



CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 05 Issue: 01 | Jan 2024 ISSN: 2660-5317

<https://cajotas.centralasianstudies.org>

ПРАВИЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ ОВЕЦ И КОЗ

Улугмурадов А.Д.

НИИ Ветеринарии, п.Тайляк, Самаркандская обл., Р.Уз,

Турдикулов А.А., Базарбаев А.А.

преподаватели Учебного центра по безопасности жизнедеятельности Самаркандского областного
управления по чрезвычайным ситуациям

Received 28th Nov 2023, Accepted 9th Dec 2023, Online 13th Jan 2024

Аннотация: В статье представлена информация эпизоотологических данных бруцеллёза мелкого рогатого скота и оздоровление хозяйств от этой инфекции. Дана характеристика возбудителя заболевания. Кроме того в материале приведены мероприятия по ликвидации бруцеллеза овец и коз в неблагополучных хозяйствах.

Ключевые слова: бруцеллёз м.р.с, патогенез, дифференциальный диагноз, иммунитет, профилактика.

Введение

Бруцеллёз – особо опасная зоонозная болезнь, широко распространенная среди животных и людей. В связи с социальной опасностью бруцеллез включен в список карантинных болезней. Бруцеллез мелкого рогатого скота - Бруцеллез (Brucellosis) (мальтийская лихорадка, болезнь Банга, эпизоотический аборт) - инфекционная, хронически протекающая зоонозная болезнь животных и человека вызываемая бактериями рода бруцелла и сопровождающаяся у овец и коз абортными, задержанием последа, орхитами и эпидидимитами. Несмотря на то, что с момента открытия возбудителя прошло уже более 120 лет и это заболевание хорошо изучено отечественными и зарубежными исследователями, проблема бруцеллёза остается актуальной во многих странах мира. Экономический ущерб от бруцеллеза в хозяйствах, складывается от снижения больными животными упитанности, молочной продуктивности, абортов, рождения мертвого приплода. Значительные средства затрачиваются на организацию и проведение оздоровительных мероприятий. И что самое опасное больные бруцеллезом овцы и козы являются основным источником заболевания людей.

Целью нашей исследований является характеристика возбудителя болезни, анализ мероприятий по диагностике и профилактике бруцеллёза м.р.с.

Этиология. Возбудителем болезни является *Brucella melitensis*, который представляет из себя мелкие, неподвижные, не спорообразующие, граммотрицательные кокковидные или палочковидные микроорганизмы. Бруцеллы устойчивы во внешней среде. Во влажной почве бруцеллы сохраняют свою жизнеспособность до 110 суток, в огородной земле и на почвах богатых перегноем, - до 100 дней. В пыли, загрязненной мочой больных животных, бруцеллы сохраняются свыше 40 дней, в воде до 90 дней, а при особо благоприятных условиях – до 150 дней. Прямые солнечные лучи убивают бруцелл в сроки от нескольких минут до нескольких часов. В охлажденном молоке бруцеллы остаются жизнеспособные в течение 6-8 дней, в масле 41-67 дней. В сырах и брынзе 42 дня и более, в закисающем молоке - от одного до четырех дней. Во внутренних органах, костях, мышцах, лимфатических узлах инфицированных тушах, бруцеллы сохраняют свою жизнеспособность свыше 30 дней, в замороженном мясе - более 5 месяцев, в засоленном - свыше 3 месяцев, в посоленных шкурах - 2 месяца, в овечьей шерсти и на коже овец - от 1,5 до 4 месяцев. При температуре плюс 55° во влажной среде бруцеллы погибают в течение часа, при плюс 60° - за 30 минут, а при 70° - через 10 минут. При кипячении бруцеллы погибают за несколько секунд. К действию дезинфицирующих средств бруцеллы неустойчивы. Осветленный раствор хлорной извести, содержащий 2-2,5% активного хлора, 2%-ный раствор едкого натрия, 10-20 %-ная взвесь свежегашеной извести убивает бруцелл в течение нескольких минут.

