

# Каких гусakov отбирать для родительского стада?

**Яков РОЙТЕР**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**Виктор СОЛОВЬЁВ**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**ВНИТИП**

DOI: 10.25701/ZZR.2019.52.75.007

**Разведение гусей открывает новые перспективы для расширения ассортимента продукции птицеводства. Гуси неприхотливы, способны в большом количестве поедать и переваривать зеленую траву, различные корнеплоды и даже сено. При этом гуси характеризуются высокой скоростью прироста живой массы, хорошими мясными качествами. Гусиные перо и пух отличаются упругостью, эластичностью, низкой гигроскопичностью и теплопроводностью, в связи с чем они востребованы предприятиями легкой промышленности. Благодаря всем этим особенностям гусей их поголовье в мире заметно растет.**

По данным ФАО, за последние 50 лет мировое производство мяса гуся увеличилось в 18,7 раза (со 149,8 тыс. т до 2803,7 тыс. т). Это существенно выше темпов роста производства мяса птицы других видов. Аналогичная тенденция отмечена и в нашей стране. Однако для того, чтобы производство продукции гусеводства было экономически целесообразным, необходимо дальнейшее генетическое совершенствование птицы, выведение новых высокопродуктивных пород, линий, межлинейных кроссов, обеспечивающих конкурентоспособность хозяйств на отечественном и зарубежном рынках.

В гусеводстве мясную продуктивность поголовья повышают путем создания специализированных отцовских и материнских линий. При скрещивании птицы этих линий получают (за счет эффекта гетерозиса) гибридных гусей, характеризующихся максимальным выходом мяса при минимальной его себестоимости.

Один из определяющих факторов эффективности разведения гусей — их репродуктивные качества. Особенно остро стоит проблема воспроизводства гусей тяжелого типа (например, линдовской породы), пользующихся высо-

ким спросом у населения. Для генетического улучшения птицы линдовской породы необходимо разработать методы и приемы, направленные на повышение ее воспроизводительных способностей. Вопрос наиболее актуален при работе с гусями отцовской линии. Их селекция основана на отборе по скорости прироста живой массы в раннем возрасте, что неизбежно приводит к изменению биологического и физиологического статуса организма. Очевидно, этим и можно объяснить тенденцию к снижению оплодотворенности яиц, полученных при использовании гусей отцовских линий. Результаты исследований, проведенных на птице других видов, доказывают, что есть прямая взаимосвязь между живой массой в разные возрастные периоды и показателями воспроизводства. Избыточная живая масса производителя обычно отрицательно сказывается на его репродуктивных способностях.

Оптимальная живая масса гусей тяжелого типа в возрасте 26 недель (время комплектования племенного стада) пока не определена. Обычно отбирают гусakov и гусынь без дефектов экстерьера, с более высокой живой массой при оценке в возрасте 9–10 недель. Между тем оптимизация живой массы птицы на момент комплектования племенно-

го стада может стать одним из решений проблемы поддержания высоких воспроизводительных способностей гусей, селекционируемых по скорости прироста живой массы в раннем возрасте (9–10 недель).

Мы поставили перед собой задачу создать программу работы с гусаками линдовской породы селекционируемой отцовской линии. Исследования проводили в ООО «Вурнарец» Чувашской Республики на племенном стаде гусей, селекционируемых по скорости прироста живой массы в раннем возрасте.

Сформировали 33 селекционных гнезда отцовской линии из птицы в возрасте 26 недель, предварительно отобранной по живой массе и экстерьеру в 9-недельном возрасте. Живая масса гусakov при посадке в гнезда существенно различалась и варьировала в пределах 5,8–8,2 кг. В зависимости от этого показателя гусakov разделили на пять групп. Живая масса гусakov первой группы составляла 6,1 кг и менее, второй — 6,11–6,6 кг, третьей — 6,61–7,1 кг, четвертой — 7,11–7,6 кг, пятой — 7,61 кг и более. Живая масса гусынь в группах — 5,2–6,2 кг. Условия кормления и содержания птицы соответствовали рекомендациям ВНИТИП.

Показатели, характеризующие инкубационные качества яиц, полученных от гусынь, закрепленных за подопытными гусаками, представлены в **таблице 1**. Из приведенных в ней данных следует, что в начале племенного сезона оплодотворенность яиц птицы первой группы была на 0,28–6,83% выше, чем оплодотворенность яиц, снесенных птицей других групп. Соответственно, в первой группе вывод молодняка тоже оказался самым высоким (62,96%).



