

УДК: 619:616.98

**ПРУДНИКОВ А.В.**, аспирант

**ПРУДНИКОВ А.В.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **МОРФОЛОГИЯ КРОВИ У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА**

Усовершенствование специфической профилактики инфекционных заболеваний птиц путем разработки отечественных вакцин является приоритетным направлением научных исследований, ориентированным на снижение импорта дорогостоящих зарубежных препаратов.

Целью наших исследований явилось изучение морфологических показателей крови у цыплят, иммунизированных отечественной живой ассоциированной вирус-вакциной против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла и ее израильским аналогом, применяемым в Республике Беларусь.

Исследования были проведены на 60 цыплятах-бройлерах 1-28-дневного возраста, разделенных на 3 группы по 20 голов в каждой. Цыплятам 1-й группы вводили отечественную вакцину, птице 2-й группы – вакцину производства Израиля. Интактные цыплята 3-й группы служили контролем. На 7-й день после 1-й вакцинации, 3-й, 7-й и 14-й день после 2-й иммунизации – от 5 цыплят каждой группы брали кровь для морфологических исследований.

В ходе исследований нами установлено, что на 7-й день после 1-й иммунизации, у вакцинированных цыплят 1-й и 2-й групп количество лейкоцитов на 19,41-20,06% превышало аналогичный показатель у птицы контрольной группы. Количество тромбоцитов в крови иммунных цыплят по сравнению с птицей 3-й группы также возрастало на 16,4-18,4%. На 3-й и 7-й день после 2-й иммунизации происходили следующие изменения: содержание тромбоцитов у вакцинированных цыплят превышало показатель у контрольной птицы на 11,1-15,4%, количество лейкоцитов на 17,4-22,2%. На 14-й день после 2-й иммунизации количество лейкоцитов и тромбоцитов у вакцинированных птиц 1-й и 2-й групп нормализовалось по отношению к контролю. В лейкограмме иммунных цыплят, особенно после 2-й иммунизации, отмечалось увеличение количества Т-лимфоцитов в 1,28-1,52 раза. При этом содержание В-лимфоцитов, палочкоядерных и сегментоядерных псевдоэозинофилов было статистически достоверно ниже по

сравнению с контролем. На 14-й день после 2-ой иммунизации в лейкограмме иммунных цыплят обеих групп наблюдалась заметная тенденция увеличения числа В-лимфоцитов и снижение содержания Т-лимфоцитов на 23,54-24,18%.

**Закключение.** Иммунизация цыплят-бройлеров против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла отечественной вакциной и вакциной производства Израиля вызывает достоверное повышение, по сравнению с контролем, числа лейкоцитов и тромбоцитов, а в лейкограмме вначале Т-, а затем В-лимфоцитов, что свидетельствует об активизации иммунных реакций.

УДК: 619:616.98:615

**ПРУДНИКОВ А.В.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА**

Важным направлением научных исследований является разработка отечественных вакцин. Целью наших исследований явилось изучение иммунологических показателей у цыплят, иммунизированных отечественной живой ассоциированной вирус-вакциной против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла (БелНИИЭВ) и ее израильским аналогом. Исследования были проведены на 60 цыплятах-бройлерах 1-28-дневного возраста, разделенных на 3 группы по 20 голов в каждой. Цыплятам 1-й группы вводили отечественную вакцину, птице 2-й группы - израильский аналог. Интактные цыплята 3-й группы служили контролем.

На 7-й день после 1-й вакцинации, 3-й, 7-й и 14-й день после 2-й иммунизации – от 5 цыплят каждой группы брали кровь для морфологических исследований и получения сыворотки.

В ходе исследований нами установлено, что на 7-й день после первой и на 3-й, 7-й день после второй иммунизации бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК) иммунных цыплят 1-й и 2-й групп достоверно превышала аналогичный показатель цыплят контрольной 3-й группы в 1,56-1,99 раза. На 14-й день после 2-й вакцинации у иммунных цыплят 1-й и 2-й групп наблюдалось выравнивание этого показателя по отношению к цыплятам 3-й группы. Аналогичная