также при заглатывании яиц с внешних покровов животных и объектов внешней среды, которые являются факторами передачи возбудителя трихуриза.

Литература. *1. Олехнович, Н. И. Трихоцефалез свиней : монография / Н. И. Олехнович, А. И. Ятусевич. – Витебск, 2001. – 97 с. 2. Ятусевич, А. И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич и [др.] ; под общей ред. А. И. Ятусевича. - Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 495 с. 3. Ятусевич, А. И. Справочник врача ветеринарной медицины / А. И. Ятусевич [и др.] – Минск : Техноперспектива, 2009. – 97 с.*

УДК 619:616.98:578.821(479.24)

САФАР-ЗАДЕ Г.Р., магистрант
Научный руководитель – **СУББОТИНА И.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Введение. В связи с обострением эпизоотический ситуации по нодулярному дерматиту крупного рогатого скота в мире принимается ряд мер по недопущению этой опасной трансграничной болезни на территорию той или иной страны. Болезнь за короткий промежуток времени смогла распространиться довольно широко, несмотря на имеющиеся вакцины и применяемые меры для сдерживания болезни.

Нодулярный дерматит крупного рогатого скота – вирусная высококонтагиозная трансграничная болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся лихорадкой, образованием некротизирующихся кожных узлов (бугорков), генерализованным лимфаденитом, отеком конечностей, поражением глаз и слизистых оболочек органов дыхания, воспроизводства и пищеварения. Данную болезнь впервые наблюдали в 1929 г. в Центральной Африке (в Замбии) и назвали его ложной крапивницей (Моррис, Мак-Дональд, 1931). Вирусная природа болезни было доказана в 1948 году (А. Александр и др.). Начав свой путь с Африки, на сегодняшний день болезнь зарегистрирована в большинстве стран Южной Африки, на Мадагаскаре, в Индии. По данным МЭБ, в 1976-1980 гг. были неблагополучными 29 стран Центральной и Южной Африки. В конце второго тысячелетия были отмечены вспышки болезни в странах Азии. В настоящее время болезнь эндемична в Африке и на Ближнем Востоке. В 2014 году заразный узелковый дерматит регистрировался в следующих странах: Турция, Ливан, Азербайджан, Ирак, Иран, Египет. В 2015 году к списку, где диагностировалось заболевание, добавились: Российская Федерация, Республика Дагестан и Чеченская Республика, Армения, Греция и Кипр. В 2016 году – Болгария, Македония, Сербия, Черногория, Казахстан и Албания.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Экономический ущерб при нодулярном дерматите складывается из резкого снижения молочной продукции, качества молока и кожевенного сырья, потери живой массы, абортов и мертворожденности, бесплодия, в отдельных случаях - гибели животных от условно-патогенной микрофлоры, затрат на лечение и проведение ветеринарно-санитарных мероприятий. При возникновении нодулярного дерматита может быть введен запрет на экспорт крупного рогатого скота и продуктов убоя этого вида животных, что очень существенно влияет на экономику неблагополучных стран.

К нодулярному дерматиту восприимчив крупный рогатый скот (независимо от породы, пола, возраста), более чувствительны лактирующие коровы европейских пород и телята, а также буйволы. Имеются отдельные сообщения о заболеваемости овец и коз. У диких животных болезнь не обнаружена, хотя жирафы и антилопы высокочувствительны к экспериментальному заражению. Сведений о восприимчивости человека к НД нет. Заболеваемость составляет от 5 до 45 %, летальность колеблется от 10 до 45 %, но обычно составляет от 1 до 5 %. Естественное выздоровление наступает в 90 % случаев. В настоящее время для диагностики НД КРС используют молекулярно-генетические методы диагностики. С этой целью используются ПЦР, ИФА, РСК (РДСК). Специфические методы лечения не разработаны. Для активной специфической профилактики используют как гомологичные 10 живые аттенуированные вирусные вакцины из штамма Neethling, так и гетерологичные живые аттенуированные вирусные вакцины из штаммов каприпоксвирусов, полученных от овец и коз [1, 2, 3].

На сегодняшний день Азербайджанская Республика также имеет статус неблагополучия по нодулярному дерматиту. Ветеринарная служба страны принимает все необходимые и возможные меры для сдерживания болезни и возможной ее ликвидации.

Материалы и методы исследований. Для изучения особенностей распространения нодулярного дерматита на территории Азербайджанской Республики нами изучались отчетные данные ветеринарных центров и лабораторий по фиксированию вспышек, отчетные данные ветеринарного департамента, а также проводились собственные исследования. Соскобы с поверхности узелков, внутренние органы, цельная кровь. Для диагностики использовали полимеразно-цепную реакцию (ПЦР, RT-PCR) и иммуноферментный анализ (ИФА).

Результаты исследований: в ходе проведенного изучения и анализа эпизоотической ситуации по нодулярному дерматиту в Азербайджанской Республике было выявлено следующее.

