

Я.С. РОЙТЕР, заместитель директора по селекционной работе ГНУ ВНИТИП,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства (Россия)

Организация селекционно-племенной работы с утками при создании высокопродуктивных кроссов

Статья посвящена организации селекционно-племенной работы с утками в ГУП “ППЗ Благоварский” (Башкортостан). Приводится перечень пород и линий уток, сохраняемых в хозяйстве. Представлены методы их сохранения и использование при создании высокопродуктивных кроссов с белым и цветным оперением.

Утки, генофонд, продуктивность, сохранность, ожиренность

В решении задач по расширению ассортимента продуктов птицеводства особое место принадлежит уткам. По скороспелости, оплате корма продукцией, жизнеспособности и возможности откорма не только в капитальных помещениях, но и в летных лагерях, на пастбищах и водоемах, утки занимают особое место. Благодаря специфическим вкусовым качествам мясо уток имеет своего потребителя, пользуется повышенным спросом у гурманов утиная печень, яйцо специального приготовления, легкая промышленность широко использует, наряду с гусиным, утиное перо-пуховое сырье.

Утиное мясо отличается специфическим вкусом, характеризуется сочностью и биологической полноценностью. Показатель биологической полноценности утиного мяса равен – 87%, то есть на 18-20% превышает показатель говядины. В утином мясе содержится 18-20% сырого протеина, в том числе 17% белков, из которых 98% относятся к полноценным. Сбалансированность аминокислот близка к оптимальной формуле. Минеральных веществ в утином мясе около 1%, в том числе (мг %): фосфора – 260; кальция – 10-12; железа – 2,7-3,0; меди – 0,5-0,6; марганца – 0,11-0,12. Богато утиное мясо и витаминами [1,2].

Высокого качества мясо достигает в относительно раннем возрасте утят, что позволяет эффективно использовать биологическую особенность этой птицы: исключительно высокую интенсивность роста в первый период жизни. Живая масса утят современных отечественных кроссов в 6-7-недельном возрасте составляет 3,0-3,5 кг при затратах корма 2,4-2,8 кг на 1 кг прироста живой массы. Интенсивность роста утят обусловлена высоким уровнем метаболических процессов, что характерно не только для молодняка, но и для взрослых уток. Нормальная температура тела у них 42 °С, пульс – 150-200 ударов в минуту, число дыхательных движений – 30-34 в минуту. Как известно, жизнеспособность уток большинства пород значительно выше, чем у других сельскохозяйственных видов птиц. Так как утки обладают видовым иммунитетом к многим инфекционным заболеваниям птицы, они свободны от болезней лейкозного комплекса, не болеют чумой, тифом, бациллярным поносом, оспой и дифтеритом [3,4].

Высокая жизнеспособность уток отечественной

селекции особо ценна на современном этапе развития птицеводства и утководства в частности.

Так, в погоне за высокой скоростью прироста живой массы в раннем возрасте, большинство кроссов зарубежной селекции практически утратили специфические вкусовые качества мяса и высокую жизнеспособность птицы, характерные для уток разводимых и селекционируемых в нашей стране. При этом по большинству кроссов ведущих зарубежных фирм, пытающихся выйти на отечественный рынок, затраты на ветеринарные обработки в структуре себестоимости мяса в 3-4 раза выше, чем при выращивании уток отечественной селекции, о чем фирмы “скромно” умалчивают при рекламировании своей птицы. О необходимости дополнительных ветеринарных обработок уток специалисты хозяйства часто узнают только после приобретения племенного материала.

С целью дальнейшего совершенствования уток отечественной селекции и созданию на их базе конкурентоспособной птицы в нашей стране проводится целенаправленная селекционно-племенная работа.

Работу по выведению и расширенному воспроизводству уток в настоящее время проводят в ГУП “ППЗ Благоварский” (Башкортостан). В 2013 году этому предприятию присвоен статус селекционно-генетического центра по разведению водоплавающей птицы. Созданные в последнее десятилетие в ГУП “ППЗ Благоварский” породы и кроссы водоплавающей птицы пользуются повышенным спросом не только в РФ, но их успешно разводят и в соседних странах – Казахстане, Украине, Киргизии, ведутся переговоры по продаже отечественной птицы в Китай и Вьетнам, где этот вид птицы пользуется исключительно высоким спросом.

