

## СВИНОВОДСТВО В КАНАДЕ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Патькова П.С., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Баракина С.Ю., кандидат  
педагогических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** свиноводство, отрасль, поение, кормление, генная инженерия.

*Статья посвящена развитию отрасли свиноводства в Канаде и Великобритании. В работе также переставлены основные критерии развития данного направления.*

Современное свиноводство в ведущих странах мира характеризуется динамичным развитием, освоением интенсивных технологий, постоянным повышением продуктивности животных, что обеспечивает устойчивое увеличение производства свинины. В то же время во многих странах мира произошли существенные изменения как в поголовье и структуре свиней, так и в объемах и структуре производства свиноводческой продукции. По-прежнему в решении мясной проблемы свинина занимает первое место - 39,1%.

**Цель работы:** Анализ подходов к разведению свиней в различных государствах на примере Канады и Великобритании.

Канада занимает шестое место в мире по производству свиней с населением около 15 миллионов свиней. Канадские свинофермы варьируются от крупных специализированных ферм, которые ежегодно продают несколько тысяч животных, до небольших смешанных ферм, продающих 100 или менее. Теперь канадское свиноводство движется вперед к модернизации, масштабированию и развитию интенсификации с высоким уровнем производства.

С 1937 года канадская свиноводческая промышленность имеет доступ к единой национальной системе тестирования-Национальной программе тестирования свиней с высокой производительностью. Это

обеспечивает производителям основу для доступа к их племенному поголовью с использованием таких методов, как ультразвуковая регистрация измерения жира у живых животных. В настоящее время программой управляет Канадский центр по улучшению состояния свиней, в состав которого входят организации по всей стране.

Автоматизация свиноводства в Канаде была улучшена с развитием современных технологий свиноводства. Кормление свиней, поение, очистка фекалий, температура, влажность и вентиляция свинарника все они управляются компьютером; для предотвращения передачи болезней и сохранения здоровья животных широко применяется SEW (сегрегированное раннее отлучение от груди), которое представляет собой своего рода трехуровневую схему разведения бесплодных свиноматок из свиноматки-питомника; повышение качества производства свиней; снижение затрат на профилактику эпидемий и медицинское лечение.

Правительство Канады установило строгие санитарные и карантинные стандарты свиноводства для обеспечения безопасности пищевых продуктов потребителей, широко применяя тест ДНК кабана на PSS(синдром стресса у свиней) и PSE(бледная мягкая экссудативная свинина). В Канаде свиноводы должны иметь лицензию на разведение, и основными мерами по борьбе с болезнями являются:

- популяризация искусственного осеменения по всей стране;
- внедрение раздельного раннего отъема поросят;
- трехуровневая схема разведения, свиноматка, поросенок и товарная свинья выращиваются на отдельных свинофермах (в 3 км от каждой).);
- регулярный контроль проб со стороны ветеринара.

Канадские исследователи в области генной инженерии разработали “экологическую свинью” с помощью метода генетической рекомбинации, и экологические свиньи имеют самодостаточный фосфор, в котором они нуждаются. Эта технология снижает содержание фосфора в кормах для свиней и на 60% содержание фосфора в отходах свиноводства.

В настоящее время существует два основных способа утилизации отходов свиней:

- Утилизация компоста, которая является своего рода методом биологической обработки.
- Переработка сточных вод, фекальная вода транспортируется в водоем для очистки сточных вод и после анаэробной и аэробной ферментации.

Свиноводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства Великобритании и в отличие от многих других она не поддерживается государством или европейскими субсидиями.

В Великобритании не допускается профилактическое применение антибиотиков, хотя практика использования антибиотиков всё ещё существует во многих других странах. В Великобритании производители следят за тем, чтобы качество товара отвечало требованиям потребителей.

За последние несколько лет импорт дешевой свинины (из-за высокого курса фунта стерлингов по отношению к другим европейским валютам) подорвал британское свиноводство. Кроме того, затраты на производство свинины в Великобритании значительно возросли, так как британские фермеры работают в рамках строгого законодательства по социальному обеспечению, отсутствующего в других странах. Эти факторы привели к значительному сокращению свиноводства в стране.

Существует сотни видов мясных продуктов, изготовленных из свинины, которые варьируются от колбасных изделий до копченых мясных деликатесов и продукции из свежей свинины. В 2000 году Великобритания обеспечивала себя свежей свининой на 93%, а беконом и ветчиной – менее чем на 50%. На качественной свинине ставят штамп, означающий, что мясо проверено независимой экспертизой и сертифицировано Комитетом по мясу и животноводству (MLC) и Службой гигиены мяса (MHS).

Отличительной особенностью британского свиноводства является то, что оно не поддерживается ни государством, ни европейскими субсидиями. Кроме того, в последнее время высокий курс британской валюты по отношению к прочим европейским валютам привел к увеличению экспорта ставшего более дешевым импортного мяса свиней. Это отрицательно повлияло на свиноводство самой Великобритании.

Основными породными разновидностями свиней, которых разводят в этой стране, являются йоркшир, гемпшир, честерская белая,

дюрок и другие. Также ведется работа по восстановлению популяции чисто английских пород – эссекс, британский сэддлбэк и уэссекс-сэддлбэк. Данные разновидности находятся на грани исчезновения, но британские свиноводы создают специальные общества для сохранения этих животных.

В целом свиноводство Великобритании переживает не лучшие времена, однако запас прочности у этой отрасли в стране еще достаточно для исправления ситуации.

**Вывод:** Благодаря тому, что в Канаде разведение свиней поддерживается на уровне государства в виде специальных программ субсидирования отрасли и введения новых технологий свиноводства, показатели развития отрасли лучше, чем в Канаде.

#### **Библиографический список:**

1. Pig Farming. [Электронный ресурс]: Официальный сайт. <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/en/article/pig-farming>
2. Pig Farming Features in Canada. [Электронный ресурс]: Официальный сайт. <https://pig-farming.net/blog/pig-breeding/pig-farming-in-canada/>
3. The pig industry and UK agriculture. [Электронный ресурс]: Официальный сайт. <https://www.countryfile.com/wildlife/mammals/native-british-pig-breeds-and-how-to-recognise-them/>
4. Top native pig breeds. [Электронный ресурс]: Официальный сайт. <https://www.countrylife.co.uk/country-life/in-praise-of-porkers-7-native-british-pig-breeds-82781>

#### **PIG BREEDING IN CANADA AND UK**

**Patkova P.**

**Keywords:** *pig breeding, industry, drinking, feeding, genetic engineering.*

*The article is devoted to the development of the pig industry in Canada and the UK. The work also rearranged the main criteria for the development of this direction.*