



Нодулярный дерматит. Высокое напряжение

→ стр. 3



Как сомнительная выгода становится на пути развития молочного животноводства

→ стр. 8



Ветеринария и Жизнь

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 1 (1) ИЮНЬ 2017

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



Врач лечит человека, а ветеринар – человечество!

Уважаемые коллеги!

Приветствую вас на страницах возрожденного отраслевого издания «Ветеринария и жизнь», где собрана актуальная информация о важнейших событиях в ветеринарной отрасли.

От своевременных и профессиональных действий ветеринарных специалистов, предотвращающих инфицирование и распространение болезней животных, напрямую зависит поступление безопасных и качественных продуктов питания на полки магазинов.

В новых экономических условиях, когда сельхозпредприятия стараются обеспечить отечественный рынок своими продуктами, работа ветеринарного сообщества требует самых серьезных усилий по предотвращению попадания ненадлежащей продукции на стол потребителей.

Стабильная эпизоотическая обстановка и профилактика опасных болезней у животных всегда были сопряжены с повышенной ответственностью работников ветеринарных служб. Выражаю благодарность ветеринарам, которые своим

ежедневным трудом вносят значительный вклад в сохранение биологической и продовольственной безопасности страны.

Уверен, что отраслевая газета «Ветеринария и жизнь» станет открытой площадкой для дискуссий, где каждый из участников ветеринарного сообщества, представителей аграрной отрасли и научной сферы сможет поделиться опытом, представить свою позицию и предложить оптимальные варианты решения важнейших вопросов отрасли.

Желаю читателям издания крепкого здоровья, новых про-



фессиональных побед и успешной реализации всех планов и замыслов!

*Министр сельского хозяйства
Российской Федерации
Александр Ткачев*

Дорогие читатели, коллеги!

От имени Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору рад приветствовать вас в новом отраслевом информационном издании – «Ветеринария и жизнь».

Как доказывает жизнь, продовольственная безопасность, как и безопасность продовольствия, напрямую зависит от того, насколько предупредительно, быстро и эффективно работает созданная система мер, направленная на сохранение и борьбу за здоровье животных. Около 75% новых инфекционных болезней вызвано патогенными организмами, которые развиваются в животных и продуктах

животноводства. В руках ветеринарных врачей и ветеринарных научных центров, находящихся на передовой этой борьбы, имеются главные рычаги воздействия на болезни и причины их возникновения.

Современные реалии как социальной, так и политической жизни диктуют новые требования не только к мерам защиты животных, к набору знаний ветеринарных врачей, но и к самой системе ветеринарной службы, которая в новых условиях должна стать профессиональной и мобильной, способной решать оперативные задачи своевременно. Любой механизм должен работать четко и слаженно, такое возможно, когда действие каждого элемента согласовано.

Так же и в нашей отрасли – решение задач ветеринарии требует согласованности.

Надеюсь, что новое издание «Ветеринария и жизнь» станет объединяющей платформой для открытого выражения мнений по проблемам, выдвигаемым отраслью, откроет новые возможности для общения всех участников ветеринарного сообщества. Решение любой задачи успешно лишь тогда, когда ситуация, изученная на местах, доводится до всех открыто и объективно, когда перенимается передовой опыт, когда научные разработки быстро адаптируются в жизнь, когда сложные ветеринарные случаи рассматриваются коллегиально. Именно такие условия становятся основой для поднятия прести-



жа ветеринарного специалиста, обеспечивая приток молодых кадров в профессию.

Предлагаю открытое общение в рамках конструктивного диалога по любым проблемам на страницах газеты «Ветеринария и жизнь».

*С уважением,
Руководитель Федеральной
службы по ветеринарному
и фитосанитарному надзору
Сергей Данкверт*

Уважаемые коллеги!

В 2003 году по инициативе Департамента ветеринарии Минсельхоза РФ, Россельхознадзора и Фонда ветеранов ветеринарной службы России была создана производственно-практическая газета «Ветеринарная жизнь».

За семь лет своего существования газета предоставила громадное количество нужной, очень ценной и оперативной информации.

Вопросы ветеринарного обслуживания животноводства,

эпизоотология инфекционных болезней животных и их предупреждение и сегодня являются как никогда важными.

Новая, современная газета необходима ветеринарным специалистам и научным работникам.

Информация о прогрессивных и современных технологиях в области ветеринарной медицины, об инновационных методах и способах лечения и предупреждения эпидемий среди животных, о новых методах диагностики и профилактики болезней различной этиологии

должна быть доступна каждому ветеринарному врачу.

Здесь должны быть материалы по обмену опытом, методические рекомендации для ветеринарных специалистов, репортажи о международных событиях в области ветеринарной медицины и животноводства, о научно-практических симпозиумах и конференциях.

Новая газета «Ветеринария и жизнь» должна стать флагманом ветеринарной службы России, проводником между наукой, научными открытиями и практической работой ветери-



нарных врачей в животноводческих хозяйствах, должна оказывать помощь фермерам.

*Ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К. И. Скрябина, академик РАН
Федор Василевич*

С МЕСТА СОБЫТИЙ



Птичий грипп подрывает экономику предприятий

Апрель 2017 года принес птицеводческой отрасли плохие вести. Так, Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору сообщила о регистрации гриппа птиц на территории Ростовской области. В патологическом материале, отобранном от индеек, содержащихся на участке подращивания № 7 ООО «Евродон-Юг», был выделен геном вируса гриппа А птиц и идентифицирован подтип H5. А самое главное – инфицированная продукция уже успела пересечь границу области и оказаться в других регионах. ➔ стр. 10

В КУРСЕ ДЕЛА



Манихино: зона контроля

Сотрудники лаборатории проводят мониторинг качества более 200 средств специфической профилактики (в том числе 90 средств зарубежного производства), а также 59 средств диагностики и лечения (в том числе 12 средств зарубежного производства) сибирской язвы, бруцеллеза, инфекционного эпидидимита баранов, туберкулеза, сапа, лептоспироза, сальмонеллеза, эшерихиоза, листериоза, браздота, эмкара, столбняка, некробактериоза, рожи свиней, гемофилеза, хламидиозов и других болезней животных бактериальной этиологии. ➔ стр. 11

НОВОСТИ

Отечественные производители наращивают производство мяса птицы, но импорт все так же актуален



Однако импорт мяса птицы все так же актуален. В отношении поставок мяса птицы в Россию за январь – март текущего года наблюдался устойчивый рост в 2,8%, в сравнении с аналогичным периодом 2016 года, что в итоге составило 18,8 тыс. тонн.

Лидирующие позиции по поставкам мяса птицы в Россию удерживает Бразилия, доля продукции которой в объеме импорта составляет 88,5%, далее следует Аргентина с показателем в 6,2%.

Чаще всего импортируют в Россию мясо кур – до 18,0 тыс. тонн при рассматриваемый период. Заметно возрос ввоз мяса индейки – на 66,3%, что составило 0,9 тыс. тонн. А вот мясо утки и гуся в России имеет ограниченный спрос, а потому поставки мяса этих видов птиц не осуществлялись.

По расчетам ИАА «ИМИТ», общий объем рынка мяса птицы в России за I квартал 2017 года (с учетом отечественного производства в сельхозорганизациях, за исключением экспорта, данных о торговле со странами дальнего зарубежья, а также в рамках ТС) составил 1101,9 тыс. тонн в убойном весе, что на 3,2%, или на 33,7 тыс. тонн, больше, чем в январе – марте 2016 года.

В связи с возрастающей ролью ветеринарии актуальное значение приобретает расширение информационного поля.

Источники: ИАА «ИМИТ»

Инновационная разработка позволит увеличить надои молока

Проблема получения молока высокого качества была всесторонне изучена научным коллективом Красноярского государственного аграрного университета. Результатом научных изысканий стал инновационный препарат на основе микроорганизмов, позволяющий увеличить надои молока с высоким содержанием жира и белка.

Разработка входит в перечень проектов региональной технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири» Красноярского края.

Источники: Независимое информационное агентство



Для изготовления препарата были использованы новые штаммы микробов *Bacillus subtilis*, высушенная культура которых выработывает фермент, эффективно расщепляющий крахмал. Включению данной добавки в рацион позволяет ускорять рост массы телят и увеличивать молочную продуктивность коров. Руководитель проекта, заведующая кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Красноярского

Ветеринария и Жизнь | июнь 2017

Главный редактор: Дмитрий Лозовой
Заместитель главного редактора: Юлия Мелано
Выпускающий редактор: Елена Чиликина
Проект-менеджер: Анна Ратникова
Редактор рубрики «Новости ВНИИЗЖ»: Марина Прохорова
Корректор: Анжела Дзасохова
Верстка и дизайн: Мария Бондарь

Над выпуском работали: Мария Поэта Анна Минеева Ольга Чжен Дмитрий Циркунов Ольга Лаврухина
Мнения авторов могут не отражать точку зрения редакции.
Учредитель: Медиахолдинг «Да Винчи Медиа»
Телефон редакции: (495) 925-06-34
Электронная почта: vet.and.life@gmail.com
Адрес редакции: 121069, г. Москва, ул. Поварская, д. 31/29, пом. VI, комн. 13
Издание выпускается по заказу ФГБУ «ВНИИЗЖ»
Отпечатано в типографии ООО «ЮНИОН ПРИНТ» г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 2
8 (831) 430-71-22
Тираж 5 000 экз.

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА



Уважаемые коллеги!

Ветеринарная общественность России объединяет специалистов ветеринарной медицины и представителей науки, деятельность которых направлена на охрану здоровья животных, проведение противозооциотических мероприятий против заразных и иных болезней животных, защиту населения страны от болезней, общих для человека и животных, обеспечение продовольственной безопасности.

В связи с возрастающей ролью ветеринарии актуальное значение приобретает расширение информационного поля.

Несмотря на наличие различных научно-теоретических, научно-практических, производственных и других журналов, функционирование федеральных и региональных интернет-сайтов, современных сетей общения, создание новых информационных площадок для оперативного донесения актуальной информации является востребованным. Эта проблема выходит на первый план еще и потому, что динамично идет реализация перспективных проектов в агропромышленном комплексе, которые предполагают внедрение более совершенных технологий и производств. Министерство сельского хозяйства и Россельхознадзор РФ активно работают над новыми нормативно-правовыми актами, соответствующими мировым запросам экспортно-ориентированного бизнеса, внедряют электронный документооборот, создают современные модели

управления высокопродуктивными генетическими ресурсами в животноводстве. Все это требует оперативного координирования и взаимодействия специалистов ветеринарного профиля. Нам нельзя опаздывать! Новое печатное издание позволит в доступной форме охватить многие волнующие ветеринарных специалистов и небезразличных к сельскому хозяйству граждан вопросы, своевременно донести до каждого все изменения в ветеринарном законодательстве, ознакомиться с деятельностью ветеринарных служб в разных регионах, узнать о надзорной деятельности. Также здесь будут отражаться все новинки отечественной биологической промышленности для ветеринарной практики.

Главный редактор газеты «Ветеринария и Жизнь», директор Федерального центра охраны здоровья животных, кандидат ветеринарных наук Дмитрий Лозовой

СПРАШИВАЛИ – ОТВЕЧАЕМ

Хозяйства района отправляют пробы молока корового сырого для исследования на соответствие требованиям в не аккредитованную на исследование пищевых продуктов районную ветеринарную лабораторию. Можно ли указывать в ВСД результаты экспертизы, выданных такой лабораторией? Имеет ли право такая лаборатория вообще заниматься ВСЭ?

В ВСД нельзя указывать результаты экспертизы неаккредитованных лабораторий, так как они не имеют права выдавать ветеринарные сертификаты.

Мы планируем экспортировать в Тайвань и Китай мясную продукцию и субпродукты. Необходимо ли нам как производителю проходить аттестацию предприятия в АИС Россельхознадзора? С чего стоит начинать?