Следует отметить, что породы и кроссы уток, созданные в ГУП “ППЗ Благоварский”, наряду с высокой продуктивностью и жизнеспособностью сохранили прекрасные вкусовые качества мяса, характерные для этого вида птицы. Несомненно, определяющим фактором успешной работы племенного предприятия является наличие высококвалифицированного персонала, который проводит большую работу по селекции водоплавающей птицы. При этом часть полученных прибылей хозяйство вкладывает в перспективные селекционные программы, разработанные специалистами хозяйства в творческом сот-

1. Нормативные показатели для исходных линий кроссов “БЦ12” и “БЦ123”

Показатель	Линия		
	БЦ1	БЦ2	БЦ3
Живая масса птицы в возрасте, кг: 6 недель самцы самки	3,16	2,97	2,88
	2,93	2,80	2,71
7 недель самцы самки	3,75	3,45	3,43
	3,44	3,21	3,12
26 недель самцы самки	3,87	3,72	3,70
	3,64	3,60	3,58
43 недели самцы самки	4,09	3,90	3,85
	3,82	3,70	3,79
Расход корма на 1 кг прироста за период 0-6 нед., кг	2,50	2,59	2,62
Сохранность молодняка за период 0-6 нед., %	98,2	97,8	98,0
Яйценоскость на начальную несушку за 40 недель, шт.	190,0	213,0	217,0
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.	210,0	230,0	235,0
Масса яиц уток в 43-недельном возрасте, г	91,8	90,6	90,3
Оплодотворенность яиц, %	93,2	93,8	94,0
Вывод утят, %	79,0	80,2	82,3
Сохранность взрослой птицы, %	98,1	97,8	98,0

2. Нормативные показатели для утят, выращенных на мясо

Показатель	БЦ 12	БЦ 123
Срок выращивания, недель	6-7	6-7
Живая масса в 6 недель, кг	3,02	3,04
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	2,53	2,50
Сохранность за период 0-6 нед., %	98,2	98,5
Живая масса в 7-недельном возрасте, кг	3,46	3,48
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	2,68	2,65
Сохранность за период 0-7 недель, %	98,0	98,4
Ожиренность тушки (с кожей), %	32,5	31,5

рудничестве с ведущими учеными страны.

В настоящее время хозяйство располагает благоустроенными помещениями, современным оборудованием, а также, что особо ценно, в хозяйстве имеется, пожалуй, одно из самых крупных в мире генофондных стад пород и линий уток. Ценность сохраняемой коллекции заключается в возможности включения в селекционные программы проверенного генетического материала, отвечающего тем или другим требованиям, возникающим на разных этапах селекционного процесса.

Генофондное стадо ГУП “ППЗ Благоварский” состоит из пород и линий утративших, на сегодняшний день, промышленное значение. При этом часть этой птицы характеризуется специфическими, продуктивными или вкусовыми свойствами мяса или яйца, высокой жизнеспособностью или другими качествами, не востребованными на данном этапе развития отрасли. В настоящее время в хозяйстве сохраняют 2 линии кросса “Медео” – линия М1 (отцовская), линия М2 (материнская); 2 линии кросса “Темп” – Т1 (отцовская), Т2 (мате-

ринская); кросс “Благоварский” – линия Б1 (отцовская), линия Б2 (материнская), а также имеется 4 линии уток пекинской белой породы немецкого, венгерского, английского и французского происхождения. В хозяйстве разводят также породы и популяции уток – башкирские цветные, белогрудые, а также индийские бегуны, подсадные утки, русские хохлатые различной окраски (белые, цвета хаки). В хозяйстве разводят птицу и дикой фауны: кряковые утки, огари, мандаринки.

Особое место в генофонде хозяйства занимают мускусные утки. В хозяйстве разводят мускусных уток трех генотипов. Линию с генотипом FMWW (белая окраска), FMZZ (коричневая окраска) и FMXX (белая окраска). С мускусными утками этих генотипов в настоящее время ведется целенаправленная селекционная работа по получению в ближайшее время промышленной птицы.

Следует отметить, что специалистами хозяйства постоянно ведется работа по поиску исчезающих пород, линий и типов уток, которые еще имеются в небольшом количестве у птицеводов-любителей.

С целью обеспечения ветеринарного благополучия хозяйства птица на генофондную ферму попадает лишь после 1,5-летнего содержания уток на карантинном участке. И лишь убедившись в ветеринарном благополучии этой птицы ее завозят на генофондную ферму предприятия.

