

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА РАЗНЫХ КРОССОВ

Шишкина Татьяна Викторовна, к. с-х. н., доцент кафедры «Производство продукции животноводства» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

Аннотация. Исследования были проведены в условиях ОАО птицефабрика «Васильевская» Пензенской области. Объект исследований - родительское стадо двух кроссов Росс-308 и Кобб-500. Был проведен анализ использования птицы родительского стада. В результате исследований было установлено, что все производственные показатели лучше и выше у кросса Росс-308, чем у Кобб-500. Рекомендуем продолжать работу с высокопродуктивным кроссом Росс-308.

Ключевые слова: родительское стадо, кросс, сохранность, яйценоскость, оплодотворность, выводимость, яйцо, категория.

Мировое производство мяса птицы в общем производстве всех видов мяса в последние годы достигло 34,6 %. В России доля мяса птицы в общем производстве мяса значительно выше и составляет 60,3 %. Самообеспеченность мясом птицы составляет 96 %, товарными яйцами – 100 %. По этим двум показателям Россия соответственно занимает 4-е и 6-е место в мире [4,6].

Производство мяса бройлеров во всех странах основывается на использовании высокопродуктивной птицы различных кроссов, создаваемых селекционерами совместно с генетиками. Российские птицефабрики отдают предпочтение зарубежным кроссам Кобб – 500 (33%), Росс – 308 (32%), Хаббард (30%), на долю других приходится 5 % [5].

В настоящее время селекционная работа с мясными кроссами кур направлена на получение более высокой яйценоскости и максимальных среднесуточных приростов живой массы бройлеров при минимальных затратах кормов на 1 кг прироста. Для того чтобы вырастить высококачественных цыплят-бройлеров, необходимо изучить специфические биологические особенности каждого кросса и, учитывая их, создать для цыплят оптимальные условия кормления и содержания [1,3].

В связи с этим, повышение роли племенной работы по совершенствованию продуктивных качеств родительских стад птицы является актуальным. Также необходимо отметить, что птицеводство в Пензенской области одна из наиболее интенсивных и динамично развивающихся отраслей сельскохозяйственного производства.

Исследования были проведены в условиях ОАО птицефабрика «Васильевская» Бессоновского района Пензенской области. АО «Васильевская птицефабрика» – одно из крупнейших агропромышленных предприятий в

Поволжском регионе. В 8 районах области на 19 площадках предприятие занимается производством мяса бройлеров и инкубационных яиц.

Объект исследований - родительское стадо двух кроссов Росс-308 и Кобб-500. Основное направление работы птицефабрики – выращивание бройлеров на мясо. Основная задача цеха родительского стада – поставка Кобб-500 и Росс-308.

При выращивании и содержании птицы родительского стада все технологические параметры были одинаковы и соответствовали нормативным рекомендациям.

Технология выращивания кур родительского стада кроссов Кобб-500 и Росс-308 состоит из следующих этапов: 1 этап. – Брудерный период выращивания (1-14 дн.); 2 этап. – Период выращивания (2 нед.-16 нед.); 3 этап. –Период подготовки стада к яйцекладке (16 нед.-21 нед.); 4 этап. – Продуктивный период (22 нед.-50 нед.).

Технология содержания кур родительского стада полностью соответствует рекомендациям ВНИТИП. При кормлении используют полнорационные корма и производится постоянный зооветеринарный контроль.

Анализ использования птицы родительского стада показал, что по всем основным производственным показателям лучше кросс Росс-308 (таблица 1).

Таблица 1

Анализ использования птицы родительского стада

№ п/п	Показатель	Кросс	
		Кобб-500	Росс-308
	Поголовье, посаженное на площадку родительского стада, голов	33972	32720
	Поголовье, переведенное в родительское стадо, голов	33797	32537
	Сохранность, %	93,4	93,9
	Яйценоскость на начальную несущку, шт.	121	176
	Валовое производство яиц, шт.	4089437	5726512
	Инкубационных яиц, шт.	3934455	5490900
	Оплодотворенность яиц, %	78,8	87,6
	Выводимость, %	83,9	92,2

Так, показатель сохранности у Росс-308 составил 93,9 %, что на 0,5 % выше, чем у кросса Кобб-500 (93,4 %). Количество яиц на начальную несущку у кросса Росс-308 выше на 55 штук. При этом общий вал яйца за партию у Росс-308 также выше, чем у Кобб-500, на 1637075 штук. Валовое производство яиц у кросса Росс-308 составило 5726512 штук, а у кросса Кобб-500 – 4089437 шт., что на 40,0 % выше у кросса Росс-308. Выход инкубационного яйца (процент, идущий на инкубацию с учетом отбраковки по форме, наличию насечки, чистоте) у кросса Росс-308 на 37,8 % выше, чем у кросса Кобб-500.

Оплодотворенность яиц у кросса Росс-308 в среднем составляет 87,6 %, что выше, чем у кросса Кобб-500 на 8,8 %.

Аналогичная тенденция наблюдается и по выводимости яиц, так у кросса Росс-308 выводимость составила 92,2 %, у кросса Кобб-500 – 83,9 %, что выше на 8,3 %.

