

Кроме того, показатели крупноплодности, выравненности гнезда можно в определенной степени улучшить за счет использования специальных рационов кормления с повышенным уровнем сырого протеина при более качественном аминокислотном составе в период кормления маток за 2-3 недели до планового опороса, что подтверждается нашими предыдущими исследованиями [6].

Выводы

1. Прослеживается четкое влияние показателя собственной крупноплодности на основные репродуктивные качества. Ремонтные свинки с наименьшей живой массой при рождении класса распределения M имеют тенденцию к повышенным показателям многоплодия, количества поросят при отъеме и тенденцию к уменьшению показателей индекса выравненности гнезда, средней массы 1 головы при отъеме на фоне повышения показателей уровня сохранности молодняка, массы гнезда при отъеме по сравнению с аналогичными показателями животных классов распределения M^0 та M^+ .

2. Комплексный оценочный индекс был наивысшим у свиноматок класса распределения M^0 , который составил 87,22 балла, что выше на 1,80-1,85 баллов против свиноматок классов распределения M^+ , M^+ , поэтому с целью формирования групп ремонтного молодняка свиней породы пьетрен французской селекции «ADN» с потенциально повышенными репродуктивными показателями следует отбирать ремонтных свинок, которые принадлежат к модальному классу распределения M^0 по живой массе при рождении.

Библиографический список:

1. Данилова Т.Н. Живая масса при рождении как показатель предварительного отбора свинок по репродуктивным качествам // Материалы Междунар. научно-производственной конф. «Современные проблемы интенсификации производства свинины». – Ульяновск, 2007. – Т.1. – С. 156.
2. Ломако Д.В. Вивчення ознак відтворювальної здатності свиноматок при чистопородному розведенні: автореф. дис. ... канд. с.-г. наук: 06.02.01/ Д.В. Ломако. – Полтава, 2000. – 20 с.
3. Коваленко В. П. Сучасні концепції підвищення відтворювальної здатності свиней / В.П. Коваленко, В.Г. Пелих // Вісник Полтавської державної академії. – 2000. – №2. – С. 35-38.
4. Мельник В. О. Динаміка росту, розвитку ремонтних свинок та їх відтворювальна якість залежно від маси тіла при народженні / В. О. Мельник, О. О. Кравченко, О.С. Мунч // Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету. – 2012. – Вип.20. – С. 177–179.
5. Пелих В. Г. Інтегральна оцінка відтворювальних якостей свиноматок різного напрямку продуктивності / В. Г. Пелих, І. В. Чернишов // Вісник аграрної науки. – 2008. – №10. – С. 32-35.
6. Сусол Р.Л. Умови продуктивного розвитку ремонтних свинок породи п'єтрен / Р.Л. Сусол // Тваринництво України, 2014. – №1 – С.22-26.

УДК 636.4.082

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ КРАСНОЙ БЕЛОПОЯСОЙ ПОРОДЫ В ПРОЦЕССЕ СЕЛЕКЦИИ

Productive qualities of pigs red white belt breed in the selection process

В.П. Рыбалко, доктор с.-х. наук, профессор, О.Г. Фесенко
V.P. Rybalko, O.G. Fesenko

*Институт свиноводства и агропромышленного производства НААН Украины
Institute for pig breeding and agricultural production NAAS*

Ключевые слова: красная белопоясая порода, селекция, воспроизводительные качества, откормочная продуктивность

Аннотация

Приведена сравнительная характеристика изменения показателей продуктивности красной белопоясой породы на протяжении десятилетней селекции.

Keywords: red white belt breed, selection, reproductive, performance, fattening productivity

Summary. A comparative characteristic of changes in the indices of productivity red white belt breed for the past ten years of breeding

Интенсификация производства свинины базируется на широком использовании систем скрещивания и гибридизации. Для обеспечения высокой продуктивности откармливаемого гибридного молодняка огромная роль принадлежит мясным отцовским породам [1].

