

ВЕСЦІ НАЦЫЯНАЛЬНАЙ АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ № 4 2015
СЕРЫЯ АГРАРНЫХ НАВУК

УДК 636.5.082.2(476)

С. В. КОСЬЯНЕНКО

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КРОССОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ**

Опытная научная станция по птицеводству, Заславль, Беларусь, e-mail: onsptitsa@tut.by

Дана оценка состояния и перспективы развития птицеводства Республики Беларусь. Приведены результаты исследований кроссов сельскохозяйственной птицы отечественной селекции: изучены продуктивные показатели исходных линий кур, уток, индеек. По результатам оценки молодняка лучшие особи отобраны в племядро для дальнейшей селекционной работы. Созданы родительские стада кур кроссов «Беларусь аутосексный», «Беларусь коричневый» и уток кросса «Темп-1» для производства гибридного молодняка.

Ключевые слова: кроссы сельскохозяйственной птицы, линии кур, уток, индеек, селекционная работа, продуктивные показатели птицы.

S. V. KOSYANENKO

IMPROVEMENT OF CROSSES OF POULTRY OF DOMESTIC BREEDING

Experimental Scientific Station of Poultry Breeding, Belarus, e-mail: onsptitsa@tut.by

The estimation of poultry breeding and prospects of its development in Belarus are given. The results of the research of poultry crosses of domestic breeding are presented, productivity indicators of the lines of hens, ducks and turkeys are studied. On the basis of the results of the estimation of young poultry the best ones have been selected into the nucleus for further breeding. Parent flocks of hens of the crosses Belarus Autoseksny, Belarus Korichnevy and Temp-1 have been created for breeding of the young.

Keywords: crosses of poultry, lines of hens, ducks and turkeys, breeding, productivity indicators of poultry.

Введение. В мировом сообществе птицеводство развивается бурными темпами. Это связано с высокой питательностью и диетической ценностью как яиц, так и мяса птицы. Немаловажно, что уровень цен на эти продукты значительно ниже, чем на другую животноводческую продукцию, поэтому птицеводство занимает одно из ведущих мест в обеспечении населения животным белком.

Современные яичные и мясные кроссы птицы обладают высокими продуктивными качествами. Годовая продуктивность кур-несушек достигает 320–330 шт. яиц, прирост живой массы цыплят-бройлеров превышает 65 г.

Концепцией развития яичного птицеводства на ближайшие годы предполагается переход на работу с кроссами отечественной селекции, что позволит снизить зависимость от импорта и повысить продовольственную безопасность республики [1]. В этой связи необходимо создать отечественные кроссы кур яичного направления продуктивности с высокими показателями продуктивности, жизнеспособности и стрессоустойчивости. Селекция на жизнеспособность и устойчивость к стрессам считается одним из основных элементов повышения конкурентоспособности яичной птицы [2, 3].

Птицеводство Республики Беларусь представляет высокоорганизованную отрасль производства яиц и мяса птицы, что позволяет ежегодно увеличивать эту продукцию, особенно мясо птицы. Если в 2000 г. было произведено 89 тыс. т мяса птицы в живой массе, то в 2014 г. – 544 тыс. т и в основном за счет выращивания цыплят-бройлеров.

В 2015 г., согласно Программе развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011–2015 годы, необходимо будет произвести 2,75 млрд шт. яиц и 568 тыс. т мяса птицы в живой массе. Это позволит еще сильнее укрепить позиции страны по производству яиц и мяса птицы в расчете на душу населения.

Беларусь с учетом общественного и личного секторов всегда находилась в числе лидеров среди стран СНГ по годовому производству на душу населения как яиц (418 шт.), так и мяса всех категорий (124 кг, в том числе 52 кг мяса птицы).

В настоящее время республика полностью обеспечена птицепродуктами собственного производства, и незначительные объемы импорта составляет только мясо механической обвалки и мясо некоторых видов птицы, в первую очередь уток, гусей, индеек.

