

DOI 10.25741/2413-287X-2019-05-3-069

УДК 636.087.73

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРЫ КОМБИКОРМА НА ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Е. НЕМЦЕВА, канд. с.-х. наук, **В. АЛЕКСЕЕВ**, д-р с.-х. наук, **Н. ПЕТРОВ**, канд. вет. наук, ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА
E-mail: EUNemtzeva@yandex.ru

В статье приведены результаты научно-хозяйственного опыта по эффективности использования комбикормов различной физической структуры для цыплят-бройлеров. Применение комбикормов в виде крупки и гранул способствовало снижению на 0,04 кг затрат кормов на 1 кг прироста, увеличению на 4,6% среднесуточного прироста и снижению на 1,53% себестоимости продукции.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, комбикорм, живая масса, среднесуточный прирост.

The article presents the results of scientific and economic experience on the effectiveness of the use of mixed fodders of different physical structures for broiler chickens. The use of feed in the form of grits and granules contributed to the reduction of feed costs per 1 kg of growth by 0.04 kg, as well as an increase in the average daily growth of 4.6% and a decrease in the cost of production by 1.53%.

Keywords: broiler chickens, compound feed, live weight, average daily growth.

При современных промышленных технологиях продуктивность птицы зависит от многих факторов, но решающее значение оказывает кормление [1, 2, 3]. Большую роль играет структура комбикормов: россыпь, гранулы и их размер, крупка [4, 5, 6,]. Например, при скармливании птице рассыпных комбикормах с пшеницей в зобе у нее образуется клейкая масса, что приводит к нарушению пищеварения и увеличению затрат корма на единицу продукции [5, 6].

Цель настоящей работы — изучить влияние различной структуры комбикорма — в виде россыпи, крупки и гранул — на энергию роста и мясную продуктивность птицы.

Научно-хозяйственный опыт проводили на цыплятах-бройлерах кросса Иза Хаббард с суточного до 39-дневного возраста. По методу пар-аналогов были сформированы две группы цыплят по 100 голов — контрольная и опытная. Бройлерам обеих групп с суточного до 10-дневного возраста скармливали комбикорм ПК 5-0; в возрасте 11–20 дней — ПК 5-1; 21–30 — ПК 5-2; 31–39 дней — ПК 6/1. Птица контрольной группы получала рассыпной комбикорм с частицами размером 0,6–1,4 мм. Опытной группы с суточного до 12-дневного возраста — в виде крупки размером 0,9–1,2 мм, с 13 дня — в виде гранул диаметром 2,0–2,3 мм, с 21 дня — 2,5–3,2 мм. Состав и питательность комбикормов соответствовали детализированным нормам кормления (табл. 1).

Сохранность птицы в обеих группах была 100%-ной. Расход корма за весь период выращивания в контрольной группе оказался меньшим по сравнению с опытной группой, как и затраты корма на 1 кг прироста живой массы (табл. 2).

Таблица 1. Состав и питательность комбикормов, %

Компонент, %	Рецепт			
	ПК 5-0	ПК 5-1	ПК 5-2	ПК 6/1
Пшеница	59,83	57,88	55,49	55,90
Ячмень	—	—	6	5
Кукуруза	—	—	—	7
Шрот соевый (СП — 46%)	30	20	9	9
Шрот подсолнечный	3	3	5	5
Кукурузный глютен (СП — 62%)	3,1	3	—	—
Масло подсолнечное	—	3,1	4,3	4,8
Экструдированная соя	—	9	14	10
Мясокостная мука	—	—	3	4
Треонин 98%-ный	0,17	0,12	0,11	0,12
Монокальцийфосфат	1,3	1,4	0,9	0,6
Известняковая мука	1,5	1,4	1,1	0,8
Липид Форте	0,1	0,1	0,1	0,1
Премикс П1-5 (1%-ный)	1	1	1	1
<i>Питательность 100 г комбикорма, г</i>				
Обменная энергия, ккал	295	299	303	303
Сырой протеин	21,24	22,67	19,82	18,50
Сырой жир	5,94	6,19	5,76	7,45
Сырая клетчатка	2,70	2,70	4,98	3,52
Лизин	0,42	0,32	0,28	0,32
Метионин кормовой	0,34	0,28	0,09	0,02
Са	0,86	1,12	1,05	0,81
Р	0,71	0,64	0,49	0,40
NaCl	0,32	0,32	0,35	0,21



В конце эксперимента средняя живая масса 1 бройлера в опытной группе была на 4,3% больше, чем в контрольной, среднесуточный прирост — на 4,6% выше.