Птицу генофондного стада хозяйство содержит группами в секциях по 100-150 голов в каждой. Учет продуктивности в секциях групповой. Оценка молодняка в возрасте бонитировки индивидуальная. Перспективные генотипы отбираются и используются в селекционном процессе. Так, за последнее десятилетие ГУП “ППЗ Благоварский” на базе имевшегося генофонда с применением целенаправленной селекционной работы на фоне распространенной в стране технологии выра-

3. Нормативные показатели для исходных линий кроссов

Показатель	Линия		
	А3	А4	А5
Живая масса птицы в возрасте, кг: 6 недель самцы самки	3200	2950	2100
	2950	2750	1800
7 недель самцы самки	3790	3260	2190
	3460	3080	1950
26 недель самцы самки	3900	3750	2300
	3700	3650	1900
43 недели самцы самки	4100	3850	2350
	3900	3650	2000
Расход корма на 1 кг прироста за период 0-6 недель, кг	2,25	2,70	3,11
Сохранность молодняка за период 0-6 недель, %	97,5	97,5	97,0
Яйценоскость на начальную несушку за 40 недель, шт.	205,0	228,0	240,0
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.	225,0	245,0	260,0
Масса яиц уток в 43-недельном возрасте, г	91,5	88,0	77,0
Оплодотворенность яиц, %	92,0	93,0	92,0
Вывод утят, %	78,0	80,0	81,0
Сохранность взрослой птицы, %	96,0	96,0	97,0

щивания и содержания, а также кормов отечественного производства, выведены и получили повсеместное распространение 4 кросса уток: два кросса с цветным оперением “БЦ12” и “БЦ123” и два кросса с белым оперением “Агидель 34” и “Агидель 345” [5,6].

Нормативные показатели кроссов уток с цветным оперением выведенных на базе башкирской цветной породы приведены в табл. 1,2.

Утки с белым оперением “Агидель 34” и “Агидель 345” выведены на базе уток пекинской белой породы, линий кросса “Благоварский”, кросса Черри-Велли (Великобритания), в селекционном процессе также использовали уток породы индийские бегуны (табл. 3, 4).

Как следует из приведенных данных, созданная птица отличается высокой продуктивностью, не уступает зарубежным аналогам. Выход мяса от одной родительской пары за продуктивный цикл (40 нед.) составляет 510-550 кг, при этом ожиренность тушки у них ниже, чем у других распространенных кроссов на 3,1-6,6%. Сохранность молодняка и взрослой птицы находятся на уровне 97-99%. Подробно об этих кроссах уток было описано на страницах специализированных журналов [4,5].

Выводы

Результатом селекционной работы, проводимой в ГУП “ППЗ Благоварский”, явилось создание высокопродуктивных, конкурентоспособных кроссов уток с белым оперением “Агидель 34”, “Агидель 345” и цветным оперением “БЦ12” и “БЦ123”. Эта птица получила повсеместное распространение, отличается высокой жизнеспособностью и отличными вкусовыми качествами мяса. Высокая результативность достигнута благодаря наличию в хозяйстве высококвалифицированных специалистов и использованию уникального генетического материала в виде уток, сохраняемых на предприятии пород и линий.

4. Нормативные показатели для утят, выращенных на мясо

Показатель	“Агидель 34”	“Агидель 345”
Живая масса в 6 недель, кг	3,05	3,00
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	2,28	2,27
Сохранность за период 0-6 недель, %	98,5	99,0
Ожиренность тушки (с кожей), %	28,4	28,2
Живая масса в 7 недель, кг	3,50	3,45
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	2,56	2,55
Сохранность за период 0-7 недель, %	97,5	98,0
Ожиренность тушки (с кожей), %	29,6	29,4

Литература

1. Тардатьян Г.А. Качество мяса уток: проблемы и перспективы / Г.А.Тардатьян // Сельское хозяйство за рубежом, 1980. – №5. – С.44-48.
2. Тардатьян Г.А. Пути интенсификации производства мяса уток / Г.А.Тардатьян // Обзор информ. ВНИИТЭИСХ. – М., 1983. – 54 с.
3. Ройтер Я.С. Гуси и утки: руководство по разведению и содержанию / Я.С.Ройтер. – М., 2011. – 416 с.
4. Князев В.П. Инфекционные болезни уток / В.П.Князев. – Владимир. – 1998. – 89 с.
5. Ройтер Я. Высокопродуктивные кроссы уток с белым оперением “Агидель 34” и “Агидель 345” / Я.Ройтер // Птицеводство. – 2013. – №2. – С.6-11.
6. Ройтер Я.С. Селекционно-племенная работа с утками в ГУП “ППЗ Благоварский” / Я.С.Ройтер // Птица и птицепродукты. – 2013. – №2. – С.30-33.