Улучшение существующих и создание новых кроссов является непрерывным селекционным процессом. На протяжении ряда лет сотрудниками РУП «Опытная научная станция по птицеводству» проводится работа по совершенствованию кроссов яичных кур с белой и коричневой окраской скорлупы яиц, аутосексных по гену быстрой и медленной оперяемости («Беларусь аутосексный») и по цвету оперения суточных цыплят («Беларусь коричневый»). Яичные кроссы кур отечественной селекции имеют повышенную сохранность, адаптированы к местным кормам, обладают высокой стрессоустойчивостью и хорошо переносят линьку, что позволяет использовать их в течение двух продуктивных циклов [4].

Широкое распространение в 70–80-е годы прошлого столетия имел кросс яичных кур «Беларусь-9». За создание этой птицы коллектив авторов станции в 1979 г. был удостоен премии Совета Министров СССР. Вплоть до распада большого государства доля яичных кур белорусской селекции в СССР занимала 50–60 %.

В современных условиях резервом производства мяса птицы может служить утководство. Разводимые в республике утки отечественного кросса «Темп-1» характеризуются высокой жизнеспособностью, яйценоскостью и скороспелостью, однако отличаются повышенным содержанием жира. Селекционная работа с ними направлена на повышение скорости роста и сокращение продолжительности выращивания молодняка на мясо [5].

Перспективным направлением в увеличении производства мяса птицы является индейководство. Мясо индеек имеет низкую концентрацию жира, холестерина и высокую белка и витаминов. Интенсивному развитию индейководства способствует и высокая энергия роста этой птицы: среднесуточный прирост более 100 г при сравнительно низких затратах корма 2,8–3,3 кг на 1 кг прироста живой массы [6]. Хотя затраты кормов на прирост живой массы у индеек несколько выше, чем у цыплят-бройлеров, при пересчете на 1 кг съедобных частей тушки они примерно равные. За год от одной несушки родительского стада индеек можно получить более 500 кг мяса. Убойный выход индюшат-бройлеров составляет 75–82 %, а доля мышечной ткани достигает 55–60 %.

Цель исследований – усовершенствовать отечественные кроссы сельскохозяйственной птицы на достижение следующих показателей продуктивности: яйценоскости кур – 320–330 яиц за 52 недели продуктивности, массы яйца – 62–64 г, живой массы утят – 3,3 кг за 47 дней откорма, живой массы индюшат – 10,0 кг за 120 дней откорма.

Материалы и методы исследований. Селекционную работу с яичными кроссами кур «Беларусь аутосексный» и «Беларусь коричневый» и экспериментальным кроссом индеек белой широкогрудой породы проводили на базе КСУП «Племптицеводство «Белорусский» Минской области, а с кроссом мясных уток «Темп-1» – в ОАО «Песковское» Брестской области в 2011–2014 гг.

В качестве объектов исследований служила птица 7 исходных линий яичных кур: БА(4) породы серая калифорнийская; БА(5), БА(6), БА(М) породы леггорн; БК(К1) породы род-айленд красный; БК(К3), БК(К4) породы род-айленд белый.

Для отвода молодняка исходных линий кроссов «Беларусь аутосексный» и «Беларусь коричневый» было скомплектовано по 50 гнезд индивидуального спаривания, по 15 кур в каждом. Отобранных для искусственного осеменения петухов в течение двухнедельного подготовительного периода приучали к реакции отдачи спермы на массаж. Сперму от производителей получали один раз в день пять дней в неделю [7].

Гнезда индивидуального спаривания комплектовали по результатам оценки за 40–45 недель жизни, затем отводили молодняк для дальнейших испытаний. На посадку в птичники отбирали

суточных цыплят с живой массой не ниже 34–35 г, где их выращивали до 120-дневного возраста. По окончании периода выращивания птицу переводили в помещения для взрослого поголовья с целью оценки по комплексу признаков за 52 недели продуктивности.

Исследования по совершенствованию кросса уток «Темп-1» проводили в производственных условиях ОАО «Песковское» Березовского района Брестской области. Яйценоскость учитывали за 52 недели жизни, отвод селекционного молодняка осуществляли от уток 11-месячного возраста. Оценку утят по комплексу признаков проводили в 46-дневном возрасте по 100-балльной системе. Наряду с собственной продуктивностью предусматривался учет продуктивных показателей отца и матери [8]. Продуктивность отца оценивали по следующим показателям: «оплодотворенность», «выводимость яиц», «число оцененных уток», «собственная живая масса». Продуктивность матери включала такие показатели, как «яйценоскость», «вывод утят», «масса яиц», «половая зрелость».

В дальнейшем птицу размещали в 112 селекционных гнездах при индивидуальном учете продуктивности. Каждое гнездо комплектовали 6 утками родственных генотипов и одним не родственным им селезнем.

Этапы селекционной работы включали закладку новых микролиний уток, отбор утят по комплексу признаков, оценку их мясных качеств, испытание родительских форм по межлинейной сочетаемости, комплектование селекционных гнезд высокопродуктивным ремонтным молодняком.

Работа по совершенствованию индеек выполнена при использовании племенного материала гетерогенной популяции, созданной на базе исходных линий экспериментального кросса В-1 и В-2, линий английского и канадского происхождения. В задачу исследований входило комплектование селекционного стада индеек на основе оценки генеалогических микролиний, организация искусственного осеменения птицы и получение инкубационных яиц, закладка яиц на инкубацию, отвод молодняка, оценка мясных качеств линейных индюшат на основе результатов выращивания, размножение лучших генотипов в линиях и формирование родительского стада индеек, испытание финального гибрида индеек.

Результаты и их обсуждение

Куры. Трехлинейный кросс кур «Беларусь аутосексный» предназначен для производства яиц с белой окраской скорлупы в условиях птицефабрик, фермерских и личных подсобных хозяйств.

При выращивании исходных линий и промышленного гибрида до 120-дневного возраста была изучена еженедельная динамика живой массы молодняка кур. Средний прирост живой массы цыплят составил 8,3 г и изменялся в зависимости от линейной принадлежности в пределах 7,4–9,5 г. Сохранность цыплят за период выращивания была достаточно высокой и составляла 96,4–97,0 %.

Высокая однородность стада в период выращивания является предпосылкой дальнейшей высокой продуктивности [9]. При переводе в цех несушек этот показатель находился на уровне 80,0 %. Средняя масса кур исходных линий в 120-дневном возрасте составила 1350 г, а петухов – 1650 г.

По результатам испытаний за полный цикл яйцекладки (72 недели жизни) дана оценка птицы исходных линий в количестве 9,4 тыс. гол. кур (табл. 1).

Т а б л и ц а 1. Показатели продуктивности исходных линий кур кросса «Беларусь аутосексный»

Показатель	Линия			
	БА(4)	БА(5)	БА(6)	БА(М)
Яйценоскость на несушку, шт. яиц	270,3	286,4	295,1	282,7
Масса яиц в 30 недель, г	54,8±0,13	55,4±0,14	55,7±0,14	56,3±0,15
Качество яиц в 30 недель, %	96,4±0,51	96,2±0,49	98,4±0,51	96,0±0,55
Масса яиц в 52 недели, г	60,8±0,08	61,8±0,10	62,5±0,11	63,0±0,12
Качество яиц в 52 недели, %	95,8±0,49	94,6±0,51	94,4±0,51	93,6±0,24
Возраст половой зрелости, дней	156	146	144	149
Живая масса кур в 52 недели, кг	1,84±0,05	1,64±0,04	1,68±0,02	1,65±0,05
Оплодотворенность яиц, %	90,6±0,25	89,9±0,18	91,8±0,35	91,4±0,96
Выводимость яиц, %	87,6±3,35	87,8±1,70	85,5±1,88	82,4±3,48
Вывод цыплят, %	79,4±3,30	78,9±1,65	78,5±1,99	75,2±2,54

У кур линии БА(6) получена достаточно высокая яйценоскость на среднюю несушку – 295,1 шт. яиц. Куры этой линии отличались скороспелостью, а также высоким качеством яиц в 30 недель, по которому они превосходили птицу других линий на 2,0–2,4 п.п. ($P < 0,05$). Толщина скорлупы яиц составляла 356,7 мкм, поэтому яйца были прочными и меньше подвергались бою. Линия БА(6) является материнской родительской формой при получении финального гибрида, поэтому весь генетический потенциал хозяйственно полезных признаков будет проявляться и у гибридных кур.

