

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 дм<sup>2</sup>.

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

на контрольную серию 37, а в 9 случаях – на новые серии ТО. Активность препаратов колебалась от 51000 до 59000 МЕ/мл, что соответствует требованиям ТУ.

Здоровые животные на введение ТО испытуемых серий не реагировали, что указывает на отсутствие у них реактогенности.

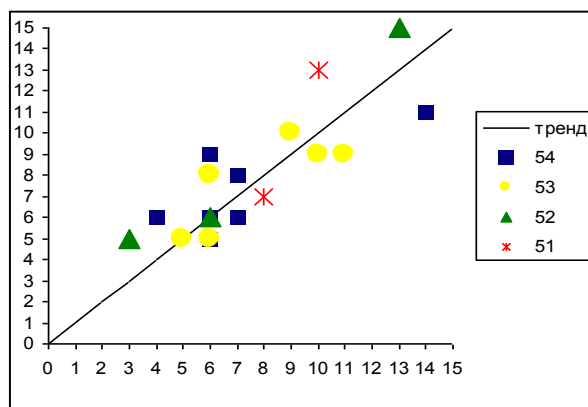


Рисунок 1 - Утолщения кожной складки у молодняка крупного рогатого скота, экспериментально инфицированного *M. bovis* BCG. По оси абсцисс интенсивность индивидуальных реакций (в мм) на ТО серии 37, по оси ординат – индивидуальных реакций на ТО серий 51-54.

На 12 клинически здоровых интактных волах, 3 волах, зараженных *M. bovis* BCG и 3 волах, зараженных смесью *M. avium* 1603, *M. terrae* 15755 ATCC, *M. fortuitum* 342 сравнили ТО серий 66 и 74, выпущенных с интервалом в 2,5 года. В результате измерений установлено, что у 11 интактных волов реакции на ТО 74 и ТО 66 отсутствовали. У вола №266 была отмечена аллергическая реакция, которая была одинаковой, как на ТО с.74, так и ТО с.66, что вполне допустимо.

У волов, зараженных *M. avium* 1603, *M. terrae* 15755 ATCC, *M. fortuitum* 342, на неразведенные туберкулины обеих серий увеличение кожной складки на 2 мм и более было у 3 животных. Все вола, зараженные *M. bovis* BCG, реагировали с увеличением кожной складки 2 мм и более на сравниваемые неразведенные препараты и по 2 животных из 3, на разведенные (1:5) туберкулины.

**Закключение.** В целом, проведенные испытания показали, что серии ТО, выпущенные в разные годы, практически не отличаются друг от друга и обеспечивают стандартность диагностики.

#### Литература:

1. Мельников, В. Социально-экономическое значение туберкулеза (обзор литературы) / В. Мельников, Ю. Смолянинов // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2009. – № 5. – С. 4–9.
2. Козлов, В.Е. Стандартизация аллергенов для дифференциальной диагностики туберкулеза / В.Е. Козлов // Ветеринария. – 2007. – № 5. – С. 6–8.
3. Шаров, А.Н. Аллергическая диагностика туберкулеза у животных: повышение её эффективности : автореф. дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.03 / А.Н. Шаров. – М., 1989. – С. 9–10, 32–34.

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОПЫТЦЕВОГО РОГА У КОРОВ ПРИ БЕСПРИВЯЗНО-БОКСОВОЙ СИСТЕМЕ СОДЕРЖАНИЯ

**Ховайло Е.В.,**

магистрант УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Лях А.Л., канд. вет. наук, доцент

Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы предусматривает необходимость специализации скотоводства на молочном направлении с увеличением поголовья крупного рогатого скота до 2 миллионов особей, а так же проведении реконструкции и технологического переоснащения молочно-товарных