

животных, что позволяет иметь не менее 4,7 качественных эмбриона на донора, при существенной экономии гормонального препарата и времени на обработку.

#### Литература:

1. Мюйрселл И. Я., Хинт Р. А. Причины низкого количества и качества эмбрионов при суперовуляции. // Трансплантация эмбрионов у крупного рогатого скота: Тез. докл. – Таллин, - 1986 г. – С. 20-21.
2. Советкин С. В., Назаров Е. Н., Прокофьева Е. С. многократное применение ФСГ для вызывания суперовуляции у коров. // Зоотехния. – 1989. - № 10. – С. 60-61.
3. Becker W. A. P., Pinheiro L. E. L. Ovarian response to superovulation in dairy cows. // Theriogenology. – 1986. – Vol. 25. - № 6 – P. 785-793.

## ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 636.4.082.26

### ГЕНЕЗИС И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕТЕРОЗИСНОГО ЭФФЕКТА В СВИНОВОДСТВЕ

Барановский Д.И.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Гетерозис - более мощное, по сравнению с исходными родительскими формами развитие и рост, жизнеспособность, а в ряде случаев и продуктивность - в практике свиноводства используется уже давно. Уже более полувека исследователями проводятся многочисленные методические испытания различных сочетаний пород с целью получения высокопродуктивных помесей, наилучшим образом удовлетворяющих животноводов. Однако новые генотипы свиней, различные паратипические факторы, современные технологии и потребительские требования на свинину не позволяют ставить последней точки в этой проблеме. Вопрос требует дальнейших исследований и разработки оптимальных селекционно-технологических программ эффективного использования гетерозиса в товарном свиноводстве.

Исследования на сочетаемость пород крупной белой, крупной черной, ландрас, дюрок и украинской степной белой при прямом и реципрокном скрещивании, проводившиеся в хозяйствах Донецкой

области в период с 1997 г. по 1999 г. показали, что при высоком уровне кормления отмечается повышение воспроизводительных свойств свиноматок, лучший рост и развитие молодняка, улучшаются откормочные и мясо-сальные качества подсвинков. Установлено, что при удовлетворительном (хозяйственном) уровне кормления сочетание крупной белой и крупной черной пород при прямом и реципрокном скрещивании способствует повышению многоплодности на 3,8% и 1,6% соответственно, крупной белой и ландрас на 2,7% и 2,3%, а крупной белой и джорк при прямом на 1,3%, а реципрокном - снизило многоплодность на 2,1% по отношению к контрольной группе - чистопородном разведении крупной белой породы. В аналогичных группах сочетаний при более высоком уровне кормления (плюс 10% выше нормы), многоплодность была выше, однако разница не имела реального смысла ( $P = 0,95$ ).

На крупноплодность скрещивание оказало более существенное влияние. Эффект гетерозиса по крупноплодности составил соответственно крупная белая × крупная черная 8,3%, а крупная черная × крупная белая 9,8% - при удовлетворительном уровне кормления и 8,8% и 10,1% - при высоком уровне кормления. Сочетание крупной белой, ландрас и украинской степной белой в этих же условиях показали более низкую крупноплодность.

Сохранность поросят колебалась от 87,3%, при сочетании крупная белая × ландрас, до 96,3% при сочетании крупной черной × крупной белой.

Для помесей характерным был лучший рост, по сравнению с чистопородными животными. Помесные свиньи крупная белая × джорк в условиях высокого уровня кормления имели среднесуточные приросты на откорме в среднем 587 грамм, что на 20,0% выше, чем в контрольной группе (470 грамм). Более высокая энергия роста способствовала сокращению сроков откорма на 8...17 суток при высоком уровне кормления и на 3...11 суток при удовлетворительном уровне кормления.

В целом, помесные животные лучше оплачивали корм приростом. Показатели оплаты корма помесей были выше на 2,5...23,4%, чем у чистопородных сверстников.

Контрольный убой показал, что туши помесных подсвинков превосходили чистопородных по убойному выходу на 1,4...3,9%.

Таким образом, скрещивание разных пород свиней обеспечивает эффект гетерозиса при высоком уровне кормления. Удовлетворительный уровень кормления не позволяет максимально использовать генетический потенциал помесных животных.

По комплексу хозяйственно-полезных признаков лучшими сочетаниями были крупная белая × крупная черная и крупная белая × джорк, что и рекомендуется хозяйствам области на современном этапе.