В Украине кроме зарубежных генотипов мясного направления продуктивности используется отечественная красная белопоясая порода свиней для производства товарной свинины. Она создана методом сложного воспроизводительного скрещивания при участии 7 отечественных и зарубежных пород и была утверждена 2007 году. Одним из главных селекционных признаков при создании этой популяции было определено, что хряки при скрещивании и гибридизации должны обеспечивать гетерозисный эффект, а также способствовать получению гибридного молодняка, который бы соответствовал требованиям стандарта на мясную свинину при откорме до живой массы 120 кг [2, 3].

В связи с повышением требований к качеству продукции ученые и селекционеры-практики продолжают совершенствовать созданные генотипы с применением современных методов селекции.

Материалы и методика исследований. Основным методом работы с породой является чистопородное разведение с использованием индивидуального подбора с применением умеренного инбридинга с целью закрепления селекционных признаков. Одним из основных мероприятий в селекционно-племенной работе красной белопоясой породой является типизация поголовья по определенным параметрам целевого стандарта, создание конституционно крепких животных, способных производить высококачественную продукцию при разведении “в себе” и в кроссах с другими генотипами.

Целью исследований было проведения анализа продуктивных изменений в племенных стадах на протяжении 10 лет селекции красной белопоясой породы мясных свиней.

Материалом для исследований служила активная часть популяции свиней, разводимых в племенных заводах и племенных репродукторах.

Результаты исследований. За последние 10 лет существования породы общая численность животных в разные годы составляла 3373 – 10415 голов (Рис. 1). Наибольшее поголовье животных отмечалось в 2007-2009 г.г., численность которых была более десяти тысяч голов. Начиная с 2010 года, прослеживается тенденция к снижению популяции красных белопоясых свиней. В 2013 году численность животных этой породы уменьшилась в сравнении с 2009 годом на 38,13%.

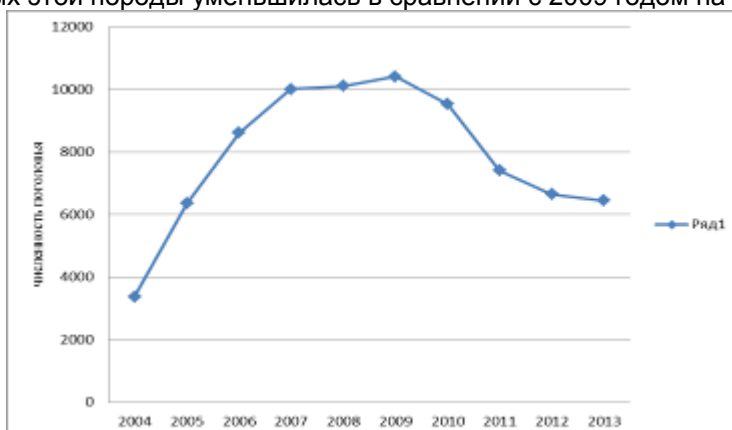


Рис. 1 Численность племенного поголовья свиней красной белопоясой породы

В настоящее время свиньи красной белопоясой породы занимают 5 место в породном генофонде Украины, их разведением занимаются 9 племенных хозяйств (3 племзавода и 6 племрепродукторов).

По сводным данным бонитировки и племенного реестра на 01.01.2014 года в племенных хозяйствах Украины насчитывалось 2309 голов племенных животных красной белопоясой породы, из них 54 основных хряка и 565 основных свиноматок. Генеалогическая структура породы представлена 10 линиями (Драба, Дантиста, Доброго, Дебюта, Дозора, Демона, Девиза, Дивизиона, Динамита) и 10 семействами (Драбовки, Декады, Дельты, Дилеммы, Дорзы, Дойны, Догмы, Дивизии, Дикции, Доброй).

В результате продолжительной селекционной работы показатели репродуктивных качествах свиноматок не изменились в сторону их ухудшения и отвечали требованиям стандарта породы (табл. 1).