У кур отцовской линии БА(4) наибольшими были следующие показатели: живая масса – 1,84 кг и качество яиц в 52 недели – 95,8 %. Для этой птицы характерна поздняя половая зрелость, по интенсивности яйцекладки она уступает остальным линиям кур.

Самая высокая масса яиц в 30 и в 52 недели отмечена у несушек линии БА(М) – 56,3 и 63,0 г соответственно, но по качеству яиц они уступали курам других линий.

При селекционной работе с курами яичных кроссов проводится отбор на повышение массы желтка, который обладает наиболее ценными питательными свойствами. У кур линий БА(4) и БА(5) желток составлял 28,0 % от массы яиц.

Высокие инкубационные качества яиц отмечены у кур линии БА(5) – выводимость яиц 87,8 % и у кур БА(4) – вывод цыплят 79,4 %.

Трехлинейный аутосексный кросс кур «Беларусь коричневый» с коричневой окраской скорлупы яиц отличается более высокой скороспелостью, массой яиц, живой массой и приспособлен к содержанию в различных условиях хозяйств. Рост и развитие цыплят трех линий кросса «Беларусь коричневый» были более интенсивными по сравнению с цыплятами «Беларусь аутосексный». Средний прирост живой массы цыплят составил 9,4 г и изменялся в зависимости от возраста и линейной принадлежности в пределах 7,6–11,2 г. Сохранность цыплят за период выращивания была достаточно высокой и составляла 96,3–97,2 %.

Масса птицы исходных линий «Беларусь коричневый» в среднем равнялась 1440 г у кур и 1752 г – у петухов. Однородность стада молодок при переводе в цех несушек составила 79,6 %.

В табл. 2 представлены данные о результатах испытаний исходных линий кур кросса «Беларусь коричневый» в количестве 9757 гол. за 72 недели жизни.

Т а б л и ц а 2. Показатели продуктивности исходных линий кур кросса «Беларусь коричневый»

Показатель	Линии		
	БК(К ₁)	БК(К ₂)	БК(К ₃)
Поставлено на испытание кур, гол.	1830	2392	5535
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.	304,3	300,1	298,5
Возраст половой зрелости, дней	146	143	142
Масса яиц в 30 недель, г	55,8±0,15	56,1±0,14	56,8±0,14
Качество яиц в 30 недель, %	98,2±0,37	98,0±0,32	97,8±0,58
Масса яиц в 52 недели, г	60,9±0,09	61,9±0,11	62,6±0,12
Качество яиц в 52 недели, %	97,0±0,32	96,8±0,58	96,4±0,4
Живая масса кур в 52 недели, кг	1,70±0,03	1,76±0,04	1,81±0,04
Оплодотворенность яиц, %	73,9±2,65	86,9±1,42	87,6±1,28
Выводимость яиц, %	78,9±1,92	82,3±2,23	87,7±0,94
Вывод цыплят, %	58,3±0,98	71,5±3,09	76,9±1,80

Куры отцовской линии БК(К₁) имели наибольшую яйценоскость (304,3 шт. яиц) и качество яиц в 30 и 52 недели жизни.

Куры материнской линии БК(К₃) были самыми скороспелыми – возраст половой зрелости составил 142 дня, они также отличались превосходством по массе яиц в возрасте 30 и 52 недели жизни.

Яйценоскость на среднюю несушку 320 шт. яиц отмечена у 28 % поголовья трех исходных линий. Точность сексирования цыплят составила 99,5 %.

