

татов скрещиваний составило всего 44%, что можно объяснить только индивидуальными качествами спариваемых животных и никак их линейной принадлежностью. Но это не значит, что при совершенствовании бестужевской породы невозможно использовать кроссы линий.

Для повышения эффективности кроссов в бестужевской породе необходимо путем умелой селекции консолидировать линии, затем разведочными подборами установить степень сочетаемости линий и в дальнейшем в необходимых масштабах использовать их при линейном разведении скота.

Литература

1. Дмитриев Н.Г., Жигачев А.И. и др. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства. - Л. ВО «Агропромиздат», - 1989.
2. Карамаев С.В. Повышение эффективности использования бестужевского скота для производства молока и говядины. // Автореф. дисс. докт.с.-х. наук, - Лесные Поляны Московской обл., - 1998.
3. Катмаков П.С. Генетические и средовые факторы в системе формирования высокопродуктивных типов и популяций молочного скота. // Автореф. дисс. докт. с.-х. наук, - Ульяновск, - 2002.
4. Немцов А.А. Породы молочного скота в Башкортостане. - Уфа, - 2002.
5. Толманов А.А., Дунин А.Н. К вопросу о заводских линиях в бестужевской породе крупного рогатого скота. // Вопросы разведения, кормления и содержания жвачных животных. Сб. науч. трудов. - Уфа, - 1986.

УДК 631.5

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ КУР КРОССОВ «РОДОНИТ» И «БОВАНС БЕЛЫЙ»

Д.П.Хайсанов, д.б.н., профессор, В.В.Наумова, ассистент

За последние годы был достигнут значительный рост продуктивности сельскохозяйственной птицы. Высокий уровень продуктивности обусловлен использованием более продуктивной гибридной птицы. На многих птицефабриках получают по 295-300 яиц на несушку. О высоком уровне продуктивности яичных кроссов свидетельствуют также международные конкурсные испытания.

Для получения пищевых яиц используют гибридную птицу двух типов: откладывающую яйца с белой или розовой и коричневой скорлупой. В разных странах покупатели отдают предпочтение яйцам со скорлупой разного цвета.

Так как количество и качество яиц в немалой степени зависит от используемых кроссов птицы, чрезвычайно важно правильно выбрать кросс птицы.

Объектом наших исследований были кроссы «Родонит» (контрольная группа) и «Бованс белый» (опытная группа).

Яичный кросс «Бованс белый» создан группой голландских ученых в 1950 году. В 1991 году птицеводческая фирма Хендрикс приобрела птицу Бованс и начала проводить интенсивную работу с птицей по генетическому улучшению ее продуктивности и одновременно начала работу по ее распространению на мировом рынке. Фирма ведет селекцию и реализует на племенном рынке четыре яичных кросса: Бованс белый, Бованс золотой, Бованс коричневый и Бованс черный. Одно из первых мест на конкурсных испытаниях в Германии, США, Нидерландах занимала птица кросса «Бованс белый». Куры-несушки этого кросса откладывают яйца с белой скорлупой, они имеют сравнительно небольшую живую массу, отличаются высокой продуктивностью и достаточно высокой крупнояичностью. Кросс четырехлинейный, аутосексный по скорости роста пера, то есть в суточном возрасте гибридных цыплят можно разделить на курочек и петушков с точностью до 98-99%.

Куры-несушки кросса «Родонит» откладывают яйца с коричневой скорлупой. Кросс создан специалистами птицевода «Свердловский» в результате селекций линий кросса «Ломанн браун» с 1989 по 1995 гг. Характерной особенностью которого является аутосексность материнской формы по скорости роста пера, а финального гибрида – по цвету оперения в суточном возрасте.

С целью обоснования целесообразности использования кросса «Бованс белый» на птицефабрике «Ульяновская» Ульяновской области был проведен научно-хозяйственный опыт в течение полного производственного цикла птицы. Для этой цели две партии инкубационных яиц, кросса «Родонит» и кросса «Бованс белый», сформированных методом подбора аналогов по массе, были заложены в инкубатор. Необходимо отметить, что кросс «Родонит» давно уже используется в производстве яиц нашей зоны. Для сравнительной характеристики с районированным кроссом, были завезены инкубационные яйца кросса «Бованс белый» из ГППЗ «Птицевод» республики Татарстан.

Через 21 день инкубирования были оценены воспроизводительные качества сравниваемых кроссов. Лучшие показатели инкубации получены у кросса «Бованс белый»: выводимость яиц выше на 1,72 %, вывод здоровых цыплят на 1,43 %, а общий процент отходов инкубации ниже на 1,69 % по сравнению с кроссом «Родонит».

В суточном возрасте молодняк был рассортирован по полу и сформированы группы курочек. Условия содержания и кормления при выращивании молодняка и в дальнейшем кур-несушек были одинаковыми в обеих группах.

Одним из показателей, характеризующих кросс птицы, является живая масса. Живая масса гибридов кросса "«Родонит»" по своим генетическим особенностям выше, чем у кур кросса «Бованс белый». В суточном возрасте и в первые 3 недели жизни масса цыплят исследуемых кроссов отличалась незначительно. Начиная с трех недель и во все остальные возрастные периоды наиболее высокую живую массу имели куры кросса «Родонит». Так, в 17-недельном возрасте превышение составило 194,5 г, в 40-недельном – 208 г, в конце продуктивного периода, в 68 недель – 218г.

О половой зрелости кур при групповом содержании можно судить по наступлению у них 50 %-ной яйценоскости. Несушки кросса «Бованс белый» достигли этого уровня в возрасте 155 дней, что на 5 дней раньше, по сравнению с курами кросса «Родонит».

