у млекопитающих. В Африке случилось, что новорожденные носорог, антилопа, зебра и буйвол бесстрашно бежали за всадником или автомобилем, так как увидели их раньше испуганной и покинувшей их матери. И никакими силами нельзя было прогнать этих трогательных малышей!

ЧЕРЕПАХИ К ОБЕДУ... СВИСТАТ

Вблизи американского города Балтимора расположена ферма, где выращивают на мясо черепах террарины. Террарины легко узнают человека, который раздает им корм. Поэтому при его появлении они начинают свистеть: по этому сигналу быстро собираются все обитатели черепашьей фермы. Одним словом, свистать всех... к обеду.

ИГРА... С ГРЕМУЧИМИ ЗМЕЯМИ

В американском штате Пенсильвания существует необычный вид спорта: кто быстрее поймает и посадит в мешок пять (!) гремучих змей, не пользуясь при этом никакими орудиями.

БОГАТЫРЬ-МУРАВЕЙ

Смогли бы вы без всяких приспособлений поднять предмет весом около 370 килограммов и длиной примерно 27 метров?

Нет, конечно! А вот муравей может. Если сравнить мускульную силу человека и насекомого, то муравей, весящий всего 0,0086 грамма, способен нести гусени-

цу в пять раз больше себя по весу и в пятнадцать раз по длине.

ЯЙЦО БИЛИ—НЕ РАЗБИЛИ

Скорлупа страусиных яиц настолько толста и прочна, что на них смело может стоять человек. Этот эксперимент обычно демонстрируют туристам, посещающим многочисленные сейчас в Африке страусоводческие фермы.

Любопытно, что гнездо—простую ямку в песке—составляет всего 15 центов за пару и которых хватает самок.

КУРЫ... В ОЧКАХ

Калифорниец Рэндалл Уайз, специалист по компьютерной технике, отработал технологию массового производства цветных контактных линз для... кур. Его отец, владелец птицефермы там же, в Калифорнии, еще в 60-х годах установил, что, если кур снабдить розовыми, а еще лучше красными контактными линзами, они увеличивают яйценоскость при гораздо меньшем потреблении корма. Но в то время уровень техники не позволял создать дешевые и практичные линзы.

Уайз-младший изготовил линзы, цена которых составляет всего 15 центов за пару и которых хватает курице на всю ее жизнь, обычно исчисляемую одним годом. Будучи человеком деловым и компьютерным специалистом, Уайз подсчитал, что его изобретение позволит фермерам сэкономить на каждой несушке 50 центов. По всей Америке за год это даст примерно 600 миллионов долларов. Первые сотни тысяч американских кур уже смотрят на окружающий мир сквозь "розовые очки".

Оказывается, драчливые куры несут значительно меньше яиц, чем спокойные. Предприимчивый японец сделал контактные линзы из розовой пластмассы для своих кур. Куры оценили заботу хозяина, успокоились и стали нести яйца так же часто, как и прежде.

Кстати, самыми распространенными на земле птицами можно считать кур. По мнению ученых, их сейчас не менее 3 миллиардов. На второе место претендуют воробьи.

(По материалам печати).

Гэта цікава**Жывёліны-снайперы**

Людзі заўсёды паважалі трапных стралкоў. Не жартачкі ж выбіць на мішэні сто ачкоў са ста або зняць стралой лука яблык з галавы іншага чалавека. А вось для некаторых жывёлін падобныя дасягненні—звычайная дробязь, неад'ёмны арыбут іх паўсядзённага жыцця.

Адкрываюць радаслоўную "снайпераў" праснаводныя гідры, адны з найбольш простых жывых істот на Зямлі. У іх поўнаасцю адсутнічаюць органы пачуццяў, няма цэнтральнай нервовай сістэмы. А сістэма самааховы ёсць, ды яшчэ якая!

У гідры ёсць так званыя пякучыя клеткі, якія пакрываюць практычна ўсё цела гэтай прасцейшай жывёліны. Асабліва вялікая колькасць іх на шчупальцах. Кожная такая клетка занята капсулай, у якой знаходзіцца згорнутая ў спіраль нітка з вострымі шыпамі, адзін з якіх у выглядзе валаска прыкметна выступае вонкі. І як толькі жывёліна дакранаецца да такога валаска, спіраль імгненна разварочываецца і ўпіваецца ў цела крыводзіцеля. Адначасова ў рану ўпрыскаецца доза даволі моцнага яду, які паралізуе ворага. "Выстрал" спіралі вызначаецца наймавернай хуткасцю і займае не больш 5-тысячных долі секунды. Для параўнання можна сказаць, што артылерыйскі снарад за такі час праляцеў бы толькі дзесяці сантыметраў.

