

Результат отбора свиноматок по индексу Мольна и Лаша так же свидетельствует о том, что данный индекс оценивает свиноматок по показателям собственной продуктивности, но не дает возможность отобрать свиноматок, которые дали бы высокопродуктивных потомков.

Проанализировав результаты отбора по индексу NSIF (табл. 2), мы определили, что потомки P^+ превосходят потомков P^- только по показателям общего количества поросят при рождении на 0,97 гол. ($p < 0,05$); многоплодию на 0,738 гол. ($p < 0,05$).

По другим показателям воспроизводительных качеств группа F_1^+ уступает группе F_1^- : по массе гнезда в 35 дней – на 4,557 кг ($p < 0,05$); массе одного поросенка при отъеме в 35 дней – на 0,574 кг ($p < 0,001$); массе гнезда в 60 дней – на 7,709 кг ($p < 0,05$); средней массе одного поросенка в 60 дней – на 0,935 кг ($p < 0,01$); среднесуточному приросту – на 14,98 г ($p < 0,01$); сохранности поросят на протяжении подсосного периода – на 8,42% ($p < 0,001$).

Выводы. Полученные результаты свидетельствуют, что использование индексов NSIF и Мольна и Лаша для определения лучшей группы племенных свиноматок, актуально лишь для оценки материнского поколения, индексная селекция не обеспечивает в полной мере отбор лучших по генотипу животных, а в результате и не обеспечивает передачу потомкам потенциала высокой продуктивности. Потомки лучших свиноматок, отобранных по индексам NSIF, и Мольна и Лаша, не являлись лучшими в своей группе, а иногда и уступали потомкам худших матерей. В заключении, хотелось бы отметить, что для отбора лучших особей материнского стада необходимо использовать другие методы отбора.

Полученные результаты так же обуславливают необходимость использования новейших комплексных методов оценки селекционного потенциала свиноматок, которые базируются не только на фенотипическом проявлении признаков, как индексная селекция, но и на непосредственной оценке генетического потенциала животного.

Библиографический список:

1. Гришина Л. П. Ефективність різних варіантів підбору при поліпшенні свиней великої білої породи / Л. П. Гришина // Свинарство – К. : Аграрна наука, 1999. – №54. – С. 33.
2. Об'єктивна оцінка материнської продуктивності свиней / О. М. Церенюк, А. І. Хватов, Т. А. Стрижак [та ін.] // Таврійський науковий вісник. – 2010. – Вип. 69. – С. 113–126.
3. Церенюк О. М. Оцінка ефективності індексів материнської продуктивності свиней / О. М. Церенюк, А. І. Хватов, Т. А. Стрижак // Зб. наук. праць ВДАУ – 2010. – № 3 (43). – С. 73–77.
4. Зельдін В. Ф. Комплексний підхід до визначення племінної цінності свиней за відтворювальною здатністю/ В. Ф. Зельдін, В. І. Халак, Ю. С. Зельдіна // Бюлетень Інституту сільського господарства степової зони НААН України – 2013. – №5. – С. 154-157.
5. Гетья А. А. Методичні рекомендації щодо збору первинних даних зоотехнічного обліку для визначення племінної цінності свиней в автоматизованому режимі / А. А. Гетья, П. А. Ващенко, М. Д. Березовський. – Полтава, 2010. – 14 с.
6. Грудев Д. И. Организация племенной работы в свиноводстве / Д. И. Грудев. – М. : Изд. МСХ РСФСР, 1962. – 140 с.
7. Жебровский Л. С. Селекционная работа в условиях интенсификации животноводства / Л. С. Жебровский. – Л. : Агропромиздат, 1977. – 246 с.
8. Кабанов В. Д. Повышение продуктивности свиней / В. Д. Кабанов. – М. : Колос, 1983. – 256 с.

УДК 636.4.082

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ КРАСНОЙ БЕЛОПОЯСОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

Productive qualities of red pig with white belt, depending on age

В.П. Рыбалко, доктор с.-х. наук, профессор, Л.В. Флока, аспирант
V.P. Rybalko, L.V.Floka

Институт свиноводства и АПП НААНУ
Institute of pigs and APP NAASU

«Полтавский университет экономики и торговли»
«Poltava university of economy and trade»
floka87@mail.ru

Аннотация. Рынок мяса и мясных продуктов является одним из крупнейших рынков продовольственных товаров. Он имеет устойчивые традиции, его состояние влияет на другие рынки продуктов питания.

