

Полученные данные по использованию кальция и фосфора показывают, что баланс этих элементов был положительным, а лучшее использование кальция и фосфора наблюдалось у птицы опытных групп (табл.3).

Использование кальция и фосфора в контрольной группе составило 54,96 и 47,88 %, в опытных 56,2-50,99 % и 61,04 и 51,39 %, что на 1,24-6,08 и на 3,11-3,51 % больше по сравнению с контрольной группой.

Следовательно, использование премикса «168-1П5», в период роста и финиша, в дозе 1 % от массы комбикорма для цыплят-бройлеров способствует лучшему перевариванию питательных веществ комбикорма.

Таблица 3 – Баланс и использование кальция и фосфора подопытными цыплятами-бройлерами, г ($M \pm m$)

Показатель	Группа		
	Контрольная	1-опытная	2-опытная
Кальций			
Принято с кормом	1,634±0,07	1,83±0,04	2,007±0,05*
Выделено в помете	0,736±0,01	0,713±0,03	0,879±0,04*
Баланс	0,898±0,06	1,117±0,03	1,128±0,02*
Использование от принятого, %	54,96±1,44	61,04±1,04*	56,2±1,15
Фосфор			
Принято с кормом	1,249±0,05	1,296±0,03	1,357±0,03
Выделено в помете	0,651±0,04	0,63±0,03	0,665±0,03
Баланс	0,598±0,02	0,666±0,02	0,692±0,03
Использование от принятого, %	47,88±1,27	51,39±1,45	50,99±1,86

* P>0,95

Библиографический список:

1. Карапетян, А.К. Использование премиксов при выращивании цыплят-бройлеров / А.К. Карапетян // «Актуальные проблемы науки в АПК. Мат. 64-й междунар. научно-практич. конф. – Кострома: КГСХА, 2013 г. - С-191-194.
2. Николаев С.И. Эффективность использования премиксов в кормлении цыплят-бройлеров / С.И. Николаев, А.К. Карапетян // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2012.- № 5. - С.51-54.
3. Николаев, С. Использование премиксов «Кондор» и «Волгавит» в птицеводстве / С. Николаев, А. Карапетян // Главный зоотехник. – 2012. - № 6. – С. 43-48.

УДК 636.5.033.084/087

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

The use of dietary supplements in feeding broiler chickens

А.К. Карапетян, кандидат с.-х. наук, доцент, И.Ю. Таранова, студент

О.Р. Касицина, студент

A.K. Karapetyan, I.Y. Taranova, O.R. Kasitsina

ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет

Volgograd State Agricultural University

taranova_15@mail.ru

Аннотация. В статье изучено влияние лакрина в дозе 4 г лакрина на 1 кг комбикорма на живую массу цыплят-бройлеров. Данная биологически активная добавка способствует повышению живой массы на 7,5 %, снижению затрат на 1 кг прироста на 1,18 %.

Ключевые слова: лакрин, цыплята-бройлеры, комбикорм, живая масса.

Abstract. The paper studied the effect of a dose 4 g lakrina on 1 k live weight of broiler chickens. Dietary supplements improves live weight on 7,5% cost reduction per 1 kg gain per 1,18%.

Keywords: lakrin, broiler chickens, feed, live weight.

Птицеводство – это крупная отрасль животноводства и заключается в разведении сельскохозяйственных птиц, имеющая свою продукцию. Продукцию можно разделить на основную и побочную [2]. Основная – это мясо и яйца, а побочная – пух и перо. Птицеводство очень выгодная, практически

безотходная отрасль. Отходы от убоя птицы, предварительно переработав, можно использовать для производства кормов, а в частности кормовой муки.

Правильное кормление птицы - одно из основных условий, обеспечивающих высокую продуктивность и сохранность поголовья, хорошее качество яиц или мясные качества при минимальных затратах корма на единицу продукции. При правильном кормлении полностью удовлетворяются потребности птицы в питательных веществах. Естественно, чтобы осуществлять правильное кормление, нужно знать потребность птицы в питательных веществах, какими кормами и в каком количестве она удовлетворяется. Аппетит напрямую зависит от аминокислотного состава кормов, при несбалансированности рационов по этому показателю птицы снижается аппетит без последующей адаптации [1].

