

УДК 636.082 : 636.051

## РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЗНЫХ ПОРОД ГУСЕЙ

**Жаркова И.П.**, ведущий научный сотрудник селекционного центра, канд. с.-х. наук

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства Россельхозакадемии  
(ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии)

**Аннотация:** Сохранен генофонд 21 породы гусей. Проведена оценка очередного поколения по основным хозяйственнополезным качествам, которая указывает на сохранение породных особенностей и дифференциацию пород гусей.

**Summary:** 21 geese breeds gene pool has been conserved. The next generation evaluation has been carried out in the main economically important qualities. The evaluation results have shown that breeds features and differentiation have been conserved.

**Ключевые слова:** гуси, породы, воспроизводство, оценка, отбор, яйценоскость, масса яиц, живая масса.

**Key Words:** geese, breeds, reproduction, evaluation, selection, egg productiveness, egg weight, body weight.

Успешное развитие гусеводства в России обусловлено в основном экономической эффективностью производства, высокой питательной ценностью гусяного мяса и его диетическими качествами. Сегодня перед российскими учеными стоит задача повышения живой массы и яйценоскости птицы в условиях промышленного гусеводства. Это возможно только при использовании в селекционной работе разных пород с высоким генетическим потенциалом [1].

Созданное в 1970-х г. в ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии генофондное стадо гусей России требует постоянной ежегодной работы по совершенствованию и сохранению породных особенностей птицы. Для непрерывного процесса селекции необходимо сохранять резервные генофондные породы. Они не могут конкурировать с промышленными породами по продуктивности, но превосходят их по отдельным показателям, таким как крепость костяка, устойчивость к ряду заболеваний, качество яиц, повышенная прочность скорлупы и др. [2]. Для того чтобы в дальнейшем синтезировать эти признаки, нельзя утрачивать то, что создано природой. Процесс изучения и оценки каждой породы, присущих ей признаков тесно связан с проблемой сохранения гусей.

В последние годы интерес к выращиванию водоплавающей птицы растет во всем мире, поскольку гуси являются весьма перспективным видом. В

настоящее время в мире производится более 2 млн т мяса гусей. Рост производства гусяного мяса неразрывно связан с тем, что жизненный уровень населения большинства стран крайне низок и основная его масса является потребителями наиболее дешевой продукции мясного рынка. Кроме мяса, эта отрасль птицеводства дает ценное сырье для выпуска не только широкого ассортимента продуктов питания, но и текстильных и галантерейных изделий.

Гусеводство — одна из традиционных и высокоэффективных отраслей в нашей стране. По интенсивности роста, оплате корма, жизнеспособности и возможностям откорма гуси занимают особое место среди других видов птицы.

В настоящее время в промышленном производстве используют такие отечественные породы гусей как, линдовская, крупная серая, щадринская, кубанская. Кроме отечественных пород, на птицефабриках Рос-

сии присутствуют и западные породы: итальянская, рейнская, венгерская, ландская. В промышленном гусеводстве в связи с использованием ограниченного числа пород особо остро стоит вопрос сохранения биологического разнообразия птицы.

К сожалению, многие замечательные отечественные породы гусей (тульская, владимирская, арзамасская, адлерская, холмогорская, псковская лысая и др.) сохраняют лишь в коллекционном стаде Владимирский НИИСХ Россельхозакадемии и еще иногда разводят в фермерских хозяйствах. Одни из них — очень малочисленны, другие — на грани исчезновения. Сохранение генетических ресурсов домашней птицы давно стало проблемой мирового масштаба.

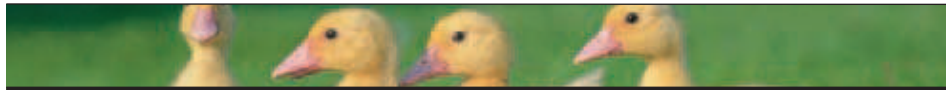
Процесс изучения и оценки редких пород и присущих им признаков тесно связан с задачей сохранения породы, при решении которой необходимо помнить, что целью разведения является не отбор лучших генотипов,



Рис. 1. Владимирский глинистый гусак



Рис. 2. Арзамасская порода гусей



а воспроизведение существующих без потери присущих им качеств [3].

Большинство местных популяций до сих пор мало изучены. В связи с этим весьма актуальным является проведение исследований по изучению и оценке основных породных и хозяйственнополезных признаков сохранившихся популяций гусей с целью дальнейшего рационального сохранения и использования всего генофонда пород.



Рис. 3. На выводе в инкубатории

Работа в данном направлении была проведена в 2012 г. на гусях 21 породы на базе ГНУ Владимирский НИИСХ Россельхозакадемии. Перед исследователями были поставлены следующие задачи.

