

УДК: 636.52/.58.083

РАЗДЕЛЬНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ АУТОСЕКСНЫХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

А. Б. Мальцев, А. Б. Дымков

Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства
г. Омск, Россия

Резюме. Изучена эффективность раздельного по полу выращивания бройлеров при использовании для этого аутосексного кросса. Установлено, что раздельное по полу выращивание способствовало увлечению живой массы бройлеров, повышению однородности, снижению затрат корм. Раздельное по полу выращивание позволило повысить категорию тушек.

Ключевые слова. Аутосексность, бройлеры, ген медленной оперяемости K , ген быстрой оперяемости k , живая масса, коэффициент вариации, затраты корма, категорию тушек.

Summary. The effectiveness of separated by sex raising of broilers under the use of the autosex cross was studied.

Key words: autosexity, broilers, live weight, feed expenditures.

Введение. Важнейшую роль в наращивании объемов производства продуктов птицеводства играет использование высокопродуктивных кроссов. При создании отечественных кроссов используют сохраняемые генофондные коллекционные стада, а также новый генетический материал ведущих отечественных и зарубежных фирм [4].

В настоящее время в условиях дефицита кормов и их высокой стоимости следует стремиться не к получению любой ценой высоких показателей у бройлеров, а к получению оптимальных показателей при целесообразном возрасте убоя, что в значительной степени определяется себестоимостью продукции, её качеством и рентабельностью производства [2].

Увеличение живой массы бройлеров и сокращение сроков откорма диктует необходимость поиска новых путей и новых селекционных приемов в племенной работе с птицей мясных кроссов [3].

Эффективный метод – раздельное по полу выращивание бройлеров, так как из-за разной скорости роста петушков и курочек возможно их дифференцированное кормление и содержание. При этом улучшается сохранность птицы и использование корма, тушки имеют высокую сортность, цыплята более выровнены по живой массе, что облегчает их обработку и сбыт. Можно производить убой петушков и курочек в разные сроки, отправляя тушки на реализацию или глубокую переработку [1, 5].

Материалы и методы. Исследование проведено в условиях ГНУ "Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства" РАСХН на бройлерах экспериментального сочетания СБ5СБМ с суточного до 42-дневного возраста. Отцовская форма представлена петухами линии СБ5 (порода корниш), обладающими рецессивным геном быстрой оперяемости k , материн-

ская форма – курами линии СБМ, обладающих доминантным геном медленной оперяемости К. Такое скрещивание позволяет получать суточный молодняк, который можно разделить по полу по скорости роста маховых перьев: петушки будут медленнооперяющимися, курочки – быстрооперяющимися.

Полученные двухлинейные бройлеры были разделены по полу по скорости роста маховых перьев. После этого методом аналогов были сформированы две группы по 500 голов (по 250 петушков и 250 курочек). Суточные цыплята метились крыловыми кольцами. Бройлеры группы 1 выращивались без разделения по полу, бройлеры группы 2 – раздельно (табл. 1).

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Способ содержания
1	Смешанное
2	Раздельное по полу

Живая масса всего поголовья установлена индивидуально взвешиванием в суточном, 7-, 14-, 21-, 35- 42-дневном возрастах. Для изучения изменчивости живой массы в разные возрастные периоды использован коэффициент вариации.

Результаты исследований. В суточном возрасте различия по живой массе не носили достоверный характер (табл. 2). В 7-дневном возрасте петушки и курочки группы 1 превосходили своих сверстников группы 2 соответственно на 17 и 6 г, или 11,1 и 3,9% ($P < 0,001$). В 14-дневном возрасте это превосходство снизилось и составило у петушков 4 г, или 1%, у курочек – 1 г, или 0,3%. С 3-й по 5-ю неделю выращивания не выявлено достоверного различия между петушками обеих групп, но установлена тенденция превосходства петушков группы 2 над петушками группы 1, которое достигло к 35-дневному возрасту 18 г, или 0,9%. В 42-дневном возрасте петушки группы 2 достоверно превосходили петушков группы 1 по живой массе на 50 г, или 1,9% ($P < 0,01$).

Таблица 2

Динамика живой массы, г

Группа	Возраст, дн.						
	1	7	14	21	28	35	42
Группа 1:							
петушки	49,0	174	422	818	1289	1926	2520
курочки	48,9	170	411	750	1123	1626	2060
в среднем	49,0	172	416	784	1206	1776	2290
Группа 2:							
петушки	48,8	157	418	822	1289	1944	2569
курочки	48,8	164	410	776	1150	1672	2088
в среднем	48,8	160	414	799	1220	1808	2329

Курочки группы 2 с 3-й недели выращивания и до конца откорма достоверно превосходили по живой массе своих сверстниц группы 1: в 21 день – на 26 г, или 3,4% ($P < 0,001$), в 28 дней – на 27 г, или 2,3% ($P < 0,01$), в 35 дней – на 47 г, или 2,8% ($P < 0,001$), в 42 дня – на 28 г, или 1,3% ($P < 0,05$).

В среднем в конце периода откорма бройлеры группы 2 превосходили по живой массе бройлеров группы 1 на 39 г, или 1,7%.

