

С.М. Факторы, влияющие на свойства вымени коров и качество доения / С.М. Скворцов // *Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: сб. мат-лов Междунар. науч.-практ. конф. (Пенза, 24–25 марта 2022 г.)*. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – Т. I. – С. 181–184. 9. Шишкина Т.В. Сравнительная оценка молочной продуктивности коров в зависимости от их линейной принадлежности / Т.В. Шишкина, С.М. Скворцов // *Научные приоритеты АПК в России и за рубежом: сб. статей 72-й междунар. науч.-практ. конф. (Караваево, 22 апреля 2021 г.)* – Караваево: Костромская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 97-102. 10. *Biological characteristics of Russian Black Pied cattle* / T.V. Shishkina, T.A. Guseva, N.V. Nikishova, A.A. Naumov // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: Volga Region Farmland 2021 (VRF 2021), Penza (16–18 November 2021)*. – Penza: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012006. DOI 10.1088/1755-1315/953/1/012006.

УДК 636.4.082

## **ОСОБЕННОСТИ РОСТА ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПАО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»**

**Сможевская А.В., Дарьин А.И.**

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*В исследованиях, проведенных в условиях промышленного свиноводческого комплекса, выявлены наиболее продуктивные линии по живой массе поросят-отъемышей. Отмечено, что наибольшей живой массой 22,23 кг в конце периода доращивания обладали поросята генетической линии TN70. **Ключевые слова.** Живая масса, поросята-отъемыши, генетическая линия, опорос свиноматок.*

## **FEATURES OF THE GROWTH OF WEANED PIGLETS OF DIFFERENT LINEAR AFFILIATION IN THE CONDITIONS OF PAO «CHERKIZOVO-PIG BREEDING»**

**Smozhevskaya A.V., Darjin A.I.**

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*In studies conducted in the conditions of an industrial pig breeding complex, the most productive lines for the live weight of weaned piglets were identified. It was noted that piglets of the TN70 genetic line had the largest live weight*

of 22.23 kg at the end of the rearing period. **Keywords.** Live weight, weaning pigs, genetic line, farrowing of sows.

**Введение.** Научно-технический прогресс в свиноводстве развивается по пути улучшения качественного состава животных, высокого уровня работы на племенных заводах и племенных репродукторах, совершенствование кормовой базы, а также системы кормления.

Рост молодняка свиней зависит как от паратипических факторов: кормление, содержание, ветеринарно-санитарное обеспечение, так и от наследственных задатков животных. Действенность средовых факторов на результативность выращивания молодняка будет постепенно снижаться по мере того будет достигнуто соответствие между наследственными потребностями животных и факторами среды. Поэтому на первый план будет выходить селекционно-племенная работа, резервы которой в плане увеличения продуктивности свиней, далеко не исчерпаны. Поэтому изучение продуктивности молодняка свиней разной линейной принадлежности в условиях промышленного предприятия имеет большое значение [1-9].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ПАО «Черкизово-свиноводство» Липецкой области. Опыты были проведены в условиях репродуктора промышленного свиноводческого комплекса на свиноматках разной линейной принадлежности на поросятах-отъемышах на доращивании. Для проведения исследований было сформировано четыре группы свиноматок по 15 голов в каждой. Первая группа свиноматок принадлежала к генетической линии GP 1050; вторая группа – генетической линии TN70; третья группа – генетической линии СН2 и четвертая группа – генетической линии СН3. Данные по живой массе молодняка свиноматок разной линейной принадлежности анализировалась на протяжении пяти опоросов.

**Результаты исследований.** Динамика живой массы поросят на доращивании от исследуемых групп опытных свиноматок, представлены в таблице.

**Таблица - Живая масса поросят в конце периода доращивания, полученных от исследуемых свиноматок разной линейной принадлежности,  $X \pm m$**

Номер опороса	Генетическая линия				В среднем
	GP 1050	TN70	CH2	CH3	
1	22,15± 0,08	22,24± 0,07	22,10± 0,07	22,00± 0,08	22,12± 0,75
2	22,02± 0,07	22,01± 0,09	22,14± 0,07	22,06± 0,07	22,05± 0,07
3	22,33± 0,10	22,44± 0,10	22,35± 0,09	22,29± 0,10	22,35± 0,10
4	22,27± 0,09	22,29± 0,11	22,24± 0,10	22,31± 0,09	22,27± 0,10
5	22,18± 0,06	22,20± 0,09	22,19± 0,05	22,19± 0,06	22,19± 0,70
В среднем	22,19± 0,08	22,23± 0,09	22,20± 0,076	22,17± 0,08	22,19± 0,08

Проводя анализ результатов таблицы, можно отметить, что в среднем живая масса поросят в конце периода доращивания составила 22,19 кг. Колебания по всем исследуемым свиноматкам разных генетических линий составили от 22,17 до 22,23 кг. Наибольший средний показатель живой массы наблюдался у свиноматок генетической линии TN70. Наиболее низкий результаты были при первом опоросе у свиноматок генетической линии СНЗ, где живая масса составила 22,00 кг. Затем, до третьего опороса наблюдалось увеличение живой массы молодняка свиней всех генетических линий. Однако можно выделить наиболее высокий показатель 22,44 кг в третьем опоросе у молодняка свиноматок генетической линии TN70.

