

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГЕНОФОНДА СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ЮГА УКРАИНЫ

The use and improvement of the gene pool of pigs in Southern Ukraine

Л.В. Онищенко, М.И.Данильчук
LV Onishchenko, M.I.Danilchuk

ГУ «Николаевская государственная сельскохозяйственная
опытная станция Института орошаемого земледелия
Национальной академии аграрных наук Украины»
*"Mykolaiv State Agricultural Experiment Station of the Institute
of irrigated agriculture of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine"*
miarpvp@gmail.com

Аннотация. В статье отражены результаты многолетней работы по формированию высокопродуктивного генофонда мясных свиней. Акцентируется внимание на усовершенствовании продуктивных качеств свиней красной белопопоясой породы в условиях племрепродуктора ГП «ОХ «Зоряне» Первомайского района Николаевской области.

Summary. The article presents the results of many years of work on the formation of a highly gene pool of meat pigs. The attention is focused on improving the productive qualities of pigs belopoyasaya red rocks under Plemreproductor SE "OX" star "Pervomaisky district of Mykolayiv region.

Ключевые слова: производительность, многоплодие, генофонд, сочетание, откормочные качества, порода.

Keywords: productivity, prolificacy, gene pool, combination, feeding quality, breed.

Постановка проблемы. Одной из важнейших социальных проблем Украины на современном этапе ее развития является обеспечение населения продуктами питания [1, 2]. Как показывает практика, и современные средства массовой информации среди главных показателей качества питания человека считается использование белка животного происхождения. По данным отечественных и зарубежных источников проблему обеспечения населения и пищевой промышленности мясом практически невозможно решить без интенсивного ведения всех отраслей животноводства и особенно свиноводства [3, 4]. За последние десятилетия в мире происходил значительный ежегодный прирост численности поголовья свиней, что подтверждает приоритет свиноводства по сравнению с другими отраслями в удовлетворении спроса населения на мясо. Этот процесс и в дальнейшем будет осуществляться за счет разведения высокопроизводительных генотипов свиней, полноценного кормления животных и их рационального сочетания с целью получения дешевой и высококачественной свинины [5, 6, 7].

Анализ исследований. Сейчас на территории Украины в государственных, коллективных, подсобных и фермерских хозяйствах разводят более пятнадцати различных отечественных, а также зарубежных пород, внутривидовых и специализированных типов и линий свиней. В зависимости от направления продуктивности при комплексной оценке свиней (бонитировки) разделяют на три группы пород:

первая - крупная белая, украинская степная белая;

вторая - полтавская мясная, ландрас, уэльская, дюрок, украинская мясная, красная белопопояса, эстонская беконная, гемпшир, пьетрен, специализированные мясные типы (линии);

третья - миргородская, украинская степная рябая, крупная черная, северокавказская.

В связи с повышенным спросом на постную высококачественную свинину ведется активная селекционная работа по снижению толщины шпика и увеличению мышечной ткани без ухудшения репродуктивных и откормочных качеств свиней. В связи с этим актуальной проблемой является определение закономерности наследования и проявления репродуктивных и откормочных качеств потомков в зависимости от интенсивности роста и развития родительских пар в период выращивания. Именно решение этих и других вопросов и предусмотрено данной работой с новой красной белопопоясой породой.

Цель исследований и методика их проведения. Целью наших исследований было изучение производительности ремонтных свинок красной белопопоясой породы. Для проведения исследований отобраны наиболее перспективные в условиях Николаевской области отечественные и импортные генотипы свиней - красной белопопоясой породы (КБП) и ландрас (Л).

Работа выполнялась в условиях племрепродуктора ГП «ОХ «Зоряне», на свиньях красной белопопоясой породы, где высокий уровень технологии производства свинины и племпродукции, прочная кормовая и производственная база.

