

# Оценка адаптационного потенциала свиноматок

**Зоригма ШАГЛАЕВА**, кандидат биологических наук  
Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова

DOI: 10.25701/ZZR.2023.04.04.003

**Один из главных резервов увеличения производства продукции свиноводства — совершенствование племенной работы. Для повышения ее эффективности необходимо сосредоточить усилия на улучшении породных и продуктивных качеств животных. Племенные фермы и репродукторы следует комплектовать путем покупки свинок и хрячков в других регионах страны. В Республику Бурятию в основном завозят свиной пород крупная белая, ландрас и дюрок, которые легче всего адаптируются к местным условиям.**

В новых условиях приспособляемость животных может ухудшиться, поскольку кардинально меняются технология содержания, режим кормления и микроклимат в помещениях, а кроме того, на организм оказывают воздействие различные факторы внешней среды. Все это отрицательно влияет на продуктивность: воспроизводительная способность и резистентность молодых свиноматок заметно снижаются. Значит, необходимо проводить исследования по определению приспособляемости свиной разных пород, перемещаемых из одного региона страны в другой.

Общеизвестно, что пригодность животных к разведению на крупных промышленных комплексах определяется адап-

тационными свойствами. Акклиматизация свиной — важная задача, которую успешно решают отечественные специалисты. Научно-хозяйственный эксперимент проходил в ООО «Племзавод «Николаевский» Республики Бурятии. Материалом для исследования служили свиной пород крупная белая и ландрас, завезенные из Рязанской области.

Цель завоза — обновление маточного стада, увеличение продуктивности поголовья и повышение рентабельности производства свиной. Животных разделили на четыре группы — контрольную и три опытные. В контрольную группу вошли свиной породы крупная белая местной селекции (30 голов). В опытные группы включили свиной, привезенных из Рязанской области: в первую — свинок и хрячков породы крупная белая (30 и 3 головы соответственно), во вторую — свинок и хрячков породы ландрас (30 и 4 головы соответственно), в третью — двухпородных свинок генотипа крупная белая × ландрас (30 голов).

В качестве контрольных выбрали свиноматок породы крупная белая местной селекции, так как это широко используемая в Бурятии порода, к тому же животные быстро адаптируются к новым условиям. В ходе эксперимента вели мониторинг показателей, характеризующих состояние здоровья свиной, ежедневно учитывали количество выбывших особей и регистрировали причины их выбытия из стада.

Продолжительность подсосного периода составляла 28 дней. В процессе адаптации физиологическое состояние некоторых животных ухудшилось. В дальнейшем их выбраковывали (табл. 1).

Наибольшее количество выбывших животных (два хрячка и четыре свиной) зарегистрировали во второй опытной группе. Причины — нарушения технологии кормления и травмы. Помесных хрячков на комплекс не завозили ввиду того, что в программе разведения свиной использованные хрячков не предусмотрено. Данные исследований показали, что свиной местной селекции и завезенные из другого региона различаются между собой по адаптационной способности.

Показатели, характеризующие воспроизводительные качества свиноматок, представлены в таблице 2.

Из таблицы 2 видно, что наибольшее количество свинок было успешно осеменено в первую случку (от 61,5 до 86,2%). Отмечено, что свиной породы крупная белая как районированные, так и завезенные из Рязанской области, отличались хорошей воспроизводительной способностью. Во вторую случку наибольшее количество свинок было успешно покрыто во второй опытной группе, а в третью

Таблица 1

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
<i>Причина выбытия</i>				
Травмы конечностей:				
свиной	—	—	1	—
хрячки	—	—	1	—
Болезни желудочно-кишечного тракта:				
свиной	—	1	2	2
хрячки	—	1	1	—
Болезни сердечно-сосудистой системы:				
свиной	1	—	1	—
хрячки	—	—	—	—
<i>Доля выбывших животных, %</i>				
Свиной	3,3	3,3	13,3	6,7
Хрячки	—	33	50	—

Таблица 2

Оплодотворяемость свиноматок				
Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Общее количество осемененных свинок, гол.	29	29	26	28
Оплодотворяемость:				
в первую случку:				
гол.	25	21	16	19
%	86,2	72,4	61,5	67,8
во вторую случку:				
гол.	3	6	7	8
%	10,3	20,7	26,9	28,6
в третью случку:				
гол.	1	2	3	1
%	3,5	6,9	5,6	3,6

