

УДК 636.4.082

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНЫХ И СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Чалый А.И., к. с.-х. н., профессор ХГЗВА,
Прудников В.Г., д. с.-х. н., профессор,
Харьковская государственная зооветеринарная академия
Церенюк А.Н., к. с.-х. н., доцент,
Акимов А.В., к. с.-х. н.,
Институт животноводства НААН, г. Харьков

***Аннотация.** Приведены результаты изучения воспроизводительных качеств свиноматок в условиях племенного репродуктора и товарного хозяйства по производству свинины. Изучено использование пород ландрас и уэльс в качестве материнской и промежуточной отцовской формы в системах трехпородно-линейной гибридизации с терминальными хряками альба и оптимус.*

***Ключевые слова:** свиноводство, породно-линейная гибридизация, отцовские формы, ландрас, уэльс*

Актуальность проблемы. В Украине проведено значительное количество исследований по изучению разных породных сочетаний, как при простом, так и при трехпородном скрещивании и породно-линейной гибридизации. Однако, недостаточно изученным направлением остается использование мясных генотипов в качестве материнской и промежуточной родительской формы в системах скрещивания и гибридизации. Особенно это касается пород ландрас и уэльс. При этом эффективность сочетания по воспроизводительной способности зависит не только от индивидуальных качеств маток и хряков, но и от их сочетаемости и способности пород в определенных скрещиваниях проявлять свои репродуктивные качества на высоком уровне [2, 6].

Задачи и методика исследований. Основной задачей исследований было установление возможности использования животных мясных пород в качестве материнской и промежуточной родительской формы в системе гибридизации, в условиях товарного хозяйства по производству свинины.

В условиях племенных репродукторов (ООО Агрофирма «Хлебное») по выращиванию животных породы ландрас и уэльс (английской селекции) и в условиях товарного хозяйства по производству свинины было проведено сравнительную оценку воспроизводительных качеств маток разных генотипов.

С целью комплексной оценки воспроизводительных качеств свиноматок был использован селекционный индекс воспроизводительных качеств свиноматок СИВЯС [4]. Уровень проявления эффекта гетерозиса при двухпородном сочетании рассчитывали к материнским формам, при трехпородном сочетании к ландрасам при чистопородном разведении в условиях товарного хозяйства. Расчет эффекта гетерозиса производили с учетом средних, минимальных и максимальных значений, а также разницы максимальных и минимальных значений по методике О. М. Церенюка [5].

Биометрическую обработку полученных результатов исследований проводили по методике Н. В. Плохинского [1].

Результаты исследований. В условиях племрепродуктора реципрокные сочетания пород уэльс и ландрас характеризовались тенденцией к повышению многоплодия и достоверно большими показателями массы гнезда при отъеме ($P > 0,95$) – по обоим сочетаниям, в сравнении с обеими родительскими формами. При несколько меньшем многоплодии и массе гнезда при отъеме у чистопородных маток породы ландрас, при чистопородном разведении, в условиях товарного хозяйства, в сравнении с чистопородными матками породы ландрас, при чистопородном разведении, в условиях племрепродуктора, сохранность была несколько большей.

Относительно большим многоплодием отличались сочетания при участии двухпородных маток уэльс х ландрас с терминальными хряками. Наибольшей массой гнезда при отъеме характеризовались двухпородные матки уэльс х ландрас при сочетании с терминальными хряками Альба и двухпородные матки разных генотипов с терминальными хряками Оптимус.

Наибольшие значения индекса СИВЯС (рис. 1) были отмечены у чистопородных маток уэльской породы английской селекции при их сочетании с ландрасами в условиях племенного репродуктора. Все двухпородные матки при их сочетании с терминальными хряками отмечались высокими значениями индекса СИВЯС по сравнению с чистопородными ландрасами при их чистопородном разведении как в условиях товарного хозяйства, так и в условиях племрепродуктора. Вместе с тем, сочетание двухпородных маток ландрас х уэльс с терминальными хряками Альба по значению индекса СИВЯС незначительно уступило чистопородным маткам породы уэльс при чистопородном разведении в условиях племрепродуктора.

