

Ранний или поздний отъем.

Что лучше?

Рентабельность производства свинины зависит от сроков отъема поросят

Ольга ВЛАСОВА
Сергей ЕРМОЛОВ, кандидаты сельскохозяйственных наук
Южно-Уральский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2021.64.83.017

Отъем поросят в возрасте менее 60 дней принято считать ранним. В 60 дней живая масса отъемышей составляет 20–25 кг и даже более. Тем не менее практика показывает, что поросят можно успешно отлучать от матерей практически в любом возрасте. Ранний отъем применяют преимущественно на крупных свиноводческих предприятиях, что позволяет повысить интенсивность использования свиноматок и получать от них по 2,2–2,4 опороса в год.

Если продолжительность подсосного периода составляет менее 60 дней, свиноматки теряют меньше живой массы по сравнению со свиноматками, которые кормят поросят в течение двух месяцев (в этом случае живая масса маток может значительно снизиться, в результате чего животные долго не приходят в охоту, а для восстановления их упитанности требуется больше корма).

Во многих странах практикуют отъем поросят, не достигших одного месяца, но в России такой ранний отъем применяют не везде. Это обусловлено ростом расходов, связанных с закупкой дорогостоящих продуктов (молоко, обезжиренные корма и качественные концентраты) для молодняка свиней, и повышением затрат труда при выращивании таких животных в дальнейшем (Чернышова Е., 2020).

Дорашивание поросят-отъемышей — один из самых сложных технологических процессов в свиноводстве. Сегодня используют групповой (в станках для дорашивания); погнездный (в станках для опороса) и клеточ-

но-батарейный способы содержания молодняка.

В государствах Евросоюза отъем поросят традиционно проводят в 28–30 дней, в США — в более раннем возрасте, в России — в зависимости от принятой на предприятии технологии,

они родились, на протяжении 3–4 недель.

Чтобы повысить интенсивность использования свиноматок, продолжительность холостого периода уменьшают, применяя новые методы (стимуляция и синхронизация охоты гормональными препаратами и ранняя диагностика супоросности). Например, если свиноматка приносит 10 поросят за опорос, то за 2 опороса в год от нее можно получить 20 поросят, а за 2,2 опороса — 22 поросенка.

Основной показатель, по которому рассчитывают сроки отъема, — количество поросят на свиноматку в год.

В некоторых хозяйствах и на свинокомплексах используют так называемую двухэтапную систему выращивания: поросят оставляют в материнских гнездах без свиноматки, где они находятся до перевода на участок откорма, то есть до достижения возраста 90, 106 или 120 дней. Это позволяет минимизировать стресс, связанный с перегруппировкой и сменой рациона.

поэтому в нашей стране сроки отъема могут варьировать от 21 до 60 дней.

Как правило, поросят отлучают от маток постепенно. В течение 4–5 дней свиноматку изолируют от поросят (она большую часть времени находится в другом отсеке, а в нужное время поросята имеют свободный доступ к соскам), тем самым приучая малышей обходиться без матери. После отъема поросят обычно содержат в станках, где

Ранний отъем поросят — один из способов, позволяющих продлить период хозяйственного использования свиноматок.

На российских свинокомплексах широко практикуют отъем поросят в 26–45 дней, что считается наиболее целесообразным с физиологической точки зрения. Это обусловлено тем, что через две недели после рождения потребность поросят в сухом веществе,

энергии и легкоусвояемом белке увеличивается, и наряду с материнским молоком молодняк получает различные продукты в качестве подкормки. Пищеварительная система поросят формируется в течение 1,5 месяца, а значит, по достижении этого возраста молодняку можно давать те же корма, что и взрослым свиньям.

Общеизвестно, что дорашивание — критический период в жизни поросят. Они испытывают сильный стресс из-за отлучения от свиноматки, отсутствия материнского молока, смены станка, перегруппировки, изменения нормы и

составлял 0,2 м на голову. Для поения применяли автоматические бесчашечные сосковые поилки, установленные над щелевым полом, и кормушки, размещенные вдоль стен.

Отъем поросят на 26-й день после опороса — общепринятая технология на большинстве российских свинокомплексов. Отъем поросят на 21-й день после опороса — новаторский метод. Считается, что таким способом можно увеличить число опоросов до 2,25–2,3 на свиноматку в год и тем самым повысить эффективность производства свинины.

то есть до достижения возраста 90, 106 или 120 дней. Это позволяет минимизировать стресс, связанный с перегруппировкой и сменой рациона.