Таблица 3

Продуктивность свиноматок по итогам первого опороса				
Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Общее количество осемененных свинок, гол.	29	29	26	28
Оплодотворяемость:				
гол.	28	27	23	27
%	96,6	93,1	88,5	96,4
Число опоросов:				
нормальных:				
гол.	26	25	20	26
%	92,9	92,6	86,9	96,3
аварийных:				
гол.	2	2	2	1
%	7,1	7,4	8,7	3,7
Количество абортировавших свиноматок:				
гол.	—	—	1	—
%	—	—	4,4	—
Доля прохолоста:				
гол.	1	2	3	1
%	3,4	6,9	11,5	3,6

Таблица 4

Воспроизводительная способность свиноматок по итогам первого опороса				
Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Количество опоросившихся свиноматок, гол.	28	27	23	27
Многоплодие, гол.	11,8	12,2	11,5	12,8
Крупноплодность, кг	1,17	1,18	1,2	1,29
Молочность в подсосный период, кг	62,8	63,28	62,58	65,74
Количество поросят при отъеме, гол.	11,2	1,6	10,8	12,1
Живая масса поросенка при отъеме, кг	7,5	7,8	7,7	8,4
Среднесуточный прирост живой массы поросят, г	226,5	236	232,5	254
Сохранность поросят, %	94,9	95,08	93,91	94,5

случку — в третьей опытной группе. Был сделан вывод о том, что свиньи местной селекции и завезенные из другого региона различаются между собой по воспроизводительной способности, а свинки породы крупная белая по оплодотворяемости превосходят аналогов других пород и породных сочетаний.

Показатели продуктивности свиноматок по итогам первого опороса представлены в **таблице 3**.

Наилучшей оплодотворяемостью характеризовались свинки контрольной группы. Самый высокий процент прохолоста и наибольшее количество аварийных опоросов зарегистрированы во второй опытной группе. Низкая воспроизводительная способность свиноматок породы ландрас (вторая опытная группа) обусловлена тем, что при изменении условий содержания и режима кормления молодые животные испытывали стресс, в результате чего их адаптация, вероятно, проходила с некоторым напряжением. Например, завезенные свинки хуже потребляли корма, произведенные из местного сырья.

В период исследований были оценены репродуктивные качества свиноматок по итогам первого опороса. Учитывали фактическое многоплодие и молочность маток, живую массу поросят при опоросе и к отъему, среднесуточный прирост живой массы молодняка в подсосный период, а также сохранность поголовья (**табл. 4**).

Установлено, что помесные свиноматки генотипа крупная белая × ландрас по молочности превосходили аналогов контрольной группы на 2,94 кг, или на 4,7%. При отъеме средняя живая масса поросят, полученных от двухпородных свиноматок, была на 12% выше, чем средняя живая масса поросят, полученных от чистопородных животных контрольной группы.

Помесные свиноматки характеризовались многоплодием: по этому показателю они превосходили животных пород крупная белая (как привозных, так и местной селекции) и ландрас. В третьей опытной группе к отъему получили на 4,9% больше поросят, чем в контрольной. Высокую продуктивность свиноматок генотипа крупная белая × ландрас можно объяснить проявлением эффекта гетерозиса.

Наилучшая сохранность молодняка зарегистрирована в первой опытной группе. Этот показатель был на 0,18–1,17% выше, чем в контрольной, а также во второй и в третьей опытных группах, однако достоверных различий между ними не выявили.

Данные исследования свидетельствуют о том, что закупленные в Рязанской области помесные свиноматки быстрее, чем чистопородные аналоги (как привозные, так и местной селекции) приспособились к новым условиям содержания и кормления. Об этом свидетельствует небольшой процент выбытия и прохолоста в группе свиноматок генотипа крупная белая × ландрас, их высокая оплодотворяемость, многоплодие и крупноплодность.

Чистопородные свиноматки местной селекции, прошедшие длительную адаптацию, также обладают отличными репродуктивными качествами.

В дальнейшем селекционная работа на предприятии должна быть направлена на повышение адаптационного и продуктивного потенциала районированных и впервые завезенных пород свиней.

**ЖР**

Республика Бурятия