Был рассчитан абсолютный прирост живой массы поросят исследуемых групп разной линейной принадлежности с момента поступления на доращивание и при переводе на откорм.

В среднем прирост живой массы за период доращивания составил 16,38 кг. Наибольший прирост наблюдается у свиноматок пятого опороса и составил 16,55 кг, а наименьший прирост можно было увидеть у свиноматок второго опороса, где прирост составил всего 16,16 кг, что на 0,39 кг меньше ( $P < 0,05$ ).

**Заключение.** Таким образом, проведенные исследования показали, что наивысшей средней живой массой в конце периода доращивания за все исследуемые опоросы свиноматок обладали поросята генетической линии TN70, которая составила 22,23 кг. При этом самым высоким показателем живой массы 22,29 обладали поросята четвертого опороса генетической линии TN70.

*Литература.* 1. Барановский, Д.И. Мировой генофонд свиней и производство свинины / Д.И. Барановский, В.И. Герасимов, А.М. Хохлов // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Матер. Междунар. науч.- практ. конф. – Горки: БГСХА, 2007. – С. 156-159. 2. Блинецов, А.В. Региональная система разведения с использованием специализированных пород свиней / А.В. Блинецов, А.А. Седых А.А. // Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ: сборник научных трудов XVII Международной научно-практической конференции по свиноводству, посвященной 75-летию юбилею В.Е. Улитко. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ. – 2010. – С. 55-58. 3. Герасимов, В.И. Эффективность гетерозиса при межпородных скрещиваниях в свиноводстве / В.И. Герасимов, В.Е. Пронь // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 8. – С. 63-64. 4. Гришина, Л. Интенсивность роста, откормочные и мясные качества свиней разных генотипов / Л. Гришина // Свиноводство. – 2008. – №2. – С. 3- 6. 5. Дарьин, А.И. Интенсификация производства свинины в зоне Среднего Поволжья: дисс. ... д-ра с.-х. наук / А.И. Дарьин. - Москва. – 2011. – 442 с. 6. Дунин, И.М. Состояние племенной базы свиноводства России / И.М. Дунин, С.В. Павлова // Научно-практический журнал *Farm Animals*. – 2015. – №1 (8). –

С. 50-52. 7. Логинов, А.П. Эффективность межлинейной сочетаемости свиней крупной белой породы в условиях промышленного комплекса: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук / А.П. Логинов. – Киров, 1997. – 16 с. 8. Плясунов, Е.Д. Влияние генотипа на воспроизводительные качества свиноматок и показатели роста поросят / Е.Д. Плясунов, Ю.В. Матросова // Вестник Курганской ГСХА. – 2020. – № 1 (33). – С. 45-47. 9. Суслина, Е.Н. Селекционно-генетические центры, их значение и функции в селекционно-племенной работе в свиноводстве российской федерации / Е.Н. Суслина, А.А. Новиков, С.В. Павлова и др. // Свиноводство. - 2020. - № 1. - С. 6-8.

УДК 636.085.33

## **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ В РАЦИОН КОНСЕРВИРОВАННОГО СЕНАЖА**

**Тагиров Х.Х., Вагапов И. Ф., Ишбердина Р.Р., Брагина Ю. Ю.**  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»  
г. Уфа, Российская Федерация

*Скармливание дойным коровам черно-пестрой породы в составе рационов консервированного сенажа позволяет повысить молочную продуктивность. Так коровы из опытных групп превзошли сверстниц из контрольной по удою за период опыта на 4,28-13,21% ( $P < 0,05-0,001$ ). При этом наиболее высокую молочную продуктивность продемонстрировали коровы опытной группы, получавшие сенаж, консервированный биопрепаратом «Лаксил». **Ключевые слова:** биопрепарат, консервированный сенаж, жирномолочность, белкомолочность.*

## **PRODUCTIVE QUALITIES OF BLACK-AND-WHITE COWS WHEN INTRODUCING CANNED HAYLAGE INTO THE DIET**

**Tagirov H.H., Vagapov I. F., Ishberdina R.R., Bragina Yu. Yu**  
Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*Feeding dairy cows of black-and-white breed as part of canned haylage rations allows to increase milk productivity. Thus, cows from the experimental groups outperformed their peers from the control group in milk yield over the period of experience by 4.28-13.21% ( $P < 0.05-0.001$ ). At the same time, the highest milk productivity was demonstrated by cows of the experimental group who received haylage canned with the biological preparation "Laxil". **Keywords:** biological product, canned haylage, fat-milk content, protein-milk content.*