

Liotta J.L., Dillon R. // Veterinary parasitology. – 2011. – Т. 177. – №. 3-4. – С. 387-391.

7. Prime detection of *Dirofilaria immitis*: understanding the influence of blocked antigen on heartworm test performance / Little S., Saleh M., Wohltjen M., Nagamori Y. // Parasites & vectors. – 2018. – Т. 11. – С. 1-10.

УДК619:616,995.428с:636.4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Кузнецова Д.С., ассистент. 5615446@mail.ru, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Одним из важных условий интенсификации животноводства является постоянное повышение продуктивности животных. Для этого, наряду с улучшением условий содержания, совершенствования породности и укреплением кормовой базы, необходимо создание в хозяйствах стойкого благополучия животных по различным болезням. Однако почти во всех хозяйствах регистрируются болезни паразитарной этиологии.

В настоящее время актуальны чесоточные болезни, которые из-за влажного климата Республики Беларусь широко распространены и наносят большой ущерб в виде снижения молочной и мясной продукции, ухудшения качества шкур, шерсти, нарушения воспроизводительной функции, а также затратами на проведение лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации болезней [2].

Источником данной инвазии являются больные животные, предметы ухода. Способствует распространению чесотки - скученное содержание животных в затемненных помещениях. Факторами передачи зачастую является подстилка, обслуживающий персонал, предметы ухода. Необходимо отметить роль в передаче клещей являются животные- производители, которые заражают самок при случке, а те в свою очередь – потомство [4].

Инвазия может проявляться в любое время года, но наиболее высокая экстенсивность инвазии наблюдается в ноябре-декабре.

Широко распространенным заболеванием среди чесоток является псороптоз – хронически или латентно протекающее инвазионное заболевание с симптомами экзематозного воспаления кожи, сопровождающееся сильным зудом, аллопециями шерстного покрова [5].

Клещи семейства Psoroptidae крупные, живут на эпидермальном слое кожи, видоспецифичны.

Течение псороптоза бывает острое, хроническое или бессимптомное. Животные, которые выпасались на пастбище, чаще регистрируется бессимптомное течение. Инкубационный период составляет приблизительно 10

дней. У крупного рогатого скота первичные очаги зуда возникают на голове, боках, туловище, спины и крестца. При осмотре места поражения в начале заболевания видны узелки, пузыри и папулы, а затем на коже появляется мазеобразная масса, которая при высыхании становится хрупкой. На этом месте выпадает шерсть. Образование новых очагов поражения происходит намного быстрее, и уже через 14-21 день повреждается все туловище. В зависимости от состояния резистентности организма больные животные быстро или медленно худеют и затем гибнут. Для постановки диагноза учитывают эпизоотическую ситуацию, клиническое проявление и обязательно исследуют соскобы, которые берут с поврежденных участков кожи на границе здоровой и поврежденной ткани [1].

В комплексе борьбы с членистоногими, паразитирующими на животных, важное значение имеет выбор химического вещества природного или синтетического происхождения, обладающего губительными свойствами.

Постоянно идет поиск новых химических соединений и других средств для борьбы с данным заболеванием. Поэтому постоянно изыскиваются такие препараты, применение которых обеспечило бы хорошее лечебное действие, было экологически чистым и повышало экономическую эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий [3].

Материалы и методы. Исследования по определению противопаразитарной эффективности препарата ветеринарного «Эльветран SC 5%» и «Клозиверм» при псороптозе крупного рогатого скота, проведены в условиях СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области.

Инсектоакарицидный препарат «Эльветран SC 5%» представляет собой жидкость от белого до серо-белого цвета. В 1 см³ препарата содержится 50 мг синтетического пиретроида дельтаметрина. Препарат выпускается в полимерной таре по 50, 100, 250, 500, 1000 и 5000 см³.

Эльветран SC 5% хранят по списку Б в сухом, защищенном от света месте, вдали от нагревательных приборов при температуре от минус 15°С до плюс 40°С.

Препарат содержит в качестве действующего вещества синтетический пиретроид дельтаметрин, обладающий широким спектром инсектоакарицидного действия. Дельтаметрин активен в отношении саркоптоидных и иксодовых клещей, мух, гнуса, клопов, вшей, власоедов и других возбудителей.

Поступая в организм членистоногих, дельтаметрин аккумулируется в ганглиях периферических нервов и угнетает их активность. Препарат нарушает координацию движений возбудителя, вызывая его паралич, летаргию и гибель.

Эльветран SC 5% является умеренно токсичным для теплокровных животных и не оказывает местно-раздражающего и аллергизирующего действия при применении в соответствии с настоящей инструкцией. Препарат токсичен для рыб и пчел.