Цель исследований – увеличение мясной продуктивности цыплят-бройлеров за счет использования в рационе лакрина.

Для достижения поставленной цели исследований был проведен научно-хозяйственный опыт на цыплятах-бройлерах кросса «КОББ-500» в условиях вивария ФГБОУ ВПО Волгоградского ГАУ. Цыплят в группы подбирали по методу аналогов с учетом развития, возраста, живой массы, кросса. Условия содержания, фронт кормления и поения, параметры микроклимата во всех группах были одинаковыми и соответствовали рекомендациям ВНИТИП (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество голов	Продолжительность опыта, дней	Особенность кормления
Контрольная	50	42	ОР (комбикорм с питательностью, соответствующей рекомендациям для кросса)
1 опытная	50	42	ОР+ 2 г лакрина/кг комбикорма
2 опытная	50	42	ОР+ 4 г лакрина/кг комбикорма
3 опытная	50	42	ОР+ 6 г лакрина/кг комбикорма

К основному рациону (ОР) в период роста первой, второй и третьей опытных группам вводили 2; 4; и 6 грамм лакрина соответственно.

В лакрине содержатся следующие вещества: флавоноиды, глицирризиновая кислота, витамин С и витамин РР, аминокислоты, моно- и полисахариды, пектины.

Живая масса – показатель птицы, отражающий влияние условий кормления и содержания, в которых выращиваются цыплята-бройлеры. Она обуславливает в пределах вида, породы морфологические особенности конституции, характер и степень напряженности протекания физиологических процессов в организме.

Живая масса является важным показателем роста и развития цыплят-бройлеров, отличающихся большой интенсивностью роста (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика живой массы, среднесуточных приростов и затрат кормов (M±m)

Показатель	Группа			
	Контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Сохранность, %	98	98	100	98
Живая масса, г: в возрасте:				
суточном	41,0±0,67	40,4±0,71	40,5±0,62	40,8±0,65
7 суток	136,5±1,46	141,7±1,38**	137,6±1,45	138,0±1,47
14 суток	428,6±4,45	426,6±5,02	431,6±5,58	432,7±5,63
21 суток	812,6±6,75	820,7±6,28	841,3±6,33***	833,8±6,40*
28 суток	1198,7±9,63	1257,3±9,57***	1332,0±10,14***	1325,2±10,23***
35 суток	1679,5±12,81	1756,7±13,05***	1942,2±14,41***	1931,7±14,56***
42 суток	2249,8±14,44	2315,9±15,91***	2432,4±15,07***	2411,4±15,22***
Разница в % к контролю	–	102,9	107,8	107,2
Среднесуточный прирост, г	52,6	54,1	56,7	56,4
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	1,71	1,69	1,67	1,68
Разница в % к контролю	–	98,8	97,6	98,2

За период опыта наблюдалось превосходство цыплят-бройлеров опытных групп по живой массе, по сравнению с аналогами контрольной группы. По результатам взвешивания подопытных цыплят-бройлеров в 42-суточном возрасте в контрольной группе средняя живая масса составила 2249,8 г, а среднесуточный прирост – 52,6 г. В опытных группах средняя живая масса составила 2315,9-2423,4 г, а среднесуточный прирост – 54,1-56,7 г, что превышало показатель контрольной группы в первой опытной на 2,9 %, во второй опытной – на 7,8 %, в третьей опытной – на 7,2 %.

Сохранность птицы во всех группах находилась на высоком уровне – 98-100 %. Наименьшим расходом кормов на 1 кг прироста живой массы отличались цыплята-бройлеры второй опытной группы, где расход составил 1,67 кг, что на 0,04 кг меньше, в первой опытной – 1,69, что на 0,02 кг меньше, в третьей опытной – 1,68, что на 0,03 кг меньше, чем в контрольной группе.

Для окончательной оценки мясной продуктивности подопытных цыплят-бройлеров был проведен контрольный убой с проведением анатомической разделки тушек (таблица 3).