Также нами был изучен коэффициент фенотипической консолидации через среднеквадратическое отклонение по Ю. П. Полупану [3], по показателям многоплодия и массы гнезда при отъеме (рис. 2). Полученные результаты в целом свидетельствуют про снижение консолидированности групп по показателям воспроизводительных качеств, однако, при сочетании двухпородных маток ландрас х уэльс с терминальными хряками Оп-

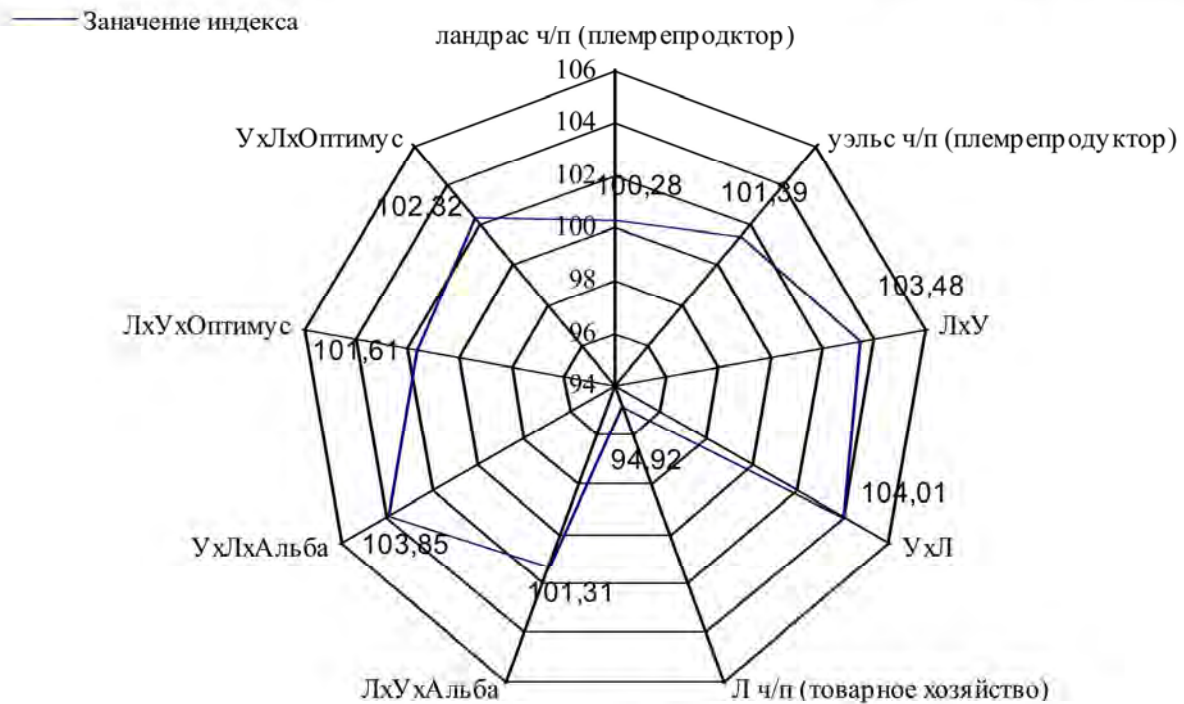


Рис. 1. Значение индекса СИВЯС у маток разных генотипов

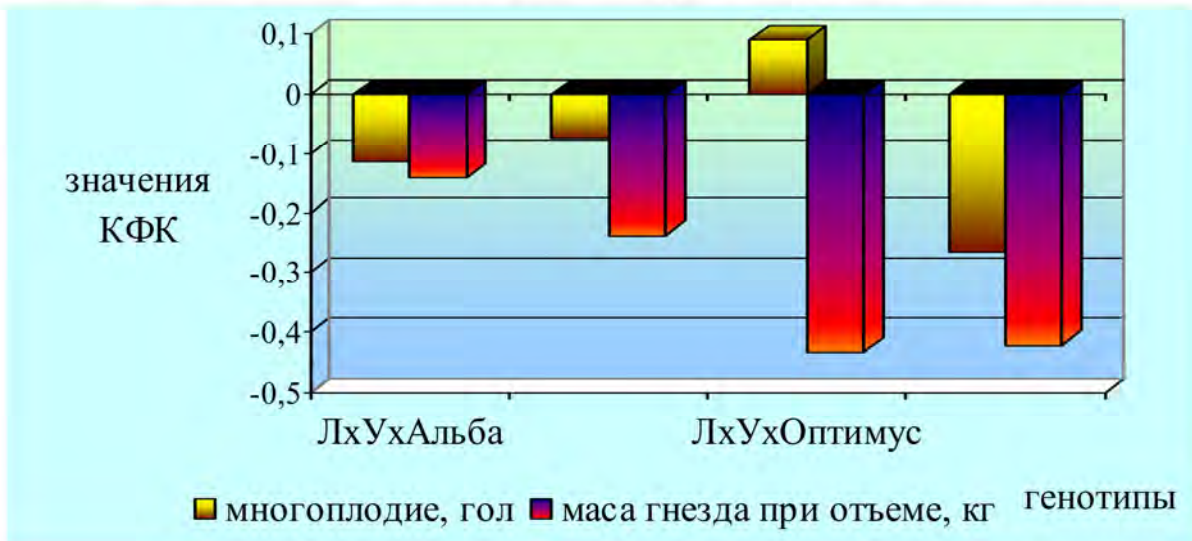


Рис. 2. Значение коэффициента фенотипической консолидации у маток разных сочетаний

тимус, значения коэффициента фенотипической консолидации (КФК) по показателю многоплодия указывают на незначительное возрастание консолидированности.