Противопаразитарный препарат клозиверм, представляет собой жидкость от светло-желтого до желтого цвета, обладает широким спектром противопаразитарного действия. Ивермектин усиливает выработку нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, которая служит для передачи сигналов от нервной клетки к клетке мышечной ткани, тем самым

блокирует прохождение нервных импульсов, что вызывает паралич и гибель паразита. Механизм действия клозантела заключается в изменении процессов фосфорилирования и переноса электронов, что приводит к нарушению энергетического обмена и к гибели паразита. Клозантел относится к умеренно токсичным соединениям, в рекомендованных дозах не обладает мутагенным, сенсibiliзирующим, эмбриотоксическим и тератогенным действием.

Препарат вводят подкожно или внутримышечно в подлопаточную область однократно в дозе 1,0 см³ препарата на 50 кг массы тела животного, что соответствует 10,0 мг ивермектина и 125,0 мг клозантела на 1 кг массы тела животного. При чесотках животных препарат вводят двукратно с интервалом 7-14 дней. При массовых обработках каждую партию препарата предварительно испытывают на небольшой группе (5-10 голов) животных. При отсутствии осложнений через 3 дня препарат применяют остальным животным.

Результаты и обсуждение. При обследовании животных в СПК «Ольговское» были обнаружены клещи накожники. Тело их плоское, продолговатое, светло-коричневого цвета. Самки длиной 0,76-0,86 мм и шириной 0,45-0,58 мм, самцы немного меньше: 0,58-0,68×0,37-0,45 мм. Ротовой аппарат приспособлен к прокалыванию кожи. На конечностях небольшие присоски, расположенные на длинных членистых стебельках. У самцов все конечности с амбулакрами, причем на четвертой паре конечностей они недоразвиты, располагаются на укороченных стебельках. У самок на третьей паре конечностей амбулакры отсутствуют и вместо них две длинные и волосовидные щетинки.

Для обработки животных применяли препарат «Эльветран SC 5%» и «Клозиверм». Испытание проводили на 55 телятах в возрасте до 1 года с клиническими признаками псороптоза (диагноз подтвержден лабораторно). Из них 20 животных обрабатывали дважды с интервалом 10 дней водной эмульсией препарата «Эльветран SC 5%», в разведении 1 мл на 1000 мл воды из расчета 0,5-1,0 литра на животное путем опрыскивания из мелкодисперсного опрыскивателя.

Вторую группу в количестве 20 животных обрабатывали клозивермом дважды с интервалом 7 дней в дозе 1 мл на 50 кг живой массы подкожно. Третья группа (15 животных) служили контролем, которым препараты не применяли.

При исследовании подопытных животных спустя 20 суток клещей не обнаруживали. Во время опыта изменений состояния животных не отмечали. В контрольной группе пораженность накожниками осталась на прежнем уровне.

Заключение. Препарат «Эльветран SC 5%» в разведении 1 мл на 1000 мл воды из расчета 0,5-1,0 литра на животное и «Клозиверм» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы подкожно составил 100 % эффективность при двукратной обработке при псороптозе телят. Отрицательного влияния на организм животных не оказывает.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2019. – 303 с.,
2. Паразитология и инвазионные болезни животных» /А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский, С.И. Стасюкевич (Учебник, 3-е издание под ред. А.И. Ятусевича). – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.

3. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала: методические рекомендации / А.И. Ятусевич [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 39 с.

4. Справочник врача ветеринарной медицины / А.И. Ятусевич [др.]. – Минск: Техноперспектива, 2009. – 971 с.

5. Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита их от эктопаразитов : методические рекомендации: утв. Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора МСХ и П РБ 20.06.2016 / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, Е. Б. Криворучко, Л. И. Рубина, Е. В. Миклашевская, Ю. А. Столярова, Д. С. Кузнецова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра паразитологии и инвазионных болезней животных. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 40 с.

УДК 636.237.21.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «УНИБЕНТ БИО» В СУТОЧНЫХ РАЦИОНАХ СИММЕНТАЛЬСКИХ КОРОВ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА

Лайпанов Б.К. – д.в.н., доктор ветеринарных наук, профессор, кафедра паразитологии и ветеринарно - санитарной экспертизы, фгбоу во «московская государственная ветеринарная академия имени к.и. скрябина», г. москва, россия, e-mail: lf21@mail.ru

Биттиров И.А. - аспирант 2 года ОФО специальности «Ветеринарно-санитарная экспертиза», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», Россия, г. Нальчик; e-mail: i.bittirov1999@mail.ru

Бегиев С.Ж. – преподаватель – исследователь кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», Россия, г. Нальчик; e-mail: bsg07@mail.ru

Биттиров А.М. - доктор биологических наук, профессор, кафедра «Ветеринарная медицина», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», Россия, г. Нальчик, E-mail: bam_58a@mail.ru.

Введение. В молочном скотоводстве ввод в рационы коров дополнительно в лактационный период аминокислотно - витаминных, минерально - пробиотических, иммуномодулирующих комплексов преследует цели увеличения адаптационного и продукционного потенциала животных. В связи с этим разработана новая популяция экологически безопасных кормовых добавок в