

на основном рационе (ОР) и 0,9% (изотоническом) растворе натрия хлорида (Na Cl), животных опытных групп 1 и 2 на ОР и исследуемых образцах «Аминобактеринов», животным третьей опытной группы вместо кормовых добавок вводили четыреххлористый углерод (C Cl₄), которые задавали крысам в смеси с водой. Наблюдение проводили в течение 10 дней.

Сравнительный анализ структурных компонентов гепатоцитов показал: в печени интактных крыс при макро- и микроскопическом исследовании патологии не выявлено. Печень крыс первой и второй опытных групп, в рацион которых вводили «Аминобактерины», без патологических изменений. Гепатоциты неправильной многоугольной формы, их размер составляет 16,2 - 17,15 мкм, что в пределах физиологической нормы. 9,5% клеток содержат два ядра, средний размер ядер составляет 7,96 - 8,24 мкм, а размер ядрышек – 2,27 - 2,31 мкм, что достоверно ниже контрольных показателей – на 1,2 - 3,0%. При введении в рацион крыс третьей опытной группы четыреххлористого углерода печень находится в состоянии токсической дистрофии.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о том, что опытные образцы кормовых добавок не оказывают отрицательно-го воздействия на морфологические показатели и состояние органов пищеварительной системы.

УДК 619:616.98:578.832.1:636.52/.58:616-097.3

ИГОЛКИН А.С., аспирант
ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ АНТИТЕЛОБРАЗОВАНИЯ У ЦЫПЛЯТ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ГРИППА И НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ ПТИЦ

Целью нашей работы было провести исследование и анализ динамики иммунного ответа после применения экспериментальных образцов вакцин против гриппа и ньюкаслской болезни птиц. Вспышки гриппа птиц и ньюкаслской болезни в различных регионах РФ в 2005-2007 гг. подтвердили, насколько реальна опасность заноса и возникновения очагов этих болезней на территории нашей страны. В дальнейшем вспышки ГП и НБ в РФ будут иметь серьезные последствия

как для промышленных птицепредприятий, так и для небольших фермерских хозяйств, т.к. их способность к выживанию в современных условиях будет поставлена под угрозу. Уничтожение птиц может вызвать недовольство общественности по поводу неблагоприятного воздействия на окружающую среду и по поводу целесообразности убоя животных, особенно если для контроля можно использовать безопасную и эффективную вакцину. Таким образом, существует актуальность разработки и испытания новых инактивированных ассоциированных вакцин против ньюкаслской болезни и гриппа птиц.

Для проведения опыта нами были изготовлены два образца эмульсионных моновалентных вакцин против ГП и НБ и три образца эмульсионных ассоциированных вакцин против ГП и НБ с антигенным соотношением 60/40, 50/50 и 70/30 соответственно. В ходе проведения эксперимента по изучению динамики иммунного ответа птицы на введение экспериментальных образцов вакцин были использованы цыплята породы Хайсекс-коричневый в возрасте 85 суток. Для определения иммунного статуса у экспериментальных цыплят после введения опытных образцов вакцин использовали РГА и РТГА по общепринятой методике с использованием панели специфических сывороток к ньюкаслской болезни шт. «Ла-сота» и вирусу гриппа птиц подтипа Н5.

На основании проведенной нами экспериментальной работы были сделаны следующие выводы: созданные нами экспериментальные образцы ассоциированных инактивированных вакцин против гриппа птиц и ньюкаслской болезни успешно индуцируют образование специфических антител против обеих инфекций; наиболее оптимальным соотношением антигенов вирусов гриппа птиц и ньюкаслской болезни оказалось 50/50, которое обладало наибольшей антигенной активностью.