

ЛЕЧЕНИЕ ТЕЙЛЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НОВЫМ ПРЕПАРАТОМ

Абдурасулов Ш.А.

Ташкентский государственный аграрный университет, к.б.н., доцент

Амиров А.И.

Ташкентский государственный аграрный университет, доцент, ассистент

Тухтабаева Г.Ш.

Ташкентский государственный аграрный университет, ассистент

Аннотация: Мақолада қорамолларнинг тейлериоз касаллиги бўйича баъзи эпизоотологик маълумотлар, илмий адабиётлардан олинган маълумотлар, шунингдек муаллифларнинг бупарвалек препаратини қўллаш бўйича олинган тажриба натижалари баён қилинган.

Аннотация. В статье представлены данные по эпизоотологии тейлериоза крупного рогатого скота, проанализированы материалы научной литературы, а также результаты экспериментов, полученные авторами при лечении тейлериоза с использованием препарата бупарвалек.

Ключевые слова: Тейлериоз, летальность, эффективность, бутолекс (бупарваквон), клексон (парваквон), бупарвалек.

Abstract. The article provides some data on the epizootiology of bovine theileriosis, materials from the scientific literature, as well as the results of experiments obtained by the authors on the treatment of theileriosis after the use of buparvalec.

Введение

Наиболее опасной из кровепаразитарных болезней крупного рогатого скота является – тейлериоз, он наносит большой экономический ущерб животноводству. Потери определяются высокой летальностью (40-80%) заболевших животных, абортами, снижением массы, вялость коровы и с ухудшением качества мяса убойных животных, расходами на их содержание. Болезнь встречается с ранней весной до конца глубокой осени. Тейлериозом независимо от породы болеет крупный рогатый скот любого возраста. Хороший терапевтический эффект оказывает комплексное и специфическое лечение применениями химических препаратов. Для лечения, испытано много лекарственных препаратов. Но, к сожалению, не удалось решить эту проблему и вылечить животных.

В различных регионах ученые занимались многими своими исследованиями, в первую очередь, отсутствия разработанной единой методики апробирования того или иного препарата или их сочетаний при лечении больных тейлериозом животных. Терапевтический эффект зависит от степени чувствительности больного животного.



Животные, завезённые из других благополучных стран по тейлериозу, болезнь протекает болезненно и множество летальными исходами, чем местные аборигены. Применение препаратов в первые дни болезни эффективность более высокая. Поздняя терапия показывает низкий процент выздоровления.

В зарубежной литературе начиная с 1985 года, появились сообщения о специфическом действии бутолекса (бупарваквон) и клексона (парваквон) на *Th.annulata* N.M. Hardy, D.W. Morgan (1985), при тейлериозе *Th.annulata* изучили эффективность парваквона в экспериментальных условиях. На ранних стадиях парваквон в полевых условиях лучше рекомендовать в дозе 20мг/кг.

По изучению эффективности парваквона, в Танзании ученые Н.А. Mowamba, Р.А. Mkonui, R.B. Chua (1987) провели опыты. На ранних стадиях, развитие болезни, при применении парваквона, получены лучшие результаты.

С.В. Шибаев, В.М. Диванов испытали терапевтическую эффективность бутолекса и клексона на инвазированных *Th.annulata* телятах 2-6 месячном возрасте, в неблагополучной зоне.

По мнению авторов в начале развития болезни, применение препаратов предохраняет животных от смерти.

В Индии, ЮАР, Ираке, Турции и в других странах проводили аналогичные исследования. Эффективность терапии тейлериоза, как отмечают авторы, зависит от породности скота и раннего применения препарата. По употреблению для внутримышечной инъекции сформулирован как новый, готовый активный компонент бутолекс, который состоит из бупарваквона. Этот препарат активен против клеточной (шизонта) и кровяной форм (гаметоцита) тейлерий.

Эффективность препарата Бупарвалек при тейлериозе крупного рогатого скота

В 2021–2023 гг. нами испытана лечебная эффективность нового местного препарата «Бупарвалек» против тейлериоза у крупного рогатого скота. Породы черно пёстрой, завезенный из-за рубежа, а также выращенных в местных условиях. Опыт провели период тейлериозного сезона с мая по октябрь месяца.

Бупарвалек – лекарственный препарат в форме раствора для инъекций, предназначенный для лечения и профилактики тейлериоза крупного рогатого скота. Препарат представляет собой прозрачный, без видимых механических включений, стерильный раствор рубиново-красного цвета. В 1 мл препарата содержится 50 мг бупарваквона, а также вспомогательные компоненты. Бупарвалек выпускают расфасованным по 10, 20, 50, 100, 200 и 250 мл в стеклянную или полимерную тару. Хранят с предосторожностью (список Б) в сухом, темном месте при температуре от +0°C до +25°C. Срок годности, соблюдении указанных условий хранения

2 года. Бупарваквон высокоактивен в отношении тейлерий как на стадии шизонтов, так и на стадии эритроцитарных форм. Механизм действия бупарваквона в настоящее время до конца не выяснен. Предположительно, он нарушает у тейлерий механизм переноса электронов в митохондриях. На уровне клеточных структур применение бупарваквона приводит к прогрессирующей вакуолизации в цитоплазме паразитов, которая со временем приводит к нарушению структуры внешних мембран и ядерных мембран паразита. Наряду с этим бупарваквон не повреждает внутриклеточные структуры (включая митохондрии) клеток, на которых паразитируют тейлерии. При внутримышечном введении препарат долго удерживается в тканях. Период полувыведения бупарваквона около 7 дней.

