

журнал «Глобальная наука и инновация 2023: Центральная Азия», т. IV, серия «Экономические науки». – Астана, Казахстан, апрель 2023. – № 1 (19). – С. 59-63.

9. Каталог РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» / Сорты картофеля белорусской селекции; сост.: В. Л. Маханько, Г. И. Пискусн, Л. Н. Козлова [и др.]. – Минск, 2018. – 56 с.

УДК 636.4.084.522(476.6)

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА СВИНЕЙ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**М. В. Пестис, О. Л. Бутенко**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
Г Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,  
г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: milon81@bk.ru)

***Ключевые слова:** свиноводство, эффективность, конкурентоспособность, концентрация производства.*

***Аннотация.** В настоящее время перед агропромышленным комплексом стоит задача повышения экономической эффективности, развития конкурентоспособного и экологически безопасного сельского хозяйства, ориентированного на укреплении продовольственной безопасности Республики Беларусь. Важную роль в достижении данной цели играет отрасль свиноводства. От решения проблемы повышения эффективности производства продукции выращивания и откорма свиней во многом зависит обеспечение населения продовольствием, увеличение прибыли предприятий, укрепление экономики. В связи с этим в статье приводится анализ основных показателей производства и реализации продукции, в т. ч. в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области. В ходе исследования автор определяет основные проблемы, возможности и направления развития отрасли свиноводства в рамках Государственной программы «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы.*

## **THE CURRENT STATE AND EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF PRODUCTION OF PIG REARING AND FATTENING PRODUCTS IN THE GRODNO REGION**

**M. V. Pestis, O. L. Butenko**

EI «Grodno state agrarian university»  
Grodno, Republic of Belarus (Republic of Belarus, 230008, Grodno,  
28 Tereshkova st.; e-mail: milon81@bk.ru)

***Key words:** pig breeding, efficiency, competitiveness, production concentration.*

***Summary.** Currently, the agro-industrial complex faces the task of increasing economic efficiency, developing competitive and environmentally friendly agriculture focused on strengthening food security of the Republic of Belarus. The pig industry*

*plays an important role in achieving this goal. Providing the population with food, increasing the profits of enterprises, and strengthening the economy largely depends on solving the problem of increasing the efficiency of production of products for raising and fattening pigs. In this regard, the article provides an analysis of the main indicators of production and sales of products, including in agricultural enterprises of the Grodno region. In the course of the study, the author identifies the main problems, opportunities and directions of development of the pig industry within the framework of the State program «Agrarian Business» for 2021-2025.*

*(Поступила в редакцию 01.06.2023 г.)*

**Введение.** Свиноводство является важной отраслью сельского хозяйства. Это весьма значимая для жизнедеятельности людей отрасль экономики. Она дает высококалорийный продукт питания для населения – мясо и сало, отличающийся богатым содержанием белка, углеводов и других ценных питательных веществ. Свиньи отличаются большой плодовитостью, коротким эмбриональным периодом развития, хорошей окупаемостью кормов, всеядностью и высоким выходом продукции при убое.

Для Республики Беларусь свиноводство – традиционная отрасль сельского хозяйства с достаточно высоким уровнем развития. Однако в последние годы наблюдается существенное сокращение поголовья во всех категориях хозяйств. В свою очередь, чтобы придать свинине новое качество как незаменимому продукту питания человека по физиологическим нормам, необходимо максимально снизить ее себестоимость и соответственно розничную цену, поднять эффективность производства, что позволит соответственно повысить экономическое состояние населения страны. Хотя это дело общенародное, но достижение прогресса в данном случае является прямой задачей АПК Республики Беларусь. Поэтому в современных условиях возникает необходимость поиска новых теоретических и практических подходов к развитию данной отрасли с целью насыщения рынка высококачественным продуктом питания с минимальными издержками производства. В поисках и обосновании путей повышения эффективности производства в данной отрасли и состоит актуальность темы.

**Целью работы** является анализ экономической эффективности производства продукции выращивания и откорма свиней и поиск путей ее повышения на основе изучения основных показателей и факторов эффективности производства сельскохозяйственной продукции.

