

стрых коров в условиях Удмурдской Республики //Главный зоотехник. - №4. - 2009.- С. 28-32.

5. Душейко А.А. Витамин А. Обмен и функции. – Киев, Наукова Думка, 1989 – 288 с.

6. Калашников А.П., Клейменов Н.И., и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных /Справочное пособие. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.

7. Скоркина И.А., Родюкова Е.В. Свой-

ства молока коров разного генотипа //Молочная промышленность. - №2. - 2007. – С. 24.

8. Тагиров Х.Х., Зайнуков Р.С. Использование глауконита в рационах коров бес-тужевской породы //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - №1. - 2011. – С. 19-27.

9. Плохинский Н.А. Биометрия. - МГУ.: 1970. – 336 с.

УДК 636.5.082

ПРОДУКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ РАЦИОНОВ У КУР РАЗНЫХ КРОССОВ

Хайсанов Дмитрий Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Биотехнология и переработка сельскохозяйственной продукции»

Наумова Валентина Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Частная зоотехния и технология животноводства»

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

432063, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1

Тел. 44-30-62,

e-mail: v.v.naumova@mail.ru

Ключевые слова: *кросс кур, яйценоскость, перевариваемость, конверсия корма*

Приведены результаты исследований по выявлению более продуктивных генотипов кур для местных условий при одинаковых рационах кормления.

Введение.

На яичных птицефабриках Российской Федерации используют как импортные, так и отечественные кроссы кур. Те и другие востребованы на рынке [1, 2].

Однако не все кроссы кур, завезенные из одной зоны в другую, хорошо приспосабливаются к условиям внешней среды. Завоз и разведение в иных условиях среды вызывает значительную перестройку организма и изменение продуктивных качеств.

Поэтому испытание кроссов, выявление более продуктивных генотипов для местных условий при одних и тех же рационах является актуальным.

Цель исследований.

Целью исследований явилась сравнительная оценка продуктивности, конверсии корма у кур-несушек кросса «Родонит», не-

сущих яйцо с коричневой скорлупой и белоскорлупного кросса «Бованс белый» при использовании в кормлении одних и тех же рационов.

Материал и методика исследований.

Для решения поставленной цели был отобран в суточном возрасте ремонтный молодняк кроссов «Родонит» (контрольная группа) – 960 голов и «Бованс белый» (опытная группа) – 960 голов. Молодняк выращивали в клеточных батареях КБУ-3, а при переводе его в цех кур-несушек в клеточных батареях БКН-3. Плотность посадки, световой режим, рационы и фронт кормления в исследуемых группах были одинаковыми и соответствовали нормам. Рост и развитие молодняка оценивали по динамике его живой массы, а кур-несушек путем индивидуального взвешивания один раз в конце месяца. Ежеднев-

Таблица 1
Динамика живой массы цыплят и кур
в период опыта (грамм)

Возраст	Кросс кур	
	Родонит	Бованс белый
Суточные	35,9±0,14	35,6±0,14
1 неделя	55,4±0,26	57,03±0,20***
3 недели	153,9±0,11	153,8±0,25
17 недель	1410,0±23,33***	1212,5±20,83
40 недель	1770,0±14,83***	1562,0±19,25
68 недель	1879,5±42,66***	1661,5±14,61

*** $P < 0,001$

Таблица 2
Продуктивность кур-несушек и затраты корма

Показатели		Кросс птицы	
		Родонит	Бованс белый
Яйценоскость:			
интенсивность	%	64,8	68,4
на среднюю несушку	штук	213,9	225,4
	%	100	105,4
на начальную несушку	штук	194,3	200,2
	%	100	103,0
Получено яичной массы:			
на среднюю несушку	кг	12,93	13,73
	%	100	106,2
на начальную несушку	кг	11,71	12,16
	%	100	103,8
Затраты корма:			
на 1 голову	кг	38,9	35,7
	%	100	91,8
на 10 яиц	кг	1,82	1,58
	%	100	86,8
на 1 кг яйце-массы	кг	3,0	2,6
	%	100	86,7
среднесуточное потребление	г	118,2	108,5

но проводили учет потребленного корма, падежа птицы и снесенных яиц. На основании учитываемых данных рассчитывали яйценоскость на среднюю и начальную несушку, количество яичной массы на среднюю несушку, конверсию корма на 10 яиц и 1 кг

яичной массы. Учет перевариваемости питательных веществ рациона, баланс азота, кальция и фосфора проводили по методике ВНИТИП (1968).