Эпизоотология. Бруцеллез поражает все виды домашних животных, однако свое наибольшее распространение он имеет среди крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота (овец и коз) и свиней. В естественных условиях мелкий рогатый скот может заражаться бруцеллезом через слизистые оболочки рта и пищевода при приеме корма или воды, содержащий возбудитель бруцеллеза, а также через слизистые глаз, носовой полости, влагалище. Заражение возможно и через кожу, особенно ног, при соприкосновении с инфицированным навозом. Заражение мелкого рогатого скота возможно и во время случки с инфицированным производителем. В здоровое стадо мелкого рогатого скота бруцеллез обычно заносится с вводом в него бруцеллезных животных. Источником заражения мелкого рогатого скота бруцеллезом могут служить инфицированные пастбища и водоисточники. В отдельных случаях бруцеллез могут распространять собаки, которые сравнительно легко инфицируются *Brucella melitensis*.

Патогенез. Возбудитель бруцеллеза, попав в организм овцы или козы через слизистые оболочки пищеварительного тракта, влагалища, через конъюнктиву, поврежденные кожные покровы и т.д., некоторое время размножается на месте своего проникновения и в ближайших лимфатических узлах. В зависимости от дозы и вирулентности возбудителя, а также от устойчивости животного, через 1-10 и больше дней, бруцеллы проникают в кровь и разносятся по всему организму, т.е. наступает генерализация инфекции. Специалистами замечено, что овцы, зараженные за 2-3 месяца до покрытия, не абортуют и наоборот, заражение суягных овец в большинстве случаев приводит к аборту. Массовые аборты у животных обычно регистрируются в первые 1-2 года, после заражения стада бруцеллезом, в последствии аборты происходят главным образом среди молодых животных первого-второго окота.

Диагноз на бруцеллез мелкого рогатого скота ставят комплексно с учетом эпизоотологических данных, клинической картины болезни, результатов бактериологических, серологических исследований. Из эпизоотологических данных ветеринарный специалист должен обратить внимание на благополучие местности по бруцеллезу, исключить возможность заноса инфекции из ближайших и или отдаленных неблагополучных хозяйств с приобретаемыми животными, при контакте животных на пастбищах, в местах водопоя и т.п. При клиническом обследовании животных учитывают в маточном поголовье благополучие окотов, наличие животных с признаками свойственными бруцеллезу (аборты, задержание последа, эндометриты), у

самцов наличие орхитов и бурситов. Бактериологическая диагностика бруцеллеза заключается в бактериоскопии мазков из патологического материала и при необходимости постановку биопробы на морских свинках. Для серологической реакции у мелкого рогатого скота используют РА, РСК, РДСК, РПБ.

Лечение больных бруцеллезом животных не разработано. Больные бруцеллезом животные подлежат убою.

Профилактика бруцеллеза. Меры борьбы с бруцеллезом, заключаются в охране благополучных хозяйств (стад) от заноса в них бруцеллеза, в оздоровлении неблагополучных по бруцеллезу пунктов и в охране людей от заражения бруцеллезом. Для охраны благополучных хозяйств от заноса бруцеллеза необходимо в первую очередь не допускать ввода новых животных (овец и коз) из неблагополучных по бруцеллезу пунктов. Всех поступивших овец и коз в хозяйстве в течение 30 дней выдерживают в карантине, во время которого проводят необходимые диагностические исследования, в том числе на бруцеллез. В неблагополучных по бруцеллезу районах животных всех хозяйств в порядке контроля ежегодно исследуют на бруцеллез. Ветеринарные специалисты в обязательном порядке исследование на бруцеллез должны проводить при появлении у овец и коз абортос, задержаний последа, бурситов, орхитов и других признаках бруцеллеза или установлении в данной местности заболевания людей бруцеллезом.

