

# Оптимизируем кормление поросят в период доращивания

Оксана КРАСНОВА, доктор сельскохозяйственных наук, доцент  
Любовь РЫБОЛОВЛЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук  
Елена КИРИЛЛОВА  
Удмуртский ГАУ

**От традиционного способа выращивания свиней интенсивная технология отличается тем, что базируется на использовании высокопродуктивных пород, раннем отъеме поросят, внедрении современных методов кормления и содержания поголовья, а также предполагает снижение затрат труда, материальных ресурсов и времени на получение продукции. Для увеличения объемов производства свинины и улучшения ее качества на промышленных комплексах специалисты рекомендуют использовать хряков породы дюрок на завершающем этапе скрещивания. Наибольший процент оплодотворяемости свиноматок зарегистрирован при трехпородном сочетании йоркшир × ландрас × дюрок.**

Главное условие интенсификации отрасли — эффективность доращивания поросят после отъема (самый сложный этап в жизни молодняка свиней), поскольку в это время закладывается будущая продуктивность животных. Данные исследований сви-

детельствуют о том, что скармливание качественных престартерных комбикормов при раннем отъеме способствует становлению иммунного статуса поросят (Беззубов В.И., 2013; Рыболовлева Л.С., Краснова О.А., Кириллова Е.П., 2022).

Ученые считают, что при раннем отъеме поросят (в возрасте 28 дней) целесообразно использовать сбалансированные высокопитательные корма и пробиотические кормовые добавки, а также продукты, обеспечивающие наибольший прирост живой массы и сохранность молодняка свиней в период доращивания (Чепуштанова О.В., Ширяева Л.В., Полуяктова Л.С., Тырышкина О.А., 2016).

При частом изменении состава рациона организм поросят не успевает быстро адаптироваться к новому корму. По результатам исследований было установлено, что у животных, получавших кормосмесь одной структуры, а затем переведенных на кормосмесь другой структуры, слизистая рта, желудка, тонкого и толстого кишечника, а также печень и поджелудочная железа продолжают продуцировать спектр ферментов и кислот, участвующих в переваривании питательных веществ поступившего ранее корма (Беззубов В.И., 2013).

Зоотехники знают о том, что отъем и период доращивания — критические этапы в жизни поросят. Причина — перевод животных с молока на полнорационные комбикорма. Для повышения скорости роста молодняка в рационы в качестве источника белка необходимо вводить белковые компоненты животного и растительного происхождения с полным набором незаменимых аминокислот (Луговой М.М., Капитонова Е.А., 2020).

Интенсификация свиноводства заключается не только в создании инно-



Таблица 1

Продуктивность молодняка свиней в разные периоды выращивания и конверсия корма			
Показатель	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
<i>При переводе на участок доращивания в возрасте 28 дней</i>			
Живая масса, кг	6,38	6,52	6,31
Прирост живой массы:			
среднесуточный, г	427	440	415
абсолютный, кг	22,22	22,88	21,61
<i>При переводе на участок откорма в возрасте 80 дней</i>			
Живая масса, кг	28,6	29,4	27,92
Среднесуточный прирост живой массы, г	982	1008	980
Конверсия корма	1,74*	1,68	1,78*

\*  $p \geq 0,95$ .

Таблица 2

Откормочные качества молодняка свиней			
Показатель	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
Возраст, дни:			
достижения живой массы 100 кг	141,2	140,4	141,8*
при сдаче на мясокомбинат	181	179	182
Предубойная живая масса, кг	127,8	129,2**	126,9
Конверсия корма	2,62	2,59	2,65*

\*  $p \geq 0,95$ ; \*\*  $p \geq 0,99$ .

вационных технологий, но и в выведении высокопродуктивных животных, хорошо приспособленных к выращиванию на промышленных комплексах. Вот почему улучшение откормочных и мясных качеств свиней путем правильного подбора схемы кормления поросят на доращивании не теряет своей актуальности. Мы проявили интерес к этой теме и провели научно-хозяйственный опыт. На основе полученных данных определили, как влияет изменение условий кормления поросят в период доращивания на их продуктивность.

