

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ПОМЕСНЫХ СВИНЕЙ

Пелых Виктор Григорьевич – доктор с.-х. наук, профессор
Государственное высшее учебное заведение «Херсонский государственный аграрный университет», Украина, г. Херсон

Пелых Наталья Леонидовна - кандидат с.-х. наук, доцент
Государственное высшее учебное заведение «Херсонский государственный аграрный университет», Украина, г. Херсон

Ушакова Светлана Валерьевна – кандидат с.-х. наук
Государственное высшее учебное заведение «Херсонский государственный аграрный университет», Украина, г. Херсон

Аннотация: изложены результаты исследований динамики и интенсивности роста молодняка свиней в разные периоды онтогенеза. Помесный молодняк имел более высокие показатели живой массы, среднесуточного прироста, чем чистопородные свиньи крупной белой породы. Рассчитаны показатели интенсивности роста молодняка свиней по которым установлено преимущество свиней группы ♀(ВБ×Л)×♂(П×Д). Наиболее равномерно росли животные сочетания ♀(ВБ×Л)×♂(Д×П) .

Ключевые слова: скрещивание, динамика роста, среднесуточный прирост, интенсивность формирования, дюрок, пьетрен, ландрас.

Современные рыночные условия требуют от производителей получать качественную свинину за достаточно короткий промежуток времени. Для достижения данной цели необходимо обеспечить высокий уровень роста и повысить скороспелость свиней. Скрещивание считается наиболее оптимальным методом для более быстрого достижения убойных кондиций. С помощью показателей интенсивности роста прогнозируют живую массу животных уже в раннем возрасте.

Поиск наиболее удачных вариантов скрещивания свиней для повышения производительности у потомков и сокращения срока получения свинины является актуальным направлением, обеспечивающим повышение прибыльности отрасли [2].

Методика. Исследования проводились на чистопородных свиньях ♀ВБ×♂ВБ - контроль и помесные животные двух вариантов скрещивания ♀(ВБ×Л)×♂(Д×П) и ♀(ВБ×Л)×♂(П×Д) .

Формирование групп и оценку продуктивности проводили по общепринятым методикам. Рост и развитие молодняка свиней изучали путем ежемесячного взвешивания утром перед кормлением. Скорость и интенсивность роста определяли по среднесуточному и относительному приросту. Относительный прирост оценивали по формуле, предложенной Майнотом и усовершенствованной С. Броди. С целью выбора критериев оценки закономерностей роста свиней в раннем онтогенезе определяли показатели интенсивности формирования по методике Ю.К. Свечина [3-4]. Изучали показатели напряжения роста (In) и индекса равномерности (Ир) по методике В.П.Коваленко и др [1].

Результаты исследований и их обсуждение. Лучшими показателями роста после отъема характеризовались потомки помесных хряков ♀Д×♂П и ♀П×♂Д которыми осеменяли маток сочетания ♀ВБ×♂Л

Наиболее заметное преимущество помесных животных группы ♀(ВБ×Л)×♂(Д×П) наблюдалась в возрасте 4-х месяцев (55,36 кг), на +5,11 кг (P<0,001) превышая чистопородных аналогов контрольной группы и на +1,17 кг свиней сочетания ♀(ВБ×Л)×♂(П×Д). В 6-ти месячном возрасте разница между данными группами составила 9,48 кг (P<0,001) и 1,11 кг соответственно.

По показателям среднесуточного прироста также установлен более интенсивный рост четырехпородных свиней. Высоким показателем в первые месяцы после отъема характеризовались свиньи сочетания ♀(ВБ×Л)×♂(Д×П), превысившие животных групп ♀ВБ×♂ВБ и ♀(ВБ×Л)×♂(П×Д) на +8,06% и +3,34%.

У животных с наибольшей энергией роста наблюдались максимальные значения показателей интенсивности роста (табл 1).

Таблица 1 - Показатели интенсивности роста молодняка свиней

Показатель	♀ВБ×♂ВБ	♀(ВБ×Л)×♂(Д×П)	♀(ВБ×Л)×♂(П×Д)
Интенсивность формирования, Δt	0,318	0,355	0,359
Индекс напряжения роста, I _n	0,128	0,156	0,157
Индекс равномерности роста, I _p	0,521	0,557	0,553
Δt × СП	0,218	0,269	0,270

Самая высокая интенсивность формирования была отмечена у молодняка групп ♀(ВБ×Л)×♂(Д×П) и ♀(ВБ×Л)×♂(П×Д), превышающих аналогов чистопородных свиней на 0,041 и 0,037 соответственно. Вариант скрещивания свиноматок ♀ВБ×♂Л с хряками сочетаний ♀Д×♂П и ♀П×♂Д оказался лучшим по всем показателям и находился почти на одном уровне. Так, индекс напряжения роста и индекс равномерности роста данных сочетаний находился на уровне 0,156...0,157 и 0,557...0,553, превышая аналогов крупной белой породы на 28...27 и 0,036...0,032 соответственно. Размер модифицированного индекса для помесных животных составлял 0,269...0,270, в то время как для крупной белой породы его значение было на уровне 0,218. Итак, молодняк полученный от хряков ♀Д×♂П и ♀П×♂Д, которых скрещивали с матками ♀ВБ×♂Л быстрее растет и его можно быстрее использовать для воспроизводства. Данную закономерность подтверждают расчеты корреляционных связей интенсивности роста с показателями живой массы.

Установлена высокая корреляционная зависимость живой массы в 4 мес. с интенсивностью формирования на уровне от $r=0,49$ ($P<0,001$) у свиней группы ♀(ВБ×Л)×♂(П×Д) к $r=0,64$ ($P<0,001$) у свиней генотипа ♀(ВБ×Л)×♂(Д×П).

Корреляция средней живой массы с индексом напряжения роста находилась в пределах $r=0,65...0,77$ ($P<0,001$), с модифицированным индексом равномерности на уровне $r=0,64...0,76$ с вероятностью $P<0,001$.

Выводы. Лучшие показатели динамики живой массы были отмечены у потомков, полученных от четырехпородного скрещивания ♀(ВБ×Л)×♂(Д×П) с высокими показателями среднесуточных и относительных приростов.

Самая высокая средняя живая масса в возрасте 4 месяцев была у четырехпородных животных с более высокими индексами интенсивности роста. Также установлены высокие значения корреляции живой массы животных в 4 мес. со всеми показателями интенсивности роста для животных группы ♀(ВБ×Л)×♂(Д×П).

Список литературы

1. Коваленко В.П. Прогнозирование племенной ценности птицы по интенсивности процессов раннего онтогенеза / Коваленко В.П., С.Ю. Болелая, В.П. Бородай // Цитология и генетика. – К.: 1998. – Т.20. - №5. – С.360-365.
2. Пелих В. Г., Ушакова С. В. Динаміка росту молодняку свиней різних генотипів // Науково-технічний бюлетень. – 2016. – №. 115. – С. 169-175.
3. Свечин К.Б. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных. – К.: «Урожай», 1976. – 288с.
4. Свечин Ю.К. Прогнозирование продуктивности животных в раннем возрасте // Вестник с.-х. науки. - 1985. - №4. - С.103-108.