1. О процедуре поставок мясной продукции в КНР и Тайвань
Китайская процедура допуска продукции из зарубежных стран состоит из семи этапов.

В данный момент в отношении поставок мясной продукции Российской Федерация находится на этапе отмены ограничений, введенных в связи с регистрацией вспышек особо опасных болезней животных на территории Российской Федерации.

В частности, что касается допуска продукции свиноводства, 3 мая 2016 года в Пекине (КНР) было принято решение о рассмотрении китайской стороной принципов регионализации Российской Федерации по яшуру и АЧС. Однако 1 ноября 2016 года от китайской стороны был получен ответ о возможности принять принципы

регионализации территории РФ по АЧС, в связи с чем Россельхознадзор 14 марта 2017 года направил китайской стороне дополнительную информацию для пересмотра указанного заключения.

После урегулирования данного вопроса китайская сторона сможет рассматривать возможность инспекций российских предприятий, о чем Россельхознадзор информирует участников ВЭД, заинтересованных в поставках такой продукции в КНР.

Также Россельхознадзор планирует вынести указанный вопрос на обсуждение в рамках очередного заседания Российско-Китайской постоянной рабочей группы по вопросу сотрудничества в сфере карантина животных и растений и безопасности пищевой продукции, проведение которого запланировано в первой половине июня 2017 года.

Что касается Тайваня, то в настоящий момент Россельхознадзором проводится работа по заполнению соответствующих вопросников по оценке риска доступа российской мясной продукции из России в Тайвань.

2. О регистрации в информационных системах Россельхознадзора

В соответствии с законодательством ЕАЭС и Российской Федерации экспортер обязан соблюдать требования страны-импортера. Для подтверждения соблюдения требований страны-импортера необходимо зарегистрироваться в информационной системе «Аргус». На официальном сайте Россельхознадзора по адресу <http://www.fsvps.ru/> в разделе «Ввоз. Вывоз. Транзит / Страна / Экспорт».

Кроме того, вывоз за рубеж подконтрольной государственно-ветеринарному надзору продукции из Российской Федерации осуществляется по разрешению Россельхознадзора. Для получения разрешения Россельхознадзора экспортеру необходимо зарегистрироваться в информационной системе «Аргус». На официальном сайте Россельхознадзора по адресу <http://www.fsvps.ru/> в разделе «Ввоз. Вывоз. Транзит / Страна / Экспорт».

Также в соответствии с указаниями Россельхознадзора предприятия, осуществляющие производство и/или хранение поднадзорной продукции, включенной в Единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору), подлежат внесению в реестр экспортеров информационной системы «Цербер».

Для проведения обследования на соответствие ветеринарно-санитарным требованиям страны-импортера российским предприятиям необходимо обратиться в территориальное управление Россельхознадзора, в регионе осуществления полномочий которого находится данное предприятие, или в электронной форме через публичный интерфейс ИС «Цербер» (<https://cerberus.vetr.ru>).

С требованиями стран-импортеров, имеющимися в наличии у Россельхознадзора, можно ознакомиться на официальном сайте Россельхознадзора <http://www.fsvps.ru/> в разделе «Ввоз. Вывоз. Транзит / Страна / Экспорт».

Для получения разрешения Россельхознадзора экспортеру необходимо зарегистрироваться в информационной системе «Аргус». На официальном сайте Россельхознадзора по адресу <http://www.fsvps.ru/> в разделе «Ввоз. Вывоз. Транзит / Страна / Экспорт».

Для получения разрешения Россельхознадзора экспортеру необходимо зарегистрироваться в информационной системе «Аргус». На официальном сайте Россельхознадзора по адресу <http://www.fsvps.ru/> в разделе «Ввоз. Вывоз. Транзит / Страна / Экспорт».

Информация предоставлена специалистами Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор).
Интересующие вас вопросы можете направлять в редакцию газеты.

НОВОСТИ

ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ
в аспирантуру по двум направлениям подготовки:

36.06.01 Ветеринария и зоотехния, по специальности научных работников *06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология*;

06.06.01 Биологические науки, по специальности научных работников *03.02.02 Вирусология*.

НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

- заявление на имя директора ФГБУ «ВНИИЗЖ»;
- документ (документы), удостоверяющий личность и гражданство поступающего;
- оригинал или копия диплома специалиста или диплома магистра;
- список опубликованных научных работ, изобретений и отчетов по научно-исследовательской работе подписанного установленным порядком. Лица, не имеющие опубликованных научных работ и изобретений, предоставляют реферат по избранному направлению подготовки;

- документ, свидетельствующий об индивидуальных достижениях поступающего, результаты которых учитываются при приеме на обучение в соответствии с правилами приема (дипломы победителя или лауреата конкурсов, фестивалей, выставок и т.д.);
- медицинская справка (форма № 086/y);
- фото (4 x 6) – 1 шт.

ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ С 1 ИЮНЯ ПО 1 СЕНТЯБРЯ 2017 ГОДА
Вступительные экзамены планируются в сентябре 2017 года
Поступающие в аспирантуру сдают конкурсные вступительные экзамены в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования по:

- *специальной дисциплине*;
- *философии*;
- *иностранному языку*.

Адрес центра:
600901, г. Владимир, мкр. Юрвецев, ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Телефоны для справок:
(4922) 52-99-62; 26-15-12 (доб. 22-20, 25-20).

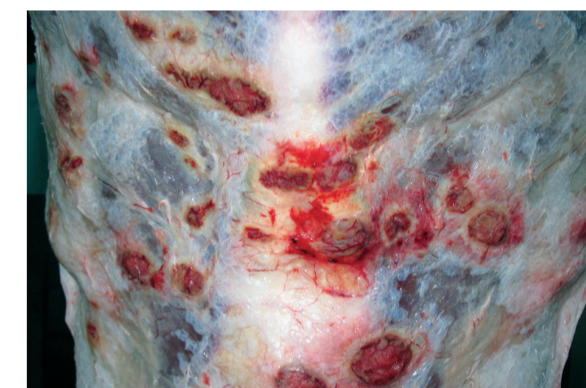
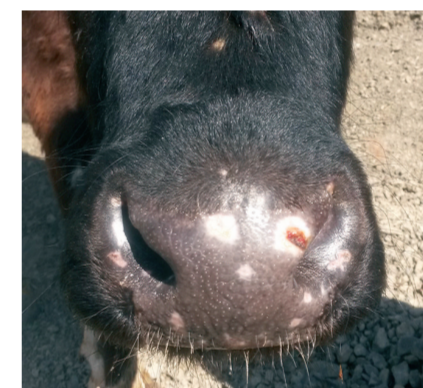
Подробная информация о приеме в аспирантуру размещена на официальном сайте ФГБУ «ВНИИЗЖ» www.ariah.ru в разделе «Образование».

ТЕМА НОМЕРА

Нодулярный дерматит. Высокое напряжение

Совершенно новая болезнь для российских ветеринаров победоносно прошла по Балканам и уже активно покоряет крупный рогатый скот в России. На фермах российских аграриев в 2016 году зарегистрировано 313 очагов нодулярного дерматита КРС. Неблагополучие фиксировали в Республике Дагестан – 28 случаев, Республике Калмыкия – 57, Краснодарском крае – 5, Астраханской области – 10, Чеченской Республике – 108, Ставропольском крае – 30, Волгоградской области – 9, Республике Ингушетия – 35, Ростовской области – 5, Карачаево-Черкесской Республике – 10, Республике Адыгея – 1, Воронежской области – 1, Кабардино-Балкарской Республике – 1, Тамбовской области – 6, Рязанской области – 2. Учитывая эти данные и проблемный характер молочной отрасли, требующий особого внимания и затрат, впереди ее ждут нелегкие времена. Ведь с наступлением тепла появятся главные переносчики болезни – кровососущие насекомые. Поэтому надо быть во всеоружии.

Подготовила ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА



Нодулярный дерматит – особо опасное, экономически значимое заболевание крупного рогатого скота, впервые было зафиксировано еще в 1929 году на Мадагаскаре и в Центральной Африке. Болезнь развивается при попадании в организм скота ДНК-содержащего вируса группы *Neethling*, рода *Saprirovirus*, семейства *Poxviridae*, который имеет антигенную родственность с вирусом оспы овец. В 1989 году вирус впервые покинул эндемичный континент, попав в Израиль. Именно с этого времени в Европе начинается борьба с заболеванием за пределами Африки.

По данным национальных ветеринарных служб, вирус нодулярного дерматита активно проявил себя в 2014 году, было выявлено: 230 очагов заболевания крупного рогатого скота в Турции, 32 очага – в Ливане, 16 – в Азербайджане и Ираке, по 6 очагов – в Египте и Иране. Агрессия

вируса диагностируется на Кипре и в Греции. На территорию России в 2015 году вирус попал через Дагестан и Чечню. Уже в 2016 году в мире зарегистрировано 1735 вспышек инфекции в 17 странах. В нашей стране заболеванием было охвачено 17 регионов, зафиксировано 330 вспышек инфекции. Пока борьба человека за здоровье животных по данному заболеванию не на его стороне. В настоящее время вирус прочно осел, став эндемичным для Турции, Ирака.

Александр Кононов, заведующий лабораторией ВНИИЗЖ, кандидат ветеринарных наук:

«В настоящее время в зону риска по нодулярному дерматиту входят все субъекты Российской Федерации, которые граничили с неблагополучными в 2016 году. Основная волна распространения ожидается весной – летом 2017 года. Именно в это время прогнозируется увеличение вспышек заболевания».

Экономический ущерб от болезни проявляется в сокращении надоев молока, снижении товарного веса скота. У быков при болезни выявляется стерильность. Аборты КРС – не редкость при этом заболевании. Часто возникают вторичные инфекции, в запущенных случаях приводящие к смерти животного. Снижается ценность шкур из-за кожных узелков. Если не заниматься профилактикой болезни, то поражается 5–50% стада, падеж составляет 1–10%

ЗОНА РИСКА: МОЛОКО ИЛИ МЯСО?

Как считают специалисты, при возникновении эпизоотии нодулярного дерматита ущерб в мясном и молочном секторах будет разным. Наиболее тяжело в поединке с вирусом придется молочному скотоводству. Потому как первым экономически опасным симптомом является практически полная потеря молочной продуктивности животного. Оставшееся молоко не может идти в пищу человеку без пастеризации на месте. К сожалению, на некоторых фермах нет даже элементарных установок для пастеризации. Результатом такой неадекватности является невозможность использования молока на переработку. И вот он – первый и главный экономический удар по молочному производству. И даже если предупрежден о наступлении инфекции, то не всегда вооружен, в надежде на то, что беда обойдет стороной.

В мясном производстве удар будет мягче, но также вернется бумерангом при бездействии хозяйств в период подготовки мероприятий в момент высокой вирусной опасности. Падение темпов роста живой массы в пределах двух месяцев обеспечено. Животное кормят, а мясная продуктивность страдает. Налицо провальная экономика.

Экономический ущерб от болезни проявляется в сокращении надоев молока, снижении товарного веса скота. У быков при болезни выявляется стерильность. Аборты КРС – не редкость при этом заболевании. Часто возникают вторичные инфекции, в запущенных случаях приводящие к смерти животного. Снижается ценность шкур из-за кожных узелков.

Если не заниматься профилактикой болезни, то поражается 5–50% стада, падеж составляет 1–10%.

Такая бесхозяйственная халатность непременно отразится и на экспорте. Потенциал молочного производства снизится. Однако молоко пройдет обработку, поставки уменьшатся, но не прекратятся. А вот в ситуации с мясом все сложнее.

Если при шуре возможно поставлять продукцию при разных условиях, то при нодулярном дерматите такая поставка ни при каких обстоятельствах невозможна. Отрицательный эффект при нодулярном дерматите бьет производителя мясной продукции сильнее, чем при яшуре.

КОВАРСТВО БОЛЕЗНИ. КАК ДИАГНОСТИРОВАТЬ?

