

## ПРОДУКТИВНОСТЬ ГИБРИДОВ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КРОССОВ ЯИЧНЫХ КУР ЗА 76 НЕДЕЛЬ ЖИЗНИ

**С.В. Косьяненко, А.И. Киселёв, И.П. Курило**

*РУП «Опытная научная станция по птицеводству», Заславль,  
Республика Беларусь  
e-mail: onsptitsa@mail.ru*

*Аннотация. Изучена продуктивность двух отечественных кроссов кур за 76 недель жизни. От кур финального гибрида с белой скорлупой яиц получено 327,3 шт. яиц, а от гибридных кур с коричневой скорлупой яиц на 7,8 шт. яиц больше. Возраст половой зрелости кур коричневого кросса составил 139,0 дней с опережением птицы белого кросса на 2,8 дней. Куры коричневого кросса имели превосходство по массе яиц по сравнению с курами белого кросса в 30 недель на 0,5 г и в 52 недели – на 1,7 г.*

**Ключевые слова:** куры, кросс, яйценоскость, масса яиц, живая масса.

## PRODUCTIVITY OF HYBRIDS OF DOMESTIC CROSSES OF EGG CHICKENS FOR 76 WEEKS OF LIFE

**S.V. Kosyanenko, A.I. Kiselev, I.P. Kurilo**

*Republican unitary enterprise "Experimental scientific station for poultry farming",  
Zaslavl, Republic of Belarus  
e-mail: onsptitsa@mail.ru*

*Abstract. The productivity of two domestic crosses of chickens over 76 weeks of life was studied. 327.3 eggs were obtained from chickens of the final hybrid with white eggshells, and 7.8 more eggs were obtained from hybrid chickens with brown eggshells. The age of sexual maturity of brown cross chickens was 139.0 days ahead of the white cross bird by 2.8 days. Brown cross hens had an egg weight superiority compared to white cross hens at 30 weeks by 0.5 g and at 52 weeks by 1.7 g.*

**Keywords:** chickens, cross, egg production, egg weight, live weight.

**Введение.** Основное предназначение яичного птицеводства – удовлетворение потребности населения в полноценном белке. Яйца считаются ценным и широко используемым продуктом питания. В Республике Беларусь развитию отрасли птицеводства уделяется достаточно большое внимание, что дает возможность производить ежегодно 3,3-3,4 млрд шт. яиц. Из этого объема производимой продукции на долю сельскохозяйственных предприятий приходится около 85 %. На этих предприятиях в 2023 году средняя яйценоскость несушек составила 314,8 шт. яиц при затратах корма 1,36 кг корм. ед. в расчете на 10 яиц.

Перспективным направлением селекции для дальнейшего развития яичного птицеводства считается получение более скороспелой птицы с удлиненным сроком яйцекладки и повышенным качеством яиц [1]. Конкурентоспособность кроссов яичных кур во многом определяется уровнем генетического потенциала яйценоскости, а также показателями жизнеспособности и устойчивости птицы к стрессам. Для успешной работы птицеводческих предприятий необходимым условием является качество производимой племенной и товарной продукции [2, 3, 4]. Не маловажным фактором для эффективного производства является использования кур-несушек с увеличенным сроком яйцекладки и высоким качеством яиц [5, 6]. Сотрудниками станции по птицеводству проводится работа по совершенствованию кроссов яичных кур в направлениях улучшения вывода кондиционного молодняка, повышения точности сортировки суточных цыплят по полу, увеличения срока продуктивного использования несушек.

**Цель работы** – изучение продуктивности гибридных кур двух отечественных кроссов за 76-недельный период их использования.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена в 2022-2023 годах в условиях филиала «Минский» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский». Объектом исследований являлась яичные куры двух отечественных кроссов.

В трехлинейном кроссе кур с белой скорлупой яиц быстрооперяющаяся линия Б5 является отцовской родительской формой, а сочетание линий БМ6 – материнской родительской формой. В этой материнской родительской форме отцовской является медленнооперяющаяся линия БМ, а материнской – быстрооперяющаяся линия Б6. Все цыплята материнской родительской формы наследуют медленный тип оперения. При скрещивании кур материнской формы с петухами отцовской формы быстрого типа оперения, получают финальный гибрид: курочки с быстрым типом оперения, петушки – с медленным.

В схеме получения финального гибрида коричневого кросса кур также задействованы три линии. Отцовской родительской формой является быстрооперяющаяся линия К1. В материнской родительской форме К34 отцовской является быстрооперяющаяся линия К3, а материнской – медленнооперяющаяся линия К4. Двухлинейные курочки материнской родительской формы отличаются быстрым типом оперения, а петушки – медленным. Цыплята финального гибрида К134 быстрооперяющиеся, но сортируются по цвету пуха с высокой точностью. Гибридные петушки имеют светло-желтый окрас пуха, а курочки – коричневый.

Кур-несушек содержали в трехъярусных клеточных батареях при индивидуальном учете продуктивности. Во время испытаний проводили ежедневный учет яйценоскости, определяли возраст снесения первого яйца, живую массу кур и петухов, сохранность кур, массу яиц в возрасте 30 и 52 недели путем индивидуального взвешивания яиц (100 яиц из каждой группы) на протяжении 5 дней.

