

промышленном комплексе, где проводились исследования, в опытных группах использовались узкоспециализированные помесные хряки, требовательные к условиям содержания.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что скрещивание свиноматок генотипа (БКБ×Й) с хряками (Д×П) обеспечивает высокий уровень репродуктивных признаков данного сочетания: многоплодие – 12,0 голов, масса гнезда при рождении – 16,9 кг, молочность – 62 кг.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Продуктивность чистопородных и помесных маток при скрещивании с хряками белорусской мясной породы / Л. А. Федоренкова [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Мн. : ХАТА, 2001. – Т. 36. – С. 72-75.
2. Buchanan, D. S. The Crossbred Boar / D. S. Buchanan // Pig news Inform. – 1988. – Vol. 9, № 3. – P. 269-275.

УДК 636.597.082.2

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО КРОССА УТОК НА ПОВЫШЕНИЕ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ

**Косьяненко С. В.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Одним из путей повышения эффективности отрасли птицеводства является использование птицы отечественной селекции с высоким потенциалом продуктивности [1]. В утководстве селекционная работа в направлении повышения мясных качеств проводится с кроссом пекинских уток «Темп-1». Утки этого кросса характеризуются высокой жизнеспособностью, яйценоскостью и скороспелостью, однако мясные качества утят требуют улучшения [2]. Племенная работа по совершенствованию кросса уток на повышение мясных качеств проводится в ОАО «Песковское» Березовского района Брестской области.

Отбор молодняка в ремонтную группу и комплектование селекционных гнезд осуществляется с использованием программы, составленной на основе балльной оценки продуктивности родителей и живой массы потомков [3]. Это позволит получать высокопродуктивных гибридных утят, что будет способствовать дальнейшему развитию утководства в Республике Беларусь.

Для комплектования селекционника на 2015 г. в отцовской линии были отобраны селезни живой массой в 47-дневном возрасте  $3440 \pm 13$  и утки  $3107 \pm 7,8$  г. У утят материнской линии эти показатели соответст-

венно составили  $3237 \pm 17$  и  $3038 \pm 8,9$  г. В таблице представлена характеристика ремонтного молодняка, посаженного в селекционные гнезда.

Таблица – Характеристика ремонтного молодняка уток

Показатели	Линия			
	Т-1		Т-2	
	самцы	самки	самцы	самки
Яйценоскость матерей, шт.	$150,0 \pm 2,0$	$147,1 \pm 1,4$	$151,1 \pm 2,8$	$148,5 \pm 1,6$
Масса яиц, г	$90,1 \pm 0,4$	$89,4 \pm 0,3$	$88,3 \pm 0,6$	$88,0 \pm 0,4$
Половая зрелость, дней	$196,5 \pm 0,9$	$196,2 \pm 0,6$	$197,4 \pm 0,7$	$197,3 \pm 0,6$
Оплодотворенность яиц, %	$91,9 \pm 0,8$	$90,7 \pm 0,8$	$89,4 \pm 1,2$	$88,9 \pm 0,7$
Вывод утят, %	$84,8 \pm 1,0$	$82,4 \pm 1,0$	$81,5 \pm 1,0$	$80,1 \pm 0,8$
Выводимость яиц, %	$90,6 \pm 1,8$	$90,2 \pm 1,0$	$91,1 \pm 1,1$	$90,1 \pm 0,6$
Суммарная оценка, балл	$89,7 \pm 0,6$	$86,2 \pm 0,4$	$84,5 \pm 0,8$	$83,2 \pm 0,4$

Ремонтный молодняк, посаженный в селекционные гнезда, был отведен от высокопродуктивных родителей. Половая зрелость у уток исходных линий наступила в возрасте 196,2-197,4 дней. Яйценоскость несушек материнской линии за 52 недели жизни составила 148,5-151,1 шт. яиц. В отцовской линии самцы были отобраны от матерей с яйценоскостью 150,0, а самки – 147,1 шт. яиц. Селекционный дифференциал по яйценоскости у отобранного молодняка составил 15,0-21,3 шт. яиц.

Отмечены высокие инкубационные качества яиц уток как отцовской, так и материнской линии. В отцовской линии оплодотворенность яиц уток находилась на уровне 91,9-91,7%, а в материнской на 2,5 и 1,8 п.п. меньше. Выводимость яиц в обеих линиях находилась в пределах 90,1-91,1%. Показатели вывода утят были также достаточно высокие: в отцовской линии они составляли 82,4-84,8%, что на 2,3-3,3 п.п. выше результатов, полученных в материнской линии.

Селезни отцовской линии имели комплексный показатель оценки 89,7 баллов с превосходством над средним показателем по линии 5,0 баллов. Селезни материнской линии оценены в 84,5 балла и отобраны с селекционным дифференциалом 5,7 балла. Ремонтные утки по комплексному показателю уступали селезням соответственно на 3,5 и 1,3 балла.

Проведена оценка финального гибрида по мясным качествам, с этой целью на выращивание было посажено 400 суточных утят. По результатам анатомической разделки 3 самцов и 3 самок 49-дневного возраста выход потрошенных тушек составил 65,0%.

Живая масса в 49-дневном возрасте у гибридных самцов составила 3337 г, у самок – 3142 г. Значительных различий по убойному выходу отдельных частей тушки у самцов и самок не обнаружено. На долю грудных мышц в среднем приходилось 13,9%, на ножные мышцы –

13,3%, на мышцы туловища – 8,9%. Выход всех мышц от массы потрошенной тушки занимал 36,1%, а кожа с подкожным жиром – 35,3%. Костяк в среднем составлял 26,0%. Отношение съедобных частей тушки к несъедобным находилось на уровне 1,67-1,70.

Таким образом, в результате селекционной работы были улучшены мясные качества отечественного кросса пекинских уток «Темп-1». Выход потрошенной тушки утят увеличился на 1,0 п.п. и достиг уровня 65,0%, причем масса всех мышц была на 2,2% больше массы кожи с подкожной клетчаткой.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гордеева, Т. Тенденции мирового племенного птицеводства / Т.Гордеева // Эффективное животноводство. - № 4. – 2011. – С. 50-52.
2. Косьяненко С.В. Селекционная работа с утками кросса «Темп-1» в направлении повышения мясных качеств // Животноводство и ветеринарная медицина.- 2015.- № 2.- С. 22-26.
3. Косьяненко, С. Подход к оценке и отбору селезней при разведении уток / С. Косьяненко // Птицеводство, 2013. – №7. – С. 33-36.

УДК 664.2636.087.22

### **КАЧЕСТВО МОЛОКА-СЫРЬЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОБОЧНОГО ПРОДУКТА КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ**

**Кравчик Е. Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

При производстве кукурузного крахмала остаются высококачественные отходы, глютен кукурузный, в частности. Он содержит протеин, жир, клетчатку, аминокислоты, витамины и др. элементы, имеет высокую обменную энергию. Это позволяет использовать глютен кукурузный в рационе кормления высокопродуктивных коров как ценный компонент кукурузного корма в качестве высокоэффективной белковой и витаминной добавки при производстве комбикормов, в которых он заменяет дрожжи, шрот, жмых, рыбную муку, кукурузу и др. добавки. Глютен кукурузный хорошо совместим с другими концентрированными кормами (ГОСТ Р 55489-2013). Это один из самых богатых белковых продуктов, содержащий от 40 до 75% протеина (в основном это зеин), от 6 до 8% жира и до 20% крахмала; он является ценным продуктом за счет содержания аминокислот, витаминов и др. полезных компонентов и имеет высокую обменную энергию, что важно с кормовой точки зрения