

УДК:619:578.826.1:57.083.2:636.52/.58

ГОРОХОВИК А.С., аспирант

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

ОТРАБОТКА ПАРАМЕТРОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСА СИНДРОМА СНИЖЕНИЯ ЯЙЦЕНОСКОСТИ ПТИЦ-76

Синдром снижения яйценоскости птиц (ССЯ-76) (литье яиц, аденовирусная инфекция кур) - вирусная болезнь кур-несушек, характеризующаяся резким, но непродолжительным снижением яичной продуктивности, отсутствием или депигментацией скорлупы яиц, нарушением структуры яичного белка. Заболевают куры всех пород в период наивысшей яйцекладки (в возрасте 26-35 недель) [1,2]. Для специфической профилактики ССЯ-76 птиц широко используют инактивированные вакцины. В настоящее время все вакцины, применяемые в Республике Беларусь, выпускаются за ее пределами. На их приобретение тратятся валютные средства. Перспективным подходом является разработка отечественной инактивированной вакцины против вируса ССЯ-76 [1,3].

Целью наших исследований явилось получение штамма, обладающего высокой иммуногенностью и биологической активностью, на основе которого будет сконструирована высокоиммуногенная вакцина. Вакцинный штамм «КМИЭВ-V114» получен путем последовательных пассажей вирусосодержащего материала на развивающихся утиных эмбрионах (УЭ) 9-11 суточного возраста. Для получения вируса первого пассажа зараженные УЭ в аллантаоисную полость инкубировали в течение 120 ч. при температуре $+37,0 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Гибель эмбрионов в течение первых 24 ч. после введения вируса считали неспецифической. Через 120 ч. инкубации все живые эмбрионы охлаждали при температуре $+4-8^{\circ}\text{C}$, вскрывали и отбирали вирусосодержащую жидкость (ВСЖ). ВСЖ подвергали низкоскоростному центрифугированию для освобождения от крупнодисперсных частиц. Осветленную суспензию использовали для последующего второго пассирования. Полученный вирус был подвергнут контролю в соответствии с требованиями ТУ и с ГА титром 1:4096 заложен на хранение для дальнейшего получения производственной раскладки. Экспериментально подтверждена возможность использования штамма «КМИЭВ-V114» для приготовления высокоиммуногенной инактивированной вакцины против ССЯ-76 птиц.

Литература

1. Вирусные болезни животных / В.Н. Сюрин [и др.]; под общ. ред. В.Н. Сюрин.- М.: ВНИТИБП, 1998.-928 с.
2. Малушко, В.В. Малоизученные вирусные болезни птиц / В.В. Малушко, Р.Н. Коровин; под ред. В.И. Назаренко.- М.: ВНИИТЭИагропром, 1992.-41с.
3. Сергеев, В.А. Вирусы и вирусные вакцины / В.А. Сергеев, Е.А.Непоклонов, Т.И. Алипер - М.: Библионика, 2007.- 524 с.