**Материал и методика исследований.** Теоретической и методологической основой исследования являются труды отечественных ученых по вопросам эффективного функционирования отрасли. При написании работы были использованы следующие методы: диалектический;

монографический; метод анализа и синтеза и другие общенаучные методы; методы статистического анализа.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Современное свиноводство – это высокоразвитая, эффективная и высокодоходная отрасль с огромными производственными возможностями. В результате достижений в области генетики и селекции во многих странах мира за короткие сроки усовершенствованы существующие и созданы новые высокопродуктивные породы, разработаны эффективные технологии производства продукции выращивания и откорма свиней в условиях поточного производства на крупных механизированных фермах, на основе достижений науки и передовой практики в области разведения и содержания животных. Этой отрасли принадлежит одно из ведущих мест по производству мяса. В структуре мирового производства мяса свинина занимает первое место – 39,1 %, на втором месте мясо птицы – 29,3 %, далее идет говядина – 25,0 %, баранина – 4,8 %, другие виды мяса – 1,8 %. поголовье свиней в мире составляет около 784 млн. гол. Первое место занимает Китай (449,22 млн. гол.), на долю которого приходится чуть менее половины мирового объема произведенной продукции выращивания и откорма свиней [3]. Чуть меньше четверти приходится на страны Европейского союза. Далее с большим отрывом следуют США, Бразилия и Россия. За последние десять лет Российская Федерация сменила статус крупнейшего импортера продукции выращивания и откорма свиней и в ближайшие пять лет претендует войти в топ-5 ее крупнейших экспортеров в мире. Важную роль играет свиноводство в обеспечении населения мясом и в Республике Беларусь. Однако в последние годы ситуация в данной отрасли ухудшилась.

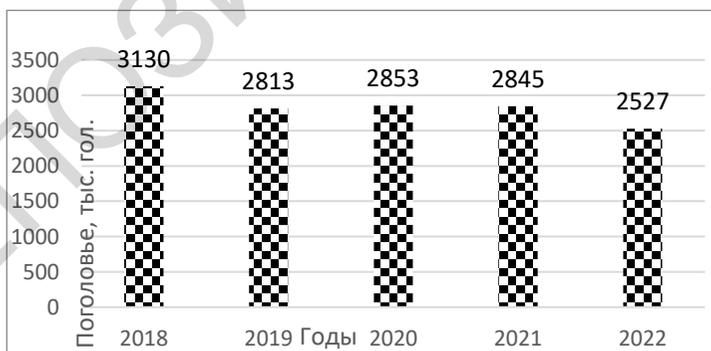


Рисунок 1 – поголовье свиней в хозяйствах всех категорий (на начало года; тыс. гол.)

*Примечание – Источник: [4]*

Из данных рисунка 1 видно, что до 2022 г. поголовье свиней в Республике Беларусь стабильно превышало отметку в 2800 тыс. гол. В 2022 г. насчитывалось 2527 тыс. гол. свиней, что меньше аналогичного показателя предыдущего года на 11,2 %. Мы наблюдаем перманентную динамику к уменьшению поголовья: по сравнению с 2018 г. заметно снижение на 19,3 %, или более чем 600 тыс. гол. Сокращение поголовья свиней в стране может быть связано с распространением болезней (вероятнее всего, с очагами африканской чумы среди животных). Из общей численности 90,1 % находилось в сельхозпредприятиях. В период с 2018 г. по 2022 г. темпы сокращения поголовья животных превысили темпы роста среднесуточных приростов, что привело к снижению объемов производства на 3 % во всех хозяйствах Республики Беларусь. Гродненская область была и остается лидером по производству сельскохозяйственных продуктов и отрасль свиноводства здесь развита достаточно хорошо. Для того чтобы определить, как сработали хозяйства данного региона, нами был проведен сравнительный анализ эффективности производства продукции выращивания и откорма свиней за последние 5 лет.

Таблица 1 – Основные показатели эффективности производства продукции выращивания и откорма свиней в хозяйствах Гродненской области

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Среднегодовое поголовье, гол.	262 173	248 422	251 492	309 756	274 220
Среднесуточный прирост, г	624	627	649	610	668
Валовый прирост, т	58 737	59 259	63 021	73 166	70 651
Затраты труда на 1 т прироста, чел.-ч	52,9	48,8	42,2	42,2	39,4
Расход кормов на 1 т прироста, т к. ед.	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4
Падеж скота, гол.	55 719	50 556	43 641	81 014	72 237
Процент падежа от приплода, %	10,0	9,1	7,6	11,7	10,7
Себестоимость 1 т прироста, руб.	2530	2772	2652	3032	3599
Себестоимость 1 т реализованной продукции, руб.	2696	2958	2851	3099	3699
Цена реализации 1 т продукции, руб.	2906	3143	2800	3146	3942
Уровень рентабельности (убыточности), %	7,8	6,2	-1,8	1,5	6,6

*Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных годовых отчетов хозяйств Гродненской области*

Из данных таблицы 1 видно, что в сельскохозяйственных организациях Гродненской области производство продукции выращивания и откорма свиней прибыльно. За период с 2018 г. по 2022 г. валовый

