

только позволяют увеличить производительность лабораторной диагностики за счет экономии времени, но и позволяют более точно поставить диагноз.

ПЦР в диагностике анаплазмоза показала свою достаточно высокую степень чувствительности и эффективности и позволила поставить диагноз при 4-кратном разведении крови, тогда как в мазках при таком разведении возбудитель обнаружен не был.

**Литература.** Скорнякова, О.О. Эпизоотологический мониторинг и динамика сезонной восприимчивости крупного рогатого скота к бабезиозу и анаплазмозу // Эпизоотология, эпидемиология и мониторинг паразитарных болезней. – М.: Киров, 2016. – С. 34-39. 2. Димов, В.Т. Иксодовые клещи - переносчики заразных заболеваний человека и животных: методическое пособие / В.Т. Димов // Красноярск, 2014. – 19 с. 3. Астапов, А. Н. Клещевые инфекции в Беларуси: эпидемиология, клиника, профилактика [Электронный ресурс] / А. Н. Астапов. – Режим доступа :<https://www.bsmti.by/page/6/4704/>. – Дата доступа : 05.08.2020. 4. Островский, А.М. Иксодовые клещи – переносчики трансмиссивных инфекций в Беларуси / А.М. Островский // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии – 2017. – Т. 26. – №4. – С. 16-36.

УДК 619:616.99.615.262:636.2.053

**САРОКА Д.Д.**, студент

Научный руководитель – **Кузнецова Д.С.**, ассистент

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** В условиях интенсификации животноводства приоритет принадлежит повышению продуктивности скота и птицы. Для этого, наряду с улучшением условий их содержания и укреплением кормовой базы, необходимо уделять особое внимание проведению ветеринарно-санитарных мероприятий, которые гарантируют стойкое благополучие по заразным и незаразным болезням. Однако почти во всех хозяйствах регистрируются болезни паразитарной этиологии [1].

Чесоточные болезни животных широко распространены в Республике Беларусь. Этому способствует климат страны: умеренно-континентальный, мягкий и влажный [1].

Чесотка – общее название группы инвазионных болезней (отодектоз, псороптоз, саркоптоз, хориоптоз и др.), в основу которого положен один из главных клинических признаков – зуд. Объединены болезни в группу арахнозов, вызываемых саркоптоидными и другими клещами. Ущерб, причиняемый клещами, складывается из снижения молочной и мясной продуктивности, ухудшения качества шкур, шерсти, нарушения воспроизводительной функции, а также затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий [1, 2]. Для борьбы с чесоточными болезнями постоянно ведется поиск новых эффективных препаратов [3, 4, 5].

Цель нашей работы – определить эффективность препаратов «ЭльветранСС 5%» и «Ратокс» при псороптозе крупного рогатого скота.

**Материалы и методы исследований.** Испытание препарата «ЭльветранСС 5%» проводили в условиях ПК «Ольговское» Витебского района, Витебской области. Объектом для исследования служил молодняк крупного рогатого скота в возрасте 6-12 месяцев.

Для постановки диагноза отбирали глубокие соскобы кожи, которые помещали на предметные стекла, добавляли несколько капель 5-10% раствора гидроксида натрия, накрывали вторым предметным стеклом и исследовали под микроскопом. Выявляли клещей на разных стадиях развития.

Для определения эффективности препаратов требуется наличие живых клещей. С этой целью соскобы помещали на предметное стекло и слегка подогревали, при этом наблюдали

движение клещей.

**Результаты исследований.** Был осуществлен клинический осмотр молодняка крупного рогатого скота, при котором у больных псороптозом животных были выявлены алопеции, очаговый дерматит, зуд в области шеи, лопаток и основания хвоста. При исследовании соскобов кожи из мест поражения были выявлены клещи рода *Psoroptes* на разных стадиях развития.

По результатам исследования были сформированы две группы животных: опытная (n=15) и контрольная (n=10).

Животных первой группы обрабатывали водной эмульсией препарата «ЭльветранСC 5%» в разведении 1 мл на 1000 мл воды, дважды, путем опрыскивания волосяного покрова. ЭльветранСC 5% – инсектоакарицидный препарат, представляет собой жидкость от белого до серо-белого цвета. В 1 см<sup>3</sup> препарата содержится 50 мг синтетического пиретроида дельтаметрина. Действующее вещество активно в отношении саркоптоидных и иксодовых клещей, мух, гнуса, клопов, вшей, власоедов и других эктопаразитов животных.

Животным второй группы применяли водную эмульсию препарата «Ратокс» производства ООО «Рубикон» в разведении 1 мл на 1000 мл воды, дважды, путем опрыскивания волосяного покрова.

Экстенсэффективность препаратов определяли через 1,5-2 часа после обработки животных, а затем через 24 часа после применения препаратов.

В первые часы после обработки животных основная часть клещей погибла, подвижность сохраняли всего несколько особей. Через сутки после применения препаратов живых клещей обнаружено не было.

Таким образом, после проведенных исследований было установлено, что экстенсэффективность препаратов «ЭльветранСC 5%» и «Ратокс» при псороптозе крупного рогатого скота составила 100%.

**Заключение.** Препараты «ЭльветранСC 5%» и «Ратокс» являются эффективными лекарственными средствами при псороптозе крупного рогатого скота. Отрицательного влияния препаратов на организм животных не установлено.

**Литература.** 1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2019. – 303 с. 2. Кузнецова, Д. С. Эффективность «Эльветранасc 5%» при псороптозе крупного рогатого скота / Д. С. Кузнецова // Российский паразитологический журнал. – 2017. – № 4. – С. 380-383. 3. Кузнецова, Д. С. Эффективность ветеринарного препарата «Лактоверм» при псороптозах жвачных / Д. С. Кузнецова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2018. – Т. 54, № 4. – С. 67-70. 4. Столярова, Ю. А. Терапевтическая эффективность акарибила при псороптозе крупного рогатого скота / Ю. А. Столярова, Д. С. Кузнецова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2016. – № 1(3). – С. 32-34. 5. Эффективность противопаразитарного ветеринарного препарата «Риверкон» / В. В. Петров, С. И. Стасюкевич, Ю. А. Столярова [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2019. – Т. 55, № 3. – С. 87-90.

УДК619:616.993.192.6:636.7

**ФИБИК Ю.В., МИСКЕВИЧ А.Ю.,** студенты

Научные руководители – **Захарченко И.П., Сарока А.М.,** ассистенты

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

## **ЛЕЧЕНИЕ СОБАК ПРИ КРОВЕПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЯХ**

**Введение.** Кровепаразитарные болезни собак (пироплазмоз, анаплазмоз, дирофиляриоз и др.) часто протекают в ассоциации, что существенно осложняет их диагностику и лечение