Современное свиноводство является развитой отраслью животноводства с большим производственным потенциалом. При соблюдении норм кормления и разведения молодняк в возрасте 9-10 месяцев может использоваться для воспроизводства стада, а выращивая приплод можно ежегодно получать до 20 ц и более свиней в живой массе.

Потребление мяса в мире на душу населения составило 42 кг в год, в том числе свинины - 16,1%, птицы - 12,8, говядины - 0,1, баранины и козлятины - 2,0 и других видов - 0,8%.

В статье проанализированы продуктивные качества свиней красной белопопсой породы в зависимости от возраста.

Ключевые слова: аварийный опорос, живая масса, откорм, порода, продуктивность, среднесуточный прирост, убой

Summary. Market of meat and meat products is one of the largest food markets. It has a strong tradition, his condition affect other food markets.

Modern pig livestock industry is developed with a large production capacity. Under normal feeding and breeding youngsters aged 9-10 months can be used for the reproduction of the herd, and growing litter annually can receive up to 20 hundredweight or more live pigs.

World meat consumption per capita was 42 kg per year, including pork - 16.1%, poultry - 12.8, beef - 0.1, sheep and goat meat – 2,0 and other species - 0,8%.

The article analyzes the productive qualities of red pig with white belt breed depending on age.

Keywords: pigs, live weight, slaughter, crash farrowing, fattening, breed, productivity, average daily gain

Актуальность. Современное свиноводство – это высокоразвитая отрасль животноводства с огромным производственным потенциалом. На основании научных достижений в области свиноводства во многих странах мира были усовершенствованы существующие и созданы новые высокопродуктивные породы свиней, разработаны эффективные технологии производства свинины в условиях поточного производства на крупных промышленных комплексах и в мелких фермерских хозяйствах. Большие достижения были получены в области разведения, кормления и содержания свиней, что позволило значительно повысить продуктивность животных [1,3].

Сейчас свиноводство в большинстве цивилизованных стран мира характеризуется динамичным развитием, сильными энергосберегающими технологиями, увеличением производственных мощностей, а также постоянным повышением продуктивности животных, что способствует стабильному наращиванию дешевой высококачественной свинины [2,4].

В свиноводстве качество приплода в значительной мере влияет на интенсивность выращивания и откорма животных, на эффективность отрасли в целом.

Материалы и методика исследований. Цель этой работы - изучить влияние возраста родителей на продуктивные качества приплода при чистопородном разведении свиней красной белопопсой породы.

С целью изучения влияния возраста матерей на производительность их дочерей отобрали 7 свиноматок следующего возраста: 15; 21; 27; 35; 42; 49; 57; 66; 73; 81 мес. Им создали одинаковые условия кормления, ухода и содержания. Свиноматок покрывали хряками-аналогами 2-3-летнего возраста.

От опороса животных каждой возрастной группы отобрали по 30 ремонтных свинок. Их выращивали по общепринятой методике.

При достижении живой массы 125 - 130 кг свинок покрывали хряками-аналогами 2-3-летнего возраста. Производительность учитывали с первого по третий опорос, выбраковывали свиноматок с аварийными опоросами и низкопродуктивных. Отъем поросят производили в 2-х месячном возрасте.

На откорм отбирали животных третьего опороса с живой массой в 2 мес. не менее 18 кг. Убой свиней осуществляли при живой массе 95-100 кг. От каждой возрастной группы свиноматок на откорм ставили по 40 гол.

Племенные карточки группировали по возрастным периодам. В обработку включали карточки только тех свиноматок, которых покрывали хряками аналогичного возраста. По данным многоплодия, молочности и живой массы гнезда у поросят в 2 мес. рассчитывали средние величины, определяли критерий достоверности.

Результаты исследований. Установлено, что наиболее высокой продуктивностью характеризуются свиноматки в возрасте от 27 до 49 мес. Данные производительности статистически достоверны при сравнении с аналогичными данными молодых (15 мес.) и старых (73-81 мес.) свиноматок.

Следует отметить, что с увеличением возраста свиноматок старше 49 мес. производительность их уменьшается.

Исследование производительности дочерей (в среднем по трем опоросам) показали, что разновозрастные свиноматки дают более высокопроизводительных дочерей, чем молодые и старые. В частности, дочери 15 и 81-месячных матерей имели низкие показатели производительности.

В опыте не наблюдалось заметного влияния возраста матерей на показатели молочности их дочерей.

Возраст родителей не оказывает существенного влияния на откормочные качества потомства, однако наблюдается некоторая тенденция к увеличению среднесуточного прироста живой массы потомства, полученного от полновозрастных матерей, по сравнению с аналогичными данными у потомства молодых матерей.

