

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОСТИ СВИНЕЙ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Белорусская черно-пестрая порода свиней является маточной и отцовской породой в системе гибридизации свиноводства Республики Беларусь. Для обеспечения производства необходимого качества свинины разработаны зональные системы гибридизации с использованием специализированных линий, типов и пород свиней. Объемы внедрения видов скрещивания и гибридизации будут доведены до 73-76% от числа полученных поросят.

Для улучшения откормочных качеств свиней плановых пород Беларуси применяются мясные породы иностранной селекции (ландрас, дюрок). Однако не от всех вариантов сочетаний данных пород были получены положительные результаты. Двухпородные откормочники, полученные в результате скрещивания свиней крупной белой (КБ) и белорусской черно-пестрой пород (БЧ), не всегда отличались лучшими мясными качествами. В связи с этим были получены новые генотипы свиней белорусской черно-пестрой породы с повышенной мясностью (БЧМ) путем прилития крови 50—25% породы дюрок (Д), которые хорошо сочетаются при скрещивании со свиноматками крупной белой (КБ), белорусской мясной (БМ) и белорусской черно-пестрой (БЧ) пород. Использование хряков новых генотипов со свиноматками выше названных пород позволило сократить численность двухпородных свиноматок при получении трехпородного гибридного молодняка для откорма.

Новые генотипы свиней обладают высокой мясностью. Выход мяса в тушах этих животных составляет 60—61,55%, что превышает этот показатель у чистопородных белорусских черно-пестрых свиней на 2—3,55% ($P < 0,05$). При скрещивании хряков новых генотипов со свиноматками белорусской черно-пестрой породы повышаются среднесуточные приросты у откормочников на 41—62 г и составляют 753—732 г. При этом снижается расход корма на 1 кг прироста на 0,12—0,22 корм. ед. (до 3,42 корм. ед.) по сравнению с чистопородным разведением ($P < 0,05$) и уменьшается толщина шпи-

© В.Л. Денисевич, Т.К. Курбан, В.И. Заяц,
И.Ф. Гридюшко, 1999

Разведения і генетика тварин. 1999. Вип. 31 — 32

на до 23–25 мм, увеличивается масса задней трети полутуши на 0,6 кг, или до 11 и более килограммов. Кроме того, наблюдается увеличение площади «мышечного глазка» на 4,1–5,2 см².

Помеси, полученные от свиноматок крупной белой породы и хряков новых генотипов, скороспелы, достигают живой массы 100 кг за 182 дня при среднесуточном приросте 735 г и расходе корма на 1 кг привеса 3,41 корм. ед. Эти показатели откормочной продуктивности лучше, чем у чистопородных сверстников крупной белой породы ($P \leq 0,05$). Помеси обладали высокой мясностью и стрессустойчивостью к условиям содержания. Выход мяса в туше помесных откормочников составил 61–64,9%.

Новые генотипы хряков также хорошо сочетаются со свиноматками белорусской мясной породы при скрещивании. Такое сочетание генотипов обеспечивает гетерозис на выход мяса в туше 1,77–7,88% ($P \leq 0,05$).

Таким образом, использование хряков новых генотипов белорусской черно-пестрой породы (БЧМ) в скрещивании со свиноматками крупной белой и белорусской мясной пород повышает мясные качества помесных откормочников, что увеличивает рентабельность отрасли.

Белорусский НИИ животноводства

УДК 636.2:612.621

В.Ю. ДЕНИСЕНКО, Т.И. КУЗЬМИНА,

Т.Э. ПОЗДНЯКОВА

МОБИЛИЗАЦИЯ КАЛЬЦИЯ ИЗ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ДЕПО КЛЕТОК ГРАНУЛЕЗЫ СВИНЬИ

Использование биотехнологических методов в репродукции сельскохозяйственных животных обуславливает необходимость детального изучения созревания яйцеклетки, компетентной к оплодотворению и дальнейшему развитию. Нормальное созревание ооцита зависит от взаимодействия клеток гранулезы и ооцита. Одним из существенных моментов, определяющих физиологичность этих процессов, является передача сигнала гормона к клетке-мишени. Протеинкиназа С (ПКС) активно участвует

© В.Ю. Денисенко, Т.И. Кузьмина,
Т.Э. Позднякова, 1999

Разведения и генетика тварин. 1999. Вип. 31–32