

УДК 636.5 : 612.017.1

## **НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308»**

**БОРИСЕНКО К.В.**, студент

Научные руководители **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биолог. наук, доцент,  
**КОТОВИЧ И.В.**, канд. биолог. наук, доцент

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

Резистентность организма птиц обусловлена целым комплексом неспецифических и специфических реакций. Существенная роль в осуществлении иммунных реакций принадлежит клеточным и гуморальным факторам защиты. При различных воздействиях на организм птиц первые изменения возникают со стороны гематологических показателей. Так, изменения в содержании форменных элементов, в частности лейкоцитов, могут свидетельствовать о состоянии защитных сил организма и его реактивности в целом.

Целью наших исследований явилось изучение таких неспецифических факторов защиты цыплят, как содержание эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови.

Исследования проводились на суточных цыплятах кросса «РОСС-308» в условиях РУП «Птицефабрика Городок» отделение «Хайсы» Витебского района, из которых в суточном возрасте была сформирована группа по принципу аналогов. Материалом для исследования служила кровь и сыворотка крови, которые были получены при убое птиц.

Количество эритроцитов и гемоглобина в крови определяли фотоэлектроколориметрическим методом. Количество лейкоцитов подсчитывали в камере Горяева, лизоцимную активность сыворотки крови (ЛАСК) определяли с культурой *Ms. Lysodeiticys*, бактерицидную активность сыворотки крови (БАСК) с использованием тест-культуры кишечной палочки.

Проведенные исследования показали, что в крови исследуемых цыплят содержится  $1,91 \pm 0,05 \times 10^{12}$ /л эритроцитов. Количество гемоглобина находится на уровне  $83,4 \pm 2,48$  г/л. Количество лейкоцитов составляет от  $34 \times 10^9$ /л до  $40 \times 10^9$ /л.

Неспецифические гуморальные факторы защиты оказались следующие: лизоцимная активность сыворотки крови в пределах 1,0% - 2,6%, бактерицидная активность сыворотки крови - 17% - 24%.

Таким образом, естественная резистентность суточных цыплят кросса «РОСС-308» характеризуется высокой активностью клеточных факторов, в частности лейкоцитов, и относительно низким уровнем гуморальных неспецифических факторов защиты, таких как лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови.