

*decreased to 1641-2088 thousand rubles, or by 3.6-5.5 p.p., the average realizable value decreased by 2.7 percentage points.*

*Key words: meat production, cost-efficiency, economic indicators, specialization, pig breeds, Duroc, Landrace, Yorkshire, slaughter traits, fattening, selling price, hybrids, young animals.*

УДК 636.4.061:636.082

**Балльников А.А.**, научный сотрудник лаборатории разведения и селекции свиней РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

## ОСОБЕННОСТИ РОСТА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

*Рецензент – кандидат сельскохозяйственных наук А.А.Онищенко*

*В результате исследований установлено, что помесный молодняк сочетания Й×Д (БМ×Й)×Д более интенсивно рос в подсосный период и на откорме, и менее интенсивно в группе отъемышей. Поросята указанных сочетаний медленно адаптировались как к перемене в интервале (21 – 29 дней) так и в послетъемный период.*

*Ключевые слова: свиньи, откормочные качества, межпородное скрещивание, среднесуточный прирост, оплата корма, энергия роста, помеси, породы дюрок, ландрас, йоркшир.*

В настоящее время в мире характерной тенденцией развития свиноводства является повышение продуктивности животных в сторону увеличения производства мясной свинины. Важнейшим условием для этого и успешной работы отрасли является наличие прочной кормовой базы и организации полноценного кормления всех половозрастных групп свиней.

Среди хозяйственно-биологических признаков особое место занимает скорость роста, определяющая возраст откармливаемого молодняка, пригодного к реализации, количество продукции в расчете на 1 кг прироста к. ед. и экономика выращивания и откорма. Один из рациональных путей повышения скорости роста животных – межпородное скрещивание и породно-линейная гибридизация. Однако эффект этих методов разведения зависит от ряда факторов и прежде всего комбинационной способности скрещиваемых пород [1, 2, 3].

Целью работы являлось изучение особенностей роста молодняка свиней различных генотипов.

**Материалы и методы.** Научно-производственный опыт проведен в КСУП «Селекционно-гибридный центр «Западный» Брестского района Брестской области в 2011–2012 гг. В опыте использовали чистопородных свиноматок и хряков белорусского заводского типа «Днепробугский» породы йоркшир (Й), а также чистопородных свиноматок белорусской мясной породы (БМ) и помесных маток (БМ×Й) в сочетании с хряками пород дюрок (Д) и ландрас (Л) немецкой селекции.

Скорость роста полученного молодняка определяли по его живой массе в возрасте 21, 29, 63, 88, 176 дня, среднесуточные приросты в возрастные периоды 1-21, 1-29, 1-63, 1-88, 88-176 дня, а также по коэффициенту роста. Животные взвешивались индивидуально. Коэффициент роста определили по формуле Н.П. Червинского (1949):

$$K = \frac{V}{V_0},$$

где  $V$  – живая масса в конце периода,  $V_0$  – начальная живая масса.

В возрасте 0-176 дней для определения скорости роста у молодняка были сформированы группы поросят от 62 до 72 голов в каждой.

**Результаты и обсуждение.** Установлено, что в разные периоды молодняк свиней растет неравномерно в зависимости от генетических особенностей (рисунок 1). Выявлено наиболее динамичное увеличение среднесуточных приростов до 21 дня у помесей сочетания (БМ×Й)×Д и Й×Д, что выше аналогичных показателей контрольной группы на 56 и 71 г.

