УДК 636.5:611.4:615.371

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ, ИММУНИЗИРОВАННЫХПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ АНЕМИИ ВИРУС-ВАКЦИНОЙ ИЗ ШТАММА «ИК-4»

***Е.С. Корнюшина, * А.В.Клочко, *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

На основе гематологических показателей можно косвенно судить о формировании поствакцинального иммунитета у птиц. Вирус инфекционной анемии цыплят (ИАЦ) непосредственно влияет на органы кроветворения и иммунитета. Целью наших исследований было изучение морфологии крови 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, 35-й дни после вакцинации по 4 цыпленка из каждой группы убивали для изучения гематологических показателей.

Установлено, что на 3-й и 7-й день после иммунизации число лейкоцитов, тромбоцитов и эритроцитов в крови цыплят опытной группы по сравнению с контрольной недостоверно увеличивалось на 10-33%. На 14-й день количество лейкоцитов в крови опытных цыплят достоверно увеличилось на 10% в сравнении с контрольной группой. В то же время число других форменных элементов изменялось недостоверно. На 21-й день эксперимента зарегистрировано достоверное уменьшение числа эритроцитов в крови цыплят 1-й группы на 40% в сравнении с показателем во 2-группе. Изменение количества лейкоцитов и тромбоцитов оказались малозначительным и недостоверным. Достоверное увеличение числа лейкоцитов в крови (на 30%) иммунизированной группы было выявлено на 35-й день после вакцинации. Содержание тромбоцитов и эритроцитов в крови цыплят опытной и контрольной групп было примерно одинаковым.

Заключение. Таким образом, иммунизация цыплят против ИАЦ вирус-вакциной из штамма «ИК-4» вызывает морфологическую перестройку крови, сопровождающуюся лейкоцитозом, эритропенией, что косвенно свидетельствует о формировании поствакцинального иммунитета против данной болезни.