

реализации биоресурсного потенциала репродуктивных качеств их организма.

Библиографический список

1. Григорьева, Т.Е. Стимулирование продуктивности свиноматок с помощью витаминно-минеральной добавки «Минвит С» / Т.Е. Григорьева, С.А. Иванов // Наука в развитии села: мат. республ. науч.-практ. конф. – Чебоксары: ЧГСХА, 2009. – С. 65-68.
2. Хмылов, А.Г. Коррекция иммунодефицитных состояний для профилактики массовых респираторных болезней свиней / А.Г. Хмылов // Промышленное и племенное свиноводство. – М., 2007. – № 1. – С. 41-42.
3. Pereira L.P., Hilgemberg J.O., Mass A.P.H. and Lehnen C.R. 2020 Implications of nutritional modulators in productive performance of pregnant and lactating sows *Livestock Science* 232 103919.
4. Rosvold E.M., Newberry R.C. and Andersen I.L. 2019 Early mother-young interactions in domestic sows –Nest-building material increases maternal investment *Applied Animal Behaviour Science* 219 104837.

УДК 619:616.98:578.821.21

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ОСПЕ ОВЕЦ И КОЗ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Леонтьева Ирина Леонидовна, доцент кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. В статье рассматривается алгоритм действия Управления Россельхознадзора по городу Москва, Московской и Тульской областям и ветеринарной службы Московской области при обнаружении очага оспы овец и коз в личном подсобном хозяйстве, расположенном в СНТ «Восток» в городском округе Электросталь.

Ключевые слова: Московская область, оспа овец и коз, эпизоотическая ситуация, работа ветеринарной службы.

Оспу овец и оспу коз относят к особо опасным болезням мелкого рогатого скота (список «А» по классификации Международного эпизоотического бюро), способной вызвать эпизоотию и наносить большой экономический ущерб.

В последние годы оспу овец и оспу коз стали рассматривать как две самостоятельные болезни. По современной классификации, возбудители этих болезней ДНК-содержащие вирусы sheeppoxvirus и goatpoxvirus входят в род Capripoxvirus семейства Poxviridae [1].

Болезнь характеризуется лихорадкой, явлениями интоксикации, развитием на коже и слизистых оболочках папулезно-пустулезной сыпи, высокой смертностью животных, особенно молодняка. Оспой болеет и человек, однако благодаря проведению профилактических вакцинаций, заболевание среди людей удалось ликвидировать.

Оспа овец, коз известна с древних времён. Первые упоминания о них датированы 2 веком нашей эры. Учёные считают, что на территорию Европы вирус проник из центральной части Азии. В конце 13 столетия в Англии была зафиксирована первая масштабная вспышка оспы. Позднее, в середине 15 века, подобное произошло во Франции.

В России оспа буйствовалала в 18 и 19 веках. Благодаря созданию формолвакцины на основе гидроокиси алюминия к 1969 году удалось взять под контроль возбудителя болезни [2].

Проводимые в последние годы регулярные массовые профилактические иммунизации против оспы овец и коз повлияли на интенсивность проявления эпизоотического процесса. Однако по сообщениям Управлений Россельхознадзора вспышки заболевания наблюдались в 2020 году в Псковской, Ивановской, Смоленской, Калужской и Московской областях.

Оспой зачастую заболевают овцы самых различных пород и возрастов, особенно тонкорунные и молодняк. Не последнюю роль при этом играет состояние иммунитета животных. Вспышки заболевания чаще фиксируются в осенне-зимний период, в условиях, когда иммунная система животных ослаблена.

Тяжелее всего данное заболевание переносят молодые ягнята, а также овцы тонкорунных пород, у которых сыпь может покрывать существенную площадь поверхности тела и способствовать общей интоксикации организма и формированию воспалительного процесса.

Инкубационный период болезни составляет от 3 до 14 дней. Признаки заболевания начинают проявляться с опухания век, появления выделений из глаз и носа. Затем появляется сыпь на голове, губах, вокруг глаз, на внутренней поверхности конечностей и других частях тела. Дыхание у животных становится затрудненным, при вдохе и выдохе слышится сопение. Повышается температура и пропадает аппетит. При тяжелых формах заболевания смертность животных может достигать 70 %.

Источником заражения являются больные и переболевшие оспой восприимчивые животные, их секреты и экскреты, контаминированные возбудителем корма, шерсть, пух, почва, вода, поверхности помещений и оборудования, транспорт и предметы ухода. Переносчиками заболевания также могут являться кровососущие насекомые и клещи. Во внешней среде возбудитель остается живым и способным к размножению на протяжении нескольких месяцев. Специфического лекарства от оспы овец и коз на данный момент нет [3].