1.Динамика воспроизводительных качеств свиноматок племенных хозяйств в 2004-2013 гг

Год	С 2 и больше опоросами			Ведущая группа		
	многоплодие, гол.	количество поросят, при отъеме, гол.	масса гнезда при отъеме, кг	многоплодие, гол.	количество поросят при отъеме, гол.	масса гнезда при отъеме, кг
2004	10,27	9,73	176,45	10,75	10,13	186,07
2005	10,01	9,54	168,78	10,55	10,09	177,10
2006	10,01	9,35	174,69	10,50	9,98	181,04
2007	10,17	9,82	175,39	10,69	10,28	172,12
2008	10,07	9,60	177,60	10,55	10,09	172,08
2009	10,13	9,69	180,13	10,47	10,03	188,23
2010	10,35	9,95	179,65	10,88	10,43	190,90
2011	10,32	9,88	181,72	10,90	10,47	195,70
2012	10,24	9,83	181,84	10,73	10,24	191,15
2013	10,49	10,10	185,90	10,90	10,40	194,5
±	0,22	0,37	9,45	0,15	0,27	8,43
в % до 2004	102,14	103,80	105,36	101,40	102,67	104,53

Многоплодие свиноматок с двумя и больше опоросами в племенных хозяйствах колебалось в пределах 10,01-10,49 поросенка, что отвечало минимальным требованиям класса "элита" инструкции по бонитировке. По данным 2013 года повышение многоплодия в сравнении с 2004 годом составило 0,22 головы или 2,14%. Этот показатель у ведущей группы маток составил в среднем 10,69 поросенка. Оптимальное для мясной породы многоплодие свиноматок обеспечило высокую сохранность поросят, которая в разные годы превышала показатель 90%.

Надо отметить, что без контроля таких ведущих селекционных признаков, как откормочные и мясные качества, невозможно проводить селекционную работу с породой. Поэтому ведущие племенные заводы систематически проводят оценку откормочной и мясной продуктивности. Динамика откормочных качеств свиней в условиях хозяйств приведена в таблице 2.

За продолжительный период селекционного процесса свиней красной белопоясой породы прослеживается положительная динамика показателей откормочной продуктивности

2. Динамика откормочных качеств свиней красной белопоясой породы

Год	Возраст достижения живой массы 100 кг, дни	Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.	Толщина шпика на уровне 6-7 гр. позвонков, мм
2005	178	4,35	26,9
2006	201	5,30	25,0
2007	199	3,99	28,0
2008	194	3,73	27,4
2009	192	3,70	27,1
2010	188	3,59	26,3
2011	188	3,61	26,3
2012	186	3,50	19,9

Возраст достижения живой массы 100 кг в 2012 году сократился на 15 дней в сравнении с 2006 годом, где этот показатель был самым низким и составил 201 день, при затрате корма 5,3 корм.ед. Конверсия корма за этот период повысилась на 1,8 корм.ед. и составила в 2012 году 3,5 корм.ед. Селекция свиней по толщине шпика привела к снижению этого показателя на уровне 6-7 грудных позвонков с 26,9 до 19,9 мм.

Выводы. На современном этапе дальнейшего совершенствования породы и интенсификации селекционного процесса, становится необходимым изыскание новых приемов повышения продуктивности с помощью генетических маркеров.

Основными направлениями селекционной работы с красной белопоясой породой по-прежнему остаются: улучшение откормочной и мясной продуктивности, повышение интенсивности роста, улучшение конверсии корма, снижение толщины шпика при высоких показателях качества мясной продукции.

Библиографический список:

1. Бугаевский В.М. Продуктивные качества мясных генотипов свиней и их сочетаемость в условиях юга Украины/ В.М. Бугаевский, И.М. Савченко// Современные проблемы интенсификации производства свинины. – Том 1. – Ульяновск, 2007. – С.125-131.
2. Генофонд национальных пород свиней Украины, их создатели и современные координаторы/ В.П. Рыбалко, А.А. Гетя, В.И. Герасимов и др.// Полтава, Полтавський літератор, 2011. – 156 с.
3. Рибалко В.П. Програма селекційно-племінної роботи з червоною білопоясою породою м'ясних свиней на 2008-2012 роки/ В.П. Рибалко, Е.М. Агапова, О.Г. Фесенко та ін.// Київ, Арістей, 2008. – 78 с.