

УДК 636.52/.58.083.37

# Скармливание бройлерам добавки СГОЛ-1-40

**Гамко Л. Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Кравцов В. В.**, аспирант кафедры кормления животных и частной зоотехнии,  
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный аграрный университет»

**Аннотация.** В статье приведены результаты исследований добавки СГОЛ-1-40 в дозе 1,2% от объёма корма на голову в сутки при клеточном содержании птицы и её влияние на баланс азота, усвоение кальция и фосфора, убойные и мясные качества тушек, а также на химический состав мышечной ткани грудок и бёдер.

**Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, баланс, эффективность, сгущённая гидролизованная молочная сыворотка, грудки, бёдра.

## Feeding broiler additive SGOL-1-40

**Gamko L. N.**, doctor of agricultural science, professor

**Kravtsov V. V.**, graduate student, FGBOU VPO «Bryansk state agricultural university»

**Summary.** In article results of researches of an additive of SGOL-1-40 are given in a dose of 1,2% per day for the head at the cellular contents, on balance of nitrogen, digestion of calcium and phosphorus, lethal and meat qualities of carcasses of broilers and a chemical composition of muscular tissue of breasts and hips.

**Key words:** broilers, balance, efficiency, the condensed hydrolyzed whey, breasts, hips.

В настоящее время всё чаще применяются в кормлении птицы биологически активные добавки и нетрадиционные корма. Молочную гидролизованную сыворотку, которую получают при производстве творога, используют в кормлении сельскохозяйственных животных в виде кормовой добавки. Приведённые ранее исследования скармливания цыплятам-бройлерам добавки СГОЛ-1-40 в различных дозах (1; 1,2; 1,5%) показали, что молочная сгущённая гидролизованная сыворотка стимулирует внутриклеточный белковый синтез, обеспечивает рост мышц, регенерацию различных тканей организма, активизирует пищеваритель-

ные процессы, повышает иммунитет, оказывает антиоксидантное действие, нормализует обмен веществ. Молочная сыворотка положительно сказывается на обмене и усвоении в организме птицы незаменимых биологически активных веществ, молочных протеинов, витаминов, микро-макроэлементов, что способствует высокой продуктивности бройлеров.

**Цель исследований** — изучить эффективность этой добавки, обогащённой лактатами, при скармливании бройлерам кросса «Росс-308» и её влияние на баланс азота, усвоение кальция и фосфора, мясную продуктивность птицы и химический состав мышц.

**Методология и методы исследований.** Для выполнения данной цели в 2014 г. на птицефабрике «Снежка» был проведён эксперимент.

Для опыта было отобрано две группы суточных цыплят, по 100 голов в каждой. Цыплят содержали в клетках в одинаковых условиях с основным поголовьем.

Добавку СГОЛ-1-40 смешивали с кормом непосредственно перед потреблением. Контрольная группа получала стандартный комбикорм. Опытной группе вводили СГОЛ-1-40 в количестве 1,2% от массы корма в сутки на голову. Взвешивание птицы проводили в каждом возрастном периоде,

определяли изменение живой массы и затрат кормов.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В наших исследованиях установлено, что скормливание СГОЛ-1-40 в названной дозе оказало положительное влияние на обмен азота. Баланс его в организме цыплят-бройлеров приведён в таблице 1.

Из таблицы 1 видно, что у цыплят-бройлеров опытной группы принято с кормом и отложено в теле больше азота на 1,8 и 8,0%, а коэффициент усвоения выше на 3,0% по сравнению с контрольной группой.

Вероятно, скормливание цыплятам-бройлерам в составе комбикорма СГОЛ-1-40 в дозе 1,2% в сутки на голову положительно действует на полезную микрофлору пищеварительного тракта цыплят.

Потребление бройлерами комбикормов с этой добавкой активизировало также обмен кальция и фосфора в организме, на что указывают данные таблицы 2.

Анализируя полученные данные таблицы 2, следует отметить, что коэффициент усвоения кальция в опытной группе на 6,1%, а фосфора на 6,3% выше, чем в контроле.

Для сравнительной оценки мясных качеств был проведён контрольный убой и анатомическая разделка 5 тушек. Результаты приведены в таблице 3.

Предубойная масса и потрошёной тушки были больше в опытной группе на 14,7 и 15,7% по отношению к контролю. Масса съедобных частей и мышц также выше на 18,0 и 20,2% соответственно.

Химический состав мышц цыплят-бройлеров — в таблице 4.

**Таблица 1. Среднесуточный баланс азота у цыплят-бройлеров, (n=5)**

Показатели, г	Группа	
	1-я контрольная	2-я опытная
Принято с кормом	3,87	3,94
Выделено с помётом	2,00	1,92
Отложено в теле	1,87	2,02*
Коэффициент усвоения, %	48,3	51,3

Примечание: здесь и далее \*P<0,05; \*\*P<0,01; \*\*\*P< 0,001.