В ООО «Агрофирма Ариант» применяют двухфазную технологию: первая фаза — получение поросят и содержание их со свиноматкой, вторая — отъем и дорашивание (с момента отъема до достижения молодняком возраста 120 дней). Таким образом, на предприятии молодняк перемещают только один раз в течение всего производственного цикла.

Станки для дорашивания молодняка в ООО «Агрофирма Ариант» установлены в помещениях для опороса и первичного содержания поросят со свиноматкой с учетом особенностей животных и их физиологических потребностей. Полы в станках прочные и имеют противоскользкое покрытие, благодаря чему свиноматка может вставать и ложиться, не скользя копытцами по поверхности (это исключает травматизм), а поросята — упираться передними конечностями во время кормления. Под щелевыми полами находится канал для удаления навоза. Все станки легко мыть при помощи аппаратов высокого давления.

На предприятии используют оснащенную самоходными кормушками распределительную систему для быстрой доставки корма поросят. Применение автоматических кормушек позволяет существенно повысить среднесуточные приросты живой массы свиней в процессе их выращивания.

В ООО «Агрофирма Ариант» принята технология отъема поросят в 25–26 дней. Чтобы исключить влияние

Отлучать поросят от свиноматок экономически выгодно через 26 дней после опороса, поскольку в период дорашивания и откорма продуктивность таких животных значительно выше, чем продуктивность аналогов, отнятых от матерей в 21 день, а свиноматкам требуется меньше времени для восстановления оптимальной упитанности.

типа кормления и т.д. Все это отрицательно сказывается на здоровье животных. Специалисты рекомендуют после отъема оставлять поросят в станках на две недели и в это время не менять состав рациона и не увеличивать норму кормления, ведь желудочно-кишечный тракт отъемышей недостаточно подготовлен к перевариванию обычных кормов. В послеоъемный период поросята часто болеют, а слабые животные погибают (Бортновская М., 2020).

Мы провели исследование, чтобы определить, как в зависимости от сроков отъема изменяется воспроизводительная способность свиноматок и продуктивность молодняка свиней на откорме. Экономическую эффективность выращивания поросят при раннем отъеме (в 21 день) рассчитывали по результатам научно-хозяйственного опыта.

Эксперимент проходил на свинокомплексе ООО «Агрофирма Ариант» (Челябинская область). В ходе исследования поросят породы ландрас, полученных от 30 свиноматок, разделили на две группы (первую и вторую) и содержали в станках по 25–30 голов в каждом.

Отъем животных первой группы проводили в 21 день, второй — в 26 дней. Условия содержания и кормления всех подопытных были одинаковыми: в станке на одного поросенка приходилось 0,35 м², фронт кормления

Среднюю живую массу поросят, их сохранность, общую живую массу животных в группе к моменту отъема определяли по общепринятым методикам. Помимо этого проанализировали показатели, характеризующие уровень воспроизводства стада, — количество свиноматок, пришедших в охоту на третий и пятый день после опороса, оплодотворяемость маток и их многоплодие. Многоплодие свиноматок составляло в среднем 10,5 поросенка.

В некоторых хозяйствах и на свинокомплексах используют так называемую двухэтапную систему выращивания: поросят оставляют в материнских гнездах без свиноматки, где они находятся до перевода на участок откорма,

Таблица 1

Продуктивность поросят в зависимости от сроков отъема		
Показатель	Группа	
	первая	вторая
<i>При постановке на опыт</i>		
Сроки отъема поросят, дни	21	26
Количество поросят, гол.	366	371
Живая масса поросенка, кг	5,21	6,25
Сохранность поголовья, %	97,8	98,9
Общая живая масса поросят в группе к моменту отъема, кг	1906,86	2318,75
<i>В 100 дней</i>		
Количество поросят, гол.	341	349
Живая масса поросенка, кг	26,8	27,6
Сохранность молодняка, %	93,4	94,1
Общая живая масса поросят в группе, кг	9138,8	9632,4

Таблица 2

Показатель	Группа	
	первая	вторая
Сроки отъема поросят, дни	21	26
Количество свиноматок, пришедших в охоту после опороса, гол.:		
на третий день	1	1
на пятый день	15	15
Оплодотворяемость, %	98,3	97,1
Многоплодие, гол.	10,6	11,2

Таблица 3

Показатель	Группа	
	первая	вторая
Число поросят в группе, гол.	341	349
Живая масса поросенка в 100 дней, кг	26,8	27,6
Общая живая масса животных в группе в 100 дней, кг	9138,8	9632,4
Средняя цена при реализации единицы продукции, руб.	152,04	152,04
Выручка от реализации, тыс. руб.	1389,5	1464,5
Общие затраты, тыс. руб.	1261,9	1261,9
Валовая прибыль, тыс. руб.	127,6	202,6
Рентабельность, %	10,1	16

стресс-факторов, молодняк содержат в станках в привычных условиях до момента, когда живая масса животных составит 25–30 кг. Свиноматок переводят в цех осеменения.

