

УДК 619:616.98:578.834.11-097.3:636.5.053

**СИМАКОВА Н.В.**, студентка,

**КИРНОЗ А.Г.**, аспирант

Научный руководитель: **ПРУДНИКОВ В.С.**, доктор вет. наук., профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ВЛИЯНИЕ ТРАНСОВАРИАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА**

Специфическая профилактика вирусных болезней у цыплят решает задачу формирования иммунного статуса, обеспечивающего устойчивость птицы во внешней среде. Защитой для молодого организма в период созревания иммунной системы являются материнские антитела, которые передаются с яйцом, и их концентрация напрямую зависит от возраста кур-несушек. Высокий уровень трансвариальных антител, который отмечается у цыплят, полученных от кур-молодок, может препятствовать формированию напряженного иммунитета к вакцинным антигенам.

Опыт проводился на 40-суточных цыплятах-бройлерах кросса «Кобб-500», полученных от кур-молодок. Цыплята были разделены на 5 групп, по 8 голов в каждой. Молодняк 1-й группы вакцинировали против ИБК однократно в суточном возрасте; 2-й группы - дважды на 1- и 21-й день; 3-й группы - однократно на 8-й день; 4-й группы - дважды на 8-й и 21-й день. Интактные цыплята 5-й группы служили контролем. В 24- и 40-дневном возрасте у цыплят определяли уровень антител к ИБК в крови методом ИФА.

Результаты исследований показали: у всех цыплят в суточном возрасте уровень антител к ИБК составлял  $5797,35 \pm 1537,663$ . На 24-й день содержание специфических антител в крови у цыплят 1-й и 3-й групп снизилось до минимального уровня защиты от инфицирования, а к 40-дневному возрасту - произошло резкое увеличение до  $7033,50 \pm 686,469$  и  $6515,75 \pm 679,984$ , что указывает на переболевание птицы. У бройлеров 2-й и 4-й групп вначале отмечалось уменьшение титров специфических антител до  $1568,75 \pm 16,256$  и  $2046,25 \pm 180,034$  соответственно, а к концу опыта - их повышение на 15-19%. У интактных цыплят к 21-дневному возрасту титры антител к ИБК составляли  $148,75 \pm 121,505$ , а на 40-е сутки - превысили патологический уровень.

Заключение: при однократной вакцинации против ИБК у цыплят не происходит выработки напряженного и стойкого иммунитета. Наиболее эффективным методом специфической профилактики против ИБК у цыплят, полученных от кур-молодок, является их двукратная вакцинация в 8- и 21-дневном возрасте.

*Литература: Иммунитет у кур, привитых инактивированной ассоциированной вакциной / В.Н. Ирза [и др.] // Ветеринария, №4, 2002. - С. 21-23.*