Таблица 1

| Инкубационные качества яиц, %     |        |        |        |           |       |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|-----------|-------|
| Показатель                        | Группа |        |        |           |       |
|                                   | первая | вторая | третья | четвертая | пятая |
| <i>Начало племенного сезона</i>   |        |        |        |           |       |
| Оплодотворенность яиц             | 74,97  | 73,29  | 74,69  | 73,79     | 68,14 |
| Выводимость яиц                   | 83,78  | 84,32  | 84,3   | 83,06     | 84,42 |
| Вывод гусят                       | 62,96  | 61,8   | 62,75  | 61,29     | 57,52 |
| <i>Середина племенного сезона</i> |        |        |        |           |       |
| Оплодотворенность яиц             | 70,94  | 74,77  | 76,82  | 75,28     | 70,87 |
| Выводимость яиц                   | 82,53  | 84,77  | 83,62  | 84,08     | 84,44 |
| Вывод гусят                       | 58,55  | 63,38  | 64,24  | 63,3      | 59,84 |
| <i>Конец племенного сезона</i>    |        |        |        |           |       |
| Оплодотворенность яиц             | 67,93  | 72,2   | 73,64  | 74,21     | 68,93 |
| Выводимость яиц                   | 77,6   | 83,85  | 83,95  | 83,54     | 83,1  |
| Вывод гусят                       | 52,72  | 60,54  | 61,82  | 61,99     | 57,28 |
| <i>В среднем по группам</i>       |        |        |        |           |       |
| Оплодотворенность яиц             | 69,1   | 73,56  | 75,18  | 74,46     | 67,03 |
| Выводимость яиц                   | 82,81  | 84,38  | 83,96  | 83,58     | 84,68 |
| Вывод гусят                       | 57,22  | 62,07  | 63,12  | 62,23     | 56,76 |

Таблица 2

| Живая масса и сохранность молодняка |        |        |        |           |       |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|-------|
| Показатель                          | Группа |        |        |           |       |
|                                     | первая | вторая | третья | четвертая | пятая |
| Живая масса молодняка, г:           |        |        |        |           |       |
| самцов                              | 4343   | 4351   | 4358   | 4356      | 4380  |
| самок                               | 4071   | 4093   | 4075   | 4104      | 4112  |
| Сохранность молодняка, %            | 94,2   | 95,1   | 94,9   | 95,6      | 94,7  |

В середине племенного сезона инкубационные показатели яиц птицы первой группы несколько снизились по сравнению с аналогичными показателями яиц птицы в начале сезона. Оплодотворенность уменьшилась на 4,03%. В то же время во 2–5-й группах отмечено повышение оплодотворенности яиц на 2,1–2,7%. Ухудшение оплодотворенности яиц и, следовательно, снижение вывода молодняка в первой груп-

пе в середине и в конце племенного сезона, очевидно, связано с более ранним началом естественной линьки гусак, когда их половая активность снижается.

В группе, где использовали гусак живой массой более 7,6 кг в возрасте 26 недель, в начале племенного сезона оплодотворенность яиц была ниже, чем в других группах, на 5,15–6,83%. Вывод гусят был меньше на 3,77–5,44% (различия достоверны при  $p \leq 0,05–0,01$ ). На

наш взгляд, довольно высокая живая масса гусак в пятой группе в начале племенного сезона отрицательно сказалась на их половой активности и качестве спермы. Следует отметить, что во второй, в третьей и четвертой группах на протяжении всего племенного сезона оплодотворенность яиц и вывод гусят были стабильными и существенно превосходили аналогичные показатели в первой и пятой группах.

Чтобы окончательно определить оптимальные параметры отбора гусак в 26-недельном возрасте, мы оценили потомство, полученное от птицы этих групп, по живой массе и сохранности за 9 недель жизни. Результаты оценки приведены в **таблице 2**.

Различия между группами по живой массе молодняка были небольшими: максимальная разница составила 37 г (самцы) и 41 г (самки). Сохранность молодняка варьировала от 94,2 до 95,6%. Данные статистически недостоверны, то есть очевидной взаимосвязи между живой массой гусак в 26-недельном возрасте и живой массой и сохранностью потомства не выявлено.

Таким образом, лучшие показатели оплодотворенности яиц и вывода гусят получены в группах, где живая масса гусак при комплектовании родительского стада составляла от 6,1 до 7,6 кг. В этих группах показатели оплодотворенности яиц были на 5,1–6,4% выше, чем в группах, где гусак имели в указанном возрасте более высокую или более низкую живую массу. Причем молодняк второй, третьей и четвертой групп не уступал сверстникам первой и пятой групп по скорости прироста живой массы и сохранности до 9-недельного возраста.

**ЖР**

*Московская область*

