

УДК: 636.52.087.8

## **ВЛИЯНИЕ БАД НА КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «HUBBARDF15»**

*Загуменнов А., Кармаева С., студенты 4 курса факультета ветеринарной  
медицины*

*Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *цыплята, кормовые добавки, прирост, рацион, кальций*

*В работе рассматривается влияние различных биологически активных кормовых добавок на организм цыплят-бройлеров.*

Птицеводство наиболее динамично развивается как в России, так и во всем мире. Изменения, происходящие в настоящее время в экономике страны - создание Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана, а в перспективе и Союза суверенных государств, вступление России в ВТО кардинально меняют рыночные отношения, предъявляют новые требования к производству продукции и усиливают конкуренцию на продовольственном рынке. При согласовании обязательств России со странами - членами ВТО для птицеводческой отрасли, в отличие от других отраслей, практически сохранены действующие условия. Негативное влияние на дальнейшее развитие отрасли может оказать снижение таможенных пошлин на другие виды мяса и готовую продукцию, а также тенденции развития мировой и российской экономики. В этой сложной ситуации нельзя надеяться только на финансовую помощь федерального бюджета, необходимо самим обеспечить дальнейшее развитие отрасли, продовольственную безопасность страны и выполнение принятых обязательств по приросту производства птицеводческой продукции (1,2). В связи с вышеизложенным, целью нашей работы стало изыскание новых биологически активных кормовых добавок.

Опыты были проведены на цыплятах-бройлерах кросса «Hubbard F15» в возрасте 21 сут, средней живой массой 820 грамм. Было сформировано 6 групп по 5 птиц в каждой. Первая группа служила биологическим контролем, цыплята второй группы получали вместе с основным сбалансированным рационом «Экстрафит» в дозе 2% от рациона, третья получала кальций янтарно-кислый, четвертая - кальций фумарово-кислый, пятая янтарную кислоту в дозе 25 мг/кг живой массы, шестая биологически активную кормовую добавку «Вита-форце» в дозе 2% от рациона. Проводили взвешивание, исследование гематологических показателей. Гематологические исследования включали определение ко-

личества эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и по общепринятым методам. Оп-ределение общего белка сыворотки крови проводили на рефрактометре ИРФ-22, белковых фракций - методом Олла и Маккарда в модификации Карпюка С.А.

Абсолютный прирост живой массы на 11 сутки по сравнению с фоновым показателем в первой группе составил 243 г, во второй, третьей, четвертой, пятой и шестой – 240,4; 218; 164; 216; 342 г. Отсюда видно что во второй, третьей, четвертой и пятой группах прирост был ниже на 1,0; 10,3; 32,5; 11,1%, тогда как в шестой оказался выше на 40,7%, относительно контроля. На 20 сутки опыта данные значения составили 693; 547; 558; 484; 550 и 686 г, тем самым по отношению к первой группе, вторая, третья, четвертая, пятая и шестая группы были ниже на 17,1; 19,5; 30,1; 20,6; 1,0% соответственно. На 34 сутки абсолютный прирост у интактных птиц составил 803 г, у группы получавшей «Экстрафит», Са янтарнокислый и «Вита-форце» показатель оказался выше соответственно на 19,5; 14,8; 36,7%, у четвертой и пятой групп он был примерно на уровне контроля.

Количество эритроцитов относительно контроля в начале и в конце опыта варьировалось в допустимых пределах. Количество лейкоцитов в первой, второй и четвертой группах возросло по отношению к фоновым показателям на 3; 1,4; 3,3%, тогда как в третьей, пятой и шестой – снизилось на 0,4; 3,7; 1,7% соответственно. Количество гемоглобина во всех группах к концу опыта повышалось на 4,2; 3,1; 7,7; 3,4; 2,6; 5,3%.

Из данных по биохимическому анализу видно повышение всех исследуемых показателей (общего белка, альбуминов,  $\alpha$ -глобулинов,  $\beta$ -глобулинов,  $\gamma$ -глобулинов) к концу опыта у контрольной группы и составляет соответственно 38,5; 38,3; 12,1; 13,9; 58,3%. Во второй, третьей, четвертой, пятой группах птиц произошло повышение общего белка на 35,3; 26,7; 37,6; 32,3%; альбуминов - 48,7; 46,1; 40,0; 27,7%;  $\beta$ -глобулинов - 32,4; 48,4; 60,0; 10,0%;  $\gamma$ -глобулинов – 105; 107,3; 122,6; 90,7%; а  $\alpha$ -глобулины снизились на 8,6; 28,5; 8,2; 9,9%. В шестой группе животных ситуация была аналогична как у первой группы, происходило повышение исследуемых показателей – на 41,9; 37,4; 8,2; 18,5; 153,7%. По отношению к контрольной группе по содержанию общего белка разница в начале опыта варьировалась незначительно, только в четвертой группе этот показатель был ниже на 7,7%, уровень альбуминов также был примерно на одном уровне,  $\alpha$ -глобулины в четвертой и шестой группах повышались на 7,0 и 7,9%;  $\beta$ - и  $\gamma$ -глобулины отличались не более 5%, только в 4 группе уровень  $\beta$ -глобулинов снизился от контрольного показателя на 8%. В конце опыта, уровень общего белка в четвертой группе снизился на 8,3%; содержание альбуминов возросло в третьей группе на 9,2%;  $\alpha$ -глобулинов во всех группах снизилось на 16,7; 33,4; 12,5; 20,8; 4,1% относительно контрольной группы. Количество  $\beta$ -глобулинов

во второй группе повысилось на 21,3; 22,6; 29,0%; в оставшихся группах изменялось незначительно. Содержание  $\beta$ -глобулинов возросло относительно контрольной группы на 36,4; 36,8; 41,6; 17,7; 65,1% соответственно.

Из выше изложенного можно сделать вывод, что исследованные биологические активные кормовые добавки положительно влияют на организм цыплят-бройлеров.

### **Библиографический список**

1. Терентьева, Н.Ю. Акушерство и гинекология: учебно-методический комплекс / Н.Ю. Терентьева - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2012. – 234 с.
2. Акушерско-гинекологическая диспансеризация в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, И.Р. Юсупов, С.Н. Иванова, М.А. Багманов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск : УГСХА, 2009. – С. 121-127.
3. Болезни копытец у коров / В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2010. – Том 203. – С. 113 – 117.
4. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
5. Внутренние незаразные болезни животных. Часть 1: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Н.К.Шишков, И.И.Богданов, А.З.Мухитов, И.Н. Хайруллин., А.А.Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. - Ульяновск :Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия ,2009. – 128 с.

## **INFLUENCE ON SABA CLINICAL HEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL INDICES BROILER CHICKENS CROSS «HUBBARDF15»**

*Zagumennov A., Karmaeva S.*

**Keywords:** *chickens, feed additives, growth, diet, calcium*

*This paper examines the impact of various biologically active feed additives on the body of broiler chickens.*