В нашем опыте наиболее высокие среднесуточные приросты получены при откорме потомства 42-месячных матерей.

Мы получили данные о производительности свиноматок в зависимости от их возраста и возраста хряков, покрывавшие свиноматок. Отметим, что производительность свиноматок увеличивается до 37-42-месячного возраста, после чего она постепенно уменьшается и в 69-81 мес. показатели многоплодия, молочности и живой массы гнезда поросят в 2 мес. примерно соответствуют показателям свиноматок-первоопоросок.

Полновозрастные хряки в сочетании с молодыми и полновозрастными свиноматками передают высокие показатели производительности.

Выводы. Производительность молодых (15 мес.) и старых - (73-81 мес.) свиноматок меньше, чем полновозрастных (27-57 мес.).

В племенных хозяйствах ремонтный молодняк целесообразно отбирать от свиноматок 27-57-месячного возраста.

При откорме потомства матерей разного возраста наблюдается некоторая тенденция к увеличению среднесуточного прироста и уменьшения возраста достижения живой массы 100 кг у потомства, полученного от полновозрастных матерей, по сравнению с аналогичными данными у потомства молодых и старых матерей.

Библиографический список:

1. Кабанов В. Рост, развитие и продуктивность свиней / В. Кабанов // Свиноводство. - 2000. - № 3. - С. 27-28.
2. Бирта, Г. О. Мясосальные качества свиней разных пород/ Г. Бирта // Свиноводство. - 2008. - №5. - С. 11-12
3. Бирта Г. О. Свиноводство : монографія / Г. О. Бірта; Укоопспілка. - Полтава, 2009. - 176 с.
3. Гнатюк, С. Інтенсифікація промислового свинарства /С. Гнатюк // варинництво України. – 2009. – № 5. – С. 2–4.
4. Мысик А.Т., Развитие животноводства на современном этапе/ А.Т.Мысик//Зоотехния. – 2006. - №1. – С.2-10.

УДК 636.22: 28.082.12: 611.69

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТИПОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Influence of different body types on the qualitative characteristics of milk golshthinizirovnyh cows of black-motley breed.

Бабайлова Г.П., доктор с.-х. наук, профессор, Березина Т.И.
Babaylova GP, Berezina TI

ФГОУ ВПО Вятская государственная сельскохозяйственная академия
Vyatka State Agricultural Academy

Аннотация. Проведены исследования показателей молока коров черно-пестрой породы, в зависимости от типов телосложения и кровности по голштинской породе. Изучены качественные показатели молока: содержание жира, белка, кислотность, плотность, СОМО, соматические клетки, сахар, кальций, фосфор. Установлено, что молоко от коров всех типов телосложения с разной долей кровности соответствует «Техническому регламенту на молоко и молочную продукцию» ФЗ №163 от 22.07.2010 г.

Ключевые слова: коровы, черно-пестрая порода, тип телосложения, доли кровности голштинской породы, качественные показатели молока, жир, белок, плотность, кислотность, соматические клетки.

Abstract. The research indicators of milk cows of black-motley breed, depending on body types and krovnosti Holstein. The qualitative characteristics of milk: fat, protein, pH, density, SNF, somatic cells, sugar, calcium and phosphorus. The milk from cows of all body types with varying degrees of correspondence krovnosti "Technical regulations for milk and milk products" FZ №163 from 22.07.2010 g.

Key words: cows, black-motley breed, body type, share krovnosti Holstein, qualitative characteristics of milk, fat, protein, density, acidity, body cells.

Ценность молока, как продукт непосредственного, сырья для производства сыра и других продуктов, обусловлена химическим составом и свойствами отдельных компонентов, а также их соотношением.

Известно, что качественный состав молока обуславливается генетическими способностями животных, как специфический признак породы. Использование различных пород при скрещивании позволяет получить помесей, сочетающих желательные качества молока. Однако, проявление этой сочетаемости зависит от уровня кормления маточного поголовья и наследственности быков улучшающих пород (N. Rusev, V. Gaidarska, Y. Gorinov, K. Lidji, 2008; M.D. Marchietal, 2007; Н.Сивкин, 2012; Е.Ю. Любинская, 2011)[1;2;3;4].

Учитывая актуальность проблемы, целью наших исследований было определение желательного генотипа и типа телосложения коров по качественным показателям молока голштинизированных коров Вятской популяции черно-пестрой породы.