УДК 636.5.087.7

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФУНГИСТАТ-ГПК» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308»

Ю.В. Истранин, *к. с.-х. н., доцент*
И.И. Анисовец, *студент-бакалавр*
Т.И. Зычкова, *студент-бакалавр*
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь, istraninyura74@mail.ru

Аннотация. *Приведены результаты исследований динамики живой массы, среднесуточных приростов и абсолютного прироста цыплята-бройлеров при скармливании кормовой добавки «Фунгистап-ГПК»*

Ключевые слова: *цыплята-бройлеры, кормовая добавка, интенсивность роста.*

Актуальность проблемы. Для обеспечения высокой продуктивности птицы при низких затратах кормов на единицу продукции необходимы высокопитательные комбикорма, изготовленные из качественных компонентов. Однако и такие комбикорма не всегда охотно поедаются птицей и не обеспечивают высокой продуктивности. При необеспечении потребности птиц в питательных и биологически активных веществах или при их плохом усвоении нарушаются все обменные процессы. При дисбалансе питательных и биологически активных веществ в рационе нарушения в обмене веществ усугубляются. Очень часто причины нарушения обмена веществ из-за их сложности и многообразия остаются неустраненными [1,2]. Цыплята современных кроссов обладают исключительно высокой интенсивностью роста при хорошей конверсии корма, особенно в молодом возрасте. В связи с этим важная роль отведена селекции кур на ускорение роста, особенно в первые недели жизни. От скорости роста зависит и срок выращивания птицы до убойных кондиций. Чем выше скорость роста, тем меньше времени затрачивается на выращивание молодняка к возрасту убоя. Чаще всего о скорости роста птицы судят по живой массе, которую достигает особь к возрасту убоя. Практическая значимость кормовых добавок состоит в том, что научно обоснованы перспективные принципы, подходы, способы и средства, обеспечивающие эффективное и экономически целесообразное решение жизненно важных проблем. Сравнительное изучение биотехнологий, новых биологически активных добавок и направлений позволяет выявить высокую воспроизводимость результатов в лабораторных и промышленных условиях, соответствие проведенных исследований мировому уровню и современным научным тенденциям развитых стран мира и международных организаций [4].

Применение современных знаний о потребностях в питательных веществах и энергии, а также организация на этой основе рационального кормления сельскохозяйственной птицы позволяет значительно повысить продуктивность и эффективность использования комбикормов [3].

Цель работы. Изучить влияние кормовой добавки «Фунгистап-ГПК» на рост и развития цыплят-бройлеров кросса «Росс-308»

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

Для получения фактической информации использовались различные документы: годовой бухгалтерский отчет, бизнес-план предприятия, отчеты о динамике роста цыплят-бройлеров, журнал патологоанатомического вскрытия птицы, отчеты убойного цеха, а также ведомости расхода комбикормов по закрытым партиям бройлеров.

Научно-хозяйственный опыт проводили по следующей схеме (таблица 1).

Таблица 1

Схема опыта

Показатели	Группа		
	контрольная	опытная №1	опытная №2
Количество голов, всего	71010	66530	70180
Особенности кормления	ОР	ОР + «Фунгистат-ГПК» 0,3% на 1 т комбикорма	ОР + «Фунгистат-ГПК» 0,4% на 1 т комбикорма
Особенности содержания	клеточное		
Период откорма, суток	40		
Контрольное взвешивание, гол	50		
Изучаемые показатели	интенсивность роста, затраты корма, сохранность,		

Результаты исследований. Одним из важных показателей мясной птицы как биологического объекта промышленной технологии производства мяса являются интенсивность ее роста и мясная скороспелость, о которых судят по различным показателям [3].

Динамика живой массы цыплят-бройлеров, выращиваемых в клетках различных конструкций, от посадки до убоя в 40-дневном возрасте отражена в таблице 2.

Таблица 2

Динамика живой массы цыплят-бройлеров

Возраст, дней	Живая масса цыплят-бройлеров, г			опытная №1 в % к контролю	опытная №2 в % к контролю
	группа				
	контрольная	опытная №1	опытная №2		
1	44,0±0,3	44,0±0,3	44,0±0,2	100,0	100,0
7	182,2±1,1	180,2±1,0	185,3±4,2 **	98,9	101,7
14	478,0±1,6	490,0±1,6**	479,3±4,7	102,5	100,3
21	783,0± 13,7	946,0±3,0	964,7±5,3***	120,8	123,2
28	1364,0±9,7	1501,0±9,4	1522,0±3,4**	110,0	111,58
35	1990,9±6,8	2151,0±4,9	2190,0±5,7 **	108,0	110,0
40	2422,0±15,5	2547,0±14,1	2659,0±4,0**	105,2	109,8
За период выращивания	2378,0±15,1	2503,0±14,0	2615,0±4,9**	105,3	110,0

Данные таблицы 2. свидетельствуют о том, что по живой массе преимущество имела опытная группа №2. Так, живая масса бройлеров этой группы в конце исследований составила 2659 г, что выше по сравнению с живой массой цыплят-бройлеров опытной группы №1 на 4,5% (112 г), контрольной группы – на 10,0% (237 г).

В целом живая масса всех подопытных цыплят-бройлеров отвечает требованиям стандарта кросса «Росс-308».

Одним из главных показателей, характеризующих интенсивность роста молодняка птицы, является среднесуточный прирост. Проведенный анализ динамики среднесуточных приростов показал, что цыплята-бройлеры опытных групп уступали по данному признаку сверстникам контрольной группы практически во все возрастные периоды (таблица 3).