Наземны жук-бамбардзір страляе ў сваіх праследавацеляў струменем едкай вадкасці, якая выпрыскаецца з залозістых прыстасаванняў на задняй частцы брушка. Вадкасць выкідаецца з шумам, які нагадвае гук прыглушанага выстралу і павісае ў паветры клубком ядавітага дыму. Гэты "дым" паражае яго ворагаў—жаб, жужаліц, яшчарак. Адбіваючыся ад праследавацеляў, жук-бамбардзір, акрамя адзінак "выстралаў", можа страляць і чаргой да 15 хімічных залпаў запар.

А вось галаваногі спрут выкарыстоўвае свой прыродны дар не для абароны, а ў якасці зброі нападу. Страляючы струменем ядавітай вадкасці, ён не без поспеху паражае крабаў. Пры гэтым ёсць іх не адразу, а спачатку прамавае ў вадзе, відаць, сам свайго яду палюхаецца.

Галатурый, якіх яшчэ называюць марскімі агуркамі, страляюць... уласнымі страўнікамі. Калі вораг сур'ёзны, галатурый рэзка скарачае ўнутраную мускулатуру так, што вантробы не толькі выплываюцца, але і абрываюцца. Нападаючы палюхаецца іх, забываючы аб самой галатурый. А ў яе праз месяц-паўтара з застаўшыхся абрыўкаў вырастае новы кішэчнік. Вось ужо сапраўды ахвярвала "жыватом сваім".

Стральба рознымі "зарадамі"—вадой, слінай, павуцінай і г. д.—не адзінаквыя цуды, а шырока распаўсюджаныя з'явы ў жывёльным свеце. Марская актыўная нясе на сабе цэлыя батарэі, марскія смаўжы плююцца кіслотнымі сумесямі, вялізны чарвяк лінеус і ўсім вядомая жаба трапна "страляюць" сваім уласным языком, які далёка выкідаецца, захопліваючы адначасова ахвяру. Васымногі кальмары выкарыстоўваюць для атакі струмені вадкасці, якая нагадвае чарпіла.

Але лепшыя з лепшых "стралкоў"—гэта павукі. Адны з іх страляюць клейкай вадкасцю прама са сквіцы, другія—павуцінай з барадавак на цэле, трэція—спецыяльнымі клейкімі шарыкамі. Прычым страляюць не абы-куды, а па жыццёва важных частках цела ахвяры або крыводзіцеля—па нагах, органах дыхання, вачах. І дакладнасць пападання бездакорная.

В. СТОМА, біёлаг.

Официальный дистрибьютер в РБ ООО "Промветсервис"

предлагает продукцию мирового лидера в производстве тилозина БАЛКАНФАРМА РАЗГРАД АД— владельца торговой марки "Фармазин":

- фармазин 50—тилозин 50000 МЕ в 1 мл;
- фармазин 200—тилозин 200000 МЕ в 1 мл;
- фармазин водо-растворимый порошок—тилозин 500000 МЕ (в виде тартрата).

Тилозин—макролидный антибиотик, обладающий высокой активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов и некоторых видов микоплазм.

В терапевтической концентрации действует бактериостатически посредством ингибирования белкового синтеза бактериальной стенки.

Эффективен:

- в профилактике и лечении заболеваний, вызываемых микроорганизмами;
- в лечении микоплазмоза и хронических респираторных заболеваний домашней птицы, индюков, поросят, телят и свиней;
- в лечении инфекционного синусита индюков и дизентерии свиней.

А также всегда в наличии более 200 видов ветеринарных медикаментов и инструментария.

По вопросам приобретения обращаться:

- Минск: (8-0172) 236-54-30, 236-72-23.
- Несвиж: (8-01770) 5-36-96, 5-33-19, 5-31-47.
- Солигорск (8-01710) 4-72-81

БРИКЕТЫ СОЛЕВЫЕ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ

Разработаны брикеты Белорусским НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского для профилактики и лечения болезней минеральной недостаточности и нарушения обмена веществ.

Применение солеминеральных брикетов позволяет поддерживать нормальный уровень защитных механизмов, рост, развитие молодняка, продуктивность и воспроизводительную способность взрослого скота, а также предупреждает болезни, обусловленные дефицитом натрия, кальция, хлора, марганца, меди, железа и кобальта.

Брикеты солевые применяют всем возрастным группам крупного рогатого скота в виде свободной минеральной подкормки-лизуна. Ограничений при применении брикетов на продукцию (мясо, молоко) не имеется.

Производитель—предприниматель Дрозд В. П.

Обращаться по адресу: Республика Беларусь, 225320, Барановичский район, д. Лавриновичи, ул. Новая, 3А.
Тел. (01634) 3-85-98, 2-96-26, 1-28-51.
Тел./факс (001634) 2-53-48, 2-59-72.

НАСТАВЛЕНИЕ

по применению брикетов солевых с минеральными добавками

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Брикеты состоят из соли поваренной кормовой (89,80%), извести (10%), меди сернокислой (0,08%), железа сернокислого (0,04%), марганца сернокислого (0,06%) и кобальта хлористого (0,02%), представляет собой светлого-серого цвета цилиндр плотной консистенции диаметром 110—120 мм, торцы имеют плоскую или слегка вогнутую форму.

1.2. Солебрикеты фасуют по 10—12 штук в полиэтиленовые или бумажные мешки. При согласии потребителя допускается другая фасовка.

1.3. Препарат хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре +10—25°C. Гарантийный срок хранения 9 месяцев.

1.4. При поступлении минеральных веществ в составе солеминерального брикета в желудочно-кишечный тракт животных происходит их всасывание и включение в обменные процессы, что позволяет поддерживать нормальный уровень защитно-компенсаторных механизмов, рост, развитие молодняка, продуктивность и воспроизводительную способность взрослого скота, а также предупреждать болезни, обусловленные дефицитом Na, Ca, Cl, Mn, Cu, Fe и Co.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

2.1. Брикеты солевые применяют всем возрастным группам крупного рогатого скота в виде свободной минеральной подкормки, при несбалансированности рациона животных по минеральным элементам, входящим в их состав.

2.2. Применение солеминеральных брикетов не вызывает осложнений у животных. Ограничений на продукцию (молоко и мясо) не имеется.

Наставление разработано Белорусским научно-исследовательским институтом экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского.

К сведению рекламодателей

Стоимость рекламы в "Ветеринарной газете"—240 руб. за 1 см² при первом опубликовании.

Стоимость вторичной публикации уменьшается на 50%.

Каждое третье объявление публикуется бесплатно.

Тел. редакции: 37-37-88; 37-26-60.

Редакция.

Реклама в "Ветеринарной газете"

тел. 373-788, факс 370-284

Эффективное средство борьбы с мухами!!!

ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ ЛИПКИЕ ЛЕНТЫ:

—значительно снижают количество мух в течение летнего сезона, особенно при использовании в период начала вылета;

—исключают применение химических средств борьбы;

—работают до полного заполнения;

—безопасны для человека и домашних животных.

А ТАКЖЕ ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЛОВУШКИ ДЛЯ КРЫС.

Доставка возможна почтовым отправлением.

МП "Техносервис"

г. Пружаны Брестской обл.

Тел./факс: 8-01632-7-18-62

Ветеринарная газета**УЧРЕДИТЕЛЬ:**

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

Издаётся с июля 1995 г.

Распространяется в Республике Беларусь

Главный редактор
Семен Семенович АБРАМОВ,
профессор, доктор ветеринарных наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: А. М. Аксенов, Н. Н. Андросик, К. Д. Валюшкин, Э. И. Веремей, М. К. Дятлов, И. М. Карпуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш, Л. М. Луцевич, А. Ф. Лuferов, В. В. Максимович, В. В. Малашко, А. А. Мацанович, М. Н. Мякинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Пригожий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл. редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шлапов, М. В. Якубовский, А. И. Ятусевич.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).
Печать—офсетная.
Объем—1 печ. л. Формат А3.
Регистрационный № 635.
Индекс 63220.
Подписано к печати 9.08.2000 г. в 14.20.
Тираж 12886 экз. Зак. 5849.
Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 210026, РБ, г. Витебск, ул. Белобородова, 2а.

АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ: 210602, РБ, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, ветакадемия.

ТЕЛЕФОНЫ: гл. редактор: 372-660, 373-788; факс (0212) 370-284.

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.