

УДК 636.592.082.2

## СОЗДАЕТСЯ КРОСС ИНДЕЕК

В.Н. ЦАРУК, кандидат сельскохозяйственных наук  
Н.Т. ГОРЯЧКО, доктор сельскохозяйственных наук  
А.В. НУПРЕЙЧИК, кандидат сельскохозяйственных наук  
РУСХНПП «Белорусская зональная опытная станция по птицеводству»

Резюме. Проведена работа по созданию высокопродуктивного кросса индеек на основе скрещивания двух отселекционированных линий. При задаче получить живую массу гибридов в 17 недель на уровне 8,5 кг в среднем (10,5 кг у самцов и 6,5 кг у самок) фактически в 2003 г. этот показатель составил соответственно  $8617 \pm 170$  г,  $9936 \pm 122$  и  $7052 \pm 103$  г. Последующий откорм самок на мясо до 180-дневного возраста показал, что в лучшем сочетании гибридные самцы не утратили своего преимущества в сравнении с исходными формами и достигли живой массы  $15681 \pm 417$  г. Они превысили отцовскую форму ( $15480 \pm 298$  г) на 1,30 % и материнскую ( $14688 \pm 244$ ) г на 6,76 %.

Ключевые слова: индейка, живая масса, оплодотворенность яиц, вывод индюшат, молодняк, линия.

**Введение.** Одной из интенсивно развивающихся отраслей птицеводства в последние годы является индейководство. Доля мяса индеек составляет 10 % от общего производства мяса птицы в мире [2, 4]. Этому явлению способствуют исключительные свойства индеек производить высокоценное диетическое мясо, имеющее низкую концентрацию жира, холестерина и высокую – белка и витаминов [1, 2]. На Белорусской ЗОСП была поставлена цель создать к 2005 г. тяжелый кросс индеек со средней живой массой в 17 недель 8,5 кг, в т. ч. – самцов 10,5 кг, самок – 6,5 кг и самцов в 24 недели – более 15 кг.

**Материал и методика исследований.** В центре разведения индеек Белорусской ЗОСП глубокая селекционная работа с указанной птицей проводится с 1996 г. Материалом для исследований служат две линии белой широкогрудой породы английского происхождения кросса «Биютюти» – Биг-5 и Бют-8, завезенные на станцию в 1994-1995 гг. из совхоза «Вторая пятилетка» Воронежской области. В октябре 1999 г. в возрасте 21 недели были завезены 70 самок и 30 самцов линии Бют-8 из хозяйства ВНИТИП (Россия). Выращенный в 2000 г. молодняк последней линии от индеек собственной селекции и завезенных из ВТИНИП был объединен в общую группу с целью увеличения генетического разнообразия.

После рекогносцировочных испытаний в дальнейшем линию Биг-5

селекционировали как материнскую форму двухлинейного кросса, а линию Бют-8 – как линию отцовской формы. В каждой линии проводится оценка родителей по качеству потомства в семействах и семьях, а также отдельных особей по собственному фенотипу. В отцовской линии селекция ориентирована на мясную скороспелость, мясные формы телосложения, ширину груди, крепость ног, оплодотворенность яиц, в материнской – на яйценоскость, выводимость яиц, мясную скороспелость, ослабление инстинкта насиживания [1, 2, 3].

Оплодотворение индеек-несушек проводили путем их искусственного осеменения один раз в неделю моно- или смешанной спермой от самцов, за которыми закреплялись до 20 самок. До 45-дневного возраста молодняк выращивали в клеточных батареях КБМ-3, а затем переводили на напольное содержание с плотностью посадки 4 гол/м<sup>2</sup> площади пола с глубокой подстилкой, в качестве которой применялись опилки [5]. Кормление, содержание и уход за поголовьем индеек осуществлялось в соответствии с принятой технологией. Поголовное дебикирование индюшат проводили по достижению ими 10-17-дневного возраста.

**Результаты эксперимента и их обсуждение.** Наиболее близкие результаты к поставленной цели получены в опытах 2003 г. В марте проведена оценка инкубационного качества яиц двух селекционируемых линий Бют-8 и Биг-5, а также гибридов от реципрокных скрещиваний этих линий (табл. 1).

Таблица 1

Инкубационные качества яиц индеек						
Линия, гибрид	Заложено яиц на инкубацию, шт.	Кол-во неоплод. яиц, шт.	% оплодотворенных яиц	Вывелось здоровых индюшат, гол.	% вывода	% выводимости
Бют-8	2195	303	86,20	1510	68,79	79,81
Биг-5	8925	1038	88,37	6206	69,54	78,69
♂Бют-8 х ♀Биг-5	626	56	91,05	448	71,56	78,60
♂Биг-5 х ♀Бют-8	772	64	91,71	541	70,07	76,41
Итого	12518	1461	88,33	8705	69,54	78,73

В среднем процент оплодотворенных яиц составил более 88. В линии Биг-5 этот показатель был равен 88,37 %, что на 2,17 % выше, чем в линии Бют-8. Гибриды превышали лучшую родительскую форму на 3,34 % при уровне оплодотворяемости яиц выше 91 %. Получено и посажено на выращивание 8,7 тыс. здоровых индюшат. Вывод индюшат по линии Бют-8 составил 68,79 % от заложенных яиц, а по линии Биг-5 он был на уровне 69,54 %. Из гибридного яйца вывелось 70,07-

71,56 % индюшат. В этом случае более высокий вывод (71,56 %) получен при скрещивании производителей линии Бют-8 с самками линии Биг-5, что на 2,04 % выше, чем у лучшей родительской формы. В целом по гибриднему яйцу получен истинный гетерозис на уровне 3,8 % по оплодотворенности яиц и 2,9 % по выводу индюшат.