Результаты и их обсуждение. Анализ полученных результатов показывает, что репродуктивные качества свиноматок КБП и подопытных маток, которым прилита кровь породы ландрас, изменялись по-разному, в зависимости от их сочетания (табл.1). Следует отметить, что многоплодие под-

опытных свиноматок составляла 10,9 гол., что превышает маток при чистопородном разведении на 1,4 гол. поросят или 11,5%. Использование хряков породы ландрас при сочетании с матками КБП породы положительно влияет на живую массу гнезда при рождении, отъеме в возрасте 45 дней соответственно: 14,3 кг; 127,9 кг. Это свидетельствует о том, что эти сочетания преобладают над методом чистопородного разведения КБП породы свиней соответственно: на 12,1%; 12,0%. Лучшую сохранность поросят при отъеме имели подопытные матки - 95,4%, что превышает показатель чистопородных маток КБП породы на 0,7%.

Индекс производительности свиноматок животных опытной группы составил 42,55 против исследовательской - 38,23 баллов.

Таблица 1. Репродуктивные качества подопытных животных ГП «ОХ «Зоряне» (n = 23; M ± m)

Показатели	Ед. изм.	Группа животных	
		контрольная КБП	опытная (КБП x Л)
Многоплодие	гол.	9,5 ± 0,22	10,9 ± 0,17*
Масса гнезда при рождении	кг	11,9 ± 0,17	14,3 ± 0,17
Крупноплодность	кг	1,25 ± 0,01	1,31 ± 0,01
Количество поросят при отъеме в возрасте 45 дней	гол.	9,0 ± 0,19	10,4 ± 0,15
Средняя живая масса поросенка в возрасте 45 дней	кг	11,8 ± 1,19	12,3 ± 1,50**
Средняя живая масса гнезда в возрасте 45 дней	кг	106,2 ± 2,96	127,9 ± 2,50**
Средняя живая масса поросенка в возрасте 60 дней	кг	18,4 ± 1,19	18,6 ± 1,50**
Средняя живая масса гнезда в возрасте 60 дней	кг	165,6 ± 2,60	193,4 ± 3,15**
Сохранность	%	94,7 ± 1,47	95,4 ± 1,91
Индекс продуктивности свиноматок	бал	38,23 ± 0,54	42,55 ± 0,47*

Примечание: * P>0,95 ; ** -P>0,99

Главными показателями отрасли, влияющие на экономику, является откормочные качества молодняка. Откормочные качества оценивали по возрасту достижения животными забойной массы 100 кг, среднесуточным приростом живой массы, а также затратами корма (в кормовых единицах) на единицу прироста.

Для определения откормочных качеств молодняка был проведен контрольный откорм животных опытной и контрольной группы. При этом установлено, что 100 кг живой массы на откорме свиньи достигли за 173-180 дней, при среднесуточных приростах 550-589 г, затрачивая на 1 кг прироста 3,83-4,02 кормовых единиц (табл. 2). Самый высокий показатель достижения живой массы 100 кг получил молодняк красной белопопсой породы, которому прилита кровь породы ландрас: за 173 дня; при среднесуточных приростах 589 г и затрате на 1 кг прироста 3,83 кормовых единиц. Это свидетельствует о том, что подопытный молодняк по откормочным качествам имел преимущество над животными КБП породы: по возрасту достижения жвой массы 100 кг, среднесуточному приросту, расходе корма, соответственно на 7 дней; 39 г и 0,19 кормовых единиц или на 4,1%, 6,7 и 4,8%.

Таблица 2. – Эффективность откорма свиней

Показатели	Группа животных	
	контрольная	опытная
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	180,8 ± 0,72	173,3 ± 1,08
Продолжительность откармливания, дней	113 ± 1,72	102,0 ± 2,20
Общий прирост, кг	69 ± 0,80	72,0 ± 1,34
Среднесуточный прирост, г	550,2 ± 1,31	589,5 ± 1,07
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм.ед.	4,02 ± 0,21	3,83 ± 0,38
Индекс откормочных и мясных качеств	47,59 ± 0,51	56,32 ± 0,39



Выводы. Лучшими репродуктивными качествами характеризуются свиноматки красной белопоясой породы в сочетании с хряками породы ландрас. Для достижения высоких показателей за воспроизведенными качествами, целесообразно использовать свиноматок красной белопоясой породы в сочетании с хряками породы ландрас.