**Результаты исследований.** Оценены продуктивные показатели двух финальных гибридов кур с белой и коричневой скорлупой яиц за 76 недель жизни. Результаты оценки этих показателей представлены в таблице 1.

От кур финального гибрида с белой скорлупой яиц за 76 недель жизни получено 327,3 шт. яиц. Масса яиц кур в 30 недель составила в среднем 56,6 г, а 52 недели – 61,6 г.

Таблица 1 – Показатели продуктивности финальных гибридов кур

Показатели	Финальный гибрид с белой скорлупой яиц	Финальный гибрид с коричневой скорлупой яиц
Поголовье кур в конце испытаний, голов	58	85
Возраст половой зрелости, дней	141,8	139,0
Яйценоскость на несушку, шт. яиц	327,3	335,1
Масса яиц кур в 30 недель, г	56,6±0,15	57,1±0,13
Масса яиц кур в 52 недели, г	61,6±0,19	63,3±0,18
Живая масса птицы, кг ♀ / ♂	1,80 / 2,40	2,15 / 2,65
Сохранность кур, %	96,7	97,7

От кур финального гибрида с коричневой скорлупой яиц получено на 7,8 шт. яиц больше за такой же период. Возраст половой зрелости этих кур составил 139,0 дней и по показателю скороспелости они на 2,8 дней опережали птицу белого кросса. Куры, несущие яйца с коричневой скорлупой, имели превосходство по массе яиц по сравнению с белоскорлупными в 30 недель на 0,5 г и в 52 недели – на 1,7 г. При содержании птицы отмечена достаточно высокая сохранность – 96,7-97,7 %.

В таблице 2 представлены динамика яйценоскости, массы яиц и живой массы кур финальных гибридов с белой и коричневой скорлупой яиц за 76 недель жизни.

Таблица 2 – Динамика яйценоскости, массы яиц и живой массы гибридных кур

Возраст, недель	Куры кросса с белой скорлупой яиц			Куры кросса с коричневой скорлупой яиц		
	яйценоскость, шт. яиц	масса яиц, г	масса кур, кг	яйценоскость, шт. яиц	масса яиц, г	масса кур, кг
24	16,7	49,0	1,40	20,3	52,3	1,71
28	23,4	53,7	1,61	23,9	55,8	1,83
32	23,7	56,0	1,67	25,4	57,8	1,99
36	25,0	56,0	1,73	26,9	59,9	2,02
40	28,4	56,7	1,79	27,6	59,7	2,06
44	27,6	57,6	1,81	26,7	59,9	2,06
48	26,3	58,5	1,84	26,6	60,6	2,15
52	25,0	59,3	1,86	26,2	60,9	2,18
56	24,4	60,0	1,86	24,4	61,2	2,19
60	23,5	60,3	1,85	23,3	61,5	2,20
64	21,5	60,9	1,83	22,8	61,9	2,18
68	20,8	61,3	1,82	21,4	62,4	2,17
72	20,5	61,5	1,81	20,1	63,0	2,16
76	20,5	61,6	1,81	19,5	63,4	2,15
Итого	327,3			335,1		

Максимальная месячная яйценоскость у кур с белой скорлупой яиц приходилась на 40-44 недели, затем постепенно снижалась и в 72-76 недель оказалась на уровне 20,5 шт. яиц. Масса яиц увеличивалась с 49,0 г в 24 недели

жизни кур до 61,6 г в 76 недель. Живая масса кур удерживалась на уровне 1,81-1,86 кг с 44 по 76 неделю жизни. У кур с коричневой скорлупой яиц нарастание продуктивности происходило до 48-недельного возраста, достигнув значения 26,6 шт. яиц и 76 неделям снизилось до 19,5 шт. яиц. Масса яиц увеличивалась с 52,3 г в 24 недели жизни кур до 63,4 г в 76 недель. Живая масса кур начала снижаться с 60-недельного возраста и к концу изучаемого периода достигла 2,15 кг, что на 18,8 % больше, чем у кур белого кросса.

### Литература

1. Гальперн, И. Л. Селекционно-генетические проблемы развития яичного и мясного птицеводства в XXI веке / И. Л. Гальперн // Генетика и разведение животных. – 2015. – № 3. – С. 22–29.
2. Косьяненко, С. В. Оценка качества инкубационных яиц и продуктивности кур яичных кроссов отечественной селекции / С. В. Косьяненко // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2018. – № 3. – С. 25–29.
3. Оценка племенных качеств сельскохозяйственной птицы яичного направления продуктивности (обзор) / В. С. Буяров, Я. С. Ройтер, А. Ш. Кавтарашвили, И. В. Червонова, А. В. Буяров // Вестник аграрной науки. – 2019. – № 4. – С. 46–55.
4. Никулин, В. Н. Реализация биологического потенциала кур-несушек при использовании лактосодержащего препарата и соли йода / В. Н. Никулин, Е. Р. Скицко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5. – С. 230–234.
5. Чекалева, А. В. Длительные сроки использования промышленных кур-несушек - это реальность / А. В. Чекалева // Птицеводство. – 2014. – № 12. – С. 11–15.
6. Увеличение сроков использования кур-несушек промышленного стада с ранним применением предкладкового рациона и форсированием линьки / С.А. Нефедова, Л.А. Карпова, А.А. Коровушкин, П.Е., Вандышев, Е.А. Шашурина // Вестник РГАТУ. – 2019. – № 3. – С. 43–49.