

группы показатели проявляли значительную степень отличия от таковых у здоровых животных (уровень общего белка и альбуминов повысились на 12% и 8% соответственно, активность АсАТ снизилась на 78%, АлАТ – на 163%, количество глобулинов уменьшилось на 14,2%) [1]. У них также отмечались поздние сроки выздоровления (на $8,1 \pm 0,738$ сутки), разница с опытными группами составила в среднем 5 дней.

Заключение. На основании анализа результатов исследования установлено, что использование сочетания полифепана с лактулозой в дозе 0,3 г и 3 мл позволяет сократить продолжительность болезни и эффективно в быстрые сроки нормализовать метаболические процессы в организме.

Литература:

1. Справочник клинико-биологических показателей животных / Н.С. Мотузко, Ю.И. Никитин, А.П. Марценюк, В.Ф. Пинчук. – 2001.
2. Карпуть, И.М. Незаразные болезни молодняка / И.М. Карпуть, Ф.Ф. Порохов, С.С. Абрамов. – Мн.: Ураджай, 1989, 1993. – С. 46-61.

БОВИКОЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ

Стасюкевич Д.С.,

студентка 4 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Гурский П.Д., канд. вет. наук, доцент

Для успешного развития сельского хозяйства и обеспечения населения продуктами питания необходимо использовать все резервы и возможности повышения эффективности животноводства. Одним из таких резервов является профилактика паразитарных болезней. Большое животное, даже не проявляющее внешних признаков болезни, отличается низкой продуктивностью, дает продукты плохого качества и высокой себестоимости [2]. Анализ материалов ветеринарной статистики свидетельствует о достаточно широком распространении энтомозов среди животных, в частности бовиколеза.

Бовиколез – энтомозная болезнь, которая вызывается паразитирующими на теле стационарными эктопаразитами, характеризуются беспокойством животных, зудом, дерматитами и снижением продуктивности. На крупном рогатом скоте паразитирует *ovicola bovis*. Это мелкие бескрылые насекомые, 2-4 мм, желтого или светло-коричневого цвета. Тело сплющено в дорсовентральном направлении. Голова шире груди, ротовой аппарат грызущего типа, имеют три пары конечностей. Власоеды развиваются с неполным метаморфозом. Внимание данной проблеме уделяется недостаточно [4].

Высокая заболеваемость связана с различными причинами, и в первую очередь, с большим дефицитом средств борьбы, что приводит к сокращению числа профилактических обработок животных, снижению концентраций акарицидов в рабочих растворах и эмульсиях [3]. Ассортимент акарицидов как у нас в республике, так и за рубежом непрерывно изменяется и совершенствуется. При этом большое внимание придается изысканию новых, более эффективных препаратов, отвечающих современным требованиям и обладающих преимуществами перед применяемыми [5]. Недооценивание проблемы бовиколеза может привести к тому, что экономические потери от него будут постоянно увеличиваться, что, в свою очередь, будет снижать рентабельность животноводства, а как следствие, будет увеличиваться стоимость продукции [1].

Цель работы: совершенствование мероприятий по борьбе с бовиколезом крупного рогатого скота в условиях СПК «Обухово» Гродненского района Гродненской области.

Материал и методы. Для борьбы с бовиколезом нами были использованы препараты цифлутрин и эктоцин-5. Опыты ставили в МТФ «Обухово Гродненского района».

Результаты и их обсуждение. При обследовании крупного рогатого скота путем визуального осмотра каждого животного были получены следующие результаты: из 1120 обследованных животных 301 было поражено бовиколезом, что составляет 26,8 %. На 1 дм² площади кожи и шерстного покрова у таких животных насчитывали до 10-15 взрослых насекомых и до 15-20 личинок.

Для изучения эффективности цифлутрина и эмульсии эктоцина-5 были сформированы 3 группы по 20 голов крупного рогатого скота, зараженного бовиколезом в каждой. Животные опытных групп были обработаны методом опрыскивания из ручного пульверизатора, эктоцином-5 дважды с интервалом в 10 дней, а цифлутрином однократно. Животных опрыскивали вдоль позвоночного столба, по 10 мл на каждое животное цифлутрина, 500 мл эктоцина-5 (1:1000). Контрольная группа животных лечению не подвергалась. Эффективность обработки проверялась методом визуального обследования каждого обработанного и контрольного животного на наличие эктопаразитов. В обеих опытных группах через 1,5-2 часа после обработки животных основная часть эктопаразитов погибла, а через сутки после обработки живых эктопаразитов обнаружено не было. В контрольной группе насчитывалось до 17 насекомых на 1 дм².

Анализ морфологических и биохимических показателей крови животных, обработанных инсектицидными препаратами, показал, что препараты не вызвали патологических нарушений ни в физиологических, ни в биохимических процессах в организме животных.

Заключение. Цифлутрин и эктоцин-5 являются эффективным лечебным средством, обеспечивающим полное выздоровление животных при бовиколезе. Препараты не оказывают негативного влияния на организм животных.

Литература:

1. Абуладзе, К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К.И. Абуладзе [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1990. – 464 с.
2. Качаганов, Х.Е. Арахноэнтомозы // Профилактика и лечение заразных болезней с/х животных. – Алма-Ата, 1988. – С. 186-196.
3. Ятусевич, А.И. Ветеринарная и медицинская паразитология: энциклопедический справочник. А.И. Ятусевич [и др.] – М.: Мед. литература, 2001. – 320 с.
4. Ятусевич, А.И. Справочник по лекарственным препаратам. А.И. Ятусевич [и др.]. – Мн., 2006.
5. Ятусевич, А.И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич [и др.] – Мн.: Техноперспектива, 2007. – 481 с.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ И СПЕЦИФИЧНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СЕРИЙ ТУБЕРКУЛИНА ОЧИЩЕННОГО ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВА ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ»

Таканова М.С.,

студентка 4 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Притыченко А.Н., канд. вет. наук, доцент

Туберкулёз остаётся актуальной проблемой в инфекционной патологии животных и человека. Среди животных чаще встречается у крупного рогатого скота [1]. Основным методом прижизненной диагностики туберкулёза крупного рогатого скота является аллергическая проба с туберкулином [2, 3]. Выпуск препарата налажен на ОАО «БелВитунифарм». Основными показателями качества препарата является активность и специфичность. В соответствии с ТНПА препарат требует постоянного контроля на естественно восприимчивых животных. В связи с этим, нами поставлена цель оценить активность и специфичность производственных серий туберкулина очищенного для млекопитающих производства ОАО «БелВитунифарм» в сравнении с эталонными образцами препарата.

Материал и методы. Работа выполнена на кафедре микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ, ОАО «БелВитунифарм». В опытах на крупном рогатом скоте изучили активность и специфичность производственных серий ТО, изготовленных в разное время в сравнении с контрольными сериями ТО. Препараты хранились по действующим ТНПА и по физико-химическим свойствам соответствовали показателям качества.

Результаты и их обсуждение. На рисунке 1 представлены результаты сравнения последовательно выпущенных серий ТО №№ 51, 52, 53, 54 с ТО контрольной серии 37, изготовленной на 36 месяцев раньше. Как видно, индивидуальные показатели реакций у крупного рогатого скота, зараженного возбудителем туберкулеза, существенно не отличалась и показатели интенсивности распределялись, практически, линейно. В целом, в 3 случаях реакции на сравниваемые серии совпали, в 7 случаях были более интенсивными