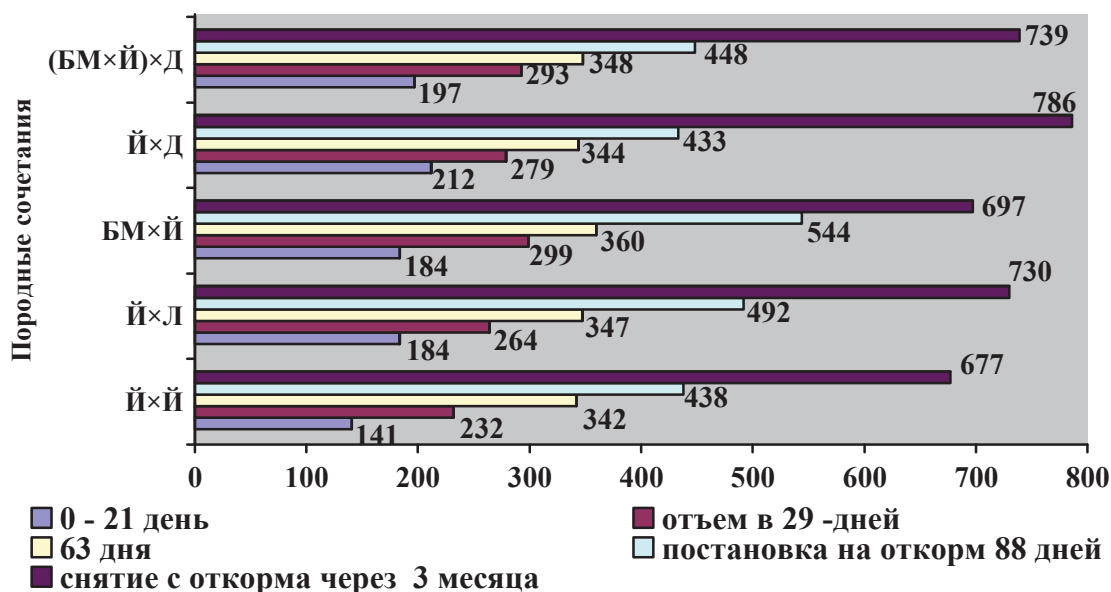


Рис. 1. Изменение энергии роста поросят в разные периоды жизни (г)

В подсосный период и на дорастивании интенсивный рост отмечался у помесей сочетания БМ×Й: в подсосный период достигли прироста 299 г, а на дорастивании 544 г. Выявлено, что в период от рождения до 63-дневного возраста наибольшее динамичное увеличение было у помесей БМ × Й – 360 г, у молодняка остальных сочетаний амплитуда колебаний среднесуточного прироста находилась в пределах 344-348 г [4, 5].

В результате исследований установлено, что помесный молодняк сочетаний Й×Д и (БМ×Й)×Д более интенсивно рос в подсосный период и на откорме, и менее интенсивно – в группе отъемышей. Поросята указанных сочетаний медленно адаптировались как к перемене корма в интервале (21-29 дней), так и в послеотъемный период.

При изучении коэффициента роста (рисунок 2) установлено, что молодняк свиней различных генотипов имеет повышенную энергию роста в первый месяц жизни. У подопытного молодняка самая высокая напряженность роста наблюдалась в первый месяц жизни.

В дальнейшем, примерно в 2-месячном возрасте и старше, коэффициент роста снижается с 6,75-8,75 до 2,35-2,75 в 5,5-6 месяцев. Средний возраст помесного молодняка при достижении живой массы 100 кг колебался от 170,4 до 177,9 суток.

К 3-месячному возрасту напряженность роста организма стабилизируется с тенденцией к некоторому понижению при дальнейшем откорме до достижения живой массы 100 кг, при этом коэффициент роста при снятии с откорма находился в пределах от 2,35 до 2,75.

