

УДК 619:579.873.21:636.2/91

РАДЮШ И.С., магистрант

Научный руководитель: **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ ТУБЕРКУЛИНА ОЧИЩЕННОГО ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВА УП «ВИТЕБСКАЯ БИОФАБРИКА» НА МОРСКИХ СВИНКАХ И КРУПНОМ РОГАТОМ СКОТЕ

Для аллергической диагностики туберкулёза в Республике Беларусь применяют туберкулин очищенный для молокопитающих производства УП «Витебская биофабрика», а также ППД туберкулин для молокопитающих производства Курской биофабрики. Основным показателем качества туберкулина – активность.

Учет активности туберкулина очищенного для молокопитающих серии № 71, изготовленного 09.04.2010 г. УП «Витебская биофабрика», проводили в сравнении с контрольной серией № 66, изготовленной УП «Витебская биофабрика», на морских свинках и крупном рогатом скоте.

Морским свинкам весом 450 – 550 г (10 голов), зараженным живым штаммом *Mycobacterium bovis* БЦЖ, с правой стороны в объеме 0,2 мл вводили разведения туберкулина испытуемой серии № 71 на изотоническом растворе с 0,0005% твина 80: 1:200 с концентрацией белка 0,005 мг/мл (в 0,2 мл – 0,001 мг – 32 IU), 1:1000, 1:5000; с левой стороны в объеме 0,2 мл вводили туберкулин контрольной серии № 66 в разведениях 1:200, 1:1000, 1:5000 на изотоническом растворе с 0,0005% твина 80.

Реакции учитывали через 24 часа методом измерения диаметров папул кутиметром.

Крупному рогатому скоту старше 6 месяцев (6 голов), иммунизированному живым штаммом *Mycobacterium bovis* БЦЖ, внутрикожно слева и справа в боковые поверхности шеи в депилированные симметричные участки безыгольным инъектором вводили по 0,2 мл цельных (10000 ME) и разведенных (1:5) туберкулинов контрольной серии № 66 и испытуемой серии № 71.

Результаты учитывали через 72 ч., измеряя в миллиметрах кутиметром и сравнивая толщину нормальной кожной складки (на 5 – 6 см выше точки инъекции) и кожной складки в месте введения туберкулина.

Активность испытуемой серии туберкулина относительно контрольной серии определяли с помощью графиков, построенных по результатам аллергической пробы.

Активность туберкулина очищенного серии № 71, изготовленной УП «Витебская биофабрика», не отличается от активности туберкулина контрольной серии № 66, и составляет 45357 ME/см³.