

Литература. 1. *Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита их от эктопаразитов: методические рекомендации* / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 40 с. 2. *Сравнительный анализ эффективности новых средств и методов борьбы с иксодовыми клещами и личинками W. Magnifica, паразитирующими у овец и крупного рогатого скота* / В. П. Толоконников, Т. У. Хасанов, О. А. Долгова, О. Р. Османова // *Вестник АПК Ставрополя*. – 2013. – № 1(9). – С. 138-140. 3. *Арахноэнтомозные болезни животных: монография* / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 304 с

УДК 619:616,995.428с:636.4

ПРОФИЛАКТИКА ПСОРОПТОЗА ТЕЛЯТ

Стасюкевич С.И., Кузнецова Д.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Паразитарные болезни животных широко распространены в различных регионах мира и наносят огромный экономический ущерб. Особые природно-климатические условия Республики Беларусь способствуют широкому распространению паразитарных болезней. В течение многих лет, проводились исследования по изучению паразитофауны домашних животных, циклов их развития, вызываемые ими болезней и разработке эффективных средств терапии и профилактики. **Ключевые слова:** чесотка, псороптоз, клещи, дорамек, телята.*

PREVENTION OF PSOROPTOSIS IN CALVES

Stasyukevich S.I., Kuznetsova D.S.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*There is a constant search for new chemical compounds and other means for combating these diseases. At the same time, there is a problem of the negative influence of these substances not only on the animal's organism, but also on the human body. Therefore, such drugs are constantly being sought, the application of which would provide a good therapeutic effect, was environmentally friendly and increased the economic efficiency of veterinary and sanitary measures. **Keywords:** scabies, psoroptosis, mites, doramecum, calves.*

Введение. В последнее время представляют интерес чесоточные болезни, которые из-за влажного климата Республики Беларусь широко распространены и причиняют вред в виде потерь молочной и мясной продуктивности, ухудшения качества шкур, шерсти, нарушения воспроизводительной функции, а также затратами на проведение мероприятий по ликвидации болезней [2].

В хозяйствах республики чесотки регистрируется довольно часто. Источником инвазии являются больные животные, предметы ухода. Способствует заражению скученное содержание животных в душных, затемненных помещениях. Факторами передачи зачастую служат подстилка, обслуживающий персонал, предметы ухода. Отдельно необходимо отметить роль в передаче клещей животных-производителей, заражающих при случке самок, а те в свою очередь – потомство [4].

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

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

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

Течение псороптоза может быть острое, хроническое или бессимптомное. У пастбищных животных зачастую регистрируется бессимптомное течение. Инкубационный период составляет около 10 дней. У крупного рогатого скота первичные очаги зуда возникают на боках туловища и в области спины, крестца. Поражение псороптесами головы обычно не наблюдается, но если при обработке больных псороптозом голова не подвергается обработке, то клещей можно выявить и на голове. При осмотре места поражения в начале заболевания видны узелки, пузыри и папулы, а затем на коже появляется мажеобразная масса, которая при высыхании становится хрупкой. На этом месте выпадает шерсть. Образование новых очагов поражения происходит намного быстрее, и 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, взятые 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.

В зимнее время животных лечат дустами, мазями, линиментами. При наступлении тепла таких животных обязательно подвергают обработке жидкими акарицидами [3].

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

Материалы и методы исследований. Исследования по определению противопаразитарной эффективности препарата ветеринарного «Дорамек» при псороптозах животных, проведены в условиях СПК «Ольговское» Витебского района, Витебской области.

По внешнему виду противопаразитарный препарат дорамек, представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло- желтого цвета. Данный препарат обладает широким спектром противопаразитарного действия. Выпускают в форме раствора для внутримышечного и подкожного введения. Дорамектин связывается с рецепторами клеток мышечной и нервной ткани, повышает проницаемость мембран для ионов хлора, вызывая блокаду проведения нервных импульсов, что приводит к параличу и гибели паразитов.

Препарат вводят подкожно (область шеи или лопатки) или внутримышечно (в среднюю треть шеи) однократно в дозе 1,0 см³ препарата на 50 кг массы тела животного. При обработке животных при температуре ниже 5°C, в связи с некоторым повышением вязкости раствора, для облегчения его использования флакон с препаратом и шприцы рекомендуется подогреть до комнатной температуры. При массовых обработках каждую партию препарата предварительно испытывают на небольшой группе (5-10 голов) животных.

Результаты исследований. Для опытов использовали 30 телят в возрасте до 1 года с клиническими признаками псороптоза (диагноз подтвержден лабораторно). Были сформированы две группы. Первой группе (15 животным) обрабатывали дорамектином однократно в дозе 1 мл на 50 кг живой массы подкожно. Вторая группа (15 животных) были контрольными, которым препараты не применяли. При исследовании подопытных животных спустя 20 суток паразитов обнаружено не было. Во время опыта изменений состояния животных не отмечали. В контрольной группе пораженность псороптесами осталась на прежнем уровне.

Следовательно, препарат «Дорамек» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы подкожно эффективен при однократной обработке при псороптозе животных.

Заключение. Основываясь на результатах производственных испытаний препарата «Дорамек», делаем выводы, что данный препарат обеспечивает высокую противопаразитарную эффективность при псороптозной инвазии в рекомендуемых дозах. Отрицательного влияния на организм животных не оказывает.

Литература. 1. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала: методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 39 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. 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. 4. Ятусевич, А.И. Справочник врача ветеринарной медицины / А.И. Ятусевич [др.]. – Минск: Техноперспектива, 2009. – 971 с.