

УДК 636.4.082.2:636.084.4

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СВИНЕЙ КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

### **Efficiency of realization of the genetic potential of pigs of canadian breeding**

**Ильтяков А.В.**, кандидат технических наук, доцент,  
**Неупокоева А.С.**, аспирант Курганской государственной  
сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева  
(Курганская область, Кетовский район, село Лесниково)

#### **Аннотация**

Изучены продуктивные показатели молодняка свиней канадской селекции разного генотипа. Исследованиями установлено, более высокие показатели интенсивности роста и сохранности отмечены у трехпородных гибридов (ландрас x йоркшир x дюрок).

**Ключевые слова:** свиноводство, молодняк свиней, межпородное скрещивание, продуктивность.

#### **Annotation**

The productive indicators of young pigs of Canadian selection of different genotype have been studied. Studies have shown that higher growth and conservation rates were observed in tripartite hybrids (Landrace x Yorkshire x Duroc).

**Keywords:** pig breeding, young pigs, interbreeding, productivity.

В увеличении производства свинины большое значение отводится работе по повышению продуктивного наследственного потенциала разводимых в стране пород свиней за счет широкого использования высокопродуктивных сочетаний пород зарубежной селекции. Их высокий генетический потенциал позволит отечественной свинине достойно конкурировать с импортным сырьём не только по цене, но и по качеству, которое с учётом направления развития спроса и рынка становится определяющим [1-5].

В повышении производства конкурентоспособной отечественной свинины одной из ключевых проблем остается сбалансированность рационов животных по комплексу питательных и биологически активных веществ в соответствии с детализированными нормами кормления, а также повышение их генетического потенциала, селекционно-племенной работы по совершенствованию существующих и выведению новых высокопродуктивных пород, типов, линий хорошо сочетающихся при гибридизации [6; 7].

Выращивание молодняка свиней является важным звеном технологической цепочки воспроизводства животных и непременным условием рентабельности отрасли свиноводства. В этот период перед свиноводами стоят три основные задачи: свести к минимуму падёж, хорошо подготовить поросят к дальнейшей жизни и не допустить больших потерь живой массы свиноматок во время подсосного периода [8; 9].

В комплексе мероприятий, способствующих повышению продуктивности свиноводства применительно как к хозяйствам промышленного типа, так и к фермерским хозяйствам, большое внимание должно быть отведено научно-обоснованному использованию, как чистопородного разведения, так и межпородного скрещивания. Эти методы разведения животных позволяют быстро, надежно и без дополнительных затрат повысить продуктивность животных и значительно улучшить качество производимой продукции за счет использования наследственно-обусловленных задатков исходных пород [10].

Цель исследований – изучить продуктивный потенциал молодняка свиней канадской селекции различного генотипа.

Для достижения поставленной цели исследований был проведен научно-хозяйственный опыт на поросятах-сосунах породы ландрас, двухпородные гибриды (ландрас х йоркшир), трехпородные гибриды (ландрас х йоркшир х дюрок), завезенных из Канады в КФХ «Ильтяков В.Н.» Частоозерского района Курганской области.

Для проведения экспериментов были сформированы три группы животных по 30 голов в каждой, по принципу пар-аналогов с учетом породы, породности, возраста, живой массы. Схема опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Животных в группе, гол	Породная принадлежность		Условное обозначение
		свиноматки	хряки	
Контрольная	30	ландрас	ландрас	Л
1-опытная	30	ландрас	йоркшир	Л х Й
2-опытная	30	ландрас х йоркшир	дюрок	Л х Й х Д

Подопытных поросят содержали в одинаковых условиях – отдельно по группам, в одном корпусе, стационарно. Параметры микроклимата в корпусе поддерживались при помощи приточно-вытяжной вентиляции и соответствовали нормам. Относительная влажность воздуха в корпусе поддерживалась на уровне 75%, температура воздуха изменялась по мере роста молодняка свиней от 20 до 24°C.

Рационы кормления поросят нормировались с учетом химического состава и питательности кормов на основе норм, рекомендованных РАСХН. Поросятам-сосунам подопытных групп, начиная с пятого дня жизни, скармливали специальный стартовый полнорационный комбикорм СПК-3 АВ, а с 21 по 72 день СПК-4.

Анализируя показатели роста поросят в подсосный период, следует отметить, что самый высокий среднесуточный прирост живой массы был получен у трехпородных гибридов (ландрас х йоркшир х дюрок). Они превосходили двухпородных помесей на 26,4 г, или 10,18% и чистопородных ландрасов на 49,91 г, или 20,75% (таблица 2).