Николай Власов, заместитель руководителя Федерального службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор), биохимик, доктор биологических наук, профессор:

«Болезнь имеет характерные признаки. Сильно поражается кожа. Это та болезнь, про которую говорят: «Раз увидишь, не забудешь». Когда скрыто поражаются внутренние органы, возникают вопросы, а признаки этого заболевания видны сразу. Ветеринарные службы еще в прошлом году

предупреждены, по каким признакам диагностировать болезнь. Не существует описаний других болезней, которые по внешним признакам можно спутать с нодулярным дерматитом. Болезнь сразу дает о себе знать пораженными участками кожи, выражаясь просто – оспинами, которые видны сразу».

Специалисты различают острую и хроническую, атипичную, иннапаратную формы поражения организма животного.

При острой форме у заболевшего животного резко поднимается температура тела (до 40 градусов). При этом у животного снижен аппетит, текут слезы и появляются слизистые выделения из носа. Через 48 часов болезнь заявит о себе плотными узелками на коже. Их диаметр от 0,5 до 7 см и высота до 0,5 см. Количество таких узелков наблюдается от 10 и до нескольких сотен, иногда наблюдаются их слияние между собой.

После появления бугорков через несколько часов начинается отслоение эпидермиса. В результате внутри каждого бугорка образуется рана, с которой берет свое начало некроз. Пораженные места очерчены гранулированной каймой шириной до 3 мм.

В течение недели образовавшийся болезненный участок 1 × 2 см подсыхает полностью и отпадает. При отсутствии осложнений и правильном лечении на этом месте образуется сток, зарастающий кожей и шерстью.



«Одна из главных особенностей болезни – возможность клинического проявления лишь в половине случаев. В результате происходит перемещение клинически здоровых животных в состоянии субклинической инфекции или бессимптомного вирусносительства, что способствует распространению инфекции на значительные расстояния из неблагополучных регионов».

Если животное поразила тяжелая форма болезни, то оно испытывает длительную по времени лихорадку, ощущает потерю аппетита, очень сильно теряет вес. Все туловище покрывается узлами. Сильно поражаются органы дыхания и желудочно-кишечный тракт. На слизистой оболочке образуются эрозии и серовато-желтые некротические бляшки. Впоследствии происходит нагноение и изъязвление. Осложнение происходит и на органах зрения. Роговица мутнеет, на веках появляются язвы, наступает полная или частичная слепота. Слюна животного становится густой и тягучей. Из носа выделяется

гноинное отделяемое с сильным неприятным запахом. В результате язвочек в дыхательных путях и образования отека животное погибает от удушья. В случае осложнения язвенные раны держатся очень долго – более года.

Атипичная форма болезни характерна для новорожденных телят. Проявляется болезнь перемежающейся диареей и лихорадкой. Могут отсутствовать характерные заметные признаки поражения кожи.

Инапаратная форма – бессимптомная форма болезни. Сопровождается вирусносительством и образованием вируснейтрализующих антител.

Одна из главных особенностей болезни – возможность клинического проявления лишь в половине случаев. В результате происходит перемещение клинически здоровых животных в состоянии субклинической инфекции или бессимптомного вирусносительства, что способствует распространению инфекции на значительные расстояния из неблагополучных регионов.

В настоящее время ФГБУ «ВНИИЗЖ» работает над испытанием набора ПЦР, который позволяет дифференцировать нодулярный дерматит, определять у животного вирусносительство. Сейчас эта тест-система «каприпекс» проходит апробацию на территории Российской Федерации и будет рекомендована к использованию в конце этого года.

У выздоровевших животных отеки и узелки исчезают, шерсть на пораженных участках тела выпадает, кожа трескается и отпадает лоскутками («лоскутная болезнь») и постепенно заменяется новой. Наиболее часто «бугорчатка» осложняется трахеитом, пневмонией, сопровождающейся затрудненным дыханием,

поражением половых органов, у самок – отсутствием эструса и пропуском 4–6 половых циклов, у самцов – временной половой стерильностью. Болезнь может осложняться разной микрофлорой; в этом случае у больных животных нередко поражаются суставы.

ВАКЦИНАЦИЯ НАЧИНАЕТ И ВЫИГРЫВАЕТ

Главная опасность этой коварной болезни в продолжительном инкубационном периоде, который длится от 3 до 30 дней, и в это время болезнь никак себя не проявляет. В этот период в хозяйствах происходит распространение вируса, ведь при отсутствии симптоматики животные не изолируются. Поэтому не стоит полагаться на авось, а следует заранее принять меры безопасности и привить животное.

В нынешних условиях победоносное шествие вируса проявляет себя эпизоотическими вспышками не только в родоначальных ареалах – Африке и Индии, но и в Европе, до которой, казалось, далеко. Однако вирус проявил удивительную активность, успешно преодолев расстояние, он благополучно осел на другом материке. Турция, Греция, Болгария, Македония, Албания, Сербия, Черногория отметились неблагополучной статистикой. Чечня, Дагестан, Ставрополь – также в высокой зоне риска, ведь в прошлом году вспышки болезни застали некоторые хозяйства врасплох. Для России это заболевание новое, а потому и бороться с ним сложнее. Вряд ли при очередной вспышке вирус обойдет ваше хозяйство, поэтому лучше предотвратить нападение – заранее привить животное, это ведь не только надежно, но и экономически выгодно. Бороться с заражением в России пытаются, причем довольно успешно, посредством прививания животных вакциной, сопровождающейся затрудненным дыханием,

К сожалению, переболевшее ранее нодулярным дерматитом животное может заразиться вирусом повторно. Особенность болезни такова, что даже после тяжелой болезни в организме не формируется естественный полный иммунитет к этому заболеванию. Повторное заболева-

СИМПТОМЫ, УКАЗЫВАЮЩИЕ НА НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТИТ

- Повышение температуры до 40 °С
- Бугорки/язвы
- Потеря аппетита и веса
- Язвочки и эрозии на веках животного
- Текущая слюна изо рта
- Гнойная слизь из носа
- Помутнение роговицы
- Снижение зрения
- Отек (в начале или середине болезни) может увеличиваться и распространяться на соседние области
- У лактирующих коров на вымени часто появляются узелки
- Молоко имеет розовый цвет и тяжело сдается
- Поражение язвами дыхательных путей (осложненная форма)
- Лимфатические узлы увеличены и легко пальпируются

ние не вызывает глубоких патологий, выздоровление наступает быстрее. Важной мерой безопасности, даже для ранее переболевшего скота, является вакцинация. В настоящее время в 17 регионах России проводится обязательная вакцинация. Эти территории являются угрожаемой зоной, где ранее был выделен опасный вирус.

Дмитрий Лозовой, директор ФГБУ «ВНИИЗЖ», кандидат ветеринарных наук:

«Предвидя угрозу данного заболевания, в прошлом году мы проводили исследования вакцины против оспы овец. И доказали ее эффективность для профилактики нодулярного дерматита. Сам препарат был разработан нашим институтом более десяти лет назад. Сейчас мы выпускаем эту высокоэффективную вакцину, она широко используется в ветеринарной практике не только в нашей стране, но и за ее пределами. Первыми покупателями стали Узбекистан и Ирак. Главный ветеринарный врач Ирака высоко оценил эффективность вакцины. В скором времени нашу вакцину будем поставлять также в Грецию, Болгарию и Македонию».

При профилактике используются специальные гетерологичные вакцины, действующие и защищающие животное на протяжении периода до года. Примерно у 10% вакцинированных животных наблюдаются местные реакции, выражающиеся в образовании узелка и припухлости, которые исчезают не позднее чем через две недели. О том, насколько безопасны сыровотки для КРС и как они действуют на здоровье животного, рассказывает специалист ВНИИЗЖ.

Александр Кононов:

«Нодулярным дерматитом болеют крупный рогатый скот и буйволы, но не болеют оспой овец, следовательно, вирусвакцина против оспы овец абсолютно безвредна для крупного рогатого скота. При вакцинации через 21 день у животных формируется стойкий напряженный иммунитет для профилактики нодулярного дерматита. Эффективность препарата в отношении вакцинированных животных, по нашим исследованиям, составляет не менее 70%, при его доказанной полной безвредности для КРС при контрольном заражении на стадии контроля вакцины».



КАК ЗАЩИТИТЬ ФЕРМУ И СПАСТИ СКОТ

Глядя на карту распространения вируса нодулярного дерматита, понимаешь, что он не просто заражает животных, он агрессивно мобилен. И пока в хозяйствах только планируют проводить профилактические меры по недопущению вируса в места обитания домашних животных, он уже успевает достаточно быстро захватывать новые территории. Причина тому – быстрое распространение инфекции через насекомых.

«В настоящее время ФГБУ «ВНИИЗЖ» работает над испытанием набора ПЦР, который позволяет дифференцировать нодулярный дерматит, определять у животного вирусносительство. Сейчас эта тест-система «каприпекс» проходит апробацию на территории Российской Федерации и будет рекомендована к использованию в конце этого года».

Именно поэтому дезинсекция коровника, стойла должна стать важнейшей мерой по предотвращению инфицирования. В помещении не должно быть сырости, которую так любят кровососущие насекомые. Однако сложность заключается в том, что главные разносчики инфекции – комары и слепни, а потому заражение вполне может произойти и при выпасе скота на открытых территориях. Именно поэтому специалисты рекомендуют проводить обработку самих животных репеллентами. В некоторых случаях вирус нодулярного дерматита может переноситься и птицами, в особенности водоплавающими. О том, как сберечь скот на выпасе, рассказывает Николай Власов, заместитель руководителя Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор), биохимик, доктор биологических наук, профессор:

«В период наибольшей активности кровососущих насекомых нужно либо осуществлять безвыгульное содержание, либо защищать крупный рогатый скот на выпасе от насекомых. Средства для этого есть, препараты есть, только у большинства нет желания».

При решении проблемы нераспространения вируса важно аккуратно относиться к вводу новых животных



в стадо, то есть все перемещения должны регулироваться. Если стадо подкармливается выпасом в теплый период, то нужно раскатать пастбище, разделять стада. Одно стадо на пастбище не должно пересекаться с другим. Зона разделения должна быть не менее 1–2 км. Это как раз дистанция перелета кровососущих насекомых».

Если животное все-таки заболело, то вирус быстро переносится с выдыхаемым воздухом, слюной, спермой, молоком, секретией из носовой полости и глаз, экссудатами. Он легко проникает от больного животного к здоровому через корма и воду. В этом случае следует применять карантинные меры. Строгое выполнение санитарных правил является основополагающим методом профилактики нодулярного дерматита.

Стоит внимательно отнестись и к защите иммунитета животного. Соблюдение принципов правильного питания, включение в рацион витаминизированных компонентов позволяет поднять иммунитет животного.

БОРЬБА С ВИРУСОМ НА УРОВНЕ ГОСУДАРСТВА

Глобализация международной торговли – процесс позитивный. К сожалению, он далек от совершенства, ведь информация, возникающая в плане международного обмена, не всегда соответствует действительности. В силу тех же несовершенных механизмов контроля, внутренних проблем начинается его уверенное шествие уже по российской территории.

«Необходимо федеральное планирование, обязательен федеральный контроль за осуществлением противоэпизоотических мероприятий. В противном случае возникают эпизоотии. Даже если на 95% территорий мероприятия по нераспространению вируса будут проводиться эффективно, то оставшиеся 5% обеспечат

Основные меры защиты на ферме

- Обеспечение биобезопасности. Ферма должна быть надежно ограждена по всему периметру забором. Как вариант – бетонными плитами
- Обеспечение дезинфекционного барьера
- Контроль въезжающего на территорию фермы транспорта. Обязательная обработка колес
- Идентификация всех животных, включая молодых
- Обработка животных репеллентами
- Вакцинация животных
- Отказ от закупки скота в период эпизоотии, в дальнейшем – приобретение животных только с ветеринарными документами
- В случае подозрения на заболевание срочно оповестить государственную ветслужбу

успешное распространение болезни. Что мы, собственно, и видим сейчас с нодулярным дерматитом, с африканской чумой свиней и с целым рядом других инфекций», – считает Николай Власов.