По инкубационным качествам куры этих линий уступали линейным курам кросса «Беларусь аутосексный».

Данные по закладкам на инкубацию яиц кур родительских форм кроссов «Беларусь аутосексный» и «Беларусь коричневый» представлены в табл. 3.

Т а б л и ц а 3. Результаты инкубации яиц кур родительских форм кроссов «Беларусь аутосексный» и «Беларусь коричневый»

Линия	Количество заложённых яиц, шт.	Оплодотворенность яиц, %	Вывод цыплят, %	Выводимость яиц, %
БА(М×Б)	48321	92,8	84,4	91,0
БА(5)	6032	93,2	83,6	89,7
Всего по кроссу БА	54353	92,9	84,3	90,8
БК(К ₃ ×К ₄)	50618	93,4	80,0	85,6
БК(К ₄ ×К ₄)	67142	93,8	79,2	84,4
БК(К ₁)	16904	91,9	63,6	69,2
Всего по кроссу БК	134664	93,4	77,5	83,0

По родительским формам кросса «Беларусь аутосексный» вывод цыплят составил 84,3 %, выводимость яиц – 90,8 %, по кроссу «Беларусь коричневый» – 77,5 и 83,0 % соответственно. На выращивание в птичник было посажено 69 200 гол. цыплят обоих кроссов, в том числе 61 940 курочек и 7260 петушков. В ОАО «Агрокомбинат «Приднепровский» поставлено 28,6 тыс. гол. цыплят родительских форм кросса «Беларусь коричневый».

Утки. Селекционную работу с кроссом уток «Темп-1» проводили на протяжении ряда лет в направлении улучшения продуктивных и воспроизводительных качеств.

Характеристику ремонтного молодняка, посаженного в селекционные гнезда, проводили по результатам оценки родителей, которые представлены в табл. 4.

Т а б л и ц а 4. Характеристика посаженных в селекционные гнезда селезней и уток

Показатель	Линия			
	Т ₁		Т ₂	
	самцы	самки	самцы	самки
Живая масса, г	3368±28,4	2953±12,2	3017±24,6	2828±11,6
Яйценоскость матерей, шт.	156,3±1,62	153,1±1,41	154,2±1,57	151,7±1,48
Масса яиц, г	91,2±0,81	91,5±0,30	88,7±0,74	88,5±0,25
Половая зрелость, дней	191,0±0,50	190,7±0,34	191,8±0,52	193,3±0,60
Оплодотворенность яиц, %	90,2±0,96	89,0±0,64	89,6±1,12	88,3±0,76
Выводимость яиц, %	81,3±1,10	81,6±0,80	82,5±1,25	83,2±0,64
Вывод утят, %	73,3±1,26	72,8±0,79	73,9±1,32	73,5±0,88
Суммарная оценка, балл	89,8±0,82	79,3±0,48	80,7±0,86	78,2±0,52

Для комплектования селекционника отобраны самцы отцовской линии Т₁ со средней живой массой в 47-дневном возрасте 3368 г, а самки – 2953 г. У утят материнской линии Т₂ эти показатели были ниже на 10,4 % ($P < 0,001$) и 4,2 % ($P < 0,001$) соответственно.

Согласно оценке, яйценоскость родителей исходных линий уток за 52 недели жизни у несушек отцовской линии составила 153,1–156,3 шт. яиц, а материнской линии – 151,7–154,2 шт. яиц. Ремонтный молодняк, посаженный в селекционные гнезда, был отобран с селекционным дифференциалом по яйценоскости 5,4–6,7 шт. яиц. Утки отцовской линии превосходили уток материнской линии по массе яиц на 2,8–3,4 % ($P < 0,001$). Отмечены высокие инкубационные качества яиц уток как отцовской, так и материнской линии. Оплодотворенность яиц находилась на уровне 88,3–90,2 %, выводимость яиц – 81,3–83,2 % и вывод утят – 72,8–73,9 %.