Библиографический список:

1. Березовский М.Д. Відтворювальні якості свиноматок у системі гібридизації./ М.Д. Березовський, В.М. Попова, К.О. Цирик, В.С. Огуренко// Свинарство. – 2012. - № 60. – С. 21-24.
2. Бугаевский В.М. Перспективные генотипы свиней в условиях Николаевской области/ В.М.Бугаевский, Л.В. Онищенко, Л.В. Уманская // Аграрний весник Причорномор'я. – 2005.- № 31.
3. Бугаевский В.М. Продуктивные качества мясных генотипов и их сочетаемость в условиях юга Украины./ В.М. Бугаевський, И.М. Савченко // Современные проблемы интенсификации производства свинины: сборник. – Ульяновск, 2007. – т. 1. – С. 125-131.
4. Нарыжная О.Л. Воспроизведение качества свиноматок крупной белой породы при сочетании с терминальными и чистопородными хряками различных генотипов/ О.Л. Нарыжная, Н.Д. Березовский. Сборник научных трудов XX Международной научно-практической конференции по свиноводству. – Чебоксары, 2013. – С.308-313.
5. Рыбалко В.П. Генотипы свиней Украины: породоиспытание/ В.П. Рыбалко, С.В. Акимов//Свиноводство.- 2005. - № 3.
6. Рыбалко В.П. Червона білопояса порода м'ясних свиней та зоотехнологічні вимоги проявлення їх продуктивності / [В.П. Рыбалко, В.А. Лісний, О.Г. Фесенко, В.М. Нагаєвич] - Практичні рекомендації. – Полтава. – 2011. – С. 3-26.
7. Рыбалко В., Акимов С. и др. Генотипы свиней Украины: породоиспытание //Свиноводство.- М., 2005, № 3.

УДК 636.127.082

АНАЛИЗ ПЛОДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНЕМАТОК ОРЛОВСКОЙ И РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ В КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ИП НЕВЗОРОВА А.Ф.

Indicators reproduction of horses in peasant farming ip nevzorov a.f.

Прудникова С.С., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени
Т.С. Мальцева»
"Kurgan state agricultural Academy named T.S. Maltsev"

Аннотация: дана зоотехническая характеристика маточного поголовья, оценены воспроизводительные качества жеребцов-производителей, изучена сложившаяся в хозяйстве технология содержания и кормления маточного поголовья и организация случной кампании, рассчитан экономический ущерб от недополученных жеребят и рекомендованы мероприятия по эффективной работе предприятия.

Abstract: given zootechnical characteristics of breeding stock, estimated reproductive quality stallions, studied the situation in the agriculture technology and feeding of breeding stock and breeding organization campaigns targeted economic the damage from lost foals and recommended actions for the effective operation of the enterprise.

Ключевые слова: деловой выход молодняка, воспроизводительные качества жеребцов-производителей, анализ плодовой деятельности кобыл, рационы кормления, организация случной кампании.

Keywords: business exit of young, reproductive quality stallions, analysis of fruit activity mares, diets, breeding organization campaign.

Успех развития любой животноводческой отрасли напрямую связан с показателями воспроизводства животных. Только высокий процент выхода молодняка может обеспечить нормальную в экономическом смысле реализацию продукции и проведение результативной селекционной работы [2].

Цель исследований: определить основные факторы, оказывающие отрицательное влияние на показатели воспроизводства и рекомендовать производству методы их устранения.

Деловой выход жеребят, то есть количество жеребят к отъёму на 100 слученных конематок, является основным показателем воспроизводства. Выход молодняка в исследуемом хозяйстве очень низкий - 61,1%. А за последние два года ещё более снизился, так в 2012 году он составил 54,8%, а в 2013 году уже 42,4%, что и послужило основанием для наших исследований.

На воспроизводство лошадей влияют многочисленные факторы: качество маток, их содержание и уровень кормления, а так же содержание, кормление и качество жеребцов-производителей и организация случной кампании [2].

В хозяйстве используется в случке 2 жеребца орловской рысистой породы и 3 жеребца русской рысистой породы. Жеребцу Ейску 18 лет, Крокету – 12 лет, Окари de clerlande - 12 лет, Forman blue chip – 10 лет, Материку -14 лет. Все в возрасте нормальной плодовой деятельности.