Россельхознадзор имеет большие возможности для проведения диагностических исследований на базе лабораторий. Организуются консультации с ветслужбами по составу противоэпизоотических мероприятий. На основании диагностики Россельхознадзор дает представление на отчуждение животных.

Важным фактором защиты хозяйств от особо опасных заболеваний является принцип компартиментализации, то есть разделение животноводческих хозяйств по степени их биологической защиты, который уже доказал свою эффективность при борьбе с АЧС.

«Это нужно для того, чтобы поднять санитарный уровень хозяйств. Пример с АЧС показал, что компартиментализация приводит к резкому повышению уровня защиты сектора в целом. В данном случае будем использовать тот же принцип. Сейчас готовый документ по данной проблеме находится на общественном обсуждении и в ближайшее время будет регламентирован к работе», – поделился Николай Власов.

По результатам компартиментализации каждое хозяйство, пожелавшее пройти данную процедуру, будет отнесено к определенным уровням компартамента (незащищенные хозяйства, низкого, среднего и высокого уровня защиты). Компартиментализация позволяет накладывать карантин не по привычной схеме, что влечет за собой определенные ограничения, например делает невозможным вывоз продукции, а по совершенно иной формуле. В зависимости от уровня хозяйства даются определенные полномочия.

ТЕМА НОМЕРА

Например, при высоком уровне защиты может быть разрешен вывоз продукции за пределы района в случае возникновения заболевания, как это было при АЧС. А потому велика заинтересованность хозяйств в обеспечении полного санитарного порядка на своих территориях.

ПРИМЕРЫ ЛЕЧЕНИЯ

Естественное выздоровление наступает в 90% случаев. Специфические методы лечения по нодулярному дерматиту не разработаны, применяются симптоматическое лечение. Ва-

шему вниманию предлагаем метод, используемый в регионе Хасавюрт, Дагестан.

- Первые 3 дня проколоть рифаблюкс – 10 мл на 100 кг 1 раз в день в/м (препарат содержит противовирусный – рибавирин, противомикробный – энрофлоксацин и жаропонижающий – триметоприм).

- Элиовит или мультивит – 5–8 мл в/м, 2 раза в неделю (комплекс витаминов и аминокислот для поднятия защитных функций организма).

- Дексаметазон или дексавет – 5 мл на 1 голову, в/м, однократно

(симптоматическое лечение, противоаллергический, противоотечный препарат). Можно повторно через три дня, при необходимости.

- Амоксициллин (или можно энрофлоксацин) назначается на 4-й день после начала лечения рифаблюксом – 10 мл на 100 кг в/м 2-кратно с интервалом 2 суток (антибиотик широкого спектра действия для лечения и профилактики вторичных инфекций). После него лечение можно продолжить другими сильными антибиотиками, такими как бициллин-5, окситетрациклин LA.

- В народе распространен метод лечения СПИРТОМ. 0,5 л спирта на 1,5 л воды утром и вечером 2–3 дня. Чесночная эссенция приветствуется. Говорят, эффективно. С этим методом рекомендуют использовать витаминные комплексы в виде инъекций (элиовит).

P. S. Предлагаем врачам-практикам продолжить дискуссию по проблеме и присылать в редакцию свои успешные схемы лечения животных, заболевших нодулярным дерматитом.

Кому подконтрольны вакцины?

С наступлением теплого периода времени увеличивается риск возникновения эпизоотии нодулярного дерматита, одним из способов предотвращения которого является вакцинация животных. О том, что предлагает рынок вакцин для профилактики данного заболевания, рассказывает заместитель заведующего лабораторией качества и стандартизации вирусных лекарственных средств ФБГУ «ВГНКИ» Людмила Ивановна Шевцова:

В прошлом году были внесены изменения в регистрационную документацию на вакцину против оспы овец, предложенную для профилактики нодулярного дерматита у крупного рогатого скота. В этом году к нам поступили документы от другого производителя вакцины против оспы овец, с запросом на исследование возможности использования данного препарата против нодулярного дерматита КРС. Сейчас он находится на этапе рассмотрения документации. Кроме того, проводятся сертификационные исследования гомологичной вакцины против нодулярного дерматита крупного рогатого скота импортного производства.

Если сравнить гетерологичную вакцину против оспы овец с гомологичной вакциной против нодулярного дерматита, какая из них более действенная?

Вы знаете, трудно сказать, потому что вакцина против нодулярного дерматита регистрировалась не в Российской Федерации, а в Армении. Испытания данной вакцины мы пока не проводили, и довольно сложно сказать, какого качества этот препарат. Будут ли заявленные показатели соответствовать тем, которые заложены в нормативные документы, и какого она качества, говорить рано. Производственную эффективность можно будет оценить только после анализа результатов широкого применения препарата.

А какую тогда защиту обеспечивает вакцина?

Вакцина против оспы овец защищает животное не менее чем на 70% при использовании 7–10-кратной дозы. Этот показатель заложен и про-

писан в инструкциях. Обеспечить полную, 100%-ю защиту сложно при любой вакцинации, ведь на ее эффективность влияет много факторов, включая эпизоотическую ситуацию, возрастные особенности организма и т. д.

Заведующий лабораторией качества и стандартизации вирусных лекарственных средств ФБГУ «ВГНКИ» кандидат ветеринарных наук Юрий Владиславович Зуев:

Любой зарегистрированный препарат на территории Евразийского экономического сообщества (ЕврАзЭС) разрешен к обращению в стране – участнице данного Сообщества. Однако Россия обеспечивает самый скрупулезный контроль по всем позициям. Сроки на регистрацию у нас определены в 110 суток, а в Армении на регистрацию препарата отводится 30 суток.

Чем объясняются увеличенные сроки регистрации в России?

У нас они как раз соответствующие и вытекающие из реалий сегодняшнего дня. Смотрите, есть такая про-

цедура, как запрос дополнительных материалов. Мы получаем досье на регистрацию нового лекарственного средства. Препарат ранее в нашей стране не применялся. Неизвестны его молекулярно-генетические и иммунобиологические характеристики. Необходимо время на изучение информации и проведение испытаний как в лабораторных тестах, так и на животных. Обращаем внимание на регистрацию лекарственного средства в других странах. Понятно, если много стран, где применяется тот или иной препарат, значит, он необходим и востребован для ветеринарии и должен обладать соответствующими характеристиками. А бывает и так, когда наша страна единственная, куда поступила вакцина с целью регистрации. В соответствии с законом РФ № 61 «Об обращении лекарственных средств» комиссия экспертов анализирует досье и при необходимости готовит заключение о запросе дополнительных материалов, которое рассматривается на комиссии по иммунобиологическим лекарственным средствам и далее поступает в Россельхознадзор. Специалисты

этой организации запрашивают у заявителя данные, необходимые для полномасштабной оценки препарата по всем критериям. На предоставление дополнительных материалов заявителю дается еще 90 дней. Соответственно сроки после запроса увеличиваются. Особо хочется отметить важные молекулярно-генетические исследования материалов, составляющих основу вакцин. Штаммы подвергаются идентификации путем нуклеотидного секвенирования, сравниваются с гомологичными по характеристикам, представленным в Международном генетическом банке, и в итоге профильным экспертом дается заключение о генетическом соответствии или несоответствии заявленного материала полученным результатам. Все это позволяет дать полную оценку препарату.

После получения регистрационного удостоверения биопрепарат поступает к нам на сертификационные исследования, и это, по сути, последний этап перед его массовой реализацией на территории Российской Федерации. Решения, которые мы принимаем, очень ответственные, ведь мы обеспечиваем биобезопасность страны!

Записала АННА РАТНИКОВА

ФБГУ «ВНИИЗЖ» ПРОИЗВОДИТ

вирусвакцину против оспы овец и нодулярного дерматита КРС

Вирусвакцина против оспы овец и нодулярного дерматита крупного рогатого скота культуральная сухая является единственным зарегистрированным на территории Российской Федерации вакцинным препаратом, официально рекомендуемым для профилактики нодулярного дерматита крупного рогатого скота. Наблюдается широкий спрос на данный препарат, который нашел свое применение в животноводческих хозяйствах не только Российской Федерации, но и в зарубежных странах,



неблагополучных или угрожаемых по нодулярному дерматиту КРС. На сегодняшний день проведен полный комплекс доклинических исследований и клинических испытаний вирусвакцины против оспы овец культуральной сухой на предмет ее безвредности для КРС и эффективности для специфической профилактики нодулярного дерматита. Результаты проведенных исследований по-

казали отсутствие реверсивности вакцинного штамма и абсолютную безвредность испытуемого препарата для КРС, а также высокую защиту вакцинированного поголовья от заражения вирусом нодулярного дерматита крупного рогатого скота. Следует отметить, что все испытания проводились согласно рекомендациям МЭБ.

Во всех животноводческих хозяйствах вакцина зарекомендовала себя как надежный и безвредный препарат, защищающий вакцинированное поголовье от клинического проявления нодулярного дерматита крупного рогатого скота и оспы овец и не вызывающий каких-либо побочных осложнений.

По вопросам приобретения ветеринарных препаратов производства ФБГУ «ВНИИЗЖ» необходимо обращаться по телефонам 8 (4922) 52-99-24, 8 (4922) 26-15-25

ТЕМА НОМЕРА



Курбан Курбанов, ветеринарный врач ОАО «КИЗЛЯРАГРОК-С», Республика Дагестан:

