

УДК 636.5.084

УБОЙНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ "BISOLBI" ПРИ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ

*Батраев А.Р., студент 3 курса ФВМиБ,
Семёнов Я.А., Кулешов К.Ю., студенты 3 курса ФАЗРуПП
Научные руководители – Улитко В.Е., д.с.-х.н., профессор,
Пыхтина Л.А., д. с.-х. н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: пре-пробиотический препарат - *Bisolbi*, цыплята-бройлеры, кормление, контрольный убой, мясная продуктивность.

В статье экспериментально доказано, что обогащение потребляемого бройлерами комбикорма пре-пробиотиком «*Bisolbi*» в дозе 5 и 10 кг на 1 тонну способствует более интенсивному нарастанию их живой массы. Они к моменту убоя характеризуются большими показателями среднесуточного прироста, индекса продуктивности, лучшей конверсией корма, чем контрольные бройлеры. При этом, менее выраженные изменения названных параметров проявляются у бройлеров при вводе им в комбикорм 0,5% «*Bisolbi*».

В бройлерном птицеводстве в поисках альтернативы кормовым антибиотикам используются, адсорбенты, местные природные минералы и разработанные на их основе препараты нового поколения – пре-пробиотики, которые угнетают в пищеварительном тракте развитие патогенной и условно патогенной микрофлоры, и выводят с калом (помётом) тяжёлые и токсические металлы, что является приоритетным направлением в инновации технологии кормления птицы (1,2,3,4,5). Одной из таких перспективных кормовых добавок является препарат «*Bisolbi*», созданный ООО «Бисолби - Интер» г. Санкт-Петербург, на основе наполнителя в виде природного кремнеземистого порошка и бактерий пробиотического направления - *Bacillus subtilis*.

Для проведения опытов, в условиях ООО «Птицефабрика Тагайская» Ульяновской области в 2016 г. из суточных цыплят одной партии, вывода и кросса (Хаббард) скомплектовали методом аналогов три группы: I - контрольная, II, III – опытные по 110 голов в каждой. Условия со-

Таблица 1 - Схема научно-хозяйственного и физиологического опытов

Группа	Кол-во голов в опыте		Состав рациона
	научно-хозяйственном	физиологическом	
I – контрольная	110	5-10	ОР – основной рацион (комбикорм)
II – опытная	110	5-10	ОР + «Bisolbi» (0,5 г/100 г комбикорма)
III – опытная	110	5-10	ОР + «Bisolbi» (1 г/100 г комбикорма)

держания птицы сравниваемых групп были одинаковые с соблюдением оптимальных зооигиенических параметров микроклимата.

Кормление бройлеров проводилось одинаковым полнорационным комбикормом в соответствии с нормами ВНИТИП [6]. Различия в кормлении птицы сравниваемых групп состояло в том, что в комбикорм для бройлеров опытных групп вводили препарат «Bisolbi» методом ступенчатого смешивания из расчета на 1 тонну комбикорма: во II группе – 5 кг, в III – 10 килограммов. Бройлерам контрольной группы корм скармливали без добавления препарата (таблица 1).

Учитываемые в опыте показатели определялись общепринятыми в зоотехнии методами. Для определения мясных качеств бройлеров был проведен контрольный убой из каждой группы по 5-10 голов со средней живой массой характерной для группы. При этом для анатомической разделки использовали по 5 непотрошенных тушек бройлеров из каждой группы. Анализ результатов анатомической разделки бройлеров (таблица 2) показал, что в их организме под влиянием потребления кормов, не обогащённых и обогащённых препаратом, кроме количественных изменений, проявившихся в увеличении живой массы, произошли и качественные изменения.

Бройлеры опытных групп по таким показателям мясных качеств, как предубойная масса, масса непотрошенной, полупотрошенной и потрошенной тушек, превосходили контрольных. Особенно в этом плане выделялись бройлеры III группы, потреблявшие корма, обогащённые «Bisolbi» в дозе 1 г на 100 г кормосмеси. Убойный выход потрошенной

Таблица 2 - Показатели мясной продуктивности бройлеров

Показатель	Группа		
	I-K	II-O	III- O
Результаты контрольного убоя			
Убито голов	10 (5) +	10 (5) +	10 (5) +
Средняя живая масса перед убоем, г	1616	1772,3	1920
Масса тушки, г:			
непотрошенной	1492	1673,3	1800
Убойный выход,%	92,33	94,41	93,75
полупотрошенной	1394,68	1549,23	1686,1
Убойный выход,%	86,3	87,41	87,82
потрошенной	1133,16	1254,21	1357,12
Убойный выход,%	70,11	70,77	70,68
Масса мышц, г:	666,29	740,57	802,08
%	58,8	59,05	59,1
грудных	240,46	265,81	286,00
бедренных+голены	302,0	332,36	363,77
туловища, крыльев и шеи	123,83	142,40	152,31

+ - количество убитых голов, в т.ч. (5) – подвешенных анатомической разделке.

тушки у бройлеров опытных групп (II и III) составлял 70,77 и 70,68% и был закономерно большим, чем у контрольных (70,11%). Тушки бройлеров опытных групп обладают и более лучшими мясными качествами – выход с их потрошенной тушки мякотной ткани (мышц) достигает 59,05 и 59,10%, против 58,8% у контрольных. Большой выход мяса с тушек бройлеров опытных групп обусловлен в основном за счет лучшего роста грудных мышц и мышечной ткани конечностей. Это явилось результатом стимулирующего влияния скармливаемых бройлерам предварительно обогащённых кормов рациона препаратом «Bisolbi», в первую очередь, на процессы пищеварения и синтез мышечной ткани. Отмеченные изменения качественных показателей мясной продуктивности более выражено проявлялись у бройлеров потреблявших комбикорм, содержащий 1% биопрепарата. В их организме, как уже отмечалось, более интенсивнее, чем у бройлеров, потреблявших натуральный комбикорм, протекали ассимиляционные процессы, и, в частности, процессы белкового синтеза.

Библиографический список

1. Мулянов, Г.М. Рост, убойные и мясные показатели бестужевских телок при скармливании им кремнийсодержащего препарата / Г.М. Мулянов, О.А. Десятов, Н.И. Стенькин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011.-№2(14).- С. 87-90.
2. Пыхтина, Л.А. Наноструктурированный препарат для бройлеров / Л.А. Пыхтина, В.Е. Улитко, О.Е. Ерисанова // Комбикорма. - 2009. - №3. - С. 63-64.
3. Ерисанова, О.Е. Препараты «Коретрон» и «Биокоретрон-форте» - как средство повышения реализации биоресурсного потенциала бройлеров / О.Е. Ерисанова, В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. – №4 (16). - С. 95-99.
4. Ерисанова, О.Е. Продуктивность и качество яиц кур-несушек на рационах с кремнистыми биодобавками / В.Е. Улитко, О.Е. Ерисанова, Л.А. Пыхтина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. –№2 (22). - С. 87-92.
5. Биодобавки нового поколения в системе оптимизации питания и реализации биоресурсного потенциала животных: монография / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов, Ю.В. Семёнова, А.В. Корниенко, О.Е. Ерисанова, С.П. Лифанова, А.В. Бушов, А.Л. Игнатов, Н.И. Стенькин. - Ульяновск, 2015. – 512с.
6. Фисинин, В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник / В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 344 с.

SLAUGHTER AND MEAT QUALITY IN BROILER CHICKENS WHEN USING FEED ADDITIVES "BISOLBI" AT THEIR GROWING

Batraev A.R., Semenov Y.A., Kuleshov K.Y.

Key words: pre-probiotic - Bisolbi, chickens-broilers, feeding, control slaughter, meat efficiency.

In article it is experimentally proved that the enrichment consumed by the broilers of feed pre-probiotic "Bisolbi" in a dose of 5 and 10 kg per 1 ton of promotes more intensive growth of their live weight. They are the time of slaughter have high indicators of average daily gain, index of productivity, better feed conversion than the control broilers. At the same time, less pronounced changes of the mentioned parameters in broilers appear when you enter them in the feed of 0.5% "Bisolbi".