При установлении диагноза бруцеллез мелкого рогатого скота, на хозяйство Постановлением Хокима района накладывается карантин и разрабатывается план оздоровления хозяйства от бруцеллеза. Согласно правил по условиям карантина запрещается: провоз (прогон) животных через неблагополучную территорию, ввоз (ввод) на эту территорию, неблагополучные фермы, в стада и отары, вывоз (вывод) из них восприимчивых (в необходимых случаях и невосприимчивых) к бруцеллезу животных.; перегруппировка (перевод) животных внутри хозяйства без распоряжения главного ветеринарного врача хозяйства, специалиста госветсети обслуживающего данную территорию и т.д. заготовка на неблагополучных территориях племенных и пользовательных животных, сена, соломы и других грубых кормов для вывоза их в другие хозяйства и районы, а также проведение ярмарок, базаров и выставок животных (включая птиц, пушных зверей, собак); продажа населению для выращивания и откорма больных (положительно реагирующих) и других животных, содержащихся на неблагополучных фермах; Животных (всех видов), положительно реагирующих при исследовании на бруцеллез, абортировавших или имеющих другие клинические признаки болезни, немедленно изолируют от другого поголовья и в течение 15 дней сдают на убой без откорма и нагула, независимо от их племенной и производственной ценности, весовых кондиций, возраста, состояния беременности.

Трупы животных, абортированные плоды подлежат немедленному уничтожению или утилизации. Согласно ветеринарных правил запрещается доение овец и коз, изготовление брынзы и сыров из овечьего (козьего) молока на фермах и хозяйствах неблагополучных по бруцеллезу.

Мероприятия по обеззараживанию источника инфекции. На неблагополучных фермах необходимо соблюдать чистоту, проводить дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию, санитарный ремонт животноводческих помещений и другие ветеринарно-санитарные мероприятия в соответствии с действующими инструкциями, правилами и рекомендациями по этим вопросам. Для дезинфекции в хозяйстве применяют 20%-ную взвесь свежегашеной извести, взвесь или осветленный раствор хлорной извести, содержащий 2% активного хлора, 3%-ный горячий раствор каустифицированной содопоташной смеси, 2%-ный раствор формальдегида, 5%-ный горячий раствор кальцинированной соды, растворы нейтрального гипохлорита кальция, содержащие 3% активного хлора. Поверхностный слой почвы дезинфицируют 3%-ным раствором формальдегида.

Навоз, подстилку и остатки корма от животных, больных или подозрительных по заболеванию и в заражении бруцеллезом, уничтожают или обеззараживают.

Оздоровление хозяйств, неблагополучных по бруцеллезу овец (коз) осуществляется двумя методами:

- полной ликвидацией поголовья неблагополучного хозяйства и проведением комплекса мер по санации источника, территорий ферм, пастбищ, в одоёмов и т.д.;

- иммунизацией скота противобруцеллёзными вакцинами с последующим систематическим исследованием, согласно утвержденным наставлениям по их применению, а также с использованием дополнительных методов по дифференциации поствакцинальных реакций при заражении животных полевыми культурами бруцелл, сдачей больных животных и выполнением комплекса организационно-хозяйственных и санитарных мероприятий.

Выводы. 1. Использование комплекса стандартизированных показателей позволяет характеризовать проявления эпизоотического процесса бруцеллёза животных и эффективность проводимых противоэпизоотических мероприятий.

2. Анализ информации показал, что при выявлении больных бруцеллезом овец или коз все неблагополучное поголовье животных этих видов подлежит немедленному убою.

3. Показано, что оптимальным методом профилактики бруцеллеза овец и коз является ежегодная реиммунизация противобруцеллёзными вакцинами.

Использованная литература

1. Вершилова П.А., Чернышева М.И., Князева Э.Н. Патогенез и иммунология бруцеллеза.-М.: Медицина, 1974.-271 с.
2. Обьедков Г.А. Усовершенствование методов борьбы с бруцеллёзом: Автореф: дисс. доктора вет.наук. М., 1989. - 48 с.
3. Студенцов К.П. Бруцеллёз животных. Алма-Ата, 1975. - 235 с.
4. Н.Х.Хасанов, А.М.Муминов, В.М.Семенцова Опыт оздоровления хозяйств от бруцеллёза овец / // Диагностика, лечение и профилактика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных: Сб.науч.тр.ТаджНИВИ. Душанбе, 1995. - С.9-17.
5. Интернет материалы. «Бруцеллёз мелкого рогатого скота». Ветеринарная служба Владимирской области © www.vetvo.ru