

- статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=165651>. – Дата доступа: 30.05.2023.
4. Самосейко, В. Проверяем российского контрагента / В. Самосейко // АПС «Бизнес-Инфо» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.business-info.by>. – Дата доступа: 21.05.2023.
5. Бычков, Н. А. Методология оценки финансового состояния сельскохозяйственных организаций и диагностика кризисных ситуаций / Н. А. Бычков, В. Н. Метлицкий, Н. В. Артюшевский // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук. – 2019. – Т. 57, № 1. – С. 38-50.
6. Любушин, Н. П. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: уч. пособие для студентов вузов / Н. П. Любушин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. – 448 с.
7. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Г. В. Савицкая. – 4-е изд., перераб. и доп. – Минск: ООО «Новое знание», 2000. – 688 с.
8. Полякова, Н. В. Методика проведения рейтинговой оценки предприятий / Н. В. Полякова // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Общественные науки. Приложение. – 2000. – № 3.
9. Шеремет, А. Д. Методика финансового анализа / А. Д. Шеремет, Р. С. Сайфулин. – М.: Инфра-М, 1996. – 176 с.
10. Шеремет, А. Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности / А. Д. Шеремет. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 415 с.

УДК 636.4(476)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА В БЕЛАРУСИ

О. А. Чергейко, И. А. Дешко

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

***Ключевые слова:** свиноводство, породы, поголовье свиней, среднесуточный прирост, поголовье свиней, объем производства.*

***Аннотация.** Агропромышленный комплекс Республики Беларусь занимает особое место в народном хозяйстве. Традиционно в обеспечении населения мясными продуктами значительная роль отводилась свиноводству как наиболее интенсивной и эффективной отрасли животноводства. Свиноина относится к группе наиболее энергетических продуктов питания и позволяет ускоренно поднять суточную калорийность потребляемого продовольствия. Проведенная в республике большая работа по специализации и концентрации в отрасли свиноводства позволяет производить более 95 % свинины на комплексах по выращиванию и откорму свиней. В целях повышения продуктивности животных и конкурентоспособности отрасли работа по концентрации основного производства продукции свиноводства на крупных комплексах будет продолжена.*

Для дальнейшего развития свиноводства необходимо восстановить поголовье свиней к уровню 2011 г. с поэтапным проведением реконструкции,

модернизации и техническим перевооружением имеющихся площадей. Последующее наращивание производства увеличивать за счет умножения продуктивности животных и оборота производственных помещений. При этом основная проблема в развитии отрасли на ближайшую перспективу заключается в обеспечении биологической защиты животных.

STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF PIG BREEDING IN BELARUS

O. A. Chergeyko, I. A. Deshko

EI «Grodno state agrarian university»

Grodno, Republic of Belarus (Republic of Belarus, 230008, Grodno, 28 Tereshkova St.; e-mail: ggau@ggau.by)

Key words: pig breeding, breeds, young pigs, average daily gain, pig population, production volume.

Summary. The agro-industrial complex of the Republic of Belarus occupies a special place in the national economy. Traditionally, a significant role in providing the population with meat products has been assigned to pork as the most intensive and efficient branch of animal husbandry. Pork belongs to the group of the most energetic food products, and allows to accelerate the daily caloric intake of food. The great work carried out in the republic on specialization and concentration in pig breeding allows producing more than 95 % of pork – in complexes for growing and fattening pigs. In order to increase animal productivity and competitiveness of the industry the work on concentration of main production of pig breeding products on large complexes will be continued.

For further development of pig breeding it is necessary to restore the number of pigs to the level of 2011 with stage-by-stage reconstruction, modernization and technical re-equipment of the available areas. The subsequent increase in production should be increased by multiplying the productivity of animals and the turnover of production facilities. At the same time, the main problem in the development of the industry in the near future is to ensure the biological protection of animals.

(Поступила в редакцию 03.06.2023 г.)