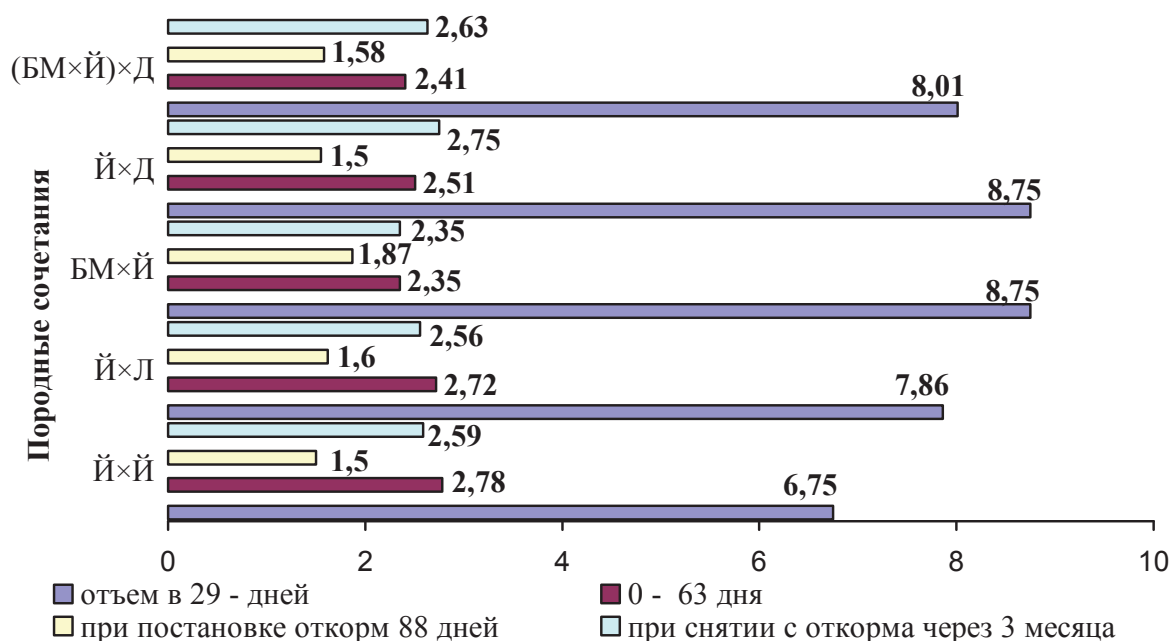


Рис. 2. Коэффициенты относительного роста молодняка свиней

**Выводы.** В условиях промышленной технологии скрещивания свиноматок йоркшир и помесных маток БМ×Й с хряками дюрок и ландрас немецкой селекции способствует проявлению гетерозиса по скорости роста, так как среднесуточный прирост влияет на прибыльность, а значит и рентабельность производства свинины.

#### БИБЛИОГРАФИЯ

1. Гильман, З. Д. Мясная продуктивность свиней плановых пород Белоруссии, методы ее определения, прогнозирования и совершенствования : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук : 06.02.01 / Гильман Залман Давидович. – Персиановка, 1974. – 62 с.
2. Рынкевич, Т. З. Современные тенденции в кормлении откормочных свиней / Т. З. Рынкевич. – Мн., 2000. – 44 с. – (Аналит. обзор / Белнаучцентринформаркетинг АПК).
3. Стрельцов, В. А. Особенности роста чистопородных и помесных свиней / В. А. Стрельцов // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Минск, 1985. – Т. 26. – С. 48-53.
4. Бальников, А. А. Откормочные и мясосальные качества молодняка свиней в зависимости от сочетания пород при скрещивании / А. А. Бальников // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. тр. – Гродно, 2013. – Т. 21 : Зоотехния. – С. 3-12
5. Шейко, Р. И. Влияние хряков пород дюрок и ландрас немецкой селекции на продуктивность помесного молодняка / Р. И. Шейко, А. А. Бальников, Е. Н. Лукьяненко // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2013. – Т. 48, ч. 1. – С. 202-210

**A.A. Balnikov.** Growth characteristics of young pigs of different genotypes  
*The studies helped to determine that young crossbred animals of combination Y×L (BM× Y)×D grew more intensively during the suckling period and fattening period, and less intensively in the group of weaners. Piglets of these combinations slowly adapted to both change in the period range (21-29 days) and in the post weaning period.*

*Key words: pigs, fattening traits, interbreeding, average daily weight gain, Feed cost, growth energy, hybrids, Duroc, Landrace and Yorkshire breeds.*