В ходе исследования решали следующие задачи:

- сравнивали показатели, характеризующие динамику роста поросят контрольной и опытных групп в период доращивания;
- оценивали откормочные качества подопытного молодняка;
- анализировали и систематизировали данные.

Эксперимент проходил на свиноводческом комплексе ООО «Восточный» Удмуртской Республики в период с 2022 по 2023 г. На предприятии трехпородных поросят получают от двухпородных свиноматок генотипа йоркшир × ландрас и хряков породы дюрок. В ООО «Восточный» свинину произво-

дят по поточной технологии. Животных всех половозрастных и производственных групп содержат в закрытых помещениях без выгула. Поросята находятся в групповых станках: в период доращивания — по 40 голов в каждом, а в период откорма — по 80 голов.

На участке доращивания поросята потребляют жидкие корма (их подают при помощи автоматической системы кормления), молодняк на откорме — сухие полнорационные комбикорма по технологии, принятой на свиноводческом комплексе.

В ходе исследования поросят-отъемышей в возрасте 28 дней разделили на три группы — контрольную и две опытные — по 80 голов в каждой. Различия заключались в том, что при выращивании животных использовали разные схемы кормления. Так, с 28-го по 45-й день периода выращивания молодняк контрольной группы получал комбикорм СПК-3, с 46-го по 65-й день — комбикорм СПК-4, а с 66-го по 80-й день — комбикорм СПК-5.

Аналогам первой и второй опытных групп с 28-го по 65-й день жизни скармливали комбикорм СПК-4. С 66-го по 80-й день животные первой опытной группы потребляли комбикорм СПК-5,

а сверстники второй опытной группы — комбикорм СПК-6.

Исследование включало два этапа: первый — доращивание поросят-отъемышей, второй — откорм молодняка до момента убоя.

Интенсивность роста животных от отъема в 28 дней до сдачи на мясокомбинат оценивали путем индивидуального взвешивания при переводе с участка опороса на участок доращивания и при переводе с участка доращивания на участок откорма. На основе полученных данных рассчитывали среднесуточный, относительный и абсолютный приросты живой массы. На этапе откорма определяли такие показатели, как скороспелость животных (возраст достижения живой массы 100 кг), живая масса при снятии с откорма и конверсия корма.

Весь цифровой материал обработали методом биометрической статистики по методике Н.А. Плохинского, а достоверность разницы устанавливали по таблице Стьюдента.

Выращивание молодняка свиней на промышленных комплексах — достаточно трудоемкий технологический этап, поскольку специалистам приходится решать сложные задачи и своевременно принимать непростые решения, позволяющие реализовать потенциал продуктивности помесных животных. Следовательно, нужно правильно выбирать технологию кормления и способы содержания поголовья.

Общеизвестно, что в момент отъема поросята испытывают сильный стресс, который крайне отрицательно сказывается на их здоровье и даже может привести к падежу. В состав престаартерных комбикормов входят качественные ингредиенты, такие как сухое молоко, рыбная мука, пшеничный и кукурузный глютен, картофельный белок, продукты переработки сои и зернового сырья. Основная цель скармливания престаартерных комбикормов — подготовить поросенка к потреблению кормов, содержащих растительные белки. При проведении исследования мы использовали разные схемы кормления молодняка контрольной и опытных групп в период доращивания.

При переводе на участок доращивания в возрасте 28 дней живая масса поросят контрольной группы составляла 6,38 кг, первой и второй опытных групп — соответственно 6,52 и 6,31 кг,

то есть существенно не различалась. Напомним: в период дорастивания все животные получали полнорационные комбикорма, однако схема кормления была разной. С 28-го по 45-й день поросята контрольной группы скармливали престартерный комбикорм, с 46-го по 65-й день — стартерный, а с 66-го по 80-й день — ростовой. Молодняк первой и второй опытных групп с 28-го по 65-й день потреблял стартерный комбикорм. С 66-го по 80-й день животным первой опытной группы давали ростовой, а аналогам второй опытной группы — финишный комбикорм.