Введение. Развитие свиноводства в Беларуси – это целый комплекс мероприятий, разрабатываемых и проводимых на государственном уровне. Сюда включены как реконструкция и модернизация существующих свиноферм и крупных комплексов, так и строительство новых зданий, отвечающих новейшим требованиям к содержанию животных, энергоэффективности и ресурсосбережения, позволяющих повысить экономическую эффективность этой отрасли. Огромная роль отводится племенной работе. В настоящее время в организации систем разведения и гибридизации задействовано шесть пород свиней, из которых 5 материнских: белорусская крупная белая, белорусская мясная,

белорусская черно-пестрая, ландрас, йоркшир; 2 отцовские – дюрок и пьетрен. Ориентиром служат показатели, доступные массовому производству: получение от матки 20-25 поросят в год, среднесуточный прирост молодняка на откорме – 800-1000 г при затратах корма не более 3 к. ед./кг, получение на свиноматку в год 3,2-3,5 т свинины. Структурные преобразования в племенном и промышленном свиноводстве Республики Беларусь в 2020-2025 гг. и на период до 2030 г. будут направлены на строительство и ввод в эксплуатацию по материнским и отцовским породам нуклеусов общей мощностью на 3400 племенных свиноматок, а также 5-6 племрепродукторов общей мощностью 22 100 свиноматок. Ввод в действие новых высокотехнологических мощностей, обеспечивающих развитие племенного свиноводства в сочетании с одновременным строительством и вводом в эксплуатацию ряда новых промышленных комплексов, позволит в течение 5 лет увеличить производство высококачественной свинины до 500 тыс. т, или на 15,0-18,0 % выше существующего уровня [1-4]. В отличие от других стран, свиноводство в Беларуси сумело не только сохранить центры племенного животноводства, но и постоянно совершенствовать их работу.

Цель исследований – провести анализ развития свиноводства в хозяйствах всех категорий Республики Беларусь.

Материал и методы исследований. Информационной базой исследования явились данные, публикуемые Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь. В процессе написания статьи были применены общепринятые методы и методики проведения подобного рода экономических исследований.

Результаты исследований и их обсуждение.

В республике существует целая сеть научно-исследовательских и научно-практических предприятий, занимающихся селекционно-гибридной работой, цель которой как в создании чистокровных стад животных импортных пород (ландрас, йоркшир, дюрок), так и в выведении местных пород свиней (белорусская мясная, крупная белая). Это дает возможность комплектовать основное поголовье за счет высокопродуктивных пород и гетерозисных линий. В общем балансе мяса на долю свинины приходится более 30 %. Поголовье свиней в основном сосредоточено в сельскохозяйственных организациях республики – более 80 %, остальная часть – в хозяйствах населения и фермеров. Характерными особенностями современного свиноводства являются концентрация поголовья на крупных промышленных фермах и комплексах. Динамика поголовья свиней в хозяйствах всех категорий и в сельскохозяйственных организациях в Республике Беларусь показана в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Динамика поголовья свиней в хозяйствах всех категорий в Республике Беларусь, тыс. гол.

	Годы					
	2006	2011	2015	2020	2021	2022
Республика Беларусь	3545,1	3886,7	2907,1	2853,1	2844,7	2527,3
Области:						
Брестская	573,3	608,9	541,7	405,1	438,1	399,8
Витебская	494,1	565,9	229,4	464,2	447,1	410,1
Гомельская	486,9	576,4	511,5	395,6	384,7	310,6
Гродненская	774,9	795,1	619,6	618,6	653,6	605,7
Минская	870,4	897,9	736,9	720,0	751,1	646,7
Могилевская	345,5	442,5	267,9	249,6	170,1	154,4

Проанализировав данные поголовья свиней за исследуемый период, можно отметить его снижение как в целом по республике, так и по областям. Увеличение поголовья наблюдалось за период 2006 по 2011 гг. Однако после африканской чумы в 2013 г. поголовье свиней значительно сократилось. Рассматривая поголовье свиней в разрезе областей в 2022 г. Отметим, что наибольшее поголовье находится в Минской и Гродненской областях соответственно 646,7 и 605,7 тыс. гол.

Таблица 2 – Динамика поголовья свиней в сельскохозяйственных организациях в Республике Беларусь, тыс. гол.

	Годы					
	2006	2011	2015	2020	2021	2022
Республика Беларусь	2518,0	2954,6	2467,2	2544,8	2557,8	2275,9
Области:						
Брестская	359,7	436,4	427,6	318,4	355,5	325,3
Витебская	380,4	470,9	203,6	431,0	416,8	385,2
Гомельская	317,7	368,5	391,3	340,9	336,4	267,7
Гродненская	581,5	642,1	568,7	576,5	614,8	573,7
Минская	641,7	704,3	652,6	659,8	693,6	595,4
Могилевская	237,0	332,4	223,4	218,2	140,8	128,6

Рассматривая динамику поголовья свиней в сельскохозяйственных организациях в Республике Беларусь, то здесь также почти по всем областям отмечена тенденция снижения поголовья. За период исследования увеличение поголовья наблюдается только в Витебской области на 1,3 %. В сельскохозяйственных организациях Минской и Гродненской областях находится наибольшее поголовье по сравнению с другими областями.