Селезни отцовской линии имели высокий комплексный показатель оценки, составивший 89,8 балла с превосходством над средним показателем по линии 14,7 балла. Селезни материнской линии оценены в 80,7 балла и отобраны с селекционным дифференциалом 9,2 балла.

Проведение селекции уток по скорости роста позволило улучшить продуктивные качества утят, что дало им возможность достигнуть в 2013 г. у живой массы в 47-дневном возрасте 3,3 кг при затратах корма на 1 кг прироста живой массы 2,8 кг. Полученные результаты морфологического состава тушек гибридных утят представлены в табл. 5.

Т а б л и ц а 5. Морфологический состав тушек гибридных утят

Показатель	Морфологический состав тушек		
	самцы	самки	в среднем
Живая масса перед убоем, г	3385	3219	3302
Выход потрошеной тушки, %	63,6	63,8	63,7
Выход всех мышц, %	35,6	35,7	35,65
в т.ч. грудных	13,3	13,5	13,4
ножных	13,2	13,0	13,1
туловища	9,1	9,2	9,15
Кожа с подкожным жиром, %	35,8	36,4	36,1
Костяк, %	26,1	25,7	25,9

Живая масса самцов в 47-дневном возрасте составила 3385 г, превосходство по сравнению с самками – 5,2 %, а в среднем данный показатель достиг запланированного уровня 3,3 кг. Выход потрошеной тушки находился в пределах 63,6–63,8 % и сокращение срока откорма с 49 до 47 дней не снизило этот показатель.

По выходу мышц от массы потрошеной тушки у гибридных утят больших различий между самцами и самками не наблюдалось. Наибольшая часть приходилась на грудные (13,3–13,5 %) и ножные (13,0–13,2 %) мышцы. Костяк в доле потрошеной тушки занимал 25,7–26,1 %, а кожа с подкожной клетчаткой – 35,8–36,4 %.

На продуктивный период 2014 г. сформировано селекционное стадо из 672 гол. уток племядра и 2428 гол. группы множителя. Живая масса ремонтного молодняка уток в 46-дневном возрасте составила в среднем 3,0 кг и селезней – 3,2 кг.

Индейки. При отводе линейных индюшат скомплектовано 84 микролинии отцовской формы (84 самца и 839 самок) и 196 микролиний материнской формы (196 самцов и 1958 самок). В каждой микролинии за индюком-производителем закрепляли по 10 несущек и закладывали на инкубацию по 50–80 шт. яиц, что позволило получить в каждом гнезде 30–50 потомков.

По результатам инкубации оплодотворенность яиц составила 95,1 %, вывод индюшат – 70,6 %, выводимость яиц – 74,2 %, а средняя сохранность индюшат по результатам выращивания – 92,6 %.

В группу лучших микролиний по воспроизводительным качествам в отцовской форме были отнесены 27 микролиний (32,1 %), в которых вывод индюшат превысил 65,2 %, в материнской форме – 69 микролиний (35,2 %) с выводом индюшат более 67,4 %.

При оценке микролиний материнской формы на несушку за 16 недель учетного периода в среднем было получено 57,3 шт. яиц, а от наиболее продуктивных индеек – 62,4 шт. яиц. В расчете на 6-месячный продуктивный период такая яйценоскость соответствует показателю 92,0 шт. яиц.

Результаты отбора молодняка в 17-недельном возрасте по живой массе в селекционную группу представлены в табл. 6.

Т а б л и ц а 6. Живая масса индеек селекционной группы

Линия	Количество голов		Живая масса, г			
			самцов		самок	
	самцы	самки	M±m	C _v , %	M±m	C _v , %
В-1	122	1183	12036±42	3,7	8140±35	4,1
В-2	163	1614	11430±31	2,8	7712±48	5,4

Средняя живая масса при отборе в 17-недельном возрасте по двум линиям у индюков составила 10,52 кг, у индеек – 7,63 кг. При комплектовании селекционного стада были использованы ремонтные самцы от 56 лучших микролиний отцовской формы со средней живой массой в 17-недельном возрасте 12,04 кг и от 52 лучших микролиний материнской формы со средней живой массой 11,43 кг. Живая масса самцов и самок линии В-1 была выше на 5,3 на 5,5 % соответственно по сравнению с ремонтным молодняком линии В-2.

