

«Витебская биофабрика», а также ППД туберкулин для млекопитающих производства Курской биофабрики.

Основной показатель качества туберкулина – активность.

Учет активности на морских свинках туберкулина очищенного для млекопитающих серии № 70, изготовленного 05.02.2010 г. УП «Витебская биофабрика», проводили в сравнении с контрольной серией № 66, изготовленной УП «Витебская биофабрика».

Морским свинкам весом 450 – 550 г (10 голов), зараженным живым штаммом *Mycobacterium bovis* БЦЖ, с правой стороны вводили разведения туберкулина испытуемой серии № 70 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 с концентрацией белка 0,001 мг/мл (в 0,2 мл – 0,0002 мг – 6,4 IU); 1:5000 с концентрацией белка 0,0002 мг/мл (в 0,2 мл – 0,00004 мг – 1,28 IU); с левой стороны вводили туберкулин контрольной серии № 66 в разведениях 1:200, 1:1000, 1:5000 на изотоническом растворе с 0,0005% твина 80.

Инъекции делали в объеме 0,2 мл в депилированные участки кожи, обработанные 70% спиртом - ректификатом. Реакции учитывали через 24 часа методом измерения диаметров папул кутиметром.

Активность испытуемой серии туберкулина относительно контрольной серии определяли с помощью графика, построенного по результатам аллергической пробы на морских свинках (ось ординат (Y) – среднеарифметический размер папул, ось абсцисс (X) – десятичные логарифмы разведения препаратов).

Зависимость эффекта (диаметра папул) от логарифма дозы при введении туберкулина очищенного серии № 70 и туберкулина контрольной серии № 66 показала, что линии активности сравниваемых препаратов совпадают.

Следовательно, активность туберкулина очищенного серии № 70, изготовленного УП «Витебская биофабрика», не отличается от активности туберкулина контрольной серии № 66, и составляет 43554 ME/см³.

УДК 619:579.873.21:636.2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ТУБЕРКУЛИНА ОЧИЩЕННОГО ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВА УП «ВИТЕБСКАЯ БИОФАБРИКА» НА КРУПНОМ РОГАТОМ СКОТЕ

РАДЮШ И.С., магистрант

Научный руководитель **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

Для аллергической диагностики туберкулеза в Республике Беларусь применяют туберкулин очищенный для млекопитающих производства УП «Витебская биофабрика», а также ППД туберкулин для млекопитающих производства Курской биофабрики.

Основной показатель качества туберкулина – активность.

Учет активности туберкулина очищенного для млекопитающих серии № 70, изготовленного 05.02.2010 г. УП «Витебская биофабрика», проводили в сравнении с контрольной серией № 66, изготовленной УП «Витебская биофабрика» на крупном рогатом скоте.

Крупному рогатому скоту старше 6 месяцев (6 голов), зараженному живым штаммом *Mycobacterium bovis* БЦЖ, внутрикожно слева и справа в боковые поверхности шеи в депилированные симметричные участки безыгольным инъектором вводили по 0,2 см³ цельных (10000 МЕ) и разведенных (1:5) туберкулинов контрольной серии № 66 и испытуемой серии № 70.

Для приготовления разведения 1:5 к 1 объему туберкулина добавляли 4 объема стерильного раствора с массовыми долями хлористого натрия – 0,9 %, глицерина – 10%, фенола – 0,4%.

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

Активность испытуемой серии туберкулина № 70 относительно контрольной серии № 66 определяли с помощью графика, который строили, исходя из результатов аллергической пробы на крупном рогатом скоте, (откладывая по оси ординат (Y) среднеарифметические утолщения кожных складок, а по оси абсцисс (X) – десятичные логарифмы дозы препаратов (10000 МЕ и 2000 МЕ).

Утолщения кожной складки в мм на туберкулин контрольной серии № 66 цельный (10000 МЕ) и разведенный (1:5) составили соответственно 4,82 и 2,25, на туберкулин испытуемой серии № 70 цельный (10000 МЕ) и разведенный (1:5) соответственно 5,1 и 1,96.

Линии испытуемой серии и контрольной серии совпадают.

Следовательно, активность туберкулина испытуемой серии № 70 считается равной активности туберкулина контрольной серии № 66.

УДК 619:616.98:579.882.11

ПРИМЕНЕНИЕ «МУКОСАНИНА-ВЕТ» ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ КОЖИ ВЫМЕНИ КОРОВ

СЕМЕНОВ С.В., студент

Научный руководитель **ФОМЧЕНКО И.В.**, канд. вет. наук, старший научный сотрудник

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

Важной проблемой в молочном скотоводстве являются маститы коров. В связи с этим актуальной является разработка препаратов, при применении которых не требуется ограничения при реализации производимого молока, экологически безопасных, доступных и обладающих выраженными