Плотность поголовья свиней на 100 га пашни в хозяйствах всех категорий и сельскохозяйственных организациях показана в таблицах 3, 4.

Таблица 3 – Поголовье свиней в расчете на 100 га пашни на начало года в хозяйствах всех категорий в Республике Беларусь, тыс. гол.

	Годы					
	2006	2011	2015	2020	2021	2022
Республика Беларусь	65	71	53	50	50	45
Области:						
Брестская	71	75	67	49	52	48
Витебская	54	62	24	51	49	46
Гомельская	61	71	63	43	42	34
Гродненская	93	95	74	74	78	72
Минская	68	71	59	54	56	49
Могилевская	40	52	31	29	20	18

Из данных таблицы 3 видно, что поголовье свиней в расчете на 100 га пашни в хозяйствах всех категорий также уменьшилось за период с 2006 по 2022 гг. на 30,8 %, в 2022 г. в среднем по республике составило 45 тыс. гол., а наибольшая плотность поголовья наблюдается в Гродненской области – 72 тыс. гол.

Таблица 4 – Поголовье свиней в расчете на 100 га пашни на начало года в сельскохозяйственных организациях в Республике Беларусь, тыс. гол.

	Годы					
	2006	2011	2015	2020	2021	2022
Республика Беларусь	57	63	52	50	51	46
Области:						
Брестская	55	65	63	45	49	45
Витебская	55	61	24	55	53	50
Гомельская	49	53	55	41	40	32
Гродненская	86	89	78	79	84	79
Минская	60	64	60	56	59	51
Могилевская	34	46	30	29	19	17

На основании данных таблицы 4 можно отметить, что поголовье свиней в расчете на 100 га пашни в сельскохозяйственных организациях в 2022 г. в среднем составило 46 тыс. гол., лидирующей является Гродненская область – 79 тыс. гол., а на последнем месте находятся организации Могилевской области – 17 тыс. гол.

Рассмотрим объем производства продукции свиноводства в хозяйствах всех категорий в натуральном выражении (таблица 5).

Таблица 5 – Объем производства продукции свиноводства в хозяйствах всех категорий в натуральном выражении (в убойном весе) в Республике Беларусь, тыс. т

	Годы					
	2006	2010	2015	2020	2021	2022
Республика Беларусь	415,1	511,5	465,8	490,5	477	442,1
Области:						
Брестская	71,6	94,4	96,1	78	80,6	75,4
Витебская	59,7	78,8	36,4	77,1	74,3	69,1
Гомельская	54,2	65,4	72,8	57,6	46,1	43,5
Гродненская	96,4	112,7	106	116,1	117,6	106,4
Минская	94,1	110,7	113,3	131,7	134	124,2
Могилевская	39,1	49,5	32,2	30,1	24,3	23,5

Исходя из данных таблицы 5 можно отметить, что в целом по республике за период с 2006 по 2022 гг. объем производства продукции свиноводства в хозяйствах всех категорий увеличился на 6,5 %. Максимальный уровень валового производства продукции свиноводства наблюдается в Минской области. В 2022 г. показатель составил 124,2 тыс. т, или 28,1 % от валового производства по республике. На втором месте находятся предприятия Гродненской области, валовое производство свинины составило 106,4 тыс. т, или 24,1 % от валового производства по республике.

За последние годы наблюдается снижение объема производства продукции свиноводства в хозяйствах всех категорий по всем областям. Это является следствием сокращения поголовья свиней.

Согласно Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021-2025 гг., необходимо увеличить объем производства свинины на 14 %. В настоящее время ведутся работы по четырем новым свиноводческим объектам в Брестской, Витебской, Гомельской и Могилевской областях [6].

Сегодняшнее свиноводство в Республике Беларусь – это более 100 крупных комплексов, на которых содержится почти 80 % всего поголовья свиней, племенные заводы, селекционно-гибридные центры, научные институты, занимающиеся выведением новых пород свиней, разработкой новых методов лечения и профилактики, сеть комбикормовых предприятий, непрерывно обеспечивающих поступление необходимого количества кормов.

Приоритет должен быть отдан реконструкции свиноводческих комплексов, внедрению на этой основе современных ресурсосберегающих технологий при одновременном обеспечении животных полноценным кормлением, что в совокупности даст возможность в 1,5-2,0 раза

снизить ресурсные затраты, производить конкурентоспособную продукцию и повысить экономическую эффективность отрасли.