1. Воспроизвести генофондное стадо сохраняемых пород гусей с учетом выраженности наследуемых специфических маркеров.
2. Оценить основные продуктивные качества гусей.

Весной 2012 г. было воспроизведено поголовье всех пород генофондного стада — еженедельно закладывались на инкубацию все снесенные гусынями яйца. У полученного молодняка в суточном возрасте были замаркированы перепонки лап и крылья в соответствии с разра-

ботанной системой для каждой породы. Гусята были посажены на глубокую подстилку с учетом Методических рекомендаций ГНУ ВНИТИП (2008).

В таблице 1 представлен породный состав и поголовье взрослых гусей. При достижении птицей возраста 9 и 40 нед. была проведена оценка каждой особи по фенотипу с разделением по полу.

В соответствии с требованиями к каждой породе были оценены экстерьер птицы и окраска — пуха суточных гусят, оперения у взрослых особей, клюва и ног. Птица, у которой породные признаки не соответствовали стандартам, была отбракована.

В декабре 2011 г., за полтора месяца до начала яйцекладки, было проведено комплектование племенных групп при половом соотношении 1 : 3 и 1 : 4 для малочисленных популяций и 1 : 5 для легких пород (переславской, китайской и кубанской).

Во взрослое стадо был переведен молодняк с оценкой следующих параметров экстерьера: размеров и формы туловища, спины, груди, живота,

Таблица 1

Порода	Взрослые гуси, гол.		Отведено молодняка, гол.
	♀	♂	
Адлерская	28	10	434
Арзамасская	33	11	421
Виштинес	12	6	112
Владимирская глинистая	49	20	348
Итальянская	57	21	596
Китайская белая	9	4	105
Китайская серая	101	21	1663
Крупная серая	40	14	390
Кубанская	90	18	1677
Ландская	57	18	545
Ленточная	8	3	83
Линдовская	44	15	484
Переславская	76	16	1741
Псковская лысая	4	2	26
Роменская	19	7	129
Рейнская	7	4	57
Тульская бойцовая	5	2	7
Тулузская	9	4	54
Холмогорская	2	1	5
Шадринская	13	6	114
Эмденская	22	8	192
<b>Итого</b>	<b>685</b>	<b>211</b>	<b>9182</b>

Таблица 2

Продуктивность гусей генофондного стада

Порода	Яйценоскость на среднюю несущку, шт.	Масса яйца, г	Оплодотворенность яиц, %	Выход гусят, %
Адлерская	38,3	146,2+5,1	79,2	47,2
Арзамасская	26,1	144,3+4,2	78,8	52,6
Виштинес	25,8	145,9+5,7	70,2	44,3
Владимирская глинистая	22,2	148,0+4,9	59,0	36,2
Итальянская	23,7	144,4+4,9	76,1	48,6
Китайская белая	25,6	132,3+3,7	75,8	47,1
Китайская серая	30,6	130,1+0,7	85,3	56,3
Крупная серая	18,9	141,5+3,7	84,5	57,5
Кубанская	30,6	139,1+3,7	87,7	62,5
Ландская	19,9	142,8+4,7	82,6	49,9
Ленточная	27,5	146,1+5,8	75,1	40,5
Линдовская	30,2	149,5+5,2	76,9	40,9
Переславская	39,5	135,7+3,8	86,7	60,9
Псковская лысая	20,0	165,4+8,2	80,7	41,2
Роменская	15,3	142,2+5,0	79,2	48,6
Рейнская	29,4	146,9+5,8	59,6	32,4
Тульская бойцовая	12,2	160,0+2,3	51,7	30,6
Тулузская	17,5	142,5+7,0	80,5	37,5
Холмогорская	13,5	159,0+7,2	68,7	26,3
Шадринская	22,1	140,5+3,3	75,2	39,1
Эмденская	20,3	147,2+5,3	71,1	50,4