Большие показатели проявления эффекта гетерозиса по многоплодию наблюдались при трехпородных сочетаниях генотипов, вместе с этим увеличивался и размах проявления эффекта гетерозиса по группам. При этом, по массе гнезда при отъеме, при увеличении размаха проявления эф-

фекта гетерозиса, середний рівень проявлення знаходився на том же рівні. При порівнянні поєднань, по двохпородним – більший рівень проявлення ефекта гетерозиса, як по багатоплодію, так і по масі гнізда при отьємі, набувався при використанні в якості материнської форми маток породи ландрас, а в якості отцовської форми – хряків породи уэльс. При порівнянні трьохпородних поєднань більшим рівнем проявлення ефекта гетерозиса, як по багатоплодію, так і по масі гнізда при отьємі, характеризувалися двохпородні матки уэльс х ландрас при поєднанні їх з термінальними хряками Альба.

Выводы

Матки сучасних м'ясних генотипів ландрас і уэльс відрізняються достаточним рівнем виробничих якостей свиноматок, що дозволяє використовувати їх в системах скрещування і гібридизації в якості материнської і проміжної батьківської форми. Використання в умовах товарного господарства термінальних хряків Альба і Оптимус, при поєднанні їх з помісними матками не характеризується погіршенням таких показників виробничих якостей як багатоплодіє і маса гнізда при отьємі. Високий рівень виробничих якостей маток породи ландрас і уэльс як при чистопородному розведенні, так і при трьохпородно-лінійній гібридизації вказує на цілесобразність їх широкого використання в системах скрещування і гібридизації в умовах товарних господарств поряд з двохпородними матками, отриманими при участі крупної білої породи свиней.

Литература

1. Біометричний аналіз мінливості ознак сільськогосподарських тварин і птиці. Навчальний посібник / В. П. Коваленко, В.І. Халак, Т.І. Нежлукченко, Н.С. Папакіна. – Херсон, РВЦ «Колос», - 2009. – 160 с.
2. Жирнов І.Е. Гетерозис і виробництво свиней.-М. Колос.-1974.- 152с.
3. Полупан Ю.П. Оцінка ступеня фенотипічної консолідації генеалогічних груп тварин / Ю.П. Полупан // Зоотехнія. - 1996. - №10. - С. 13-15.
4. Церенюк О.М. Ефективність селекційних і оцінних індексів материнської продуктивності свиней / О.М. Церенюк, А.І. Хватов, Т.А. Стрижак // Наук. - техн. бюлетень № 102 / НААНУ, Ін-т тваринництва. - Х., 2010. - С. 173 - 181.
5. Церенюк О.М. Визначення ефекту гетерозису в свинарстві / О. М. Церенюк // Науковий вісник Нац. ун-ту біоресурсів і природокористування України. Вип. 138. - К., 2009. - С. 183-186.
6. Шейко Р.И. Интенсификация производства свинины на промышленной основе. - Мн.: УП Технопринт. - 2004. – 120 с.

ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ ЧИСТОПОРОДНИХ ТА СВИНОМАТОК
РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

Чалий А. И., к. с.-г. н., професор ХДЗВА,
Прудніков В. Г., д. с.-г. н., професор,
Харківська державна зооветеринарна академія
Церенюк А. Н., к. с.-г. н., доцент,
Акимов А. В., к. с.-г. н.,
Інститут тваринництва НААН, м. Харків

Анотація. Наведені результати вивчення відтворювальних якостей свиноматок в умовах племінного репродуктора та товарного господарства з виробництва свинини. Вивчено використання порід ландрас і уельс у якості материнської та проміжної батьківської форми у системах трипородно-лінійної гібридизації з термінальними кнурами альба та оптімус.

Ключові слова: свинарство, породно-лінійна гібридизація, батьківські форми, ландрас, уельс.

REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS
OF DIFFERENT GENOTYPES

Tserenyuk A., Akimov A.,
Institute of animal science, NAAS, Kharkov,
Prudnikov V., Chaliy A.,
Kharkiv state zooveterinary academy

Summary. The results of study of reproductive qualities of sows are resulted in the conditions of pedigree farm and economy on the production of pork. The use of animal breeds of Landras and Welsh is studied as a maternal and intermediate paternal form in the systems of threebreed -linear hybridization with the terminal boars of Alba and Optimus.

Key words: pig breeding, breed-linear hybridization, paternal forms, Landrace, Welsh.