Немаловажным показателем эффективности кросса является живая масса бройлеров при убое. Данные веса кур и петухов родительского стада кроссов Росс-308 и Кобб-500 представлены в таблице 2.

Таблица 2

Живая масса курочек и петушков

Кросс	Средняя живая масса, г	
	Курочка	Петушок
Росс-308	3852,3	3853,5
Кобб-500	3618,0	3620,0

Из таблицы 2 видно, что средняя живая масса курочек кросса Росс-308 выше кросса Кобб-500 на 234,3 г или на 6,1 %. Аналогичные показатели наблюдаются и у петушков, а именно, средняя живая масса петушков кросса Росс-308 выше кросса Кобб-500 на 235,2 г или на 6,1 %.

Помимо основных продуктивных показателей анализируемых кроссов нами учитывались показатели яиц по категориям. В условиях данного предприятия яйца, не пригодные для инкубации делят на следующие категории: двухжелтковое яйцо, деформированное яйцо, мелкое яйцо, грязное яйцо, бой, насечка, напольное. Такие яйца не идут на инкубацию.

Таблица 3

Яйцо по категориям

№ п/п	Категория	Кросс			
		Росс-308		Кобб-500	
		шт.	%	шт.	%
1	Инкубационное яйцо	5490900	95,9	3934455	96,2
2	Двухжелтковое яйцо	54535	1,3	82043	1,3
3	Деформированное яйцо	11301	0,3	32489	0,5
4	Мелкое яйцо	45955	1,1	21674	0,4
5	Грязное яйцо	16182	0,4	49527	0,8
6	Бой	31261	0,8	21619	0,4
7	Насечка	9055	0,2	21730	0,4
8	Напольное	101439	2,5	255037	4,1

По результатам исследований (таблица 3) видно, что количество инкубационных яиц кросса Росс-308 составляет 5490900 штук, что выше по сравнению с кроссом Кобб-500 на 1556445 штук или 37,8 %. При анализе по категориям видно, что наибольший процент не пригодных к инкубации яиц у кросса Росс-308 и Кобб-500 составляют яйца, относящиеся к категории

«напольное» и составляют, соответственно 2,5 и 4,1 %; наименьший процент – это яйца категории «деформированное яйцо» - 0,3 и 0,5 %.

Таким образом, все производственные показатели у кросса Росс-308 лучше и выше, чем у Кобб-500, а именно: по показателю сохранности поголовья кур родительского стада на 0,5; по общему валовому производству яйца за партию на 2565270 штук, по выходу инкубационного яйца на 37,8 %. редняя живая масса курочек кросса Росс-308 выше кросса Кобб-500 на 6,1 %. Аналогичные показатели наблюдаются и у петушков на 6,1 %. Количество инкубационных яиц кросса Росс-308 выше по сравнению с кроссом Кобб-500 на 37,8 %. При анализе яиц по категориям установлено, что наибольший процент не пригодных к инкубации яиц у кросса Росс-308 и Кобб-500 составляют яйца, относящиеся к категории «напольное» и составляют, соответственно 2,5 и 4,1 %; наименьший процент – это яйца категории «деформированное яйцо» - 0,3 и 0,5 %.

В дальнейшем рекомендуем, в условиях АО «Васильевская птицефабрика», продолжать разработку технологических регламентов работы с высокопродуктивным кроссом Росс-308 на всех стадиях производственного цикла.

Библиографический список

1. Бобылева Г.А. Обеспечим достижение намеченных целей // Птица и птицепродукты. 2015. № 1. С. 8-9.
2. Бурдашкина, В. Н. Оценка кур материнской формы кросса КОББ-500 по воспроизводительным качествам в условиях Среднего Поволжья / В. Н. Бурдашкина, А. И. Дарьин, Т. В. Шишкина // Нива Поволжья. – 2019. – № 2(51). – С. 115-121. – EDN FJANAU.
3. Ващенко А. Бройлеры. Выращивание кур и уток мясных пород. Изд-во: Клуб Семейного Досуга, 2014. 370 с.
4. Егоров И., Андрианова Е., Присяжная Л. Абиопептид в кормлении бройлеров // Птицеводство. 2009. № 3. С. 25–26.
5. Корма: безопасность и качество // Птицеводство. 2017. № 7. С. 2-10.
6. Кормление птицы: наука и практика // Птицеводство. 2017. № 10. С. 2-7.
7. Шишкина, Т. В. Ресурсосберегающие технологии производства мяса бройлеров / Т. В. Шишкина // Инновационные технологии в АПК: теория и практика : Сборник статей X Международной научно-практической конференции, Пенза, 14–15 марта 2022 года / Под научной редакцией А.А. Галиуллина, В.А. Кошеляева, О.А. Тимошкина. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 237-241. – EDN LUXBOK.
8. Efficiency Of Using Echinacea Purpurea In Feeding Laying Hens Of A Parent Flock / A. Daryin, N. Kershov, T. Shishkina, T. Guseva // Scientific Papers. Series D. Animal Scienc. – 2020. – Vol. 63, No. 2. – P. 112-117. – EDN VTXMRZ.