Одним из основных показателей хозяйственно-полезных качеств является яйценоскость птицы (табл. 1).

1. Яйценоскость кур за 68 недель жизни

Возраст кур, суток	Кросс птицы			
	Родонит		Бованс белый	
	на среднюю несушку, шт.	на начальную несушку, шт.	на среднюю несушку, шт.	на начальную несушку, шт.
151-180	18,0	17,8	19,9	19,5
181-210	21,8	21,2	23,5	22,1
211-240	19,0	18,1	20,8	19,3
241-270	20,5	19,3	21,7	19,8
271-300	21,9	20,3	22,6	20,3
301-330	21,8	19,7	23,1	20,4
331-360	21,9	19,6	22,6	19,7
361-390	20,0	17,5	20,0	17,1
391-420	16,6	14,3	14,9	12,5
421-450	16,6	13,8	17,8	14,7
451-480	15,8	12,7	18,5	14,8
Всего	213,9	194,3	225,4	200,2
%	100	100	105,4	103,0

Результаты свидетельствуют, что яйценоскость кур-несушек кросса «Бованс белый» выше, чем кросса «Родонит». Так, на среднюю несушку этого кросса получено по 225,4 яйца, на начальную – по 200,2 яйца и они превосходили кур кросса «Родонит» на среднюю несушку на 11,5 шт. (5,4 %), на начальную несушку - на 5,9 шт.(3,0 %). Пик яйценоскости пришелся на второй месяц учитываемого периода и составил у кур кросса «Бованс белый» 78,3 %, а у кур кросса «Родонит» – 72,6 %. В среднем за весь про-

дуктивный период куры кросса «Бованс белый» превосходили своих сверстниц кросса «Родонит» по интенсивности яйценоскости на 3,6 %.

В последнее время придается большое значение повышению качества яиц, что в немалой степени зависит от используемых кроссов птицы.

Результаты исследований показывают (табл.2), что качественные показатели яиц в разгар яйцекладки в обеих группах были лучше, чем в начале яйценосного периода.

2. Некоторые показатели качества яиц кур

Показатели	Кросс птицы	
	Родонит	Бованс белый
В начале яйцекладки		
Толщина скорлупы, мм	0,29	0,31
Индекс формы, %	78,4	75,1
Отношение белка к желтку	2,13	1,82
Содержание в желтке витаминов, мкг/ г		
А	4,0	4,2
В ₂	2,52	3,14
В ₁₂	0,021	0,023
каротиноидов	7,5	7,5
Содержится холестерина, мг%	1274,5	1049,0
В разгар яйцекладки		
Толщина скорлупы, мм	0,31	0,32
Индекс формы, %	77,0	75,0
Отношение белка к желтку	1,98	1,79
Содержание в желтке витаминов, мкг/г		
А	5,7	6,5
В ₂	3,1	3,5
В ₁₂	0,022	0,026
каротиноидов	8,4	10,2
Содержится холестерина, мг%	1126,0	972,5

Сравнивая показатели между двумя кроссами, можно отметить, что лучше они были у кросса «Бованс белый». Содержание витамина А в опытной группе в начальный период составил 4,2 мкг/г в разгар яйцекладки – 6,5 мкг/г, что выше контрольной группы на 0,2...0,8 мкг/г, соответственно. Содержание каротиноидов в начале яйцекладки в обеих группах было равным – 7,5 мкг/г, а в разгар яйцекладки у кросса «Бованс белый» – 10,2 мкг/г, что на 1,8 мкг/г больше по сравнению с кроссом «Ро-

донит». Содержание холестерина как в начальный период, так и в разгар яйцекладки было ниже в опытной группе.

Изучив хозяйственно-биологические качества кур кроссов «Родонит» и «Бованс белый», можно сказать, что для увеличения производства пищевых яиц в зоне Среднего Поволжья целесообразно выращивать кур кросса «Бованс белый», характеризующийся лучшими показателями яичной продуктивности и качества яиц.

УДК 631.5

ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СХРАНИВАЕМЫХ РАЦИОНОВ ПТИЦЕЙ КРОССОВ «РОДОНИТ» И «БОВАНС БЕЛЫЙ»

Д.П.Хайсанов, д.б.н., профессор, В.В.Наумова, к.с.-х.н.

Переваримость питательных веществ является важным показателем обмена веществ у птицы, и чем выше переваримость, тем лучше их усвоение организмом, тем активнее рост и выше продуктивность птицы.

Цель исследований – определить переваримость и использование питательных веществ рациона курами разных кроссов: «Родонит» (контрольная группа) и «Бованс белый» (опытная группа).

Во время научно-хозяйственного опыта в условиях птицефабрики «Ульяновская» было проведено 2 физиологических опыта по переваримости питательных веществ рациона и использованию азота, кальция, фосфора. Для исследования из каждой исследуемой группы в 14- и 38-недельном возрасте было отобрано контрольное поголовье по 20 кур. Кормление проводилось с учетом возраста птицы сухими кормами, приготовленными и сбалансированными по основным питательным веществам в кормоцехе птицефабрики «Ульяновская». Состав смесей, используемых для кормления птицы, представлен в таблице 1.

В течение опытов ежедневно при взвешивании корма перед кормлением отбирались средние пробы кормов. Весь помет, выделенный за сутки, взвешивался, тщательно перемешивался, после чего отбирались средние пробы в количестве 10 % от общей массы. Продолжительность подготовительного периода каждого физиологического опыта составила 5 дней, учетного – 7. После окончания физиологических опытов по общепринятым методикам проводился анализ проб кормов и помета.