Необходимо значительно повысить интенсивность использования маточного стада и выход поросят на среднегодовую матку.

Также следует предусматривать программу проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение надлежащей санитарной культуры, сохранения здоровья и повышения резистентности животных, получение от них высокой продуктивности и охрану окружающей среды.

Способность свиней к откорму – одна из главных составляющих экономической эффективности отрасли. Быстрый рост, высокие среднесуточные приросты, наибольшие затраты корма на 1 кг привеса молодняка имеют важное значение как для крупных свиноводческих комплексов, так и для индивидуальных хозяйств.

Заключение. Таким образом, свиноводство является традиционной для Беларуси отраслью сельского хозяйства с достаточно высоким уровнем развития. Территориально свиноводство в республике распространено повсеместно. Однако поголовье свиней и объем производства продукции свиноводства в хозяйствах всех категорий по всем областям из года в год уменьшается.

К основным путям восстановления и дальнейшего повышения эффективности производства свинины заключаются в следующем:

- в необходимости повышения уровня и полноценного кормления свиней и увеличения среднесуточного прироста их живой массы на доращивании и откорме;

- основной прирост производства мяса свинины должен быть достигнут за счет восстановления свиноводческих комплексов и внедрения современных технологических решений и способов механизации;

- в необходимости дальнейшего развития кооперативных связей между свинокомплексами и крупными свиноводческими хозяйствами с предприятиями перерабатывающей и комбикормовой промышленности;

- использование современных селекционно-гибридных методов разведения свиней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Развитие бизнеса в аграрном секторе экономики Республики Беларусь: материалы XI Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 13-14 окт. 2016 г. / Ин-т систем, исслед. в АПК Нац. акад. наук Беларуси; ред. В. Г. Гусаков. – Минск: Ин-т систем, исслед. в АПК НАН Беларуси, 2017. – 251 с.
2. Продовольственная безопасность Республики Беларусь. Мониторинг – 2016: социально-экономические аспекты / В. Г. Гусаков [и др.]. – Минск: Ин-т систем, исслед. в АПК НАН Беларуси, 2017. – 210 с.

3. Селекционно-генетические способы и методы оценки откормочных и мясных качеств белорусской крупной белой породы / И.П. Шейко [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2014. – Т. 49, ч. 1. – С. 200-208.
4. Откормочные и мясные качества молодняка свиней различных генотипов / И. П. Шейко [и др.] // Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов СКНИИЖ по материалам 8-й научно-практической конференции. – Краснодар, 2015. – Ч. 1. – С. 58-63.
5. Национальный статистический комитет РБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 07.05.2023.
6. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 гг. [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/>. – Дата доступа: 14.07.2023.

УДК 636.2.034.636.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

А. Ю. Чирвинский

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 210026,

г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11; e-mail: chirvinskiy.sasha@mail.ru)

Ключевые слова: *цыплята-бройлеры, мясо, сортность, экономика, прибыль, себестоимость, рентабельность.*

Аннотация. *Обеспечение продовольственной безопасности страны является главным приоритетом и имеет важное народнохозяйственное значение. Птицеводство стремится обеспечить население полноценным и доступным продуктом питания. Нами была разработана, изучена и апробирована добавка сухая ферментная кормовая «Фекорд-МП» отечественного производителя. Цель работы – дать оценку экономической эффективности производства мяса цыплят-бройлеров при использовании импортозамещающих ферментных кормовых добавок «Фекорд-МП» в разных активностях и нормах ввода. Добавка сухая ферментная кормовая «Фекорд-МП» (группа 1) и (группа 2) предназначена для повышения перевариваемости зерновых, зернобобовых, масличных кормов в рационах сельскохозяйственной птицы. Фекорд-МП содержит ферменты: ксиланазу, β -глюканазу, β -маннаназу, пектиназу (штаммы продуцентов – *Trichoderma reese*, *Trichoderma longibrachiatum*, *Bacillus lentus*, *Bacillus amydoliguesfaciens*, *Pichia Pastoris*), наполнитель. Нами установлено, что введение в рацион цыплят-бройлеров кросса Росс 308 добавки «Фекорд-МП» (группа 1) способствует достижению рентабельности производства мяса птицы на уровне 15,8 %, а Фекорд-МП (группа 2) – 10,7 %, что является экономически эффективным.*