

(1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76 инактивированной вакциной «СЕВАК» (Венгрия). Вакцинацию кур 1 и 2 групп проводили в 110-дневном возрасте 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. За сутки до вакцинации, а также на 28 день после иммунизации отбирали пробы сыворотки крови для определения уровня специфических антител против вирусов НБ, ИБК и ССЯ-76. Расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий проводили с учетом учебно-методического пособия «Определение экономической эффективности мероприятий в ветеринарной медицине», утвержденного ГУВ МСХ и П РБ 12.05.2009 г. (приказ № 10-1-5/802).

Контроль напряженности поствакцинального гуморального иммунитета показал, что инактивированные ассоциированные вакцины против НБ, ИБК, ССЯ-76, разработанные в ИЭВ им. С.Н. Вышелесского и «Севак», обладали примерно одинаковыми иммуногенными свойствами. Стоимость 1 дозы жидкой инактивированной ассоциированной вакцины против НБ, ИБК и ССЯ-76 производства «СЕВАК» (Венгрия) составляет 700 руб., а вакцины, разработанной в ИЭВ им. С.Н. Вышелесского, - 540 руб. В связи с этим при ассоциированной иммунизации птиц против НБ, ИБК и ССЯ-76 вакциной ИЭВ им. С.Н. Вышелесского, по сравнению с использованием вакцины «Севак» (Венгрия), экономический эффект возрос на 160000 руб. (в расчете на 1000 птиц).

Способ ассоциированной иммунизации молодняка кур против НБ, ИБК и ССЯ-76 с использованием вакцины, разработанной в ИЭВ им. С.Н. Вышелесского, является экономически обоснованным.

УДК 636.5:611.36/.61:616.98.578:615.37

**ГАЛЕНКО С.С.**, студент

Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЧКАХ МОЛОДНЯКА КУР ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И ССЯ-76**

Изучение структурных изменений в паренхиматозных органах животных при вакцинации является одним из критериев оценки остаточной реактогенности разрабатываемых и применяемых биопрепаратов. Целью наших исследований явилось изучение структурных изменений в почках птиц при иммунизации против ньюкаслской болезни (НБ), инфекционного бронхита (ИБК) и синдрома снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76).

В опыте было использовано 2020 птиц 110-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 3 группы. Молодняк кур 1 группы (1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76

жидкой инактивированной вакциной ИЭВ им. С.Н. Вышелесского. Птиц 2 группы (1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76 инактивированной эмульсин-вакциной «СЕВАК» (Венгрия). Интактный молодняк кур 3 группы (20 птиц) служил контролем. Вакцинацию кур 1 и 2 групп проводили в 110-дневном возрасте 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. На 3, 7 и 14 дни после вакцинации по 4-5 птиц из каждой группы убивали. Для изучения морфологических изменений отбирали почки.

Установлено, что на 3 день после вакцинации у птиц 1 и 2 групп преобладали явления серозного отека с резким расширением капсулы нефронов и отслоением подоцитов от базальной мембраны. В части эпителиоцитов выявлялись признаки зернистой дистрофии, а у отдельных – вакуольной дистрофии. В просвете канальцев обнаруживались как оксифильные, так и базофильные белковые массы. В прослойках соединительной ткани выявлялись небольшие группы лимфоцитов и гистиоцитов, а у отдельных птиц - обширные лимфоидно-макрофагальные пролифераты. На 7 день эксперимента в почках подопытных птиц 1 и 2 групп выявлялись сходные иммуноморфологические и патогистологические изменения. Однако лимфоидно-макрофагальная инфильтрация стромы была более выражена по сравнению с предыдущим сроком исследования. На 14 день структура мочеобразующих канальцев постепенно приходила в норму. Лишь у некоторых птиц наблюдались признаки зернистой дистрофии. Иммуноморфологические реакции в этот срок были плохо выражены.

Заключение. Иммунизация молодняка кур против НБ, ИБК и ССЯ-76 инактивированными вакцинами производства фирмы «СЕВАК» и ИЭВ им. С.Н. Вышелесского вызывает развитие в почках птиц сходных иммуноморфологических изменений. При этом обе вакцины обладают умеренной остаточной реактогенностью.

УДК 619:616.34-002:615.246:636.934.57

**ГАПОНЕНКО С.С.**, студент

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНТЕРОСОРБЕНТА ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ПОРОСЯТ**

В крупных свиноводческих хозяйствах часто наблюдаются сочетанные заболевания печени, желудка и кишечника у поросят. Одним из таких заболеваний у поросят является гастроэнтерит. Очень важным остается разработка и внедрение в производство препаратов, обладающих детоксикационным действием. Из их многообразия наиболее перспективными являются энтеросорбенты. В связи с этим мы изучили возможность применения при лечении гастроэнтерита нового энтеросорбента