

карде, аскорбиновой кислоты в миокарде, почках и надпочечниках, а также повышал активность кислой фосфатазы в Т-лимфоцитах и макрофагах, щелочной фосфатазы в В-лимфоцитах селезенки, железы Гарднера, легких. Применение апистимулина с вакциной против болезни Гамборо повышало активность щелочной фосфатазы в В-лимфоцитах органов иммунной системы, по сравнению с птицей, иммунизированной без иммуностимулятора.

Усиление активности ферментов в клетках иммунной системы свидетельствует об увеличении функциональной активности макрофагов, Т- и В-лимфоцитов.

Заключение: применение апистимулина и триметазона с вакцинами против болезни Гамборо и Ньюкасла у кур повышает иммуногенность вакцин, усиливая иммуноморфологические и снижая иммунопатологические реакции. Установленные иммуноморфологические изменения в организме цыплят свидетельствуют о формировании более напряженного и длительного иммунитета по сравнению с вакцинацией без иммуностимуляторов.

УДК 619:579.882.11

ГУБАРЕВИЧ А.А., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНАКТИВАНТОВ ХЛАМИДИЙ

В настоящее время для специфической профилактики хламидиоза крупного рогатого скота в основном используют инактивированные вакцины. Обычно для инактивации хламидий крупного рогатого скота при конструировании вакцин используется широко распространенный инактивант - формалин, который обладает такими отрицательными свойствами, как повышенная токсичность, реактогенность и иммунодепрессия. Для их преодоления необходима нейтрализация формалина, что удорожает стоимость вакцины и осложняет технологический процесс изготовления вакцины. В настоящее время представляют интерес такие инактиванты, как теотропин и прополис. Теотропин – препарат нового поколения, используемый как дезинфекции животноводческих помещений, а также для инактивации вирусов и бактерий. Прополис – продукт пчеловодства, обладающий сильным дезинфицирующим и иммуностимулирующим эффектом.

Целью настоящего исследования является подбор оптималь-

ного инактиванта и отработка режимов инактивации хламидий. Исследования проводились в условиях отдела вирусных и прионных инфекций РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАНБ». Источником инфекционного материала служила культуральная жидкость хламидий после их культивирования на культуре клеток McCoу и инфекционным титром 5,0-5,5 lg Тцд 50/мл. Для отработки режимов инактивации вирусов были использованы различные разведения препаратов (от 0,1 до 0,5%) путем добавления в заранее оттитрованную хламидиесодержащую жидкость. После контакта в течение 24, 48, 72, 96 и 120 часов была проверена полнота инактивации хламидий на культуре клеток. При изучении влияния инактивантов на культуру клеток Мак-Кой установлено, что добавление на монослой формалина в концентрации свыше 0,1%, теотропина свыше 0,4% и прополиса свыше 0,2% вызвало дегенерацию монослоя.

При инактивации хламидий с использованием формалина оптимальной оказалась его 0,3% концентрация в течение 48 часов, теотропина – 0,15% концентрация в течение 24 часов, прополиса - 0,125% в течение 48 часов.

Таким образом, изучаемые инактиванты в концентрациях от 0,075% до 0,3% вызывают инактивацию хламидий крупного рогатого скота.

УДК 619:614.31:637.517.2:616-006.446

ГУРСКИЙ П. Д., аспирант

КОРОЧКИН Р. Б., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ СОЗРЕВАНИЯ И ЗАМОРАЖИВАНИЯ МЯСА НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМА *YERSINIA ENTEROCOLITICA*

В настоящее время кишечные инфекции молодняка животных остаются одной из главных проблем ветеринарии. К таким заболеваниям относится и иерсиниоз свиней.

Установлено, что иерсиниоз у животных часто предшествует появлению болезни у людей. В то же время, не всегда прослеживается прямой контакт заболевших людей с животными. В этом случае этиологическая роль в возникновении болезни принадлежит пищевым продуктам, обсемененным иерсиниями, что подтверждается идентичностью возбудителя болезни человека и свиней (*Yersinia enterocolitica*