

МАКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТИМУСА ЦЫПЛЯТ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ АНЕМИИ ВИРУС-ВАКЦИНОЙ ИЗ ШТАММА «ИК-4»

***Е.С. Корнюшина, *А.В. Ключко, *И.Н. Громов, **А.С. Алиев**

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

****ООО «Биовет-К», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация**

Инфекционная анемия цыплят (ИАЦ) – контагиозная вирусная болезнь, которая характеризуется поражением кроветворной системы и сопровождается апластической анемией, иммуносупрессией, подкожными и внутримышечными кровоизлияниями. До настоящего времени было разработано только 3 вирус-вакцины против ИАЦ. В 2017 году сотрудниками компании ООО «Биовет-К» разработана новая вирус-вакцина против ИАЦ из штамма «ИК-4». Обоснование безопасности и эффективности внедряемой вакцины заключается в обязательном изучении морфологических показателей органов иммунитета.

Целью наших исследований было изучение макроморфологии тимуса цыплят, иммунизированных против ИАЦ вирус-вакциной из штамма «ИК-4». Исследования проводились на 44 цыплятах яичного кросса «Хай Лайн» 60-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 22 птицы в каждой. Цыплят 1-й (опытной) группы в 60-дневном возрасте иммунизировали вирус-вакциной из штамма «ИК-4» против ИАЦ согласно Инструкции по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в область бедра, в дозе 0,2 мл. Цыплятам 2-й группы (контроль) в эти же сроки вводили 0,2 мл стерильного изотонического раствора натрия хлорида. На 3-й, 7-й, 14-й, 21-й дни после вакцинации по 4 цыпленка из каждой группы убивали для изучения органомерических показателей тимуса.

Результаты исследований показали, что на 3-й и 7-й день после вакцинации птиц масса тимуса опытной группы возрастала на 9-60% по сравнению с контролем. В то же время длина и ширина долек тимуса были на 6-23% меньше, чем у цыплят контрольной группы. На 14-й день после иммунизации птиц масса тимуса птиц уменьшалась на 8% по сравнению контролем. При этом длина и ширина долек тимуса опытной и контрольной групп различались незначительно. На 21-й день после вакцинации птиц масса тимуса опытной группы возрастала по сравнению с контрольными данными, а линейные размеры уменьшались на 21-25%. Во все сроки исследований различия органомерических показателей тимуса цыплят обеих групп были не достоверными.

Заключение: иммунизация вирус-вакциной из штамма «ИК-4» не оказывает существенного влияния на макроморфометрические показатели тимуса-цыплят, что свидетельствует о безопасности данного биопрепарата.