В обеих группах отмечена общая тенденция возрастания изменчивости признаки "живая масса" к 14-дневному возрасту и затем снижение ее к концу периода откорма, о чем свидетельствует динамика коэффициентов вариации этого признака (табл. 3). С 4-й недели выращивания как петушки, так и курочки группы 2 имели коэффициенты вариации меньше, чем их сверстники группы 1. В 42-дневном возрасте коэффициенты вариации по живой массе петушков группы 2 были меньше, чем у петушков группы 1, на 2,54%, у курочек – на 2,38%. Это свидетельствует о том, что раздельное по полу выращивание способствует получению более однородного по живой массе молодняка.

Таблица 3

Динамика коэффициентов вариации живой массы (Cv), %

Группа	Возраст, дн.						
	1	7	14	21	28	35	42
Группа 1:							
петушки	5,74	11,23	13,25	12,63	13,57	12,16	10,95
курочки	7,17	13,74	12,11	12,10	12,19	10,41	10,01
Группа 2:							
петушки	7,56	14,76	12,49	11,36	9,76	9,02	8,41
курочки	7,00	11,61	10,55	12,17	8,65	7,45	7,63

За весь период выращивания курочки группы 2 имели на 4,84% выше сохранность по сравнению с курочками группы 1 ($P < 0,01$), у петушков она была соответственно выше на 1,63%. Возможно это объясняется тем, что курочки при раздельном выращивании находились в более комфортных условиях и не угнетались петушками.

В первые две недели выращивания цыплята обеих групп практически одинаково потребляли корм. Но за весь период откорма петушки и курочки при раздельном по полу выращивании имели среднесуточное потребление корма на 2,63 г меньше по сравнению с молодняком, выращиваемым совместно ($P < 0,001$). Применение раздельного по полу выращивания позволило сэкономить за весь период выращивания 110 кг корма, или 2,61%.

Различия по живой массе и среднесуточному потреблению корма обусловили различия по затратам корма на 1 кг прироста живой массы. Всего за шесть недель затраты корма бройлеров группы 2 были меньше по сравнению с этим показателем бройлеров группы 1 на 0,09 кг, или 5%.

Превосходство по скорости роста, несмотря на большее потребление корма, обусловило меньшие затраты корма на 1 кг прироста живой массы у петушков по сравнению с курочками. В целом за период откорма петушки

затрадили корма на прирост живой массы на 0,24 кг, или 12,44% меньше по сравнению с курочками.

В 42-дневном возрасте при убое была установлена категорийность тушек (табл. 4). Установлено, что в группе 2 было достоверно больше тушек I категории, чем в группе 1: по петушкам на 9,96%, по курочкам – 14,94%. В среднем по партии это превосходство составило 16,11%. Раздельное по полу выращивание способствовало улучшению категорийности тушек бройлеров, особенно у курочек.

Таблица 4

Категорийность тушек, %

Группа	Категория I	Категория II
Группа 1:		
петушки	83,87	16,13
курочки	50,00	50,00
в среднем	63,64	36,36
Группа 2:		
петушки	93,83	6,17
курочки	64,94	35,06
в среднем	79,75	20,25

Бройлеры группы 2 по сравнению с бройлерами группы 1 имели больший убойный выход (табл. 5). В среднем это превосходство составило 2,19%, у петушков – 2,38, у курочек – 1,65%.

Таблица 5

Убойный выход, %

Группа	Показатель
Группа 1:	
петушки	72,50
курочки	71,00
в среднем	71,60
Группа 2:	
петушки	74,88
курочки	72,65
в среднем	73,79

Рентабельность при раздельном по полу выращивании была больше, чем при совместном на 10,64%.

Вывод. Раздельное выращивание по полу позволило достоверно увеличить живую массу бройлеров: петушков – на 50 г, или 1,9 % ($P < 0,01$), курочек – на 28 г, или 1,3 % ($P < 0,05$). В среднем живая масса бройлеров при раздельном по полу выращивании была больше по сравнению с живой массой бройлеров при смешанном по полу выращивании на 39 г, или 1,7%. Раздельное по полу выращивание способствует получению более однородного по живой массе молодняка. В 42-дневном возрасте коэффициенты вариации петушков группы 2 были меньше, чем у петушков группы 1, на 2,54%, у курочек – на 2,38%. Применение раздельного по полу выращивания способствовало улучшению категорийности тушек бройлеров, особенно у курочек. В группе 2 было достоверно больше тушек категории I чем в группе 1: по петушкам –

на 9,96%, по курочкам – 14,94%. В среднем по партии это превосходство составило 16,11%.

Список литературы

1. Елизаров Е. Раздельное по полу выращивание бройлеров / Елизаров Е., Манукян В. // Птицеводство.- 2006. - № 11. – С. 12
2. Елизаров Е. С. Племенная работа с мясными курами / Елизаров Е. С., А. В. Егорова, Л. В. Шахнова.- Сергиев Посад, 2000- 192с.
3. Мальцев А. Б. Оптимальный возраст предварительной бонитировки птицы мясных кур / Мальцев А. Б., Спиридонов И. П., Дымков А. Б. [и др.] // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. (Матеріали VII Української конференції по птахівництву з міжнародною участю)/ ІП УААН.- Харків, 2006.- Випуск 58. – С. 115.
4. Проблемы и решения // Птицеводство. 2004. - № 1. – С. 2-5.
5. Фисинин В. И. Резервы повышения выхода мяса от мясных кур методами племенной работы / ВНИТИП; Фисинин В. И., Егорова А. В., Елизаров Е. С. [и др.].- Сергиев Посад, 2005. – С. 44-45