Выращивание индюшат исходных линий и их гибридов в одинаковых условиях (табл. 2) показало, что во всех случаях гибриды превосходили родительские формы на 1,03-7,23 %.

Таблица 2

Результаты выращивания индюшат исходных линий и их гибридов

Линия, гибрид	Возраст, дни				
	120			180	
	♂	♀	♂+♀	♂	Лим, кг
Бют-8	9388±144	6760±99	8036±158	15480±298	13,39-18,78
Биг-5	9546±139	6632±108	7997±173	14688±244	12,00-16,70
♂Бют-8 х ♀Биг-5	9936±122*	7052±103*	8617±170*	15681±417*	13,56-17,42
♂Биг-5 х ♀Бют-8	9529±167	6661±89	8119±179	14673±576	11,52-16,34

\* P<0,05

В среднем наиболее высокую живую массу (8617±170 г) имели гибриды, полученные от скрещивания индюков линии Бют-8 с несушками линии Биг-5, при этом у самцов этот показатель был равен 9936±122 г, у самок – 7052±103 г. Эти гибриды достоверно (P<0,05) превосходили обе родительские формы, тогда как при обратном скрещивании разница была недостоверной. В 180-дневном возрасте живая масса самцов достигла 15681±417 г. На таком уровне она зафиксирована у гибридов от прямого скрещивания и была выше на 1,30-6,76 % (P<0,05), чем у родительских форм.

**Выводы:** 1. Достигнут запланированный показатель живой массы индюшат нового кросса (предварительное название «Великан»), полученных от скрещивания индюков линии Бют-8 с несушками линии Биг-5. В среднем гибриды имели живую массу 8617 г при плане 8500 г. (9936±122 г у самцов и 7052±103 г у самок). В 180 дней эти гибриды имели массу 15681 г.

2. При скрещивании отселекционированных линий индеек достигнут гетерозис на уровне 3,34 % по оплодотворенности яиц, 2,02 % по выводу индюшат и от 1,03 до 7,23 % по живой массе молодняка.

#### Литература

1. Боголюбовский С.И. Селекция с.-х. птицы. – М.: Агропромиздат, 1991. – 285 с.
2. Кочиш И.И. Селекция в птицеводстве. – М.: Колос, 1992. – 272 с.
3. Рекомендации по племенной работе в птицеводстве. – Сергиев Посад: Минпром-наука России, 2003. – С. 53-57.
4. Фисинин В.И. Птицеводство на рубеже нового столетия // Птицеводство. – 1999. – № 2. – С. 4.
5. Селекция птицы на Белорусской ЗОСП / В.Н. Царук, В.С. Махнач, С.Н. Свиридова, Н.Т. Горячко, А.В. Нупрейчик // Птицеводство. – 2003. – № 5. – С. 4-5.

УДК 636.1.082.4:033

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ КОБЫЛ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД**

**В.И. ЧАВЛЫТКО**

**РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»**

Резюме. Исследована результативность промышленного скрещивания кобыл белорусской упряжной породы с жеребцами-производителями торийской и литовской тяжеловозной пород для получения «мясных» лошадей. При одинаковых условиях кормления и содержания изучен рост и мясная продуктивность чистопородного и помесного молодняка. Определена экономическая эффективность выращивания его на мясо. Выявлены преимущества ранней (в 18-месячном возрасте) реализации сверхремонтных жеребят на мясо, лучшими из которых по показателям среднесуточного прироста живой массы, контрольного убоя, расхода кормов на 1 кг прироста живой массы, экономической эффективности выращивания оказались помесные белорусско-литовские жеребчики.

Ключевые слова: лошади, скрещивание, рост, мясная продуктивность.

**Введение.** Продуктивное коневодство в зоне конюшенного содержания лошадей, куда относится вся территория Республики Беларусь, базируется преимущественно на интенсивном выращивании сверхремонтного молодняка, что не требует при правильном технологическом обеспечении значительных дополнительных затрат. Близость неограниченного европейского рынка сбыта лошадей по высоким ценам стимулирует развитие отрасли.

Учитывая то, что основной породой в пользовательном коневодстве нашей страны является недавно утвержденная белорусская упряжная (до 78 % всего конепоголовья), большой интерес представляют сведения об эффективности выращивания чистопородного и помесного молодняка с торийской и литовской тяжеловозной породами [1, 2].

**Материал и методика исследований.** В совхозе-комбинате «Мир» Барановичского района Брестской области изучали рост, мясную про-