Таблица 3

Динамика среднесуточного прироста живой массы цыплят-бройлеров

Возраст, дней	Среднесуточный прирост цыплят-бройлеров, г			опытная №1 в % к контролю	опытная №2 в % к контролю
	группа				
	контрольная	опытная №1	опытная №2		
7	19,7±1,1	19,5±0,9	20,2±0,4***	99,0	102,5
14	42,3±1,6	44,3±2,6	42,0±1,6	104,7	99,3
21	43,6±1,2	65,1±3,2	69,3±1,2**	149,3	158,9
28	83,0±2,4**	79,3±5,9	79,6±1,4	95,5	95,9
35	89,6±2,9	92,9±3,9	95,4±6,1**	103,7	106,5
40	86,2±8,0	79,2±5,6	93,8±2,0**	91,9	108,8
За период выращивания	59,5±3,0	62,6±4,2	65,4±1,6**	105,2	109,9

На основании таблицы 3 видно, что на протяжении практически всего периода выращивания показатели роста цыплят опытных групп №1 и №2 находились примерно на одном уровне с небольшими колебаниями. Однако к концу периода откорма преимущество опытной группы №2 составило 18,4% или 14,6 г. В результате среднесуточный прирост цыплят-бройлеров опытной группы №2 от посадки до убоя в 40-дневном возрасте составил 65,4 г – преимущество над опытной группой №1 составило 4,5% или 2,8 г.

Превосходство опытной группы №2 над показателями контрольной группы в возрасте 7 дней составило 3,6% (Р≤0,001), 21 день – 58,9% (Р≤0,01), 35 дней – 6,5% (Р≤0,01), 40 дней – 8,8% (Р≤0,01). В возрасте 14 и 28 дней незначительное преимущество имела контрольная группа – 0,7 и 4,3% соответственно.

В целом среднесуточные приросты цыплят-бройлеров опытной группы №2 от посадки до убоя в 40-дневном возрасте был выше по сравнению с контрольной группой на 9,9% или 5,9 г.

Сравнивая между собой среднесуточные приросты опытных групп установлено, что превосходство опытной группы №2 над опытной группой №1 составило 4,5% или 2,8 г.

Динамика изменения абсолютного прироста отражена в таблице 4.

Таблица 4

Динамика абсолютного прироста живой массы цыплят-бройлеров

Возраст, дней	Абсолютный прирост цыплят-бройлеров, г			опытная №1 в % к контролю	опытная №2 в % к контролю
	группа				
	контрольная	опытная №1	опытная №2		
7	138,2±1,7	136,2±5,0	141,3±1,7	98,6	102,2
14	295,8±2,2	309,8±12,6	294,0±7,2	104,7	99,4
21	305,0±23,0	456,0±33,0	485,4±23,0	149,5	159,1
28	581,0±44,7	555,0±94,2	557,3±24,7	95,6	95,9
35	626,9±95,4	650,0±105,4	668,0±22,4	103,7	106,6
40	431,1±67,5	396,0±185,6	469,0±17,5	91,9	108,8
За период выращивания	2378,0±68,0	2503,0±80,6	2615,0±18,0	105,3	110,0

Как видно из таблицы 4, скорость роста с возрастом увеличивается. За весь период выращивания абсолютный прирост цыплят-бройлеров опытной группы №2 оказался выше по сравнению с опытной группой №1 на 4,5% или 112 г, контрольной группой – на 10,0% или 237 г.

Выводы. Среднесуточные приросты цыплят-бройлеров опытной группы №2 от посадки до убоя в 40-дневном возрасте был выше по сравнению с контрольной группой на 9,9% или 5,9 г. Сравнивая между собой среднесуточные приросты опытных групп установлено, что превосходство опытной группы №2 над опытной группой №1 составило 4,5% или 2,8 г. В целом экономическая оценка показала, что более перспективным вариантом является использование в комбикормах бройлеров кормовой добавки «Фунгистат-ГПК», поскольку позволяет повысить рентабельность производства на 0,7-1,2 процентных пункта.

Библиографический список

1. Архипов А.В. Характер изменений липидного обмена у кур в процессе их полового созревания. *Птицеводство*. Боровск, 2017. Т. 2. С. 310-317.

2. Белоусов П.В., Марусич А.Г. Продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров при различных способах содержания в ОАО «Смолевичи-Бройлер». *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства*: материалы XVII Международной студенческой научной конференции, посвященной 80-летию кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии УО «БГСХА» (29–30 мая 2014 г.). Горки: БГСХА, 2014. С. 42-44.

3. Бессарабов Б.Ф., Бондарев Э.И., Столляр Т.А. *Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы*. СПб: Лань, 2015. 352 с.

4. Радчиков В.Ф., Гурин В.К., Цай В.П., Кот А.Н., Куртина В.Н. Кормовые добавки из местного сырья - источник дешёвого протеина в рационах молодняка крупного рогатого скота. *Известия Горского государственного аграрного университета*. 2016. Т. 53, № 2. С. 99-104.

IMPACT OF FEED ADDITIVE “FUNISTAT-GPK” ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF BROILER CHICKENS OF CROSS “ROSS-308”

Y.V. Istranin, I.I. Anisovets, T.I. Zychkova

Abstract. *The results of studies of dynamics of body weight, average daily weight gain and absolute gain of broiler chickens when using feed additive “Fungistat-GPK”*

Keywords: *broiler chickens, feed additive, growth rate.*