прирост увеличился на 20,3 %. Это связано, в основном, с ростом среднесуточного прироста. В 2022 г. среднесуточный прирост свиней составил 668 г, что выше уровня всех предыдущих лет. В 2022 г. наблюдался рост поголовья свиней на выращивание и откорме на 4,6 % по сравнению с 2018 г. Процент падежа от приплода составил 10,7 %. В 2022 г. расход кормов на единицу продукции снизился за анализируемый период на 8,1 %. В среднем за пять лет он составил 3,5 т к ед. на 1 т продукции. На протяжении анализируемых лет наблюдается снижение затрат труда на 1 т продукции выращивания и откорма свиней. Так, в 2022 г. они снизились на 25,5 % по сравнению с 2018 г. Однако темпы роста себестоимости продукции превысили темпы роста цены реализации, что привело к снижению уровня рентабельности на 1,2 п. п. Для выявления причин низкой эффективности изучаемой отрасли, выявления источников ее повышения в ходе исследования были проанализированы производственные затраты по статьям калькуляции.

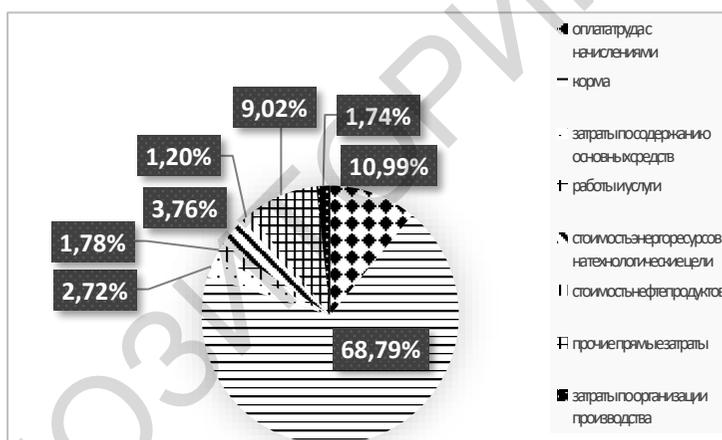


Рисунок 2 – Структура себестоимости производства продукции выращивания и откорма свиней в сельскохозяйственных организациях Гродненской области за 2022г., %

*Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных годовых отчетов хозяйств Гродненской области*

Из данных рисунка 2 видно, что наибольший удельный вес в структуре затрат занимает такая статья затрат, как «Корма» (около 70 %). Именно здесь в первую очередь нужно искать резервы снижения затрат. В 2022 г. хозяйства резко сократили долю покупных кормов в рационе до 16,24 % против 29,12 % в 2018 г. Удельный вес стоимости покупных

кормов также сократился и составил в 2022 г. 38,78 %. В то же время удельный вес статьи «Корма» за последний год анализа был максимальным и составил 68,79 %. Удельный вес стоимости концентратов в общей стоимости кормов вырос и составил в 2022 г. 98,18 %. Это, в свою очередь, способствовало увеличению продуктивности свиней в среднем на 44 г, однако не привело к повышению эффективности изучаемой отрасли. Показатель оплаты корма продукцией в 2022 г. по сравнению с 2018 г. вырос на 7,4 %, а себестоимость производства 1 т продукции выросла на 42,3 %, что привело к снижению уровня рентабельности.

Таким образом, затраты концентрированных кормов на единицу продукции и их цена оказывают прямое влияние на себестоимость и цену, следовательно, на ее конкурентоспособность.

Таблица 2 – Группировка хозяйств Гродненской области по среднесуточному приросту за 2022 г.

Показатели	Номер исследовательской группы			Третья группа в % к первой группе
	1	2	3	
Интервал группировки, г	до 550	550-740	свыше 740	*
Количество хозяйств в группе	8	8	6	*
Среднесуточный прирост, г	432	628	802	185,6
Расход кормов на 1 т производства продукции, т к. ед.	4,3	3,6	3,1	72,1
Затраты труда на 1 т продукции, чел.-ч	69,9	56,7	25,9	37,1
Себестоимость 1 т произведенной продукции, руб.	4164	3677	3282	78,8
Себестоимость 1 т реализованной продукции, руб.	6037	5131	5055	83,7
Цена реализации 1 т, руб.	5646,9	5107,8	5740,1	101,7
Уровень рентабельности (убыточности), %	-6,5	-0,5	13,6	-

*Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных годовых отчетов хозяйств Гродненской области*

В настоящее время свиноводство в Республике Беларусь развивается в крупнотоварном секторе. Следует отметить, что производство продукции выращивания и откорма свиней на комплексах более эффективно. Данное высказывание было подтверждено с помощью группировки сельскохозяйственных организаций Гродненской области по среднесуточному приросту свиней.