Результаты исследований. Исследования показали, что, несмотря на одинаковые условия кормления и содержания молодняка и кур-несушек разных кроссов, в показателях их продуктивности проявились различия.

Если в суточном возрасте масса цыплят исследуемых кроссов была практически равной, то уже в первую неделю жизни цыпленка кросса «Бованс белый» превосходили на 2,94% ($P < 0,001$) по живой массе цыплят кросса «Родонит» (табл.1). Однако в последующие возрастные периоды выращивания молодняка и яйцекладки несушек наиболее высокую живую массу имела птица кросса «Родонит» ($P < 0,001$). Так, в 17-недельном возрасте превышение составило 194,5 г, в 40-недельном – 208 г, в конце продуктивного периода, в 68 недель – 218 г.

В среднем за весь продуктивный период куры кросса «Бованс белый» превосходили своих сверстниц по интенсивности яйценоскости на 3,6% (табл.2). На среднюю и на начальную несушку этого кросса было получено на 11,5 и 5,9 штук, или на 5,4 и 3,0% яиц больше, чем от сверстниц кросса «Родонит». По сравнению с ним от несушек «Бованс белый» получено и яичной массы больше на среднюю несушку на 6,2%, а на начальную – на 3,8%. При этом среднесуточное потребление корма несушками кросса «Бованс белый» составило 108,5 г, что на 8,21%, или на 9,7 г меньше, чем курами кросса «Родонит». За весь период производственного цикла было затрачено на 1 несушку на 3,2 кг меньше комбикорма, а конверсия его на 10 яиц и 1 кг яичной массы составила 1,58 и 2,6 кг против 1,82 и 3,0 кг у сверстниц кросса «Родонит».

Полученные результаты свидетельствуют о различном уровне перевариваемости и использования питательных веществ рациона у кур сравниваемых кроссов. Куры кросса «Бованс белый» лучше переваривали и использовали питательные вещества рациона (табл. 3).

Таблица 3

Перевариваемость и использование питательных веществ рациона

К р о с с кур	Перевариваемость, %					Удержано в орга- низме,%		
	орг. в-ва	про- теи- на	жира	клет- чатки	БЭВ	азота	Са	р
В 14 – недельном возрасте								
Родонит	74,9	58,4	66,9	21,0	84,1	31,2	55,0	45,3
Бованс белый	75,1	59,4	66,5	21,6	84,2	31,4	56,8	47,8
В 38 – недельном возрасте								
Родонит	74,7	68,5	69,7	21,2	81,9	46,9	57,3	47,0
Бованс белый	75,3	69,9	66,2	22,5	82,4	49,0	59,8	48,7

В 14- и 38- недельном возрасте коэффициент перевариваемости органического вещества у кросса «Бованс белый» составил 75,1 и 75,3%, протеина - 59,4 и 69,9 %, клетчатки – 21,6 и 22,5%, БЭВ – 84,2 и 82,4%, что на 0,2 и 0,6%, 1,0 и 1,4%, 0,6 и 1,3%, 0,1 и 0,5% соответственно больше по сравнению с кроссом «Родонит».

Удержание азота, принятого с кормом в 14- и 38-недельном возрасте было у кросса «Бованс белый» на 0,2 и 2,1% больше по сравнению с кроссом «Родонит». Несушки

кросса «Бованс белый» характеризовались и лучшими показателями использования минеральных веществ потребляемого корма.

Выводы. Таким образом, результаты проведенных исследований дают основание утверждать, что при одинаковых условиях содержания и кормления при выращивании молодняка и продуктивного использования кур – несушек кроссов «Родонит» и «Бованс белый» птица кросса «Бованс белый» превосходит сверстниц кросса «Родонит» по перевариваемости и использованию питательных

веществ рациона, показателям яичной продуктивности и конверсии корма на 10 яиц и 1 кг яичной массы.

Библиографический список

1. Кравец Г. Белые и коричневые кроссы: какие выгоднее?// Животноводство России.- 2006.-№12.- С.13-14.
2. Фисинин В. И. Яичное производство сегодня // Птицеводство. - 2007. - № 7. - С. 2.