- Вспышка нодулярного дерматита имела место в Иране и Турции в 2014 г (приграничные страны);
- В Азербайджанской Республике заболевание было зафиксировано в начале лета 2014 г;
- Случаи заболевания диагностировалась в приграничных районах Билясувар и Джалилабад;

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

- При первичном возникновении нодулярного дерматита на территории страны массового падежа не отмечалось;
- После установления диагноза на нодулярный дерматит была представлена нотификация в МЕБ (OIE) и соседние страны;
- К ноябрю 2014 г эпизоотическая ситуация стабилизировалась (перестали выявляться случаи возникновения нодулярного дерматита)
- В июне-декабре 2015 г были проведены работы по приобретению и поставкам в страну вакцины против вируса нодулярного дерматита.

С целью предотвращения распространения болезни по территории республики в период ожидания вакцины были закрыты рынки по продаже крупного рогатого скота, запрещалось перемещение животных из одного хозяйства (района) в другое, больные животные изолировались и им оказывалось симптоматическое лечение. В распоряжение хозяйств и ветеринарной службы было выделено дополнительное оборудование для дезинфекционных и дезинсекционных мероприятий (ручные опрыскиватели и дезинфекционные установки ДУК), инсектициды и дезинфектанты. Повсеместно и регулярно проводились профилактические мероприятие (дезинфекция – начата была с рынков, далее транспорт, фермы, стойла и т.д., дезинсекция), дезинфекция проводилась и в холодное время года.

При расследовании путей заноса и причин распространения болезни было установлено следующее:

- Первичный диагноз был подтвержден на основе клинических признаков и лабораторных исследований в июне 2014 г.
- Рассматривались 2 причины заноса вируса в страну: через укусы насекомых или в результате незаконной миграции животных через границу (не подтвердилась).

Всего заболело (был подтвержден диагноз) около 3 тысяч голов крупного рогатого скота, из них пало около 30 голов (в основном от перехода болезни в легочную форму). Все данные по выявлению случаев, месту, количеству животных и т.д. были введены в электронную систему EIDSS.

После принятия решения о вакцинации была закуплена вакцина POXVAC (Турция). В первую очередь вакцинации было подвергнуто поголовье крупного рогатого скота районов Саатлы, Имишли, Бейлаган и Агдаш (ревакцинация проводилась через 21 день). В настоящее время обхват вакцинации составляет около 12 млн доз (это поголовье крупного рогатого скота по 42 районам Азербайджанской Республике).

Заключение. На сегодняшний день в результате возникновения нодулярного дерматита в Азербайджанской Республике стране нанесен значительный экономический ущерб (снижение молочной и мясной продуктивности, качество кожевенного сырья, изменение репродукции коров и снижение фертильности быков), однако ветеринарная служба страны делает все необходимое для предотвращения распространения данной болезни и искоренения ее на территории страны.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Литература. *1. Кисленко, В. Н. Ветеринарная микробиология и иммунология : учебник / В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов ; ред. В. Н. Кисленко. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 752 с. 2. Максимович, В.В. Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник / В. В. Максимович [и др.] ; под ред. В. В. Максимовича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 776 с. 3. Частная эпизоотология : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / В. В. Максимович [и др.] ; под ред. В. В. Максимовича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 628 с.*

УДК 619:576.895.772

СЕМУШИНА Д.В., студент
Научный руководитель **- КРИВОРУЧКО Е.Б.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ «ЦИФЛОН» И «ДЕЛЬТАБАГ»

Введение. Среди членистоногих наиболее распространенными являются мухи. Их можно обнаружить практически во всех тёплых районах планеты. Эти насекомые доставляют множество проблем животным и людям. С наступлением тепла они активизируются после зимней спячки и начинают нападать на животных и человека. К настоящему времени описано свыше 3 тысяч видов настоящих мух. С животными связано более 120 видов этих насекомых, объединенных в 22 семейства [1].

Борьба с мухами на животноводческих фермах имеет большое значение, так как эти насекомые являются переносчиками различных заболеваний скота, промежуточными хозяевами возбудителей инвазионных болезней, а их постоянные атаки на коров вызывают беспокойство и снижают продуктивность животных. Поэтому изучение инсектицидных свойств препаратов, применяемых в хозяйствах, в борьбе с мухами и определило актуальность данной работы.

Целью работы явилось изучение сравнительной эффективности инсектицидов «Цифлон» и «ДельтаБАГ».

Материалы и методы исследований. Научная работа проводилась в условиях республиканского производственного унитарного предприятия «Устье НАН Беларуси» Оршанского района Витебской области. Для борьбы с мухами применялись препараты «Цифлон» и «ДельтаБАГ».

Действующим веществом препарата «Цифлон» является цифлутрин, которыйотносится к группе синтетических пиретроидов. Механизм действия заключается в блокировании передачи нервных импульсов, что вызывает нарушение координации движений, паралич и гибель насекомых.

Препарат обладает контактным инсектицидным и репеллентным действием в отношении двукрылых насекомых. При применении животным

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