При использовании такой схемы кормления к концу периода дорастивания поросята первой опытной группы по живой массе достоверно превосходили сверстников контрольной и второй опытной групп соответственно на 2,8 и 5,3% ( $p \geq 0,95$ ).

Показатели, характеризующие динамику роста животных в разные периоды выращивания и конверсию корма, представлены в **таблице 1**.

Установлено, что в период дорастивания среднесуточный и абсолютный прирост живой массы поросят первой опытной группы достоверно превышал среднесуточный прирост живой массы аналогов контрольной и второй опытной групп соответственно на 2,9 и 6% и на 2,9 и 5,8%. Отмечено также, что в период дорастивания молодняк первой опытной группы эффективнее конвертировал корм в живую массу.

В контрольной группе, где поросятам скармливали престартерный, стартерный и ростовой комбикорма, коэффициент конверсии корма был на 3,5% выше, чем аналогичный показатель, зарегистрированный в первой опыт-

ной группе ( $p \geq 0,95$ ). Во второй опытной группе, где животные потребляли стартерный и финишный комбикорма, коэффициент конверсии корма оказался на 5,9% выше, чем в первой опытной группе ( $p \geq 0,95$ ).

На основе полученных данных был сделан вывод о том, что в период дорастивания целесообразно использовать полнорационные комбикорма СПК-4 (стартерный) и СПК-5 (ростовой). Это подтвердили результаты взвешивания поросят контрольной и опытных групп. Особи первой опытной группы по живой массе превосходили аналогов контрольной и второй опытной групп соответственно на 0,8 и 1,48 кг.

По окончании периода дорастивания животных в возрасте 80 дней перевели на участок откорма. Показатели, по которым оценивают откормочные качества молодняка свиней, представлены в **таблице 2**.

Из таблицы 2 видно, что минимальный возраст достижения живой массы 100 кг — 140,4 дня — зафиксирован в первой опытной группе. Живой массы 100 кг животные контрольной и второй опытной групп достигли позже, чем сверстники первой опытной группы. Так, в первой опытной группе возраст молодняка, достигшего живой массы 100 кг, оказался на 1,4 дня, или на 1%, ниже, чем во второй опытной группе, и на 0,8 дня, или на 0,5%, ниже, чем в контрольной группе.

Наибольшая предубойная живая масса — 129,2 кг — также была зафиксирована в первой опытной группе. По этому показателю животные первой опытной группы достоверно превосходили сверстников контрольной и второй опытной групп на 1,1 и 1,8% ( $p \geq 0,99$ ). На мясокомбинат свиньи

контрольной и второй опытной групп поступили позже, чем аналоги первой опытной группы, соответственно на 2 и 3 дня (см. табл. 2).

В период откорма наибольший среднесуточный прирост живой массы — 1008 г — зарегистрирован при использовании стартерного и ростового комбикормов (первая опытная группа), а наименьший — 980 г — при скармливании стартерного и финишного комбикормов. Таким образом, по среднесуточному приросту живой массы животные первой опытной группы достоверно превосходили сверстников контрольной и второй опытной групп на 2,6 и 2,8% ( $p \geq 0,95$ ).

Данные исследования свидетельствуют о том, что в период откорма наилучшая конверсия корма была зафиксирована в первой опытной группе. Этот показатель составил 2,59. В контрольной и во второй опытной группах коэффициент конверсии корма оказался выше, чем в первой опытной группе, соответственно на 1,1 и 2,3% ( $p \geq 0,95$ ). Полученные нами данные подтвердили предположение о том, что в период дорастивания, когда формируется будущая продуктивность свиней, необходимо оптимизировать кормление молодняка, а именно скармливать ему стартерный и ростовой комбикорма.

Таким образом, научно доказано и подтверждено результатами эксперимента, что повысить скорость роста поросят на дорастивании и откорме и при этом улучшить конверсию корма можно путем использования полнорационных комбикормов в период дорастивания: СПК-4 — с 28-го по 65-й день выращивания и СПК-5 — с 66-го по 80-й день.

ЖР

Удмуртская Республика

**Ты не сможешь ни выиграть,  
ни проиграть, пока не начнешь  
участвовать в гонках.**

Дэвид Боуи