Препарат применяют однократно в дозе 1 мл препарата на 20 кг живой массы, что составляет 2,5 мг бупарваквона на 1 кг. Способ введения – внутримышечно в область шеи 3/1. В тяжелых случаях препарат применяют повторно в той же дозе через 48-72 часа после первого введения. Данный препарат нельзя применять подкожно и внутривенно. Не более 10 мл препарата можно ввести в один участок тела. Препарат нельзя вводить влажные и грязные участки кожи. Больных животных не следует вакцинировать, купать, а также подвергать стрессам. Убой животных на мясо разрешается только после 42 дней, а молоко от коров после применения препарата можно использовать в пищевых целях через 48 часов.

С целью изучения паразитоцидного эффекта бупарвалека при тейлерииозе крупного рогатого скота в фермерском хозяйстве «Дехкан-Чорва» Яккабагского района Кашкадарьинской области в 2019 году был проведен опыт на восьми телятах чернопестрой породы в возрасте 6–10 месяцев.

Телят подбирали для опыта в зависимости от появления начального признака болезни, понижения аппетита, повышения температуры тела, проявления угнетенного состояния, увеличения регионарных лимфатических узлов, слезотечение, кашель, обнаружения гранатных тел из пунктатов лимфатических узлов и гаметоцитов в мазках периферической крови.

По истечении 12-18 дней после выпуска телят на пастбище латентной зоны по тейлерииозу у телят появились первые признаки заболевания. Телят лечили по следующей последовательности: телятам №1581 и 3520 препарат вводили в первый день повышения температуры тела; телятам №2510, 2713 препарат вводили на третий день после повышения температуры тела; телята №1534, 3113 лечению не подвергались, оставлены для контроля. У телят №1614 и №3719 в день введения препарата температура тела соответственно повысилась до 40,0 и 40,7°C. В мазках отпечатков увеличенных лимфатических узлов обнаруживали единичные гранатные тела.

Количество эритроцитов, пораженных тейлериями, было меньше 1%. Через 24 часа после лечения в мазках периферической крови тейлерии и в мазках отпечатках гранатные тела не обнаруживались. У телят №2466 и №2713 в день лечения температурная реакция была в пределах 40,0-41,9°C, она держалась три дня, наблюдали заметное увеличение лимфатических узлов. В мазках из пунктатов легко обнаруживали гранатные тела, заметно было общее угнетение и слабость, учащенное дыхание и сердцебиение, частичный отказ от корма, слезотечение, частый кашель. Паразитная реакция достигла 19,6%.

У животных снизилась температура тела на следующий день до 39,6 и 38,9 °C. Зараженными паразитами резко уменьшилось количество (2-3 *Th.annulata*) в мазках и отпечатках. У животных восстановились после лечения аппетит и жвачка. Постепенно пошли на поправку. У телят температура тела была высокой №1941 и 3622 в пределах 40,7 и 41,6°C, держалась колебаниями в течение пяти дней. В начале двух дней болезни, не было видимых клинических признаков, кроме регионарных лимфаденитов. На 3-5 дней у животных была обнаружена полная клиника. При исследовании пунктатов и мазков обнаруживали от 10 до 15 гранатных тел под микроскопом. В мазках периферической крови был обнаружен от 40 до 65% пораженных эритроцитов паразитами. На 6 и 7 день после введения препарата животные выздоровели.

Контрольные телки №1117 и 3013 заболели тейлериезом на 15-18 день с момента выпуска выгула на пастбище. У телят наблюдались тейлериез остро и характерными признаками. У телят наблюдали прогрессирующую анемию, исхудание, нарушение координации, шаткая походка и слабость, отказ от корма, прекращение жвачки, вялость. В результате у контрольных телят был вынужденный забой.

Заключение

Таким образом экспериментальное испытание показало эффективность бупарвалека против тейлериеза. Это свидетельствует, что препарат обладает высокими терапевтическими свойствами при тейлериезе.

Библиографические ссылки:

1. Арифджанов К.А., Расулов И.Х., Шмунк Э.К., Абдуллаева М.Р., Химиотерапия тейлериеза крупного рогатого скота. //VII Всесоюзная конференция по природной очаговости болезней и общим вопросам паразитологии животных.1969.
2. Богородицкий А.В., Лаврентьев П.А. Испытание антимазона при лечении тейлериеза и Средней Азии-Бюллетень УзНИВОС №-1-2, 1935 г.
3. Заблоцкий В.Т. Специфическая профилактика тейлериеза крупного рогатого скота. //Арахнозы и протозойные болезни сельскохозяйственных животных М.Колос., 1977; с.121-139.

4. Степанова Н.И., Заблоцкий В.Т., Расулов И.Х., Умаров И.С., Тухтаев Б.Т. Испытание живой культуральной вакцины против тейлериоза. //«Ветеринария», 1977, №3, с.69-70.

5. Степанова Н.И., Заблоцкий В.Т. Влияние дозы тейлерий, выращенных в культурах лейкоцитов крови, на обрзование иммунитета у телят. //Бюллетен ВИЕВ, 1977.в 31., с.21-23.

6. Абдурасулов Ш.А., Нурмаматов Х.П. Разработка современных технологий противотейлериозной вакцины крупного рогатого скота., ж. Зооветеринария 2013, №1, с.27-29.

7. Нурмаматов Х.П. Сравнительная оценка эффективности методов терапии тейлериоза крупного рогатого скота. //Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Самарканд, 1989