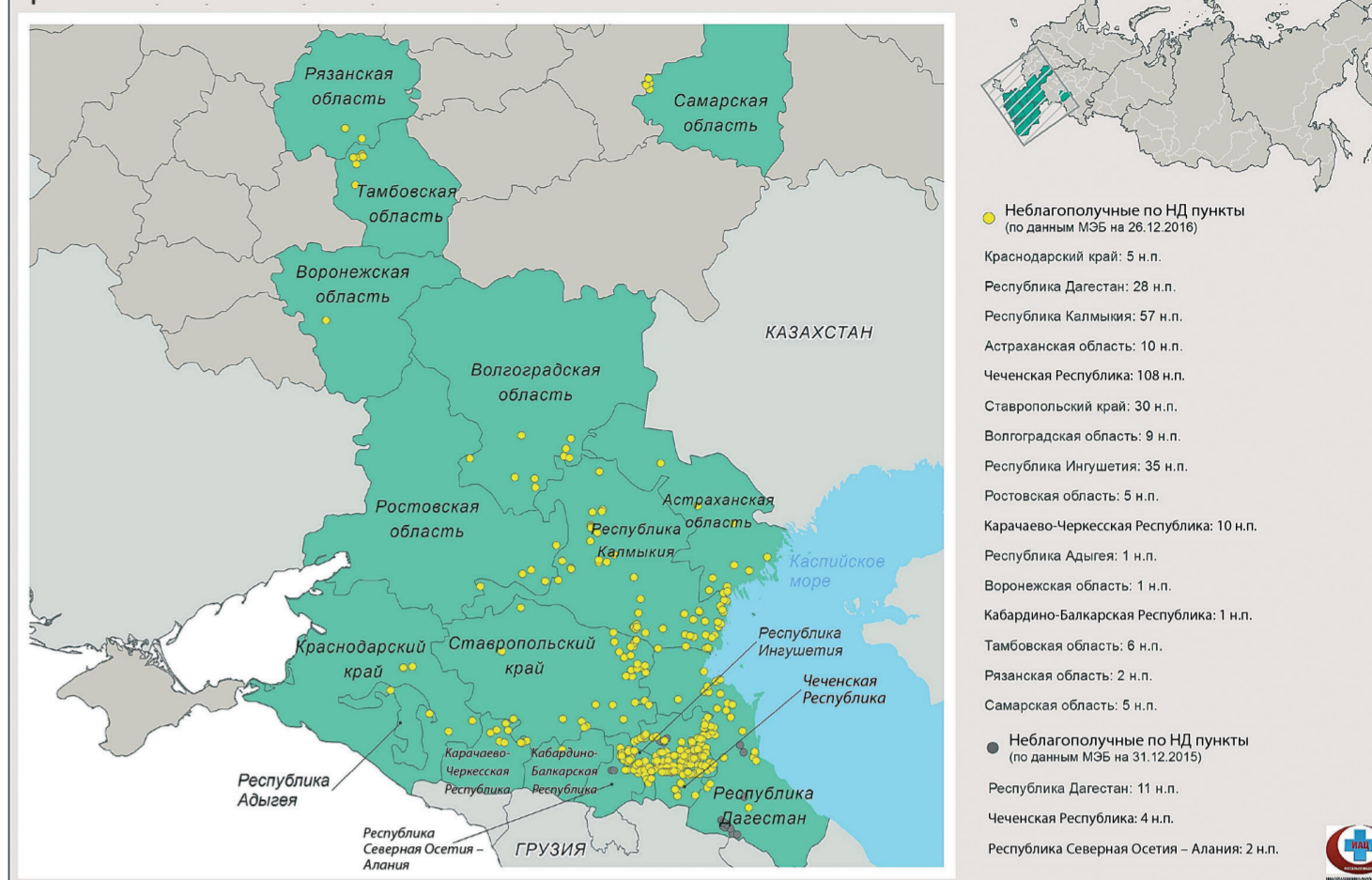
«Мы были первыми, кто столкнулся с этой проблемой. Вирус очень коварный. Всего их три вида, один из которых, вирус группы нитлинг (Neethling), как раз и пришел в наш регион из Азербайджана в июне 2016 года. Ночью позвонили с ветеринарной станции, предупредили. Я, когда узнал, что в соседних хозяйствах проблемы, очень испугался за стадо. Оно у нас большое – 5000 голов! Сразу начал проверять животных. Бугорками поражается больше всего грудная часть тела животного. На тот момент не обнаружил первичных признаков болезни. Заболевание для России новое – никаких инструкций не было. В Комитете по ветеринарии мне сказали, что специфического лечения нет, лечить симптоматично. Но, несмотря на то что наши животные чувствовали себя неплохо, я понял, что надо что-то срочно предпринимать, пока беда не пришла и к нам. Лучше хоть что-то делать, чем ожидать, что тебя проблема не коснется.

Я обратился за помощью к знакомому профессору Краснодарского ветеринарного института, Басовой Наталье Юрьевне. Она, выслушав меня, рекомендовала немедленно, пока стадо не поражено, привить весь скот вакциной против оспы коз и овец. Обратился в Комитет по ветеринарии правительства Республики Дагестан, где нашему хозяйству на бесплатной основе выделили нужное количество вакцин.

Я вакцинировал всех животных, и нам это очень помогло – мы спасли наше стадо. Первоначально дозу вакцины увеличил в 3,5 раза. На этот период из стада заболела пара голов, которых мы сразу поместили в карантинную зону. Второй раз для вакцинирования использовал уже по 5 доз. Я рекомендовал всем соседям средство, которое поможет. Кто прислушался к совету – в стаде не было проблем, а вот кто побоялся прививать или не стал этого делать по другим причинам – очень пожалели. Вирус все-таки очень агрессивный. Быстро передается с мухами, мухами, птицами. Для предотвращения заражения мы постоянно использовали дезинсекцию, обрабатывая стадо от кровососущих.

У нас заболело совсем немного голов. Для лечения я использовал антибиотики, чтобы предотвратить повторное заражение, такие как «Нитокс форте», «Рифаблюкс». Обязательно сердечные средства – для поддержания работы мышц. А также «Интерферон» – для стимулирования иммунитета».

Неблагополучные по нодулярному дерматиту регионы РФ в 2015–2016 гг.



Николай Карандеев, ветеринарный врач Тамбовского областного государственного бюджетного учреждения «Староорьевская районная станция по борьбе с болезнями животных»:

«Нодулярный дерматит вспыхнул в жаркую погоду в конце августа 2016 года, пик заболевания пришелся в нашем регионе на сентябрь. Клинические признаки заболевания у животных развивались стремительно, за один день некоторые из них полностью покрывались узелками, повышалась температура, наблюдались истечения из глаз и носа, обильное слюнотечение.

Заразный узелковый дерматит лечили всеми средствами и методами современной ветеринарной медицины. Применяли иммуномодуляторы, противовирусные, антибиотики, препараты симптоматического лечения, алкоголь, который применяли при проявлении первых признаков заболевания, из расчета 100–800 мл 20%-го раствора в зависимости от массы тела животного, внутрь 2 раза в день.

Но лечение не оказывает ожидаемого результата, это и была основная трудность в лечении нодулярного дерматита.

В 2016 году в районе дерматит регистрировали в шести населенных пунктах. В 81 личном подсобном хозяйстве болело 160 голов КРС, из них пало 23. В общественном секторе в Староорьевском районе скота нет. Всем хозяевам личных подсобных хозяйств рекомендовали держать скот изолированно и обязательно обрабатывать репеллентами.

В этом году все поголовье крупного рогатого скота вакцинировали против нодулярного дерматита вакциной «ВНИИЗЖ».

Федор Соколов, эксперт методического центра службы ветеринарии Астраханской области:

«В нашей области пострадали частные подворья. Основной удар вирус нодулярного дерматита пришелся именно на те районы, что ближе к Каспию. Почти не затронуты степные зоны Астраханской области, так как там засушливо, а насекомые-разносчики обитают во влажных местах.

Заражение КРС в нашем регионе чаще всего происходило на выпасе животных – на открытых пастбищах. Как только появились первые очаги заражения, мы выработали методику симптоматического лечения. Несмотря на то что на вирусы антибиотики не действуют, использовали их, чтобы предотвратить вторичное заражение у больных животных. В этом году начиная с февраля провели полную вакцинацию всех животных, даже молодежь привили. Использовали вакцину от оспы коз и овец производства ФБГУ «ВНИИЗЖ». Как среагирует в этом году иммунитет у животных, неясно, ведь у каждого животного свои особенности, разный иммунитет. Но надеемся, что вакцина спасет животных. И конечно, закупили в большом количестве репелленты для обработки».

Зина Садулаева, специалист-эксперт Управления ветеринарии Чеченской Республики:

«Нодулярный дерматит пришел к нам в республику очень неожиданно. В 2016 году с конца мая по июль было заражено уже 10 987 голов скота. Было выявлено 110 неблагополучных по зараженности населенных пунктов. Печальным итогом стал

падеж 1197 голов КРС, что более 10% от общего числа зараженных. Вирус, который пришел из Азербайджана вначале в Дагестан, а оттуда к нам в республику, в нашем климате повел себя по-другому, был достаточно агрессивен.

У нас пострадали в основном частные хозяйства, которых в республике много. Отсюда сложности в работе, каждому надо объяснить, как бороться с вирусом, – это очень большая нагрузка. Кроме того, при вакцинации животных должно быть обязательное согласие владельца.

Поскольку с этой болезнью наши ветеринарные врачи ранее не сталкивались, то на момент появления вируса департамент ветеринарии еще не разработал схем лечения и профилактики. Работали первоначально методом тыка, было очень сложно.

А уже в конце июня появились первые рекомендации по лечению и профилактике. Стали прививать животных. Привили более 30 тысяч голов. Однако ситуация уже к этому моменту была нестабильной, поэтому в итоге некоторые животные пали.

Очень хорошо себя зарекомендовал репеллент – 1%-й раствор креолина (наиболее эффективно), который оказывает еще и противовоспалительный эффект. Из лечения – антибактериальные, антивирусные препараты.

Большой падеж был также вызван тем, что осложнялся пироплазмозом и другими бактериальными инфекциями. Животные не выдерживали атаки двух болезней сразу.

Наученные горьким опытом, в первом квартале мы запланировали стопроцентное привитие скота, на сегодняшний день привито 225 635 голов КРС. Будем наблюдать, как сработает вакцина. Потребуются время, чтобы понять, насколько стойкий иммунитет вырабатывается у животных».

ПОДПИСКА НА НАШЕ ИЗДАНИЕ

Приглашаем оформить подписку на ежемесячную газету «Ветеринария и Жизнь»

Свои заявки направляйте по адресу: vet.and.life@gmail.com

или свяжитесь с нами по телефону:
+ 7 (495) 925-06-34

Приглашаем к сотрудничеству

По вопросам размещения рекламы просим вас звонить по телефону:
+ 7 (495) 925-06-34

Редакция газеты «Ветеринария и Жизнь»

НОВОСТИ

Вирус туберкулеза поражает даже на закрытых фермах



По сообщениям Центрального ветеринарного института Вегингенского университета, в ходе проверки на одной из голландских ферм были выявлены животные с подозрением на туберкулез (ТБС). Исследования, проводимые при помощи теста ПЦР, показали положительный результат на *Mycobacterium bovis*. Окончательный диагноз будет поставлен только после посева культур. Как сообщает университет, животные, у которых выявлено подозрение на туберкулез, родились в Голландии и никогда не покидали ферму.

Управление по безопасности пищевых продуктов и потребительских товаров Нидерландов (NVWA) проводит исследования соседних хозяйств и боен. Передвижения животных с данного хозяйства временно запрещены до получения окончательных результатов исследований.

Напомним, что с 1999 года Голландия официально имеет статус страны, свободной от туберкулеза КРС.

Источник: www.wur.nl

СОВЕТЫ ПРАКТИКУЮЩЕГО ВРАЧА

Как сомнительная выгода становится на пути развития молочного животноводства

СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ФЕДОТОВ,
доктор ветеринарных наук,
профессор,
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА



В настоящее время продолжается сокращение поголовья дойных коров в общественном секторе без существенного увеличения численности скота в индивидуальных (фермерских) хозяйствах и без замены его животными мясных пород. Во многих регионах России сложилась порочная практика уничтожения новорожденных бычков, основанная на сомнительном утверждении – их невыгодно использовать для производства говядины. Аморально и бесхозяйственно убивать телят-бычков, на которых только в позднелактный период затрачивается 500 кг кормоedниц и 150 кг протеина!

Средняя продолжительность хозяйственного использования коров на крупных фермах составляет

3,2 лактации, при вводе в стадо 25% первотелок, в то же время в индивидуальном секторе коровы используются 8–10 лет.

Основными причинами ранней выбраковки коров и малого выхода деловых телочек на современных фермах являются высокая плотность размещения животных в помещении, ограничение их двигательной активности, кормление экзотическими кормами, гиповитаминозы и бесплодие.

Необходимость скорейшего восстановления и развития молочного скотоводства – основной отрасли, обеспечивающей денежные поступления аграриям, – очевидна.

В переходный период средние и мелкие хозяйства РФ стали отказываться от искусственного осеменения

коров и телок, переходя на естественную случку. В погоне за снижением затрат быки закупаются в соседних хозяйствах, без согласования с государственной ветеринарной службой и племенным объединением, по цене мяса, без карантинных мероприятий. Такой подход привел к широкому распространению передающихся половым путем инфекционных и паразитарных заболеваний. В частности, в последнее время все чаще стала регистрироваться вагинальная форма инфекционного ринотрахеита, хламидиоз и микоплазмоз.

Генитальные инфекции, передающиеся при естественном спаривании или искусственном осеменении, являются одной из главных причин бесплодия крупного рогатого скота. Появление в стаде инфицированных животных дезорганизует всю работу по воспроизводству поголовья.

Племенные хозяйства, в которых зарегистрированы половые инфекции, не могут в течение ряда лет рентабельно и бесхозяйственно убивать телят-бычков, на которых только в позднелактный период затрачивается 500 кг кормоedниц и 150 кг протеина!