Анализ данных, полученных при контрольном убое, показывает, что убойный выход в контрольной группе составил 71,31 %, а в опытных группах – 71,39 и 72,29 %, что выше, чем в контрольной группе соответственно на 0,08 и 0,98 %. Важным показателем, характеризующим мясную продуктивность, является отношение съедобных частей тушки к несъедобным. Соответственно в опытных группах этот показатель был 2,26-2,27, при имеющемся показателе в контрольной – 2,23.

Масса потрошёной тушки во второй опытной группе – 1730,04, также, явно, превосходит контрольную, на – 147,25 г, в третьей опытной – 1700,8, что на 118,01 больше, чем в контрольной, в первой опытной группе – 1632,4, что на 49,61 г больше чем в контрольной группе.

Таблица 3 - Результаты анатомической разделки тушек цыплят-бройлеров (M±m)

Показатель	Группа			
	Контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Живая масса после голодной выдержки, г	2219,59±6,29	2286,60±4,70	2393,20±3,25***	2382,40±5,20***
Масса потрошеной тушки, г	1582,79±2,36	1632,40±3,42	1730,04±1,58***	1700,80±4,53***
Убойный выход, %	71,31±0,13	71,39±0,17**	72,29±0,14***	71,67±0,22**
Масса мышц всего, г	917,39±1,34	958,53±4,25***	1024,22±1,57***	995,17±2,05***
в т.ч грудных, г	420,16±0,60	442,84±2,53***	474,21±1,30***	455,79±0,64***
Съедобные части тушки, г	1092,13±1,76	1126,36±4,27***	1193,73±2,30***	1173,55±1,70***
Несъедобные части тушки, г	490,66±0,40	506,04±0,47***	536,31±0,33***	527,25±0,28***
Отношение съедобных частей тушки к несъедобным	2,23±0,002	2,26±0,008***	2,26±0,007***	2,27±0,005***

Химический анализ показал, что в мясе цыплят-бройлеров опытных групп содержалось больше сухого, органического вещества и белка, по сравнению с контрольной группой. Разница была статистически достоверна. Дегустационная оценка мяса (жареного и вареного) и бульона в опытных группах была выше, чем в контрольной группе.

Таким образом при производстве мяса цыплят-бройлеров рекомендуем использовать 4 г лакри-на на 1 кг комбикорма, что повышает биологическую полноценность их рациона и положительно влияет на живую массу и снижает затраты корма на 1 кг прироста.

Библиографический список:

1. Липова, Е.А. Эффективность использования в рационах цыплят-бройлеров биологически активных веществ / Липова Е.А., Николаев С.И., Шерстюгина М.А., Шкрыгунов К.И. // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – Т.32. – № 4. – С. 115-120.

2. Николаев, С.И. Применение в кормлении цыплят-бройлеров БВМК веществ / С.И. Николаев, Е.А. Липова, М.А. Шерстюгина, К.И. Шкрыгунов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. – 2013. – Т. 32. - № 4. – С. 120-125.

УДК 636.087.6:636.086.636.52/58

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР В УСЛОВИЯХ ЗАО «АГРОФИРМА «ВОСТОК»

Productivity of chickens in conditions of CJSC «Agrofirma «East»

А.К. Карапетян, кандидат с.-х. наук, доцент

A.K. Karapetyan

ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет

VolgogradStateAgriculturalUniversity

anjela_2811@mail.ru

Аннотация. В статье представлен материал, посвященный разработке технологии кормления кур-несушек с использованием высокобелковых растительных кормов взамен животных с использованием различных биологически активных веществ.

Ключевые слова: комбикорм, рацион, куры-несушки, растительные высокобелковые корма, корма животного происхождения, Целлобактерин, подкислители.

Abstract. The article presents the material devoted to the development of a technology for feeding laying hens using high-protein vegetable matter instead of animals using a variety of biologically active substances.

Key words: feed, diet, egg-laying hens, vegetable protein feed, animal feed, Cellbattery, podnikatel.