

КУДРЯВЦЕВА Е.Н., кандидат биологических наук, доцент
АНДРЕЕВА Е.В., студентка
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 15-ТИ ДНЕВНЫХ ЦЫПЛЯТ КРОССА «БЕЛАРУСЬ-9» ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕМИКСА «АЙДЕКО»

Исследования проводились на цыплятах кросса «Беларусь – 9» в отделении по выращиванию ремонтного молодняка Хайсы Городокской птицефабрики Витебской области и в лаборатории кафедры физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Из суточных птиц было сформировано две группы – контрольная и опытная. Контрольная содержалась на основном рационе, цыплятам опытной группы дополнительно вводился премикс «Айдеко» в количестве 2,5 г на 1 кг корма.

Материалом для исследования служила кровь, которую брали методом декапитации утром до кормления. В крови определяли содержание форменных элементов, гемоглобина, лизоцимную и бактерицидную активность, фагоцитарную активность лейкоцитов, фагоцитарное число и фагоцитарный индекс.

Проведенные исследования показали, что содержание эритроцитов в контрольной группе составило $2,74 \pm 0,02 \times 10^{12}/л$. В опытной группе цыплят этот показатель был выше на 24%. Количество гемоглобина у птиц, получавших основной рацион находилось на уровне $84,5 \pm 1,01$ г/л, в то время как у опытных - $98,0 \pm 3,5$ г/л. Общее содержание лейкоцитов в крови исследуемых птиц находилось в пределах $20,2 \pm 2,5 \times 10^9/л$ - $25,5 \pm 1,2 \times 10^9/л$. У контрольных цыплят количество эозинофилов в крови составило $5,0 \pm 0,5\%$, базофилов - $1,0 \pm 1,0\%$, псевдоэозинофилов палочкоядерных - $3,66 \pm 0,33\%$, псевдоэозинофилов сегментоядерных - $26,4 \pm 0,33\%$, лимфоцитов - $64,3 \pm 0,8\%$, моноцитов - $1,33 \pm 0,3\%$. В крови опытных птиц эозинофилов было - $4,6 \pm 0,3\%$, базофилов - $1,6 \pm 0,8\%$, псевдоэозинофилов палочкоядерных - $3,6 \pm 0,6\%$, псевдоэозинофилов сегментоядерных - $25,0 \pm 0,5\%$, лимфоцитов - $63,0 \pm 1,5\%$, моноцитов - $2,0 \pm 0,5\%$ соответственно.

Лизоцимная активность сыворотки крови у птиц находилась в пределах $36,5 \pm 0,1\%$ - $41,4 \pm 0,4\%$. Бактерицидная активность сыворотки крови у цыплят, получавших премикс была выше на 13% по сравнению с контролем. Фагоцитарная активность лейкоцитов у 15-дневных цыплят находилась в пределах $63,5 \pm 0,9\%$ - $65,5 \pm 0,9\%$, фагоцитарный индекс - $5,37 \pm 0,17$ - $5,19 \pm 0,17$, фагоцитарное число - $8,1 \pm 0,16$ - $8,15 \pm 0,14$.

Таким образом, дополнительное введение в рацион премикса «Айдеко» способствует повышению содержания эритроцитов, гемоглобина, лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови у 15-дневных цыплят.

УДК: 636.5.085:591.339

КЫРЫЛИВ Б.Я., кандидат с.х. наук, младший научный сотрудник
Институт биологии животных УААН Украина, г. Львов

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА РАЦИОНА НА ПРОДУКТИВНЫЕ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУР-НЕСУШЕК

Важным условием максимальной реализации генетического потенциала кур-несушек является правильное и сбалансированное кормление.

Результаты опытов, полученные нами на промышленных и племенных курах-несушках показали, что яйценоскость кур, которым скармливали стандартный (контрольная группа) и ячменно-бобовый (опытная группа) комбикорма, была приблизительно одинаковая. В первом опыте, который проводился на промышленных курах породы “Тетра СЛ” продуктивность кур контрольной группы составляла 78,42%, а опытной-76,24%. Во втором опыте, который проводился на племенных курах кросса “Ломанн Браун”, яйценоскость кур контрольной группы составила 74,04, а опытной - 75,56%.

Известно, что главным условием для нормального развития эмбриона птиц является наличие в яйцах определенного количества веществ, обеспечивающих протекание основных стадий эмбриогенеза, высокую выводимость, последующий рост и развитие молодняка. Поэтому, изучение влияния факторов кормления, в частности содержания сырого жира и незаменимых жирных кислот в рационе на инкубационные качества яиц имеет теоретическое и практическое значение.

Показатели инкубации яиц, полученных от кур контрольной и опытной групп, были почти одинаковыми, несмотря на то что скармливание племенным курам-несушкам ячменно-бобового комбикорма в котором содержание сырого жира обеспечивалось только за счет кормовых компонентов рациона и было в 1,56 раза меньше. на 38,93% суммарного содержания полиненасыщенных жирных кислот, линолевой кислоты на 42,46%, чем в стандартном комбикорме, который получали куры контрольной группы.

Таким образом, можно сделать заключение, что скармливание племенным курам-несушкам ячменно-бобового комбикорма не влияло отрицательно на оплодотворяемость яиц, развитие эмбрионов и