Средняя продолжительность хозяйственного использования коров на крупных фермах составляет

3,2 лактации, при вводе в стадо 25% первотелок, в то же время в индивидуальном секторе коровы используются 8–10 лет.

Основными причинами ранней выбраковки коров и малого выхода деловых телочек на современных фермах являются высокая плотность размещения животных в помещении, ограничение их двигательной активности, кормление экзотическими кормами, гиповитаминозы и бесплодие.

родовыми эндометритами достигала 100% к числу отелившихся коров.

У существенно большего числа коров, имевших тяжелые отелы и послеотельные нарушения, даже после выздоровления было зафиксировано закономерное снижение показателей эффективности плодотворности первого осеменения. При этом большинство коров становилось стельными только после 4–7 и даже более осеменений, в результате чего значительно повышалась среднестатистический сервис-период и снижался выход телят на 100 коров. Следует отметить, что картина типична и для хозяйств, имеющих хорошие условия кормления и содержания коров.

Таким образом, анализ репродуктивной активности у коров по контролируемым хозяйствам, проведенный в 2007–2014 годах, показал, что негативной стороной, характерной для всех технологий кормления, содержания и эксплуатации животных, является стабильно высокий уровень коров с репродуктивными отклонениями, зафиксированными более чем у половины дойного стада. В некоторые периоды репродуктивные нарушения у коров превышали 75%.

В ряде случаев аборт различной формы констатировали у 6,5%, пропуски осеменений по причине алибицидных половых циклов – у 13,8%, эндометриты – у 43,9%, кисты яичников – у 14,4% коров от численности поголовья. Из-за необратимого бесплодия в некоторые годы уровень выбраковки достигал 30% и более (рис.).

Для животноводческих хозяйств, где наблюдалась вагинальная форма инфекционного ринотрахеита, нами было предложено два направления оздоровления: интенсивный и экстенсивный.

Интенсивный тип оздоровления

• Полный отказ от естественного осеменения, так как быки, являясь вирусносителями, способствуют распространению инфекции. При осуществлении искусственного осеменения коров, а в первую очередь телок, можно добиться разрыва эпизоотической цепи (прервать путь передачи возбудителя от вирусносителя к чувствительному организму).

• Обязательная вакцинация животных всех возрастов (кроме клинически больных) инактивированной

СОВЕТЫ ПРАКТИКУЮЩЕГО ВРАЧА

вакциной против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота. Вакцинируют внутримышечно двукратно с интервалом 14 дней.

• После обязательной вакцинации можно перейти на следующую схему: стельных коров прививают за 60 дней до отела двукратно с интервалом 30 дней, затем – полученных от них телят двукратно с интервалом 30 дней (начиная с 3-месячного возраста). Телят, родившихся от неиммунизированных коров и нетелей, а также с неизвестным иммунологическим фоном прививают в 6-недельном возрасте и повторно через 30 дней (инактивированной вакциной против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота).

• Обязательным мероприятием является разделение телят с рождения по половому признаку (отдельно выращивание телок и бычков).

• Проведение комплекса мер, направленных на повышение резистентности организма коров и телок (витаминизация, введение иммуномодуляторов и т.д.).

• Улучшение условий содержания (соответствие зоогигиеническим параметрам), сбалансированность рационов; соблюдение принципа «свободно – занято» в животноводческих помещениях, родильных отделениях и профилакториях.

• Своевременная диагностика, выделение и изоляция больных животных, обезвреживание вируса во внешней среде. Использование в пищу людей молока от больных и подозреваемых по заболеванию животных после пастеризации при 70 °С.

При невозможности в кратчайшие сроки перейти к 100%-му искусственному осеменению коров и телок возможен второй путь оздоровления (экстенсивный). Данный вариант более длительный и менее эффективный.

Экстенсивный тип оздоровления

• Обязательная вакцинация всех бычков, коров, нетелей, телок и телят (кроме клинически больных) инактивированной вакциной против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота. Вакцинируют внутримышечно двукратно с интервалом 14 дней. После обязательной вакцинации можно перейти на классическую схему.

• Своевременная диагностика, выделение и изоляция больных животных, обезвреживание вируса во внешней среде. При лечении и профилактике инфекционного ринотрахеита можно использовать аэрозольное распыление противовирусного препарата «Изагитон».

• Строгое соблюдение ветеринарно-санитарных правил: при вакцинации или взятии крови на каждое животное – отдельная игла. Все инъекции – только после подготовки места введения иглы. Инструменты для ветеринарных или зоотехнических работ (биркование, чипирование) обязательно подготавливать и де-

зинфицировать после каждой манипуляции.

• Особое внимание уделить подготовке быков-производителей. Обязательную вакцинацию сочетать с введением Т-активина, затем вводить «Пенбекс» (производство Invesa) в дозе 0,3–0,6 мл/10 кг живой массы ежедневно в течение 5 дней или «Альбилен LA» (производство Intervet) в дозе 15 мг/кг один раз в 48–72 ч (3 инъекции). В обязательном порядке совместно с препаратами назначаем трихопол.

Еще одним важным аспектом комплексной программы интенсификации воспроизводства крупного рогатого скота является гормональная коррективка организма коров.

На первом этапе в неблагополучных по ИРТ хозяйствах мы апробировали следующую схему: после вакцинации инактивированной вакциной против инфекционного ринотрахеита всем ремонтным телкам вводили препарат «Фоспренил» (Россия) в дозе 0,05 мл/кг, внутримышечно один раз в день в течение 5 дней. «Фоспренил» – препарат на основе полипренолов хвой сосны. Обладает противовирусным эффектом и модулирует функционирование системы естественной резистентности, стимулируя иммунный ответ на вакцины. «Фоспренил» является гепатопротектором, активизирует эритропоэз и обмен веществ.

На втором этапе проводили назначение гормональных препаратов: «Гонадестрин» (Invesa) в дозе 2,5 мл на 100 кг ж. м., или «Фоллигон» (Intervet) в дозе 1000 МЕ в/м, или ГСЖК (Россия). Через 24–72 часа (в среднем 36 часов) наступает синхронизация течки и половой охоты. В это время необходимо своевременно диагностировать возбуждение полового цикла и провести искусственное осеменение.

Разработанная нами программа по репродукции коров и телок в неблагополучных по инфекционным заболеваниям хозяйствах, включающая в себя специфическую профилактику, стимулирующую терапию, эффективные схемы гормональной коррективки и искусственное осеменение, внедрялась в хозяйствах Алтайского края.

При выполнении научно-исследовательских работ в хозяйствах Московской и Калужской областей у коров, завезенных из Дании, диагностировали бесплодие, вызванное микоплазмами. Диагноз подтвержден методом ПЦР в ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ВГНКИ).

У коров в активной стадии болезни из влагалища выделялся слизисто-гнояный экссудат без запаха. Он склеивал волосы вульвы, загрязнял кожу хвоста и тазовых конечностей, высыхая, образовывал корки серовато-желтого цвета. Слизистая оболочка шейки матки и передней части влагалища была гиперемирована, с очаговыми ярко-красными пятнами, полосами и скоплением вязкого слизисто-гнояного экссудата. Отмечали отек шейки матки.

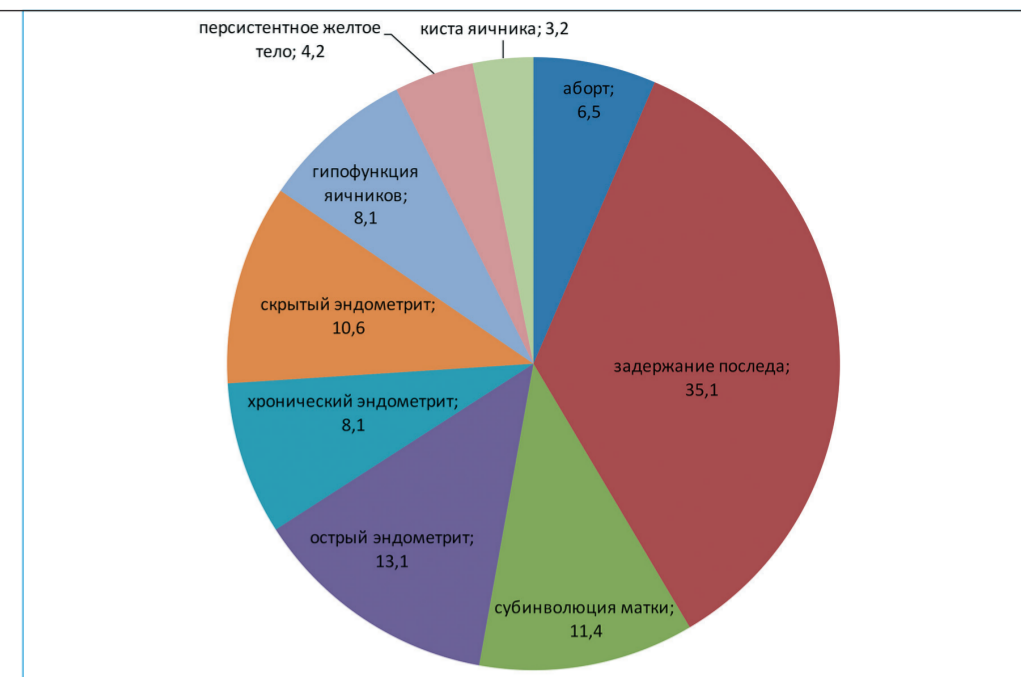


Рис. Структура нарушений репродуктивной функции коров

В дальнейшем у больных коров развивался эндометрит, сальпингит и оофорит; нарушалась цикличность течки, наблюдалась плохая оплодотворимость, а иногда – аборт и гибель плода. В зависимости от тяжести патологического процесса наступало временное (в течение 2,5–7,0 мес.) или постоянное бесплодие.

Половые микоплазмы были чувствительны к «Канамизину», «Тетрациклину» и «Тилозину».

При разработке оздоровительных мероприятий мы рекомендовали деконтаминацию половых органов от формы их собственности и при антисептике растворами и терапию с использованием препарата «Тилозин».

К сожалению, специфическая профилактика болезни пока не решена, хотя и получены удовлетворительные экспериментальные результаты по созданию и испытанию вакцины с профилактической целью.

Так как передача возбудителя возможна через сперму, то в рамках службы контроля здоровья быков-производителей необходимыми регулярные клинические и бактериологические исследования всех быков племпредприятий. Быков, у которых обнаружены *M. bovis*, необходимо убивать, а инфицированные запасы

стром безупречном проведении всех необходимых мероприятий вспышка микоплазмоза может быть теки, наблюдалась плохая оплодотворимость, а иногда – аборт и гибель плода. В зависимости от тяжести патологического процесса наступало временное (в течение 2,5–7,0 мес.) или постоянное бесплодие.

Следует понимать, что главная проблема в молочном скотоводстве на пути достижения экономической целесообразности уровня воспроизводства поголовья на сельскохозяйственных предприятиях, независимо от формы их собственности и при всех применяемых технологиях содержания, кормления и эксплуатации молочного стада, фокусируется на наличии симптоматического бесплодия коров, вызванного, в частности, половыми инфекциями. В основе эндогенных причин, приводящих к снижению уровня воспроизводства, лежат эндокринные нарушения, связанные в первую очередь с высокой инфицированностью и эксплуатацией высокопродуктивных коров добиться приемлемой репродуктивной активности не представляется возможным. Изме-

Следует помнить, что добавление к разбавителю спермы различных антибиотиков неэффективно

спермы уничтожат. Импортный крупный рогатый скот и импортную сперму необходимо в период карантина исследовать лабораторно на *M. bovis*. Они могут быть перемещены или использованы только при наличии негативных результатов. Следует помнить, что добавление к разбавителю спермы различных антибиотиков неэффективно.