Из данных таблицы 2 видно, что эффективнее работают хозяйства именно третьей группы с большей концентрацией поголовья. Здесь выше среднесуточные приросты свиней, ниже затраты труда и расход

кормов на единицу продукции, как следствие, ниже себестоимость продукции и выше уровень рентабельности. В данную группу вошли свиноводческие комплексы: СПК имени И. П. Сенько, ПК имени В. И. Кремко, СПК имени Деньщикова, СПК «Озёры Гродненского района» и др. К сожалению, это единичные примеры рационального ведения отрасли.

Для изменения ситуации в отрасли свиноводства Республики Беларусь необходимо:

- создать устойчивую кормовую базу, решить острую проблему дефицита белково-витаминно-минерального сырья;
- пересмотреть модель кормления свиней. Наряду с использованием чисто концентратного типа кормления свиней желательно внедрять систему малоконцентратного кормления при широком использовании корнеклубнеплодов, комбисилоса, зеленых и других кормов;
- учитывая высокую стоимость энергоресурсов необходимо разрабатывать систему энергосберегающих технических и технологических решений и прежде всего при создании оптимального микроклимата в свиноводческих помещениях;
- осуществить реконструкцию существующих ферм и комплексов;
- провести модернизацию систем удаления навоза, очистки воздуха, утилизации отходов производства, что является важной проблемой свиноводческих комплексов.

**Заключение.** Таким образом, сложившееся ситуация в свиноводстве не позволяет субъектам хозяйствования достичь высокого уровня эффективности. Согласно Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021-2025 гг., объем производства продукции выращивания и откорма свиней следует довести до 566 тыс. т, что на 15,4 % выше показателя за 2020 г. [2]. Приоритет отдается участию сельскохозяйственных организаций Минской, Витебской и Гродненской областей. При дальнейшем развитии свиноводства надо добиваться повышения продуктивности свиней и снижения себестоимости продукции. В структуре себестоимости производства продукции выращивания и откорма свиней наибольший удельный вес занимает такая статья затрат, как «Корма». Следует постоянно совершенствовать технологию, искать и внедрять новые методы и приемы кормления и содержания животных. Кроме того, следует уделять внимание не только строительству новых, но и реконструкции и модернизации действующих объектов, а также селекционно-племенной работе.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Горбатовский, А. В. Современные тенденции рынка, потенциал развития и эффективность свиноводства в Республике Беларусь / А. В. Горбатовский, О. Н. Горбатовская // Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. – 2021. – № 49. – С. 52-63.

2. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by>. – Дата доступа: 05.05.2023.
3. поголовье свиней в мире в разбивке по странам в 2023 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.statista.com/statistics/263964/number-of-pigs-in-selected-countries/>. – Дата доступа: 20.05.2023.
4. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический буклет / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; [редколлегия: И. В. Медведова и др.]. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2022. – 36 с.
5. Шейко, И. П. Пути развития отечественного свиноводства. / И. П. Шейко // Наука и инновации. – 2023. – № 7. – С. 54-60.
6. Шейко, И. П. Новые пути и методы развития свиноводства в Беларуси / И. П. Шейко // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2020. – № 1. – С. 68-78.

УДК 631.16:658.155:633.1(476.6)

## **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**М. В. Пестис, Л. В. Дидюля, Л. И. Новик**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,  
г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: maria3101agro@mail.ru)

***Ключевые слова:** эффективность, зерно, факторы, основные направления, рынок зерна.*

***Аннотация.** В современных условиях проблема повышения эффективности производства зерна имеет важное экономическое значение. В связи с этим в статье отражено состояние и тенденции производства зерна в Гродненской области РБ, определены основные направления развития рынка зерна, проанализированы факторы, влияющие на эффективность производства, определяющие устойчивое и долгосрочное развитие зернового хозяйства, принципы его функционирования на основе рационального использования земли, материальных и трудовых ресурсов. Проведенный анализ показал, что динамичное развитие отрасли, ее устойчивое функционирование, определяется множественными факторами: рациональным использованием земельных и трудовых ресурсов, обеспеченностью качественным семенным материалом перспективных сортов, наличием удобрений и средств защиты растений, использованием современной малозатратной техники для обработки почвы, посева и уборки зерновых культур. Прогнозный рост производства зерна в Гродненской области следует осуществлять за счет вышеизложенных факторов и умелого управления всеми процессами, обеспечивающими повышение эффективности отрасли зернового хозяйства.*