Таблица 2. Продуктивные показатели молодняка свиней,  $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Показатель	Группа		
	Л	Л х Й	Л х Й х Д
Живая масса 1 поросенка при рождении, кг	1,43±0,11	1,46±0,15	1,48±0,11
Живая масса 1 поросенка при отъёме на 21 сут., кг	6,40±0,41	6,90±0,44	7,48±0,31*
Абсолютный прирост живой массы за период 0-21 сут., кг	4,97±0,46	5,44±0,48	6,00±0,35
Среднесуточный прирост за период 0-21 сут., г	236,60±21,52	259,30±22,78	285,70±16,80
Сохранность на 21 сут., %	94,3	95,6	97,4
Живая масса 1 поросенка при отъёме на 72 сут., кг	29,79±0,96	30,88±0,91	32,36±0,77*
Абсолютный прирост живой массы за период 21-72 сут., кг	24,73±1,17	25,44±1,04	26,36±0,76
Среднесуточный прирост за период 21-72 сут., кг, г	486,80±23,72	498,60±20,31	516,80±15,02
Абсолютный прирост живой массы за период 0-72 сут., кг	28,26±0,94	29,42±0,87	30,88±0,76*
Среднесуточный прирост за период 0-72 сут., кг, г	392,50±13,04	408,70±12,19	428,80±10,55*

Примечание: \* – P<0,05

Средняя живая масса одного поросенка в 21-дневном возрасте у поросят-сосунов трехпородных гибридов (ландрас х йоркшир х дюрок) была максимальной и составила 7,48 кг, что на 16,88% ( $P < 0,05$ ) больше, чем у чистопородных ландрасов. Сохранность поросят-сосунов двух и трехпородных гибридов была выше на 1,3 и 3,1% соответственно по сравнению чистопородными ландрасами. Живая масса одного поросенка при отъёме на 72 сутки была больше у трехпородных гибридов (ландрас х йоркшир х дюрок) на 8,63% ( $P < 0,05$ ), чем у чистопородных ландрасов. Абсолютный и среднесуточный приросты живой массы за период опыта были больше также у трехпородных гибридов в сравнении с чистопородными ландрасами на 9,25% соответственно.

Таким образом, более высокие показатели интенсивности роста и сохранности, отмеченные у трехпородных (ландрас х йоркшир х дюрок) гибридов, которые вероятно, связаны с более высокой степенью расщепления генотипов, что и способствовало увеличению их продуктивности.

### **Библиографический список**

1. *Морозова Л.А., Миколайчик И.Н.* Метод повышения эффективности использования кормов в свиноводстве // Перспективное свиноводство: теория и практика. 2012. № 2. С. 44.
2. *Миколайчик И.Н., Морозова Л.А., Ильтяков А.В.* Новое в производстве экологически безопасной свинины // Главный зоотехник. 2015. № 2. С. 21–28.
3. *Ильтяков А.В., Миколайчик И.Н., Морозова Л.А., Ступина Е.С.* Метод повышения биологической полноценности мышечной и жировой ткани свиней // Аграрный вестник Урала. 2015. № 6 (136). С. 34–37.
4. *Морозова Л.А., Неупокоева А.С.* Продуктивные показатели поросят-сосунов канадской селекции разного генотипа // Научное обеспечение реализации государственных программ АПК и сельских территорий : материалы международной научно-практической конференции. Курган, 2017. С. 240–243.
5. *Ильтяков А.В., Морозова Л.А., Миколайчик И.Н., Неупокоева А.С.* Продуктивные показатели свиней породы ландрас канадской селекции в условиях Зауралья // Инновационные направления и разработки для эффективного сельскохозяйственного производства : материалы международной научно-практической конференции, посвящённой памяти члена-корреспондента РАН В.И. Левахина : в 2-х чч. Оренбург, 2016. С. 51–53.
6. *Морозова Л.А., Миколайчик И.Н., Ращупкина В.В., Охохонина Е.Н.* Эффективность использования комплексного ферментного препарата «Кемзайм» при выращивании поросят // Современный научный вестник. 2016. Т. 6. № 1. С. 181–186.
7. *Миколайчик И.* Мультиэнзимная композиция «Кемзайм» в комбикормах для молодняка свиней // Свиноводство. 2004. № 4. С. 16.
8. *Миколайчик И.Н., Морозова Л.А.* Экструдированная соя в комплексе с бентонитом в рационах молодняка свиней // Современные проблемы животноводства в условиях инновационного развития отрасли : материалы всероссийской научно-практической конференции. Курган, 2017. С. 125–129.
9. *Миколайчик И.Н., Колчин А.В.* Влияние полножирной сои, экструдированной в комплексе с бентонитом, на мясную продуктивность молодняка свиней на откорме // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2007. № 3. С. 61–64.
10. *Миколайчик И.Н., Морозова Л.А., Ильтяков А.В., Неупокоева А.С. [и др.]* Жирнокислотный состав хребтового шпика гибридного молодняка свиней канадской селекции // Биотехнология: состояние и перспективы развития (20–22 февраля 2017 г.) : материалы IX международного конгресса. Москва, 2017. Т. 2. С. 284–285.