

УДК 619:616.98:578.826.1:615.371:636.52/.58

ГОРОХОВИК А.С., аспирант

БУБАШКО О.А., канд. вет. наук, старший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПЫТАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ВАКЦИНЫ ПРОТИВ СИНДРОМА СНИЖЕНИЯ ЯЙЦЕНОСКОСТИ

Основные меры профилактики синдрома снижения яйценоскости птиц-76 (ССЯ-76) базируются на строгом соблюдении санитарно-гигиенических норм содержания и своевременной вакцинации птицы против ССЯ-76. Для профилактики ССЯ-76 птиц используют инактивированные вакцины, приготовленные из различных штаммов вируса. Общими недостатками изготовления является низкая антигенная и гемагглютинирующая активность вакцинных препаратов. Перспективным решением данной проблемы является разработка инактивированной вакцины отечественного производства с использованием эпизоотических штаммов вируса и современных адъювантов для повышения антигенной активности биопрепаратов.

Целью наших исследований явилось изготовление экспериментального образца вакцины против вируса ССЯ-76 с использованием штамма «КМИЭВ-V114». Для этого антигенный материал из штамма «КМИЭВ-V114» вируса ССЯ-76 птиц репродуцировали в 9-11- суточных утиных эмбрионах (УЭ) с гемагглютинирующей активностью (ГА) 1:4096 и очищали от осколков скорлупы и эритроцитов путем центрифугирования. Инактивацию вируса проводили формальдегидом в конечной концентрации 0,1% вес/объем с дальнейшим определением титра в РГА, контролем стерильности и авирулентности. Стерильный авирулентный антиген с ГА-титром не менее 1:8192 соединяли с масляным адъювантом «Монтанид ISA -70» в соотношении 30:70–40:60 по весу. Для определения антигенной активности, безвредности и реактогенности вакцины, изготовленной таким образом, были иммунизированы куры-несушки в возрасте 90-120 дней. Вакцину в дозе 0,5см³ вводили птице однократно подкожно в среднюю треть шеи, а также внутримышечно в области груди и бедра. На 28 день после инъектирования вакцина вызвала иммунитет к инфекции не менее чем у 80% вакцинированных цыплят независимо от места введения, индуцируя накопление в сыворотке крови антител к вирусу ССЯ-76 в титре 5 log₂ и выше в РТГА. Полученные данные позволили сделать заключение, что экспериментальный образец вакцины может быть использован для профилактической иммунизации птицы в возрасте 90-120 суток.

Литература

1. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц / Редакция Американской ассоциации патологов птиц; редкол.: Б.У. Кэлнека [и др.]. - М.: Аквариум Бук, 2003.- 1232 с. 2. Пат. РФ №2239452,С12 N7/00, А61 К 39/235; 10.11.2004. 3. Пат. РФ №2239452,С12 N7/00, А61 К 39/235; 10.11.2004