

4. Продуктивность свиней скороспелой мясной породы при кроссах линий / В. И. Трухачев [и др.] // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: материалы междунар. научно-практ. конф. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – С. 7-11.

5. Патент № 2412591, МПК А 01 К 67/02. Способ прогнозирования мясной продуктивности свиней / В. И. Комлацкий, Г. В. Комлацкий. - опубликовано 27.02.2011.

УДК 636.033:631.145

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНОЗНАЧНОГО ТРЕНДА ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕСУРСООБРАЗУЮЩИХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

В.В. ЛИНЬКОВ<sup>1</sup>, М.В. БАЗЫЛЕВ<sup>1</sup>, Е.А. ЛЕВКИН<sup>1</sup>, М.А. ПЕЧЕНОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

<sup>2</sup>Институт повышения квалификации и переподготовки кадров  
УО «Гродненский государственный университет  
имени Янки Купалы»

**Введение.** Свиноводство является традиционной для Беларуси отраслью сельского хозяйства с достаточно высоким уровнем развития. Сам факт пристального внимания аграрной науки к проблемам и перспективам развития свиноводства является элементом проявления доверия к отрасли в целом и, обязывает как исследователей, так и производителей работать ещё лучше, эффективнее [1]. Свиноводство имеет большое значение как наиболее скороспелая и плодовитая отрасль животноводства. В настоящее время в мясном балансе республики свинина занимает более 45 % при положительной тенденции роста данного показателя. Доля свинины в структуре валового производства мяса выше, чем в структуре товарной продукции, поскольку большая часть производимой в личных подсобных хозяйствах продукции направляется на удовлетворение собственных потребностей населения [2].

Территориально свиноводство в нашей стране распространено повсеместно, так как практически в каждом административном районе имеется несколько сельскохозяйственных предприятий занимающихся выращиванием и откормом свиней для товарных целей. Тем не менее, в свиноводстве преобладают процессы концентрации и специализации [3]. Создано и функционирует 110 крупных свиноводческих комплексов, где сконцентрировано свыше 1500 тыс. голов свиней, что при общей численности на 1 января 2013 г. (4234 тыс. голов) составило 35,4 %. Но в результате пандемии АЧС на 1 января 2014 г. общее поголовье свиней сократилось до 3267 тыс. голов [4].

Отрасль обладает широкими возможностями перевода производства на промышленную основу, что в максимальной степени позволяет реализовать потенциал интенсификации производства и эффективно производить свинину в специализированных организациях. Однако для достижения высоких производственно-экономических показателей их работы необходимы ритмичное снабжение поголовья полноценными кормами, строгое соблюдение технологического процесса, рациональное использование всех ресурсов, обеспечение материальной заинтересованности работников в труде, грамотное сочетание биологических и техногенных факторов производства, послепроизводственная стратегия предприятий, а также эффективное использование рыночной конъюнктуры и международной торговли [5, 6, 7].

**Целью работы** является формулирование возможностей использования однозначного тренда промышленного свиноводства в условиях селекционно-гибридных центров и полномасштабного индустриального производства высоко конъюнктурной свинины.

**Материалы и методика исследований.** Исследования проводились на базе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». Объектом исследований были чистопородные свиноматки и хряки пород белорусская чёрно-пёстрая и пьетрен, поместное потомство, полученное при скрещивании родительских форм с различной долей крови по породе пьетрен. Методологическим подходом явилось использование гибридологического и статистического методов исследований, позволяющих у свиней различных генотипов изучать конституционные и интерьерные особенности, воспроизводительные функции, приспособленность к условиям среды и технологическим стрессам, мясную продуктивность и затраты кормов на производство единицы продукции, а также оценку экономической эффективности полученных результатов. Фактически применялся метод форсированного адаптивного воздействия генома по направлению, востребованному в народном хозяйстве и на рынке в целом.

**Результаты исследований.** В результате проведённых экспериментов было выявлено (таблица 1), что индексное распределение морфологической структуры охлаждённых полутуш у разных геномов имеет определённые достоверные отличия.

Таблица 1 – Индексное распределение морфологической структуры охлаждённых полутопуш

| Генотип                   | Мясо   | Сало   | Кости | Кожа |
|---------------------------|--------|--------|-------|------|
| БЧ+БЧ                     | 0,55   | 0,25   | 0,12  | 0,08 |
| БЧ+П                      | 0,62** | 0,19** | 0,12  | 0,07 |
| БЧ+БЧ                     | 0,52   | 0,30   | 0,11  | 0,07 |
| БЧ+(1/2БЧ+1/2П)           | 0,59*  | 0,25*  | 0,10  | 0,06 |
| 1/2БЧ+1/2ПхБЧ             | 0,61*  | 0,22*  | 0,11  | 0,06 |
| БЧх1/2БЧ1/2П+1/2БЧ1/2ПхБЧ | 0,59** | 0,24*  | 0,11  | 0,06 |

\* - критерии, подтверждённые гипотезой ( $P \leq 0,01$ ), \*\* - критерий, с уровнем значимости ( $P \leq 0,001$ ).