По данным анатомической разделки установлено, что убойный выход индеек 17-недельного возраста находится на достаточно высоком уровне и составлял 77,9 % у самцов, 76,7 % у самок. Следует отметить и высокую долю выхода съедобных частей – 68,1 % для индюков и 66,0 % для индеек. В целом по всем показателям в изученном возрасте индюки отличались более высокими мясными качествами по сравнению с индейками.

В КСУП «Племптицезавод «Белорусский» скомплектовано селекционное стадо индеек численностью 4,4 тыс. гол., в том числе 3,2 тыс. гол. молодой и 1,2 тыс. гол. перерярой птицы. Стадо перерярых индеек скомплектовано из лучшего племенного материала. Средняя живая масса при отборе в 120-дневном возрасте у индюков составила 10,2 кг, у самок – 7,8 кг.

Для дальнейшей селекционной работы отведено ремонтное поголовье индюков численностью 300 гол. в возрасте 120 дней и в возрасте 210 дней проведена их оценка по живой массе и спермопродукции. По результатам оценки к воспроизводству допущено 270 индюков (77 самцов группы племенного ядра и 193 самца группы множителя).

Установлено, что индюки группы племенного ядра с наибольшей живой массой (20,34 кг) и максимальным содержанием спермиев в эякуляте (2,95 млрд/мл) способствовали получению племенных яиц с высокими инкубационными качествами (оплодотворенность яиц – 93,4 %, выводимость яиц – 75,0 %, вывод индюшат – 66,7 %).

Заключение. Изучены продуктивные показатели птицы исходных линий и по результатам оценки молодняка отобраны лучшие особи для дальнейшей селекционной работы. Созданы родительские стада кур кроссов «Беларусь аутосексный», «Беларусь коричневый» и уток кросса «Темп-1» для производства гибридного молодняка. Для комплектования промышленных птицефабрик гибридной птицей отечественной селекции в КСУП «Племптицезавод «Белорусский» посажено на выращивание 69,2 тыс. гол., 28,5 тыс. гол. цыплят родительских форм поставлено в ОАО «Агрокомбинат «Приднепровский».

Список использованных источников

1. Пономаренко, Ю. А. Программа развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011–2015 годы: справ. пособие / Ю. А. Пономаренко, С. Л. Борознов, В. В. Дадашко. – Минск: Экоперспектива, 2011. – 88 с.
2. Гордеева, Т. Тенденции мирового племенного птицеводства / Т. Гордеева // Эффективное животноводство. – 2011. – № 4. – С. 50–52.
3. Гальперн, И. Л. Новые принципы создания отечественных кроссов кур / И. Л. Гальперн // Птицеводство. – 2002. – № 2. – С. 10–14.
4. Махнач, В. С. Перспективы селекции аутосексных кроссов кур яичного направления продуктивности / В. С. Махнач, С. Н. Свиридова // Генетика и биотехнология на рубеже тысячелетий: материалы междунар. науч. конф. – Минск, 2010. – С. 107.
5. Косьяненко, С. В. Повышение продуктивных и воспроизводительных качеств уток методами селекции / С. В. Косьяненко. – Минск, 2003. – 64 с.
6. Алексеев, Ф. Индейки из Подмосковья / Ф. Алексеев, О. Ворокова // Птицеводство. – 2012. – № 9. – С. 5–6.
7. Давтян, А. Д. Воспроизводство и искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы / А. Д. Давтян. – Сергиев Посад, 1999. – 239 с.
8. Косьяненко, С. Подход к оценке и отбору селезней при разведении уток / С. Косьяненко // Птицеводство. – 2013. – № 7. – С. 33–36.
9. Оценка однородности стада мясных кур по живой массе / В. И. Фисинин [и др.] / ВНИТИП. – М., 2009. – 28 с.

Поступила в редакцию 19.02.2015