

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ» У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Кудрявцева Е. Н., Романова Е. В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В условиях интенсификации птицеводства возрастает количество неблагоприятных факторов внешней среды, отрицательно сказывающихся на становление и проявление защитно-адаптационных механизмов и продуктивности птицы. Поэтому поиск средств и способов повышения защитных сил организма, способствующих повышению продуктивности и сохранности, является актуальной задачей, особенно в условиях техногенных нагрузок [1, 2, 3].

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования препарата «Мультивит+минералы» при выращивании цыплят-бройлеров в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

Объектом для исследования служили цыплята-бройлеры кросса РОСС-308. Цыплята контрольной группы получали базовый препарат «Биосупервит», опытной группы – препарат «Мультивит+минералы» согласно инструкции по применению. Материалом для исследования служила кровь, сыворотка и плазма крови, которые получали у цыплят-бройлеров в 14, 35 и 42-дневном возрасте. В материале определяли содержание эритроцитов, гемоглобина, лизоцимную и бактерицидную активность сыворотки крови, уровень витаминов А и Е. В ходе исследований также изучали сохранность поголовья и прирост живой массы.

Проведенные исследования показали, что содержание эритроцитов в крови 14-дневных цыплят-бройлеров было на уровне  $2,39 \pm 0,06 - 2,46 \pm 0,13$  Т/л. К 35-дневному возрасту количество эритроцитов увеличилось в контрольной группе на 13%, а в опытной – на 27% ( $p < 0,01$ ) и в последующем существенно не изменялось. У птиц, получавших опытный препарат, анализируемый показатель был выше контроля на 17% ( $p < 0,05$ ).

Динамика изменения содержания гемоглобина в крови птиц была схожа с таковой эритроцитов, и в 35-дневном возрасте количество гемоглобина было выше у птиц, получавших препарат «Мультивит+ минералы» на 6% ( $p < 0,05$ ) по сравнению с контролем.

Лизоцимная активность сыворотки крови у 14-дневных цыплят-бройлеров находилась в пределах  $1,4 \pm 0,1 - 1,53 \pm 0,12\%$ . В конце опыта у контрольных птиц ЛАСК составила  $4,7 \pm 0,60\%$ , у опытных –  $6,73 \pm 0,32\%$

соответственно. ЛАСК у цыплят, получавших препарат «Мультивит+минералы», была выше контроля на 31% ( $p < 0,01$ ).

У 14-дневных цыплят значение БАСК было на уровне  $18,66 \pm 0,88 - 19,7 \pm 1,04\%$ . К концу опыта отмечалось увеличение БАСК в обеих группах. Так, у контрольных птиц этот показатель достиг значения  $28,0 \pm 1,52\%$ . У опытных птиц БАСК была на 14% выше контроля ( $p < 0,05$ ).

Сравнивая содержание витамина А в плазме цыплят контрольной и опытной групп, следует отметить, что в 35 и 42-дневном возрасте оно было выше у опытных птиц. Так, в 35 дней на 16%, а в 42 дня – на 9% соответственно ( $p < 0,01$ ).

Содержание витамина Е в плазме цыплят 14-дневного возраста контрольной группы составило  $4,37 \pm 1,17$  мкг/мл, в опытной –  $4,65 \pm 0,28$  мкг/мл. В обеих группах наблюдалась положительная динамика изменения этого показателя, но достоверной разницы между группами не отмечалось. В целом содержание витамина А и Е у цыплят контрольной и опытной групп было на нижних границах физиологической нормы.

Сохранность поголовья в группе, получавшей основной рацион, составила 93,4%. В группе цыплят, дополнительно получавших препарат «Мультивит+минералы», этот показатель был выше на 5% и составил 97,8%.

Величина среднесуточного прироста живой массы за весь период выращивания в контрольной группе составила 58,2 г, в опытной – 58,3 г. Достоверной разницы в живой массе и величине среднесуточного прироста между птицей контрольной и опытной групп в ходе опыта не установлено.

Таким образом, применение препарата «Мультивит+минералы» стимулирует эритропоэз, повышает лизоцимную и бактерицидную активность сыворотки крови, содержание витамина А и сохранность цыплят-бройлеров на 5%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Авакянц, С. Витаминно-минеральные премиксы «Мультивит» / С. Авакянц // Птицеводство. – 2000. - № 6. – С. 27-30.
2. Болезни домашних птиц: учеб.-метод. пособие. ч.1.: Болезни незаразной этиологии / Учебно-мет. центр; авт.-сост. В. С. Прудников, Ю.Г. Зелотков.- Минск, 2000. – 66 с.
3. Егоров, И. А. Использование витаминов в птицеводстве / И. А. Егоров // Птицеводство. - 2002. -№ 7. – С.19-23.