

продуктивность птицы за счет дальнейшего совершенствования технологических процессов. Однако развитие отрасли и ее рентабельность сдерживаются при наличии болезней птиц, в том числе незаразных.

Заболевания незаразной этиологии, как правило, возникают от комплексного воздействия неблагоприятных факторов.

Ветеринарная наука и практика за последние годы накопили новые данные по борьбе с различными болезнями и по методам профилактики птицы от губительного влияния болезней.

Учитывая, что для объективной оценки результатов исследования достаточно иметь контрольную группу птицы в 50 – 100 голов от каждых 4 – 5 тысяч цыплят, было сформировано три группы цыплят трехдневного возраста по 100 голов в каждой по принципу аналогов. Цыплятам 1-ой группы выпаивали раствор препарата ламулина 45%, цыплятам 2-ой группы (группа сравнения) – раствор препарата тиамулина 45%. В обоих случаях препараты в количестве 50 граммов растворяли в 100 литрах воды. Растворы выпаивали цыплятам опытных групп в течение трех суток свежеприготовленными. И они были единственным источником питья в этот период. Цыплята 3-ей группы препараты не получали (контроль).

При клиническом наблюдении за цыплятами, которые содержались в аналогичных условиях, соответствующих зоотехническим нормам, было установлено, что цыплята хорошо развивались, были подвижными, охотно поедали комбикорм и пили раствор. Проводили взвешивание птицы, учитывали ее сохранность.

Результатами опытов установлено, что оба препарата повышают сохранность молодняка птицы (на 4,5–5%), обладают ростостимулирующим действием, повышая привесы (на 6–7%) по сравнению с птицей контрольной группы.

На основании полученных данных было сделано заключение, что при идентичном воздействии на организм цыплят в производственных условиях использование препарата «Ламулин 45%», производимого на ИООО «ТерраВет», экономически эффективнее, чем применение импортного препарата «Тиамулин 45%».

УДК 619:579.873.21

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ТУБЕРКУЛИНА ОЧИЩЕННОГО ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВА УП «ВИТЕБСКАЯ БИОФАБРИКА» НА МОРСКИХ СВИНКАХ

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 туберкулёза 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 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.