В статье описан алгоритм действия ветеринарных специалистов Московской области в очаге оспы овец и коз – в личном подсобном хозяйстве, расположенном в СНТ «Восток» в городском округе Электросталь. На момент вспышки заболевания на территории личного подсобного хозяйства содержалось 23 головы мелкого рогатого скота. В результате лабораторных исследований биологического материала, проведенных в Федеральном центре охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») методом ПЦР, в 4 пробах был выявлен геном возбудителя оспы овец.

Управление Россельхознадзора по городу Москва, Московской и Тульской областям совместно с государственной ветеринарной службой Московской области провела комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий в соответствии Приказа МСХ РФ от 23 января 2018 г. № 24 «Об утверждении ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов оспы овец и коз».

Проведено внеплановое заседание чрезвычайной противозооотической комиссии области, где подготовлено и направлено представление о необходимости введения ограничительных мероприятий (карантина) по оспе овец и коз в адрес Губернатора области.

Проведено умерщвление животных в очаге бескровным методом, уничтожение биологических отходов, дезинфекция животноводческих помещений, прилегающей территории подсобного хозяйства и спецтехники, участвовавшей в ликвидации очага оспы овец.

На территории СНТ «Восток» был введен запрет на ввоз и вывоз восприимчивых животных, не вакцинированных против оспы; запрет распространился на стрижку, сбор пуха, вывоз шерсти и пуха восприимчивых животных; проведение сельскохозяйственных ярмарок, выставок, аукционов и других мероприятий, связанных с передвижением, перемещением и скоплением восприимчивых животных.

Также были введены следующие ограничительные мероприятия в границах городского округа Электросталь и Богородского округа: ввоз и вывоз не вакцинированных против оспы восприимчивых животных; проведение ярмарок, выставок, других мероприятий, связанных с передвижением и скоплением восприимчивых животных.

Проведенная работа позволила ограничить очаг и снять карантин (введенный карантин утратило силу на основании постановления Губернатора Московской области от 11.11.2020 N 505-ПГ) в установленном порядке по истечению 20 дней после заключительной дезинфекции.

В настоящее время проводится вынужденная вакцинация мелкого рогатого скота против оспы овец и коз в хозяйствах всех форм собственности. Всего по состоянию на 5 октября было вакцинировано 2 669

голов мелкого рогатого скота, из них 1 913 голов овец и 756 голов коз. На территории Московской области специалистами ветеринарной службы организуется проведение подворных обходов с целью выявления поголовья мелкого рогатого скота с клиническими признаками оспы овец и коз, и принятия мер по недопущению возникновения и распространения заболевания на территории региона.

Библиографический список

1. Кукушкина М.С. Иммунобиологическая характеристика вакцинных и вирулентных штаммов вирусов оспы овец и оспы коз [Текст]: автореф. дис. канд. биолог. наук: 03.00.06 / Кукушкина Мария Сергеевна; Владимир, 2008. – 24 с.
2. Оспа коз опасна ли для человека. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://losinka-kirpich.ru/ospa/ospa-koz-opasna-li-dlya-cheloveka/>.
3. Комментарий специалиста. Опасность заноса оспы овец и коз на территорию сохраняется – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rshn32.ru/2020/10/kommentarij-specialista-opasnost-zanosa-ospy-ovec-i-koz-na-territoriyu-sohranyaetsya/>.
4. Приказ МСХ РФ от 23 января 2018 г. № 24 «Об утверждении ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов оспы овец и коз».

УДК 631.17: 564.38

РОСТ ГИГАНТСКИХ АФРИКАНСКИХ УЛИТОК *ACHATINA FULICA* В УСЛОВИЯХ ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ АКВАКУЛЬТУРЫ

Львов Юрий Борисович, заведующий лабораторией биосинергетики и интеграции технологий, ВНИИР - филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Лабенец Александр Владиславович, заведующий лабораторией воспроизводства и селекции рыб, ВНИИР - филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

***Аннотация.** Анализируется весовой рост моллюсков *Achatina fulica*, адаптированных к условиям интегрированной технологии аквакультуры (основные параметры среды, рацион). Констатируется быстрое увеличение массы животных при близкой к 100% сохранности, что позволяет в короткие сроки получить значительную продукцию.*

***Ключевые слова:** аквакультура, интеграция, *Achatina fulica*, рост, продукция.*