Растим помесных хрячков

Ольга ЛАРИНА, кандидат сельскохозяйственных наук
Наталья КУДИНОВА
Александр АРИСТОВ, кандидаты ветеринарных наук
Воронежский ГАУ им. императора Петра I

В России свиноводство динамично развивается за счет повышения генетического потенциала животных. Отрасль не испытывает дефицита в племенных ресурсах – специализированных скороспелых мясных породах свиней. Товарные хозяйства полностью обеспечены гибридным молодняком отечественной селекции.

В условиях интенсификации свиноводства недостаток отдельных питательных веществ в рационах и, как следствие, несбалансированное, неполноценное кормление отрицательно сказываются на обменных процессах в организме поросят.

Основные задачи, стоящие перед племенными предприятиями, — выращивание и продажа высококлассного молодняка свиней. Породный генофонд Российской Федерации позволяет реализовать селекционно-генетические программы, направленные на совершенствование племенных и продуктивных качеств животных, и претворять в жизнь проекты по межпородному скрещиванию и гибридизации в свиноводстве.

С целью совершенствования существующих высокопродуктивных линий, типов и пород для рационального их использования на промышленных комплексах мы изучили технологию кормления помесных животных в племенных хозяйствах Воронежской области.

В ходе эксперимента новорожденных хрячков, полученных при скрещивании свиней пород крупная белая, дюрок и ландрас, разделили на две группы по 30 голов в каждой. В первую группу вошли помесные поросята генотипа крупная белая × дюрок, во вторую — ландрас × дюрок. Хряки-производители, с которыми скрещивали свиноматок разных пород, были породы дюрок.

Технология кормления и условия содержания в обеих группах не различались. Установлено, что интенсивность роста молодняка была выше в первой группе: к концу периода откорма животные генотипа крупная белая × дюрок по живой массе превосходили помесных сверстников генотипа ландрас × дюрок на 22,8 кг. Это обусловлено скороспелостью подопытных первой группы.

Динамика роста ремонтных хрячков отражена в **таблице 1**.

Следует отметить, что на протяжении опыта среднесуточные приросты живой массы хрячков были неравномерными: в первой группе — 458 г, во второй — 383 г.

В возрасте трех месяцев животных перевели на новый вид корма. В результате среднесуточные привесы поросят второй группы снизились из-за того, что не удовлетворялась потребность данного генотипа в питательных веществах.

Специалисты отметили, что среднесуточные приросты живой массы помесного молодняка генотипа крупная белая × дюрок были достоверно выше, чем привесы хрячков генотипа ландрас × дюрок: с момента рождения до 3 месяцев — на 43 г, в период 3–6 месяцев — на 189 г, в 7–9 месяцев — на 10 г.

Мы рассчитали такие показатели, как абсолютная и относительная скорость роста за время выращивания. На каждом этапе интенсивность роста животных обеих групп была одинаковой.

При оценке мясных качеств установили, что хрячки первой группы достигли живой массы 100 кг на 55 дней раньше, чем сверстники второй. Следовательно, и затраты корма во второй группе оказались на 5% выше.

Помесный молодняк генотипа ландрас × дюрок уступал аналогам генотипа крупная белая × дюрок по таким параметрам, как толщина шпика над 6-м и 7-м грудными позвонками, толщина шпика над последним ребром в точке Р3 и глубина мышцы в точке Р3, соответственно на 0,5; 0,4 и 2,4 мм.

Таблица 1

Изменение живой массы хрячков в течение периода выращивания, кг

Группа		Разница между показателями обеих групп
контрольная	опытная	
На момент рождения		
1,2	0,98	0,22
В возрасте одного месяца		
15,6	14	1,6
В возрасте трех месяцев		
44	40	4
В возрасте шести месяцев		
90	69	21
В возрасте десяти месяцев		
138,6	115,8	22,8

Таблица 2

Мясные качества хрячков

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Возраст, дни	205	260
Затраты корма для прироста 1 кг живой массы, кг	5,9	6,9
Толщина шпика над 6-м и 7-м грудными позвонками, мм	12,7	12,2
Толщина шпика в точке Р3 (над последним ребром), мм	8,9	8,5
Глубина мышцы в точке Р3, мм	52,5	50,1
Длина туловища, см	128,2	125,6

Таблица 3

Питательность комбикорма для молодняка

Показатель	Содержание в 1 кг корма
Для поросят в возрасте 9–42 дней	
Обменная энергия, МДж	14,56
Сырой протеин, г	216,8
Лизин, г	14,4
Метионин + цистин, г	8,8
Треонин, г	9,5
Сырой жир, г	50,4
Сырая клетчатка, г	21,3
Для поросят в возрасте 43–60 дней	
Обменная энергия, МДж	14,07
Сырой протеин, г	189
Лизин, г	12,1
Метионин + цистин, г	8,1
Треонин, г	8,3
Сырой жир, г	47,5
Сырая клетчатка, г	31,7

Таблица 4

Питательность комбикорма

Показатель	Содержание в 1 кг корма
Для ремонтных свинок в возрасте 4–8 месяцев живой массой 40–120 кг	
Обменная энергия, МДж	12,22
Сырой протеин, г	160,3
Лизин, г	8,5
Метионин + цистин, г	5,4
Треонин, г	5,5
Сырой жир, г	32,4
Сырая клетчатка, г	59,7
Для ремонтных хрячков в возрасте 4–8 месяцев живой массой 40–150 кг	
Обменная энергия, МДж	12,52
Сырой протеин, г	140,9
Лизин, г	7
Метионин + цистин, г	4,9
Треонин, г	4,9
Сырой жир, г	34,8
Сырая клетчатка, г	50,7

Длина туловища хрячков первой группы оказалась на 2,6 см больше, чем длина туловища животных второй группы.

Данные оценки хрячков по мясным качествам представлены в **таблице 2**.

Хозяйственно-биологические особенности ремонтного молодняка можно определить по относительной скорости роста. Установлено, что при переводе поголовья на низкопитательный рацион скорость роста животных уменьшается, а при обильном кормлении, наоборот, увеличивается.

В хозяйствах Воронежской области, где проходили исследования, использовали полнорационные гранулированные комбикорма собственного производства для поросят в возрасте 9–42, 43–60, 61–104 дней и для ремонтного молодняка в возрасте 4–8 месяцев.

В состав кормосмеси для поросят в возрасте 9–60 дней вводили зерновые, зернобобовые культуры и отходы их переработки (72–83,2%), компоненты животного происхождения (11,6–16,7%), а также синтетические аминокислоты, энергетические, витаминные и минеральные добавки.

Успешное выращивание свиней зависит от того, какой корм они получают. Очень важно, чтобы рационы, особенно для поросят раннего возраста, содержали достаточно протеина (количество белка животного происхождения должно варьировать в пределах 28,89–30,83%) и незаменимых аминокислот.

Анализ показал, что все полнорационные комбикорма собственного производства по уровню энергии и концентрации необходимых элементов соответствовали зоотехническим нормам и полностью удовлетворяли потребность поросят этого возраста в питательных веществах (**табл. 3**).

Молодняку в возрасте 61–104 дней скармливали полнорационные комбикорма, в состав которых вводили зерновые, зернобобовые культуры и продукты их переработки (89,7%), а также ингредиенты животного происхождения (4,6%).

Анализ показал, что концентрация энергии в 1 кг сухого вещества рациона достигала в среднем 12,94 МДж, причем на 1 ЭКЕ (энергетическая кормовая единица, 10 МДж обменной энергии) приходилось 109,7 г переваримого протеина, 9,4 г лизина, 6 г метионина и цистина, 6,2 г треонина, 39,3 г сырой клетчатки и по 7,8 г кальция и фосфора. Дефицит витаминов, микро- и макроэлементов компенсировали за счет включения в комбикорм минеральных и витаминных добавок.

Технология выращивания ремонтного молодняка в возрасте 4–8 месяцев предусматривает дифференцированное кормление в зависимости от пола животных, но не учитывает их возрастные особенности и изменение

живой массы в разные периоды. В ходе исследований установлено, что в состав полнорационных комбикормов для ремонтных свинок и ремонтных хрячков входили зерновые, зернобобовые культуры и продукты их переработки (93,8–94,1%), а также компоненты животного происхождения (2%).

Оценка питательности используемых кормосмесей показала, что на долю животного белка приходилось 7,86% от общего его содержания. Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества рациона колебалась в диапазоне 1,22–1,25 ЭКЕ. Этого оказалось недостаточно для удовлетворения потребностей поросят в период интенсивного роста (достижения живой массы 40–80 кг). Данные питательности комбикорма для ремонтных свинок и для ремонтных хрячков отражены в **таблице 4**.

Затраты корма на производство 1 кг продукции — важный показатель эффективности выращивания свиней. Анализ динамики живой массы всех подопытных животных позволил выявить такую тенденцию: по среднесуточным привесам поросята генотипа крупная белая × дюрок превосходили сверстников генотипа ландрас × дюрок: в возрасте одного месяца — на 11,3%, шести месяцев — на 22,9%, десяти месяцев — на 15,1%.

Отмечено, что уровень кормления молодняка до достижения им возраста 104 дней был оптимальным. Среднесуточные приросты живой массы свиней обеих групп варьировали в пределах 428–480 г, при этом затраты корма составили 2,5–2,8 ЭКЕ.

Среднесуточные привесы животных в возрасте 105 дней и старше в первой группе были 504–405 г, во второй — 367–390 г, причем затраты корма в этот период выращивания возросли: в первой группе — до 6,1–9,1 ЭКЕ, во второй — до 8,5–9,4 ЭКЕ. Это объясняется, с одной стороны, сменой типа кормления, с другой — отсутствием специально разработанного рецепта рациона для поросят в период их интенсивного роста.

Результаты исследований показали, что хрячки, полученные при скрещивании свиноматок породы крупная белая с хряками породы дюрок, развивались лучше и росли быстрее, чем сверстники генотипа ландрас × дюрок. В то же время животные второй группы оказались более стрессоустойчивыми: они вели себя спокойно и не отказывались от корма при переводе на новые рационы или при проведении определенных манипуляций.

При выращивании ремонтного молодняка очень важно разрабатывать рецепты комбикормов с учетом интенсивности роста мышечной и костной ткани поросят: увеличивать или уменьшать норму конкретных компонентов в разные периоды.

Научно доказано и проверено на практике, что повышение на 10–12% энергетической питательности рационов для ремонтного молодняка свиней живой массой 40–80 кг позволяет обеспечить оптимальные среднесуточные привесы и в конечном итоге получить выравненное по живой массе поголовье. ЖР

Воронежская область

СЕЛЕКЦИОННО-ГИБРИДНЫЙ ЦЕНТР
ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ ВЕРХНЯЯ ХАВА

ВАША ПРИБЫЛЬ
=
здоровые животные
+
высокие производственные показатели

www.v-hava.com

РЕКЛАМА