Таблица 3

### Продуктивность гусей генофондного стада

Порода	Живая масса, кг			Сохранность, %	
	молодняка в 9 нед.	взрослых особей в 52 нед. Самки	Самцы	молодняка до 9 нед.	взрослых за год
Адлерская	3,8+0,32	5,10+0,18	5,30+0,32	88,90	92,50
Арзамасская	4,0+0,38	5,00+0,24	6,20+0,16	84,20	93,70
Виштинес	4,1+0,33	5,60+0,14	6,60+0,08	83,80	94,40
Владимирская глинистая	3,4+0,39	4,90+0,18	5,50+0,20	84,90	97,10
Итальянская	3,1+0,27	5,33+0,22	5,65+0,16	87,60	96,30
Китайская белая	3,2+0,33	4,31+0,14	4,93+0,16	72,00	100,0
Китайская серая	3,2+0,16	4,50+0,16	5,00+0,14	91,40	98,50
Крупная серая	3,5+0,36	5,20+0,15	5,40+0,09	81,60	94,60
Кубанская	3,0+0,17	4,40+0,16	5,00+0,15	96,10	98,30
Ландская	3,2+0,21	5,30+0,08	5,80+0,14	76,90	98,70
Ленточная	4,00+4,20	5,25+0,24	5,80+0,35	56,20	100,0
Линдовская	4,05+2,10	6,23+0,2	6,85+0,26	87,40	98,40
Переяславская	3,30+0,19	4,70+0,14	5,10+0,14	94,80	99,00
Псковская лысая	3,50+0,17	7,20+0,31	8,00+0,20	50,00	71,40
Роменская	3,20+0,31	5,20+0,16	5,80+0,20	73,70	100,0
Рейнская	3,31+0,26	5,20+0,18	5,50+0,23	75,50	72,70
Тульская бойцовая	3,0+0,30	7,10+0,23	7,60+0,20	50,00	100,0
Тулузская	4,00+0,40	4,95+0,25	5,20+0,29	72,50	92,30
Холмогорская	3,50+0,10	7,70+0,30	8,50+0,23	60,00	100,0
Шадринская	3,40+0,35	4,60+0,18	5,40+0,15	78,70	83,30
Эмденская	3,53+0,34	5,65+0,2	6,50+0,25	75,40	96,70

хвоста, голеней, плюсны и шеи, развития крыльев, наличия складок на животике и шишки на голове, цвета глаз, формы и цвета клюва.

В соответствии с требованиями к породе у каждой птицы был индивидуально оценен экстерьер, степень выраженности наследуемых специфических маркеров пород: формы и окраски клюва, окраски кожи, плюсны, оперения. Гуси, у которых породные признаки не соответствовали стандартам, были отбракованы (в зависимости от породы в пределах 0,94–35,7%).

По сравнению с прошлой генерацией во взрослом стаде по ряду пород было уменьшено поголовье за счет более жесткой браковки: на 80 гол. — у китайской серой породы, на 108 гол. — у переяславской и на 58 гол. — у крупной серой.

Основные хозяйственно-полезные качества разных пород гусей представлены в *таблицах 2 и 3*.

После проведенных мероприятий яйценоскость в текущем году увеличилась по всем породам от 7,7 до 31,4 яйца. Наибольшее количество яиц снесли гусыни легких пород переяславской, адлерской, кубанской и китайской серой (39,5–30,7 шт.).

За счет обновления оборудования в инкубационном цеху улучшились показатели инкубации. Так, вывод гусят в среднем по стаду составил 52,3% (стала выше на 5,2%), а оплодотворенность — 75,6% (оказалась выше на 17,7%). Масса яиц по сравнению с предыдущей генерацией осталась на прежнем уровне — колебания по породам от 0,5 до 4 г были в пределах ошибки.

У легких пород гусей масса яиц составила 130,0–140,0 г, у среднетяжелых — на уровне 140–150 г и у тяжелых пород — от 150 г и выше.

Сохранность молодняка до 9 нед. снизилась до 77,23%, что на 3,1% меньше показателя прошлого года, сохранность взрослого стада не изменилась.

Живая масса птицы осталась на прежнем уровне: наибольшая — у взрослых тяжелых холмогорских и псковских лысых гусей (7,2–7,7 кг у самок и 8,0–8,5 кг у самцов), а наименьшая — у легких китайских белых (4,3 кг у самок и 4,9 кг у самцов), что указывает на сохранение породных особенностей в целом.

Таким образом, выполненная на базе ГНУ Владимирский НИИСХ Россельхозакадемии работа способствовала сохранению генофонда 21-й породы гусей. Поголовье взрослого

стада составило 896 гол. Отведено очередное поколение: получено 9182 суточных гусенка.

Проведенные исследования способствовали сохранению отечественных генетических ресурсов гусей и предупреждению потери породного разнообразия, которая в дальнейшем ограничила бы возможности селекционной работы.

#### Литература

1. Жаркова И.П., Гришина Д.С. Качественная оценка генофонда пород гусей // Сб. материалов XVII Межд. конф. ВНАП «Инновационные разработки и их освоение в промышленном птицеводстве». — Сергиев Посад: ВНИТИП, 2012. — С. 61–63.
2. Жаркова И.П. Создание «генетического портрета» пород гусей (08-04-13531) / Ориентированные фундаментальные исследования и их реализация в агропромышленном комплексе России: сб. материалов Всерос. науч. конф. 14–15 апр. 2010 г. — Сергиев Посад: ВНИТИП, 2010. — С. 132–142.
3. Жаркова И.П., Гришина Д.С. Сохранение генофонда пород // Владимирский земледелец. — 2008. — № 3 (49). — С. 8–10. □

Для контактов с автором:  
Жаркова Ирина Петровна  
e-mail: jarkovaagro@mail.ru