

академии ветеринарной медицины: материалы III международной научно-практической конференции. г. Витебск. 4-5 ноября 1999 г. – Витебск, 1999. – Т. 35. Ч. 1. – С. 84-85.

3. Малахова, Е. И. Влияние антгельминтиков на яйца и личинки паразитических червей, выделяемые животными после дегельминтизации / Е. И. Малахова // Труды всесоюзного института гельминтологии имени академика К. И. Скрябина, Москва : 1959. – Том VI. – С. 221-239.

4. Чеботарев, Р. С. Стронгилоидозы сельскохозяйственных животных на территории Полесской и лесостепной зоны УССР / Р. С. Чеботарев // Тезисы докладов: сб. науч. трудов по материалам конференции ВОГ, 8-12 декабря 1958 г. – М., 1958 – С. 166.

5. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала // Ятусевич А.И. с соавт. Методические рекомендации / Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". Витебск, 2016., с. 36.

УДК 619: 616. 995.428 с:636

СТОЛЯРОВА Ю.А., канд. вет. наук,

КУЗНЕЦОВА Д.С., аспирант

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЬВЕТРАНА SC 5% ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В данной статье описаны исследования, касающиеся изучения эффективности нового противопаразитарного препарата «Эльветран SC 5%» при псороптозе крупного рогатого скота. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность эльветрана SC 5 % составила 100 %. Отрицательного влияния препаратов на организм животных не установлено.

Ключевые слова: псороптоз, клещ, телята, эльветран SC 5%, арахноэнтомы, сыворотка крови.

Введение. Актуальная задача ветеринарной науки – обеспечение животноводства лекарственными средствами, которые должны быть безопасными, не оказывающими негативного влияния на животных [1, 3]. В последнее время в качестве эффективных средств для борьбы с эктопаразитами животных используются препараты синтетических пиретроидов [2, 4]. Многочисленные исследования в разных странах мира свидетельствуют о их широком диапазоне применения.

Материалы и методы. Испытание препарата «Эльветран SC 5%» проводили в ОАО СПЦ «Западный» Брестской области в условиях фермы «Малые Радваничи». Для опытов использовали 55 телят в возрасте до года с клиническими признаками псороптоза. Животных опытной группы (40 гол.) обрабатывали водной эмульсией эльветрана SC 5% в разведении 1 мл на 1000 мл воды, дважды. Контролем служили 15 животных, которые обработке не подвергались.

Инсектоакарицидный препарат «Эльветран SC 5%» представляет собой жидкость от белого до серо-белого цвета.

В 1 см³ препарата содержится 50 мг синтетического пиретроида дельтаметрина. Дельтаметрин активен в отношении саркоптоидных и иксодовых клещей, мух, гнуса, клопов, вшей, власоедов и других эктопаразитов животных.

Результаты и обсуждение. При обследовании животных, были обнаружены клещи рода *Psoroptes*. Тело их плоское, продолговатое, светло-коричневого цвета.

Для обработки животных применяли препарат «Эльветран SC 5%». При исследовании животных спустя 20 суток после обработки препаратом у опытной группы паразитов обнаружено не было, состояние контрольных животных осталось без изменений.

Состав крови в здоровом организме находится в относительно динамичном состоянии, кровь очень чувствительна к изменениям, которые происходят в организме. Это свидетельствует о том, что исследования крови позволяют выявить скрыто протекающие патологические процессы, а также следить за состоянием отдельных органов и систем.

У всех животных в начале опыта отмечалась эозинофилия, ($6,3 \pm 1,059$ %), но она прошла к концу опыта у животных опытной группы.

Низкое количество эритроцитов ($4,7 \pm 0,35 \times 10^{12}/л$), уровня гемоглобина ($80,33 \pm 10,091$ г/л), умеренный лейкоцитоз ($13,23 \pm 2,92 \times 10^9/л$) отмечались у животных в начале опыта, но после применения у эльветрана SC 5 % показатели возвращаются в пределы физиологической нормы, что свидетельствует об отсутствии негативного влияния препарата, и освобождении животных от эктопаразитов. У крупного рогатого скота контрольной группы изменений не отмечено.

Данные исследований сыворотки крови свидетельствуют о содержании общего белка ниже минимального значения ($67,32 \pm 1,128$ г/л), снижении концентрации альбуминов ($26,9 \pm 0,97$ г/л), уровня глюкозы ($1,62 \pm 0,253$ ммоль/л) у животных, пораженных эктопаразитами, но после применения эльветрана SC 5 % происходит нормализация обменных процессов.

Вывод. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность эльветрана SC 5 составила 100 %. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне. Отрицательного влияния препаратов на организм животных не установлено.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Ятусевич, А. И. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных / А.И. Ятусевич с соавт. // Утверждены ГУВ МСХиП РБ 14 апреля 2011 г. - Витебск, 2011. - С. 90.

2. Столярова, Ю. 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». – 2008. – Т. 44, вып. 1. – С. 48-51.

3. Столярова, Ю. А. Меры борьбы с отодектозом кошек / Ю. А. Столярова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; ред. кол. : А. И. Ятусевич (гл. ред.). – 2012. – Том 48, вып. 1. – С. 200–203.

4. Ятусевич, А. И. О псороптозе кроликов / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, Ю. А. Столярова // Ученые записки Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2007. – Т. 43, вып. 1. – С. 273-279.