На этом этапе (дорашивание) поросятам дают энергетически насыщенный комбикорм СПК-3 вволю, а с 43-го дня — сбалансированный по аминокислотам, витаминам, макро- и микроэлементам комбикорм СПК-4. По достижении молодняком возраста 100 дней его ставят на откорм.

Показатели, характеризующие уровень продуктивности поросят в зависимости от сроков отъема, представлены в **таблице 1**.

Из таблицы 1 видно, что живая масса поросят, отлученных от матерей в 21 день, на 1,04 кг меньше, чем живая масса сверстников, отлученных от матерей в 26 дней. Данные исследований свидетельствуют о том, что при более позднем отъеме сохранность молодняка повысилась на 0,7%, это привело к увеличению живой массы животных второй группы. К моменту отъема общая живая масса поросят первой группы была на 411,89 кг меньше, чем общая живая масса аналогов, отлученных от матерей в 26 дней.

Через 100 дней после опороса молодняк второй группы превосходил животных первой группы по живой массе на 0,8 кг. Общая живая масса

поросят второй группы оказалась на 493,6 кг больше, чем общая живая масса сверстников первой группы.

Количество опоросов на свиноматку в год — один из основных экономических параметров, определяющих рентабельность свиноводства. Перед специалистами ООО «Агрофирма Ариант» стояла задача получать по 2,2–2,35 опороса на свиноматку в год. Поэтому мы провели сравнительный анализ эффективности отъема поросят в 21 и 26 дней с учетом таких показателей, как число маток, пришедших в охоту после опороса, их оплодотворяемость и многоплодие.

Показатели, характеризующие воспроизводительную способность свиноматок, представлены в **таблице 2**.

Данные в таблице 2 свидетельствуют о том, что сроки отъема поросят не повлияли на время прихода свиноматок в охоту. И в первой, и во второй группе на третий день после опороса в охоту пришли по одной матке. Остальные животные обеих групп (по семь голов в каждой) пришли в охоту на четвертый день после опороса. В то же время более высокая оплодотворяемость (98,3%) свиноматок зафиксирована в группе, где поросят отлучали от матерей на 21-й день. С точки зрения увеличения количества опоросов в год поставленная цель была достигнута.

Многоплодие — важный признак, по которому определяют эффективность производства свинины на предприятии. Результаты эксперимента в ООО «Агрофирма Ариант» показали, что многоплодие свиноматок второй группы оказалось на 0,6 поросенка выше, чем многоплодие свиноматок первой группы.

Главная задача любого хозяйства — получение прибыли. Мы оценили продуктивность поросят, отнятых от свиноматок в раннем возрасте. Данные исследований подтвердили, что сокращение подсосного периода экономически обоснованно, поскольку, с одной стороны, живая масса свиноматок существенно не снижается, с другой стороны, число опоросов увеличивается до 2,2 в год. Благодаря этому рентабельность предприятия повышается.

Показатели, определяющие эффективность производства свинины в ООО «Агрофирма Ариант», представлены в **таблице 3**.

По результатам оценки установлено, что более ранний отъем поросят (в 21 день) привел к снижению общей живой массы животных в группе на 493,6 кг. В 100 дней средняя живая масса поросят, отнятых от матерей в 26 дней, оказалась на 800 г больше, чем средняя живая масса поросят, отнятых от матерей в 21 день. В данном случае экономический эффект обусловлен не увеличением стоимости единицы продукции при ее реализации, а ростом продуктивности животных.

При общих затратах на выращивание свиней выручка от реализации свинины и валовая прибыль были больше во второй группе. Согласно нашим расчетам, при отъеме поросят в 26 дней рентабельность производства свинины в ООО «Агрофирма Ариант» составила 16%, что на 5,9% выше, чем при отъеме поросят в 21 день.

Таким образом, доказано и подтверждено на практике, что отлучать поросят от свиноматок экономически выгодно через 26 дней после опороса, поскольку в период дорашивания и откорма продуктивность таких животных значительно выше, чем продуктивность аналогов, отнятых от матерей в 21 день, а свиноматкам требуется меньше времени для восстановления оптимальной упитанности. **ЖР**

Челябинская область