**Таблица 2. Среднесуточный баланс кальция и фосфора у цыплят-бройлеров, (n=5)**

Показатели, г	Группа	
	1-я контрольная	2-я опытная
<b>Баланс кальция</b>		
Принято с кормом	1,23	1,36
Выделено с помётом	0,40	0,36
Отложено в теле	0,83	1,00*
Коэффициент усвоения, %	67,4	73,5
<b>Баланс фосфора</b>		
Принято с кормом	0,87	0,88
Выделено с помётом	0,46	0,41
Отложено в теле	0,41	0,47
Коэффициент усвоения, %	47,1	53,4

**Таблица 3. Убойные и мясные качества цыплят-бройлеров, (n=5)**

Показатели	Группа	
	1-я контрольная	2-я опытная
Предубойная масса, г	1984,7	2277,3***
Масса потрошёной тушки, г	1452,3	1680,5**
Убойный выход, %	73,5	73,8
Масса съедобных частей, г	1170,8	1381,2*
Масса несъедобных частей, г	281,5	299,3
Отношение съедобных частей к несъедобным	4,15	4,60
Масса мышц, г	900,3	1082,6*
Масса костей, г	269,7	317,3*
Масса внутреннего жира, г	22,4	23,8

**Таблица 4. Химический состав мышц грудок и бёдер цыплят-бройлеров, %**

Показатели	Группа	
	1-я контрольная	2-я опытная
<b>Мышцы грудок</b>		
Сухое вещество	27,3	28,8
Белок	20,1	22,8*
Жир	3,14	4,00*
Зола	1,05	1,11
Кальций	0,09	0,16
Фосфор	0,07	0,08
<b>Мышцы бёдер</b>		
Сухое вещество	26,8	28,4
Белок	19,5	21,6*
Жир	3,31	4,90*
Зола	0,78	0,95
Кальций	0,08	0,14
Фосфор	0,07	0,10

Из химического состава мышц грудок цыплят-бройлеров опытной группы видно, что сухого вещества, белка и жира в них больше, чем в контрольной группе, на 1,5; 2,7 и 1,26 процента.

Анализ химического состава мышц бёдер показал, что у цыплят-бройлеров опытной группы сухого

вещества содержалось на 1,6, протеина — на 2,1 и жира — на 1,6% больше по отношению к контрольной группе.

Содержание кальция и фосфора в мышцах цыплят-бройлеров в обеих группах тоже изменялось, но сохранялась тенденция к увеличению в опытной группе.

**Выводы.** Таким образом, скармливание добавки СГОЛ-1-40 в дозе 1,2% от объёма корма в сутки на голову при клеточном содержании цыплят-бройлеров оказало положительное влияние на баланс азота, усвоение кальция и фосфора, убойные и мясные качества тушек. При этом баланс азота был положительным, а коэффициент усвоения его в опытной группе выше на 3% по отношению к контрольной группе. Количество кальция и фосфора, поступившее с добавкой, послужило лучшему использованию их в организме птицы. Следовательно, включение СГОЛ-1-40 в состав комбикорма в данной дозе во все возрастные периоды выращивания бройлеров

положительно сказалось на их продуктивных качествах.

#### Литература:

1. Бевзюк В.Н. Нетрадиционные корма и ферментные препараты в кормлении птицы: Автореф. дисс. ... д-ра с.-х. наук. Пос. Персиановский: Донской ГАУ. 2005. 47с.
2. А. Брингмаиис, А.Микаша. Влияние сыворотки молочной сгущённой сквашенной на продуктивность кур / Тр. ЛСХА. Литовская с.-х. академия, 1984. Т. 218. С. 42 – 44.
3. Бондарев В.А., Линд Р.М., Рябов В.П. Опыт использования препарата СГОЛ в качестве кормовой добавки в процессе переработки грубых кормов. / Вторая науч.-практ. конф. «Новое в сельскохозяйственном производстве», г. Луга (Ленинградская обл.) ЛГУ. 1997. С.38.

4. Дзецева Е.С. Эффективность использования рационов, обогащённых молочной сывороткой в кормлении бройлеров и кур-несушек: Автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук / Горс. гос. аграр. ун-т. Владикавказ, 2000. С. 23.
5. Драганов И.Ф. Отходы промышленности в кормлении животных и птицы //Сельское хозяйство за рубежом. 1984. № 11. С.63-64.
6. Ермакова Е.А. Использование молочной сыворотки в кормлении животных //Животноводство и ветеринария. 1982. № 4. С.9 – 15.

#### Для контакта с авторами:

**Гамко Леонид Никифорович**

**тел.: 8 (909) 243-95-88**

**Кравцов Виталий Викторович**

**тел.: 8 (920) 834-88-82,**

**e-mail: drugov032@mail.ru**



реклама

**VILZIM PHY 10T**

**Мы предлагаем  
не таблицы,  
а настоящую фитазу!**

Термостабильная фитаза.  
Концентрированные микро-гранулы.

**СЕРВИС** ○  
**КАЧЕСТВО** ○  
**ЦЕНА** ○

www.vilzim.com

