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 $см^3$ 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 (У) среднеарифметические утолщения кожных складок, а по оси абсцисс (Х) – 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

антимикробными, лечебными и защитными свойствами. Таким препаратам соответствует «Мукосанин-вет».

Мукосанин-вет (Mucosanin-vet) – комплексное антисептическое средство, в состав которого входят 20%-ный раствор полигексаметиленбугуанид гидрохлорида – 0,2 г, феноксиэтанол – 0,5 г, пропиленгликоль – 1,0 г, кокамидопропилбетаин – 1,0, глицерин – 0,5 г и вода дистиллированная – до 1000 см^3.

Исследования антимикробной активности препарата проводили на музейных штаммах кишечной палочки (E. coli), относящейся к группе малоустойчивых микроорганизмов, золотистого стафилококка (Staphylococcus aureus) и стрептококка агалактийного (Streptococcus agalactiae) из группы устойчивых возбудителей. При работе использовали питательные среды МПА и МПБ, стандарт мутности бактерий, с экспозицией 1, 5, 15, 30 и 60 минут.

Бактерицидную активность «Мукосанина-вет» изучали методом серийных разведений на вышеперечисленных культурах. Для испытания на стерильной водопроводной воде средней жесткости готовили гомогенные взвеси культур при микробной нагрузке 1,0; 0,5; 0,1 и 0,05 млрд. клеток/см^3.

Установлено, что антимикробные свойства «Мукосанина-вет» изучали в нативном виде. При этом установлено, что при нагрузке 0,05 – 1,0 млрд. клеток/см^3 и экспозиции 15 минут бактерицидное действие достигается в отношении суспензии E. coli и золотистого стафилококка за 15 минут, в отношении стрептококка – 30 минут.

Таким образом, антисептик «Мукосанин-вет» губительно действует на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы (стафилококк золотистый, стрептококк агалактийный, эшерихия коли) при микробной нагрузке 500 клеток/см^3 через 1 минуту, при нагрузке 0,5 млрд. клеток/см^3 - через 5 минут.

УДК 619:616.98:579.882.11

ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРОКСА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ХЛАМИДИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

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

Дезинфекция особое значение имеет при инфекционных заболеваниях, к которым относится и хламидиоз крупного рогатого скота.

Целью наших исследований явилось изучение действия гиперокса для ветеринарной дезинфекции при хламидиозе крупного рогатого скота. Гиперокс - дезинфицирующее средство, представляющее собой бесцветную прозрачную