В течение периода выращивания цыплята охотнее поедали комбикорм в виде крупки и гранул. Следовательно, птица получала все компоненты одновременно, что положительно повлияло на дальнейшее развитие и производственные показатели в отличие от рассыпного комбикорма. Птица же контрольной группы избирательно поедала комбикорм, оставляя больше отходов по сравнению с опытной.

При контрольном убое установлено, что применение комбикормов вне зависимости от физической структуры (в виде россыпи, гранул и крупки) заметно не повлияло на выход мяса, морфологический состав тушек цыплят-бройлеров. Полученные данные во всех группах были схожими, расхождение между ними колебалось в пределах 0,2–0,8%.

Результаты исследований показали экономическую выгоду скормливания цыплятам-бройлерам комбикормов в виде крупки и гранул. В опытной группе себестоимость производства 1 кг мяса птицы, выращенной на крупке и гранулах, была ниже контроля на 1,53%. Превышение

Таблица 2. Производственные показатели опыта

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса бройлера, г, в возрасте		
сутки	37,44 ± 0,5	37,44 ± 0,5
7 дней	165 ± 2,0	170 ± 2,3
14 дней	425 ± 5,4	437 ± 5,5
21 день	821 ± 12,7	844 ± 11,3
28 дней	1311 ± 23,1	1329 ± 22,5
35 дней	1789 ± 38,1	1894 ± 35,6
40 дней	2142 ± 45,6	2254 ± 43,2
Расход корма за весь период выращивания, кг	3,41	3,68
Расход корма на 1 кг живой массы, кг	1,59	1,63
Среднесуточный прирост живой массы, г	52,96	55,42

живой массы бройлеров благодаря большей энергии роста увеличило чистую прибыль на 6,97%, уровень рентабельности — на 0,09%.

Таким образом, при выращивании цыплят-бройлеров рекомендуется использовать комбикорма в виде крупки и гранул. При такой физической структуре корма мясная птица получает все питательные и биологически активные вещества одновременно, что положительно влияет на ее дальнейшее развитие и производственные показатели.

Литература

1. *Алексеев, В. А.* Повышение продуктивности цыплят-бройлеров при использовании в их рационах цеолитсодержащего препарата «Пермаит» / В. А. Алексеев, Е. Ю. Немцева // Вестник Ульяновской ГСХА. — 2017. — № 3 (39). — С. 105–109.
2. *Кузнецова, Е. Ю.* Применение цеолитсодержащей добавки в технологии выращивания цыплят-бройлеров : дис. канд. с.-х. наук / Е. Ю. Кузнецова. — Чебоксары, 2004. — 126 с.
3. *Кузнецова, Е. Ю.* Применение цеолитсодержащей добавки в технологии выращивания цыплят-бройлеров : автореф. дис. канд. с.-х. наук / Е. Ю. Кузнецова. — Чебоксары, 2004. — 23 с.
4. *Михайлова, Л. Р.* Совершенствование кормления цыплят-бройлеров на промышленной основе / Л. Р. Михайлова, Е. Ю. Немцева // Мат. нац. науч. конф. — Новосибирск : Новосибирский ГАУ, 2018. — С. 322–325.
5. *Немцева, Е. Ю.* Особенности выращивания цыплят-бройлеров на промышленной основе / Е. Ю. Немцева, Л. Р. Михайлова // Мат. Всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. участием. — Чебоксары : Чувашская ГСХА, 2017. — С. 290–294.
6. *Немцева, Е. Ю.* Эффективность использования комбикормов разной физической структуры в кормлении цыплят-бройлеров / Е. Ю. Немцева, Л. Р. Михайлова // Мат. Всеросс. науч.-практ. конф. — Чебоксары : Чувашская ГСХА, 2017. — С. 284–288. ■