В большинстве животноводческих хозяйств предпринимаемые меры борьбы с микоплазмозами устраняют только эпизоотическое проявление клинически выраженных *M. bovis*-инфекции. Они, безусловно, нужны, чтобы ограничить хозяйственные потери и не допустить дальнейшего территориального распространения. При раннем распознавании заболеваний и бы-

нения ситуации возможно только путем одновременного применения противозооотических (оздоровительных) ветеринарно-санитарных мероприятий в сочетании с современными биотехнологическими методами воспроизводства.

На основании анализа данных исследований поголовья молочных коров Московской, Калужской областей и Алтайского края установлена очевидная взаимосвязь состояния репродуктивного статуса коров с наличием инфекций, передающихся половым путем. Следовательно, для эффективного оздоровления необходимо провести дополнительный мониторинг по половым инфекциям молочного скота с дальнейшей выработкой практических рекомендаций, инструкций и правил.

Птичий грипп подрывает экономику предприятий

ЯНА ВЛАСОВА,
Краснодарский край – Ростовская область

стр. 1

ВСЕ ВНИМАНИЕ – К ОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ

На протяжении следующего месяца отрасль находилась в напряжении. Зараженная продукция «всплывала» на прилавках разных городов, причем географически довольно отдаленных друг от друга, – от Сочи до Набережных Челнов.

В течение мая в каждом из регионов, где была обнаружена опасная продукция, проведены мероприятия по недопущению возникновения гриппа птиц. В том числе в Ростовской области и Краснодарском крае с разницей в неделю состоялись заседания специальных комиссий по предупреждению возникновения и ликвидации особо опасных и заразных болезней животных на территории соответствующих регионов.

В связи со сложной эпизоотической ситуацией была проведена разъяснительная работа с руководителями птицеводческих предприятий о необходимости строгого соблюдения правил по борьбе с болезнью. До них довели информацию об обязательном немедленном информировании ветеринарной службы обо всех случаях массового заболевания или падежа птицы, – сообщил



и. о. начальника донского управления ветеринарии Александр Овчаров. – Ветслужбой края были предприняты все необходимые меры по недопущению заноса инфекции с территории Ростовской области. В том числе проведена работа по выявлению продукции в торговых предприятиях края. Инфицированное мясо изъято и уничтожается, – доложил руководитель кубанского госветуправления Роман Кривонос. – Но, несмотря на принятые меры, зараженная продукция с нескольких предприятий все же была вывезена в неизвестном направлении. В оперативном порядке специалисты ветслужбы подготовили и направили материалы в полицию для установления местонахождения груза.

Позднее вице-губернатор Краснодарского края по АПК Андрей Коробка уточнил цифры: менее чем за месяц на территории региона было уничтожено больше 14 тонн инфицированной продукции в шести муниципалитетах. По его словам, именно эта мера позволила не допустить распространения вируса в крае.

ТЕРРИТОРИЯ ЗАПРЕТА: ОТ ПОДМОСКОВЬЯ ДО ЧЕЧНИ

Впрочем, несмотря на предпринятые шаги, 15 мая представителям птицеводческой отрасли пришлось столкнуться с неприятными последствиями произошедшего. Россельхознадзор запретил экспортировать птицепродукцию из шести регионов страны. В черный список попали: Ростовская область, Краснодарский край, Республика Калмыкия, Чечня, Подмосковье и Астраханская область. Под запретом оказались следующие категории:

- живая домашняя птица;
- инкубационное яйцо домашней птицы;
- генетический материал домашней птицы;

– продукция, не прошедшая термическую обработку, достаточную для инактивации вирусов гриппа птиц.

Ситуацию усложнило и то, что сроки действия запрета неограниченны. А значит, предприятия, ориентированные на экспорт, понесут серьезные убытки.

КУБАНСКИЕ ПТИЦЕВОДЫ ГОВОРЯТ

– Положение очень сложное. Наше предприятие прикладывает все силы, чтобы выйти на новые рынки сбыта, в том числе ведутся переговоры с иностранными партнерами. А для этого необходимо, чтобы наша продукция отвечала всем требованиям безопасности, – делится Татьяна Пахомова, генеральный директор АО «Племенной птицеводческий завод «Лабинский» (Краснодарский край). – Мы осуществляем своевременную вакцинацию птицы, производим отбор проб, контролируем напряженность иммунитета. Все это требует серьезных финансовых вложений. Теперь, когда вывоз птицепродукции за пределы края запрещен, мы оказались в тупике. Приостанавливать производство мы не планируем: наоборот, в настоящее время на заводе ведется закладка яиц. И единственная наша надежда на то, что запрет в ближайшее время будет снят. Иначе пострадает не только наше предприятие – убытки потерпит отрасль в целом, – резюмирует наш собеседник.

Согласен с коллегой и Михаил Сундеев, руководитель ООО «Каневская инкубаторно-птицеводческая станция» (Краснодарский край).

– Известия такие, что руки опускаются. Сколько продлится запрет, к чему он приведет – это открытые вопросы, ответы на которые могут быть неутешительными. Со своей стороны, могу сказать, что наше

предприятие четко следует графикам вакцинаций и в своей продукции мы уверены. Очень обидно, что в список Россельхознадзора попали регионы, где вспышек птичьего гриппа зафиксировано не было, – сетует Михаил Сундеев.

УБЫТКИ В ДВА МИЛЛИАРДА – И ЭТО ЕЩЕ НЕ ПРЕДЕЛ

Что же «Евродон» – компания, чья продукция и стала причиной всех волнений, случившихся за последний месяц в отрасли? На самом деле первая вспышка птичьего гриппа была зафиксирована в его стенах еще в конце 2016 года. Повторение ситуации привело к тому, что убытки предприятия из-за данного заболевания насчитывают сегодня 2 млрд рублей. И эта цифра может расти.

– Ситуация не может быть нивелирована легко и быстро: на исполнение всех мероприятий, предписанных согласно всем существующим нормам и правилам, должно уйти порядка пяти месяцев, – рассказывает руководитель пресс-службы «Евродона» Ольга Грекова. – В январе был объявлен карантин. Более того, руководство приняло решение пойти на технологический разрыв для прекращения распространения инфекции по всем площадкам, а не только на тех, где был наложен государственным органами карантин. В марте его сняли, а в начале апреля введен технологический перерыв, в течение которого охлажденная продукция на рынок не поставлялась. С середины апреля в «Евродоне» не производилась закладка инкубационного яйца. И только начиная с 15 мая площадки начали выходить из карантинного режима.

Ольга Грекова уверяет: замкнутый цикл производства, высокотехнологичность объектов – все заточено на обеспечение максимальной безопасности. Но «Евродон» уже принял решение об усилении собственной лаборатории. В том числе приобретено оборудование, позволяющее проводить собственную диагностику.

В настоящее время Россельхознадзор установил: вся продукция «Евродона», которая поставлялась в другие регионы, сопровождалась документами, подтверждающими ее безопасность. Как могло произойти случившееся, предстоит разбираться правоохранительным органам. Другой вопрос – как аукнется ростовская вспышка птичьего гриппа на работе предприятий из разных уголков страны? Масштабы убытков будут известны позже. Пока предприятиям остается работать в штатном режиме, а регионам – уничтожать опасную продукцию на специальных полигонах.

Манихино: зона контроля

СЕРГЕЙ АНИСИМОВ



Попробуйте расшифровать аббревиатуру ВГНКИ. Официальное название – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», ФГБУ «ВГНКИ», – вряд ли вам поможет. Скорее, еще больше запутает. Аббревиатура сохранилась еще с советских времен и расшифровывается так: Всесоюзный (простите, теперь Всероссийский) государственный научно-контрольный институт. Когда в 1931 году институт создавался, основной его задачей являлся контроль биопрепаратов, выпускаемых в нашей стране. Отечественная фарминдустрия разворачивала производство лекарственных средств для ветеринарии. Задача оказалась чрезвычайно объемной и не ограничивалась просто контролем. Ученые института выполнили ряд основополагающих исследований, которые позволили создать промышленные технологии изготовления ветеринарных препаратов и осуществить их крупномасштабное производство в СССР.

Питомнику подопытных животных «ВГНКИ» уже более 60 лет. Сначала



он располагался в поселке Коптево, а затем был переведен в Манихино. За это время многое изменилось. База перестраивалась неоднократно, но в восьмидесятые все замерло. И оставалось в таком замороженном виде (если можно так назвать потихоньку разваливавшиеся постройки) до 2010 года. Тогда и было принято решение о начале реконструкции лабораторных корпусов. Хотя какая реконструкция?! Старые деревянные корпуса попросту разобрали и на их месте возвели новые: от котлована и до крыши.

Главный лабораторный корпус – № 2. Если снаружи основной цвет – бежевый, то внутри – белый. Корпус отвечает самым современным требованиям, которые предъявляются сегодня к лабораторным помещениям. Вентиляционная система, кондиционирование, разделение пространства на «чистую» и «грязную» зоны, возможность обеспечить стерильность и герметичность процессов. Все эти требования учтены при проектировании и строительстве. Самое главное, теперь в Манихино появились площадки, на которых целиком разместились «Всероссийская коллекция штаммов микроорганизмов». Уже одно то, что коллекцию удалось собрать в одном месте, серьезно облегчает Центру решение задач, связанных с ее развитием. Поэтому практически весь первый этаж лабораторного корпуса отводится коллекциям.

Второй этаж корпуса – это шесть блоков по 80 квадратных метров каждый. Здесь работают лаборатории Отделения качества и стандартизации иммунобиологических лекарственных средств. Всего в Отделении таких лабораторий пять: вирусных лекарственных средств, бактериальных, пробиотических препаратов, лекарственных средств против микозов и микотоксикозов и лаборатория лиофилизации и питательных сред, которая изготавливает питательные среды и растворы для поддержания промисловых и музейных штаммов вирусов, микробов и грибов «Всероссийской коллекции», проводит лиофильное высушивание и контроль производственных штаммов.

Сегодня хозяева питомника – доктор ветеринарных наук Олег Скляров, возглавляющий лабораторию качества и стандартизации бактериальных лекарственных средств, и кандидат вете-

ринарных наук Юрий Зуев, заведующий лабораторией качества и стандартизации вирусных препаратов.

Коллектив лаборатории качества и стандартизации бактериальных лекарственных средств, или «бактерийщики», – это серьезная научная команда: два доктора ветеринарных наук, восемь кандидатов ветеринарных наук и один кандидат биологических наук.

В ходе своей текущей деятельности сотрудники лаборатории проводят мониторинг качества более 200 средств специфической профилактики (в том числе 90 средств зарубежного производства), а также 59 средств диагностики и лечения (в том числе 12 средств зарубежного производства) сибирской язвы, бруцеллеза, инфекционного эпидемита баранов, туберкулеза, сапа, лептоспироза, сальмонеллеза, эшерихиоза, листериоза, бродзота, эмкара, столбняка, некробактериоза, рожи свиней, гемофилиоза, хламидиозов и других болезней животных бактериальной этиологии.

Лаборатория проводит экспертизу дозе и испытания качества лекарственных средств, представленных для регистрации в Российской Федерации, осуществляет сертификационные испытания зарегистрированных препаратов, а также инспекционный контроль препаратов в порядке надзора за сертифицированной продукцией.

Лаборатория поддерживает 2254 штамма, в том числе 542 производственных, 965 музейных и 731 международный эталонный штамм. Помимо проверки свойств культур штаммов микроорганизмов в соответствии с требованиями нормативных документов сотрудники лаборатории изготавливают новые серии культур штаммов (с момента введения в действие которых прошло более 10 лет).

Не менее внушительно выглядит и послужной список коллег «бактерийщиков» из лаборатории вирусных лекарственных средств. В рамках выполнения государственного задания лаборатории качества и стандартизации вирусных лекарственных средств проводятся:

- исследования лекарственных средств для ветеринарного применения (контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения + выборочный контроль);
- экспертизу лекарственных препаратов для ветеринарного применения с целью их государственной регистрации;
- ведение и пополнение «Всероссийской коллекции клеточных культур, штаммов вирусов и микропато-

генов».

