

УДК 636.5:612.017.11.12

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК

Островский А.В., Кудрявцева Е.Н., Гусаков В.К.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью настоящего исследования было определение показателей естественной резистентности у кур-несушек. Исследования проводились на Городокской птицефабрике Городокского района Витебской области и на кафедре нормальной и патологической физиологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Для опыта были отобраны куры-несушки кросса "Беларусь-9" одинаковые по массе 160- и 330-дневного возраста, которые получали полноценные корма. В качестве минеральной подкормки использовалась ракушка. Материалом для исследования служила кровь и сыворотка, полученные в день убоя.

Количество эритроцитов и гемоглобина определяли колориметрическим методом. Количество лейкоцитов — по методике Кудрявцева. Бактерицидную активность сыворотки крови определяли фотонейлометрическим методом О.В.Смирновой и Т.А.Кузьминой; лизоцимную активность сыворотки крови — методом Дорофейчука. Для определения фагоцитарной активности крови, фагоцитарного индекса и числа использовали методику, описанную Абрамовым С.С., Карпутем И.М. и Могиленко А.Ф. в методических рекомендациях по определению естественной резистентности (1989).

Проведенные исследования показали, что гематологические показатели у кур-несушек находились в пределах физиологической нормы, но несколько отличались в зависимости от возраста. Так, количество эритроцитов у кур-несушек 160-дневного возраста было $3,14 \pm 0,097$ млн/мм³, что на 20% выше, чем у 330-дневных кур, у которых этот показатель равнялся $2,48 \pm 0,30$ млн/мм³. Количество лейкоцитов у кур-несушек этих возрастов существенно не отличалось и составило в 160-дневном возрасте $22,48 \pm 0,74$ тыс.мм³ и $21,8 \pm 0,99$ тыс/мм³ у 330-дневных кур соответственно. Количество гемоглобина было выше на 9,5% у 160-дневных кур-несушек и составило $78 \pm 3,06$ г/л по сравнению с 330-дневными курами, у которых соответствующий показатель равнялся $70,67 \pm 5,70$ г/л.

Результаты исследований по естественной резистентности показали, что бактерицидная активность сыворотки крови у 160-дневных кур-несушек составила $42,36 \pm 3,75\%$, а у кур 330-дневного возраста снизилась на 16% и была $35,67 \pm 10,47\%$.

Лизоцимная активность сыворотки крови у 160-дневных кур была $1,89 \pm 0,01\%$, что на 8% выше, чем у 330-дневных кур, у которых этот показатель был равен $1,74 \pm 0,01\%$.

Фагоцитарная активность крови у кур-несушек 160-дневного возраста в среднем составила $54 \pm 0.08\%$, а у кур-несушек 330-дневного возраста снизилась на 4% и была равна $52 \pm 3.46\%$. Такая же закономерность наблюдалась и в снижении показателей фагоцитарного числа и фагоцитарного индекса. Так, у кур 160-дневного возраста значение фагоцитарного числа составило 7.38 ± 0.74 , а фагоцитарного индекса - 3.93 ± 0.48 , что на 38% выше, чем соответствующие показатели у кур 330-дневного возраста: фагоцитарное число у кур 330-дневного возраста было 4.6 ± 0.1 , а фагоцитарный индекс - 2.42 ± 0.2 .

Таким образом, количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина, а также показатели естественной резистентности у кур-несушек такие, как бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови, фагоцитарная активность крови, фагоцитарное число и индекс у кур-несушек 160-дневного возраста были выше, чем у кур 330-дневного возраста, что, по-видимому

УДК 636.09.613:636.4.083

КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Павлюк Я.С., Демчук М.В.

Львовская государственная академия ветеринарной медицины им. С.З. Гжицкого, Украина

Целью исследований было изучение клинико-физиологического состояния организма свиноматок в связи с сезонами года при лагерной и безвыгульной системах содержания и оценка кислотно-основного состояния крови полученных от них поросят.

Опыты проводились методом групп-аналогов на свиньях крупной белой породы. У 10 свиноматок определяли общее клинико-физиологическое состояние. В крови подсчитывали количество лейкоцитов и эозинофилов, определяли концентрацию гемоглобина и эритроцитов, белок, белковые фракции, уровень глюкозы, лактат, сумму пентоз, фосфор неорганический, фосфор АТФ+АДФ. Расчёт показателей кислотно-щелочного равновесия и газового состава крови у поросят проводился по методике Аструпа и номограмме Зиггарда-Андерсена.

Установлено, что в осенний период состояние микроклимата помещений находилось на уровне предельно допустимого эксплуатационного режима (ПДЭР) за счёт повышения температуры воздуха на 3-5 °С, относи-