

Для выяснения влияния акаригела на организм, было проведено исследование крови. Как показывают данные, в процессе опытов содержание эритроцитов в крови крупного рогатого скота обеих групп составляло $6,29 \pm 0,15 \times 10^{12}/л$ и $6,21 \pm 0,2 \times 10^{12}/л$, но через две недели после применения препарата содержание эритроцитов увеличилось в опытной группе ($P < 0,05$) и стало $7,1 \pm 0,11 \times 10^{12}/л$; во 2-й контрольной группе показатель так и остался на уровне $6,29 \pm 0,49 \times 10^{12}/л$ на всем протяжении опыта.

Содержание гемоглобина в начале исследований было у животных первой и второй групп $90,2 \pm 1,5$ и $89,2 \pm 1,1$ г/л соответственно, но через две недели в опытной группе показатель увеличился до $95,3 \pm 2,21$ г/л, ($P < 0,05$). В контрольной группе содержание гемоглобина на всем протяжении опыта оставалось на более низком уровне ($85,9 \pm 0,13$ г/л).

Заключение. Акаригел – эффективное лечебное средство при гиподерматозе. Применяется путем втирания в возвышения из расчета $0,1$ г/см² площади кожи однократно. Негативного влияния препарата на организм животных не установлено, что подтверждено исследованием крови.

Литература. 1. Стасюкевич, С. И. Терапия гиподерматоза крупного рогатого скота // Стасюкевич С. И., Журба В. А., Столярова Ю. А. В сборнике: Ветеринарная медицина на пути инновационного развития. Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. Гродненский государственный аграрный университет. 2016. С. 391-395. 2. Стасюкевич, С. И. Распространение гиподерматоза в Беларуси // Стасюкевич С. И., Столярова Ю. А. Наше сельское хозяйство. 2016. № 18. С. 30-32. 3. Столярова, Ю. А. Эффективность акарибила и акаригела при гиподерматозе крупного рогатого скота // Столярова Ю. А. Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2013. Т. 49. № 1-1. С. 71-72. 4. Ятусевич, А. И. Патент на «Противопаразитарный препарат акаригель» / и 201101660. - 66803; заявл. 14.02.2011; выдан 25.01.2012.

УДК 619:616.99.615.262:636.2.053

ХОТЯНОВИЧ Е.В., студент

Научный руководитель - **КУЗНЕЦОВА Д.С.**, ассистент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «РИВЕРКОН» ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Одним из важных условий интенсификации животноводства является постоянное повышение продуктивности животных. Для этого, наряду с улучшением условий их содержания, совершенствования породности и укреплением кормовой базы, необходимо создание на фермах и комплексах стойкого благополучия всех видов животных по различным болезням. Однако во всех хозяйствах республики регистрируются болезни животных паразитарной этиологии. Среди них довольно часто встречаются чесотки.

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.

Постоянно ведется поиск новых химических соединений для борьбы с данным заболеванием.

Следовательно, актуальная задача ветеринарной науки – обеспечение животноводства лекарственными средствами, которые должны быть экологически безопасными, удобными в применении, не оказывающими негативного влияния на животных.

Для борьбы с эктопаразитами нами был использован такой препарат как риверкон. По внешнему виду препарат представляет собой бесцветный или светло-желтого цвета раствор.

Действующее вещество – ивермектин, который блокирует передачу нервных импульсов, вызывает паралич и гибель членистоногих паразитов. Препарат выпускают в стеклянных флаконах по 10 мл, 20 мл, 50 и 100 мл. Препарат хранят в упаковке изготовителя по списку Б в защищенном от света месте при температуре от плюс 2 °С до плюс 25 °С. Препарат хранят отдельно от продуктов питания и кормов, в недоступном для детей месте.

Материалы и методы исследований. Испытания проводили для изучения терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Риверкон» при псороптозе крупного рогатого скота, которые проходили в условиях СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Перед началом данного эксперимента определяли клинический статус больных животных.

Нами были сформированы 3 группы коров в возрасте до 5 лет с клиническими признаками псороптоза в количестве 20 голов (диагноз был подтвержден лабораторно). Из них 2 группы (15 животных) обработали препаратом «Риверкон» в дозе 1 мл на 50 кг массы подкожно, двукратно с интервалом 7 дней. Животных контрольной группы (5 животных) обработкам не подвергали.

Результаты исследований. Учет результатов опытов проводили спустя 12 дней после повторной обработки на основании микроскопических исследований соскобов с кожи.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что препарат «Риверкон» обладает достаточно выраженным терапевтическим эффектом при псороптозе крупного рогатого скота.

После повторной обработки ни клещей, ни личинок, ни яиц паразитов в соскобах с кожи при микроскопии обнаружено не было.

Побочных действий препарата у подопытных животных во время проведения клинических испытаний не отмечали.

При исследовании соскобов от животных контрольной группы были обнаружены клещи, яйца и личинки паразитов на различных стадиях развития.

Заключение. Исходя из полученных результатов исследований, можно сделать вывод, что препарат «Риверкон» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы животного, подкожно, двукратно с интервалом 7 дней, обладает 100% эффективностью при псороптозе крупного рогатого скота.

Литература. 1. Абрамов, С.С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С. С. Абрамов, И. Г. Арестов, И. М. Карпуть. – М.: Агропромиздат, 1990. – 143 с. 2. Абрамов, С.С. Дифференциальная диагностика болезней животных / С. С. Абрамов, А. И. Ятусевич. – Минск., 1995. – 383 с. 3. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2019. – 303 с. 4. Паразитология и инвазионные болезни животных / А.И. Ятусевич[и др.]. – Минск:ИВЦ Минфина,2017. – 544 с. 5. Ятусевич, И. А. Эффективность некоторых препаратов при чесотках плотоядных и кроликов / И. А. Ятусевич, Ю. А. Столярова, Л. И. Рубина // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2008. – Т. 44, вып. 1. – С. 48–51.

УДК 614.777(476.5)

ШАПЕТЬКО А.П., студент

Научный руководитель - **ГОРОВЕНКО М.В.**, канд. биол. наук, доцент

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

КАЧЕСТВО ВОДЫ В КОЛОДЦАХ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Введение. Вода является фактором передачи многих заболеваний. Однако ее нельзя рассматривать как фактор передачи исключительно гельминтов: через воду передаются многие инфекции и другие патогенные агенты. Немаловажным фактором является