А это означает, что сотрудникам лаборатории приходится организовывать мониторинг качества отечественных и импортных биопрепаратов (вакцин, диагностикомов и разбавителей вакцин), а также мониторинг качества иммунобиологических лекарственных средств против вирусных болезней животных.

Лаборатория качества и стандартизации вирусных лекарственных средств контролирует продукцию 15 отечественных и различных зарубежных производителей, выпускающих биопрепараты для лечения, профилактики и диагностики вирусных и микоплазменных инфекций.

В рамках своей профессиональной деятельности сотрудники лаборатории участвовали в разработке и внедрении вакцин в промышленное птицеводство против ньюкалской болезни, болезни Гамборо, инфекционного ларинготрахеита, болезни Марек, против синдрома гидрорикардита кур, вирусного гепатита утят, ССЯ-76.

«Вирусологи» ВГНКИ впервые в стране изолировали и изучили свойства возбудителя парво- и коронавирусного энтерита, аденовирусной инфекции, калицивируса и инфекционного ринотрахеита кошек, вирусной геморрагической болезни кроликов.

Лабораторией качества и стандартизации вирусных лекарственных средств разработано и внедрено в ветеринарную практику более 30 противовирусных препаратов, в том числе 11 наименований моно- и ассоциированных вакцин против болезней пушных зверей, собак и кошек; пять вакцин против опасных инфекций у овец, птиц и кроликов (миксоматоз); вакцины против рота- и коронавирусных инфекций у новорожденных телят; две ассоциированные вакцины против миксоматоза и геморрагической болезни кроликов; вакцины против классической чумы свиней; маркированную живую вакцину против болезни Ауески свиней; семь наименований лечебно-профилактических препаратов для собак, кошек и телят; шесть диагностических наборов и сыровотку крови северных оленей для культуральной работы.

С завершением первого этапа реконструкции Манихино лаборатории, о которых мы сегодня рассказали, получили современные, хорошо оборудованные помещения, новую базу. Первый и, наверное, главный шаг в будущее уже сделан. Теперь нужно двигаться вперед.

Грипп птиц – вирусная инфекция, поражающая пищеварительную и респираторную системы и большую часть внутренних органов животного. При сверхостром течении болезни птицы быстро гибнут, при остром – находятся в угнетенном состоянии, с повышенной температурой и прочими симптомами. Некоторые штаммы этого заболевания передаются людям.



НОВОСТИ ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Новые вакцины от ВНИИЗЖ – на службу ветеринарии

МАРИНА ПРОХОРОВА,
редактор рубрики



Развитие животноводческого производства в нашей стране является одним из государственных приоритетов. Мы прекрасно понимаем, что от реализации этой задачи зависят успехи в обеспечении продовольственной безопасности страны. Ветеринарная наука – неотъемлемая составляющая отрасли, которая ответственна не только за обеспечение здоровья животных, но и за качество животноводческой продукции. В числе отечественных ветеринарных специалистов – грамотные и высококвалифицированные ученые, которые готовы радовать нас передовыми технологиями и новыми разработками, способствующими эпизоотическому благополучию государства. Речь идет о сотрудниках Федерального центра охраны здоровья животных.

Подведомственный Россельхознадзору ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» на протяжении почти 60 лет осуществляет научную и научно-техническую деятельность, направленную на обеспечение биобезопасности и благополучия страны, по опасным и особо опасным болезням животных, эпизоотологическому мониторингу, анализу риска заноса и распространения заболеваний животных, ведет разработку, испытание и производственную проверку высокоэффективных экологически безопасных средств и методов диагностики и профилактики на основе экспериментального и промышленного производства биопрепаратов, а также внедрения научных разработок в ветеринарную практику. ФГБУ «ВНИИЗЖ» является лидером среди отечественных биопреприятий по числу производимых препаратов против болезней животных и птиц, ежегодно выпускаемая миллиарды доз вакцин, имеет уникальную и единственную в РФ опытно-экспериментальную базу для проведения специальных работ с возбудителями особо опасных и экзотических болезней животных, соответствующую международным стандартам биологической безопасности BSL-3, и располагает научными сотрудниками и специалистами высокой квалификации.

Производство ведется в соответствии с международными стандартами организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP ЕС), что делает ветеринарные препараты ФГБУ «ВНИИЗЖ» уникальной продукцией, зачастую не имеющей аналогов в Российской Федерации. Их качество составляет полноценную конкуренцию импортным аналогам.

В ФГБУ «ВНИИЗЖ» научные исследования по разработке новых препаратов против болезней животных и птиц проводятся в не-

скольких направлениях. Усовершенствование живых и инактивированных вакцин ведется в направлении поиска и выделения полевых вирусов, изучения их иммунобиологических свойств и создания на их основе препаратов, максимально соответствующих циркулирующим в природе полевым вирусам.

В связи с возросшей угрозой заноса и распространения на территории РФ нодулярного дерматита (заразного узелкового дерматита) крупного рогатого скота возникла необходимость поиска эффективных, надежных и безопасных средств профилактики данного заболевания. Учеными ФГБУ «ВНИИЗЖ» были проведены доклинические и клинические исследования и разработана вирусвакцина против оспы овец и нодулярного дерматита крупного рогатого скота. На текущий момент это единственный зарегистрированный на территории Российской Федерации вакцинный препарат против данного заболевания. Наблюдается широкий спрос на данную вакцину, которая нашла свое применение в животноводческих хозяйствах не только России (Рязанская, Воронежская, Самарская, Тамбовская, Ростовская, Астраханская области; Краснодарский край; Карачаево-Черкесская и Кабардино-Балкарская Республики, Республика Калмыкия и др.), но и в зарубежных странах, неблагополучных или угрожаемых по нодулярному дерматиту КРС.

Также стоит отметить разработки ФГБУ «ВНИИЗЖ» – вакцины против низкопатогенного гриппа H9N2, наносящего серьезный ущерб птицеводческой отрасли и вызывающего серьезные экономические потери, связанные с повышенной выбраковкой, смертностью и снижением продуктивности, особенно в условиях промышленного производства. Один из этих препаратов – вакцина против гриппа птиц и ньюкаслской болезни, преимуществом которой является возможность профилактики сразу двух экономически значимых заболеваний в одной дозе, что снижает технологические затраты и исключает дополнительные стрессы у птицы, связанные с проведением вакцинации.

Важно рассказать о новой разработке высокоэффективной вирусвакцины против болезни Марека, разработанной в связи с ухудшением эпизоотической ситуации по данному заболеванию в РФ вследствие появления на нашей территории высоковирулентных плюс (vv+) штаммов вируса. Вакцина «Маривак 1+3» из 1 и 3 серотипов вируса показала свою эффективность как в опытах с контрольным заражением в лабораторных условиях, так и в полевых условиях во время вспышек данного заболевания в хозяйствах.

Новинки уже показали высокие результаты. Сейчас идет активная фаза их внедрения в ветеринарную практику.

Вакцины ФГБУ «ВНИИЗЖ» – это ответ на угрозы стабильному производству животноводческой продукции.

СЛОВО – НАУКЕ



Уважаемые коллеги!

Вы держите в руках первый номер нового периодического издания – «Ветеринария и жизнь», ориентированного на широкую аудиторию ветеринарной общественности. Его выход по времени совпадает с ситуацией, когда роль ветеринарии начинает стремительно возрастать в вопросах обеспечения продовольственной, биологической, экологической безопасности страны. Мы видим, как изменяется сельское хозяйство, как новые технологии меняют роль, облик и место этой отрасли народного хозяйства в приоритетных направлениях развития

государства. Все это требует глубокого изучения и осмысления. Инновационные технологии в современном сельском хозяйстве, соединенные с традициями российского хозяйствования на земле, не только будут способствовать развитию и достижениям, но и позволят России занять достойное место в динамично развивающемся мировом пространстве.

Новая газета «Ветеринария и жизнь» будет принимать активное участие в решении основных задач ветеринарии в Российской Федерации: реализации мероприятий по предупреждению и ликвидации заразных и иных болезней животных; осуществлении региональных планов ветеринарного обслуживания животноводства; подготовке и повышении квалификации специалистов в области ветеринарии; организации научных исследований по проблемам ветеринарии; охране территории Россий-

ской Федерации от заноса различных болезней животных из иностранных государств; осуществлении государственного ветеринарного надзора; обеспечении повышения экспортного потенциала животноводства России, а также других вопросов.

Уверен, что появление нового печатного издания будет способствовать укреплению взаимосвязей между регионами, обмену передовым опытом работы, расширению взаимного доверия и обеспечению стойкого эпизоотического благополучия в нашей стране.

Желаю всей аудитории читателей новой газеты плодотворной работы, новых творческих успехов в решении поставленных задач.

Главный эксперт
ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ») (г. Владимир),
заслуженный ветеринарный врач
Российской Федерации
Константин Груздев



В добрый путь!

Возобновление издания периодической ветеринарной газеты в нашей стране весьма своевременно и заслуживает положительной оценки. В 90-е годы прошлого века и в начале этого века издавались «Ветеринарная газета», «Ветеринарный консультант», а затем «Ветеринарная

жизнь», которые печатали интересные материалы и пользовались большой популярностью не только в России, но и в других странах СНГ. В них публиковалось много интересного из официальной хроники, освещались злободневные вопросы деятельности ветеринарных служб, пропагандировался положительный опыт, достижения науки и практики в нашей стране и за рубежом. В случаях возникновения новых или малоизвестных болезней животных оперативно публиковались консультации ведущих ученых, давались различные советы. Многие сотрудники нашего Центра периодически выступали на различные темы

на страницах ранее издаваемых газет. И в настоящее время все эти вопросы сохранили свою актуальность и потребность, как и более 100 лет назад, когда были высказаны слова, что газета не только коллективный пропагандист и коллективный агитатор, но также и коллективный организатор.

Самые добрые пожелания успехов создателям и издателям новой газеты.

Заслуженный деятель науки
Российской Федерации, доктор
ветеринарных наук, заслуженный
профессор ФГБУ «Федеральный
центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ») (г. Владимир)
Анатолий Рахманов

ФГБУ «ВНИИЗЖ» ПРОИЗВОДИТ

вакцину для профилактики болезни Марека «Маривак 1+3»

Вирусвакцина против болезни Марека «Маривак 1+3» является отечественным аналогом зарубежных вакцин против болезни Марека из 1 и 3 серотипов вируса, содержащим новую комбинацию известных штаммов.

На сегодняшний день проведен полный комплекс доклинических исследований и клинических испытаний вакцины «Маривак 1+3». На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что вирусвакцина «Маривак 1+3» является безвредным препаратом, обладает высокой иммуногенной активностью против высоковирулентных (vv) и высоковирулентных плюс (vv+) штаммов вируса и может



успешно использоваться в ветеринарной практике для специфической профилактики болезни Марека. Однократная вакцинация способствует формированию напряженного иммунитета, который сохраняется на протяжении всей жизни привитой птицы и предохраняет от болезни Марека. Вакцина стабильна на протяжении 24 месяцев при соблюдении требований к хранению. Вирусвакцина против болезни Марека «Маривак 1+3» зарегистрирована и разрешена к применению в Российской Федерации.

Справка

Болезнь Марека (БМ) – высококонтагиозное, лимфопролиферативное, злокачественное вирусное заболевание птиц. БМ характеризуется образованием единичных и множественных опухолей во внутренних органах, коже, мышцах, а также изменениями центральной и периферической нервной системы. Вирус болезни Марека повреждает иммунокомпетентные органы (селезенку, тимус, клоакальную сумку) и обладает, таким образом, иммунодепрессивной активностью, что приводит к снижению общей резистентности птиц и повышению их чувствительности к другим болезням. Важным средством предупреждения БМ и снижения потерь от заболевания является вакцинопрофилактика.

По вопросам приобретения ветеринарных препаратов производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» необходимо обращаться по телефонам 8 (4922) 52-99-24, 8 (4922) 26-15-25