Так, по показателю «мясо» наибольшие величины морфологической структуры были получены у простых двухпородных гибридов, при сочетании белорусской чёрно-пёстрой и пьетрен (0,62), при одновременном самом низком показателе содержания сала в туше (0,19). Незначительно ниже аналогичные показатели наблюдались у полукровных гибридов белорусской чёрно-пёстрой при однократном насыщающем скрещивании гибридов полукровок пьетрен и белорусской чёрно-пёстрой (0,61 и 0,22 соответственно). В остальных анализируемых группах показатели интересующих нас качеств свинины были значительно хуже, получалась жирная свинина.

Сформированный на этой основе устойчивый однозначный тренд (соотношения мясо-сальной продукции свиноводства) позволяет определить пути его дальнейшего эффективного использования в различных производственных ресурсообразующих условиях хозяйствования. Это может быть логическое (ведущее) направление, когда ставится задача производства максимально эффективной продукции и, второе направление – когда во главу угла поставлены объёмы производства и реализации, при условии высоких уровней предпродажной подготовки свинины, имея в виду реализацию свиноводческой конечной продукции с высокой добавленной стоимостью, особенно на внешних рынках сбыта. Кроме того, существенную роль использование однозначного тренда может оказать при эффективном использовании родительского стада в племрепродукторах и, при использовании гибридов  $F_1$  и  $F_2$  на свинокомплексах промышленного производства свинины.

**Заключение.** Таким образом, произведённые исследования по межпородной гибридизации с различным насыщением, пород свиней белорусской чёрно-пёстрой и пьетрен показали, что у отечественных производителей имеется значительный резерв использования биологических качеств отдельных пород свиней с направленной адаптивностью при создании межпородных гибридов промышленного назначения, как при простом скрещивании, так и используя последующие поколения гибридов, стои-

мость исходного материала которых значительно ниже, стоимости прародительского стада. Использование направленной прикладной селекции позволит значительно упрочить позиции отечественных производителей свинины на рынке мясной продукции – свиного мяса диетических качеств с удельным весом мяса в охлаждённых полутушах в пределах 61-62 %, что является продукцией остро востребованной потребителем.

#### Литература

1. Базылев, М. В. Эффективность производства свинины на промышленной основе за счет интенсификации кормления свиней / М. В. Базылев, В. В. Букас, Е. А. Левкин // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов. – Горки. 2012. – Вып. 15. – С. 38-44.
2. Господдержка АПК / М. В. Базылев [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2012. – Т. 48, № 1. – С. 214-218.
3. Шейко, И. П. Белорусское свиноводство должно быть конкурентоспособным / И. П. Шейко, А. П. Курдеко // Современные тенденции и технологические инновации в свиноводстве : материалы XIX Международной научно-практической конференции (Горки, 4-6 октября 2012 г.). – Горки, 2012. – С. 3-11.
4. Лёвкин, Е. А. Эффективность использования хряков породы пьетрен в сочетании с животными белорусской чёрно-пёстрой породы : автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук / Е. А. Лёвкин. – Жодино, 2003. – 20 с.
5. Специализация и концентрация сельского хозяйства // StudAll.org [Электрон. ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://studall.org/all-88992.html>
6. Свиноводство Республики Беларусь // Страны СНГ [Электрон. ресурс]. – 2010. – Режим доступа: <http://ja-rammstein.com/svinovodstvo-ryespubliki-byelarus/>
7. Экономика свиноводства // Конспект экономиста [Электрон. ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://konspekts.ru/ekonomika-2/ekonomika-apk/ekonomika-svinovodstva-2/>

УДК 636.4.082.453.5

## ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ СВИНОМАТОК НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ

И. Н. МАРТЫНЮК

Институт животноводства НААН

**Введение.** Интенсификация отрасли свиноводства предполагает повышение многоплодия свиноматок и их интенсивное использование, сокращение потерь при выращивании поросят, увеличение скорости роста молодняка, эффективное использование кормов и улучшение качества получаемой продукции [1].

Одной из главных задач в воспроизводстве свиней в специализированных хозяйствах является достижение высокой степени использования свиноматок [2]. Интенсивность использования свиноматок на свиноводческих племфермах в большей мере зависит от сроков между отъемами по-