

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СВИНОВОДСТВА

Фигуренко И.О.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Раптунович О.М. – ассистент

На основе актуальных данных в работе отображается место свиноводства в сельском хозяйстве, в выполненной работе просматривается развитие сельскохозяйственной отрасли свиноводства в лидирующей стране по численности поголовья, а именно в Китае. А также проводится анализ динамики свиноводства в стране-лидере, а именно Китай занимает 47% мировой отрасли.

Сельское хозяйство – это отрасль экономики, которая направлена на обеспечение населения продовольствием и получение сырья для ряда отраслей промышленности. Отрасль является одной из важнейших, представленной практически во всех странах мира.

Сельское хозяйство входит в состав агропромышленного комплекса и включает в себя следующие основные отрасли:

Растениеводство. Отрасль подразделяется на подотрасли по виду выращиваемых растений:

Зерновое хозяйство.

Возделывание технических растений.

Кормопроизводство.

Садоводство.

Виноградарство.

Овощеводство и картофелеводство.

Животноводство. Также имеет следующие подотрасли:

Скотоводство.

Свиноводство.

Овцеводство.

Птицеводство.

Пчеловодство.

Коневодство.

Верблюдоводство.

Оленеводство.

Звероводство.

Грибоводство. Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся культивированием и переработкой различных видов съедобных грибов (шампиньонов, вешенок, шиитаке и других) и производством мицелия.

Подробнее остановимся на одной из наиболее рентабельных отраслей животноводства – свиноводстве. Это отрасль, занимающаяся разведением свиней. Получило наибольшее распространение в Восточной Азии (Китай 49,8 % мирового производства), Европе (25,6 % мирового производства), Америке (10,3 % мирового производства).

Развитие свиноводства в Китае на протяжении эпохи реформ (реформы Дэн Сяопина в 1987 г.) индустриализация свиного сектора развивалась быстрыми темпами. Первым толчком к индустриализации явился результат открытых реформ, когда появились агропромышленные предприятия, ограничения на импорт были ослаблены или совсем упразднены, и рыночные рычаги начали заменять государственное планирование. Следующий этап начался с середины 1990-х годов, когда китайское правительство провело переговоры о вступлении страны во Всемирную торговую организацию (ВТО). В целях удовлетворения протоколам ВТО и увеличению производства и потребления свинины, государство снизило тарифы на импорт кормовой сои, эффективно минув земельные и демографические проблемы страны, которые могли бы ограничить производство

свинины. Наконец, активизировался и последний этап индустриализации, который начался в 2006 г. В том же году вспышка заболевания РРС прокатилась по всей стране, и цены на свинину взлетели до небес. Правительство приняло меры по усилению государственной поддержки крупномасштабного, промышленного и стандартизированного производства свинины в качестве решения проблемы продовольственной безопасности, стабилизации промышленности и защиты от возможных будущих потрясений.

Даже несмотря на вспышку африканской чумы свиней (АЧС) в 2019-м году, уничтожившую большую часть поголовья в Китае, страна форсировано восстанавливает эту отрасль. В 2020 году производство свинины упало меньше, чем ожидалось:

Выпуск свинины в Китае за минувший год упал всего на 3,3% - до 41,1 млн.т. по сравнению со значительным падением – на 21% - в 2019-м. На пике потерь от чумы – в середине 2019 года – Китаю пришлось ликвидировать 60% поголовья свиней;

Аналитики прогнозировали снижение поголовья в Китае от 5-10% до 10-15%, но прогнозы оказались пессимистичнее, чем реальный результат, поэтому нынешние темпы восстановления индустрии оценивают как высокие;

Результат интенсивного восстановления свиноводства в стране: поголовье свиней на конец 2020 года уже составляло 406,5 млн. против 370,4 млн. в конце сентября.

Для начала сравним показатели по ежегодной статистике свиней внутри Китая.

Таблица 1–Ежегодная статистика свиней внутри Китая

Год	2017	2018	2019	2020	2021
Поголовье (1000 шт.)	433 250	428 170	310 410	406 500	449 220

Темпы роста и прироста по годам:

1) 2018 г.

$$T_{2017}^{2018} = \frac{428170}{433250} * 100\% = 98,8\%$$

Темп роста в 2018-м году – 98,8% (отрицательный)

2) 2019 г.

$$T_{2018}^{2019} = \frac{310410}{428170} * 100\% = 72,5\%$$

Темп роста в 2019-м году – 72,5% (отрицательный)

$$T_{2017}^{2019} = \frac{310410}{433250} * 100\% = 72,49\%$$

Темп прироста к базисному году (2017-му) – 72,49% (отрицательный)

3) 2020 г.

$$T_{2019}^{2020} = \frac{406500}{310410} * 100\% = 130\%$$

Темп роста в 2020-м году – 130% (положительный)

$$T_{2017}^{2020} = \frac{406500}{433250} * 100\% = 93,82\%$$

Темп прироста в 2020-м году – 93,82% (отрицательный)

4) 2021 г.

$$T_{2020}^{2021} = \frac{449220}{406500} * 100\% = 110\%$$

Темп роста в 2021-м году – 110% (положительный)

$$T_{2017}^{2021} = \frac{449220}{433250} * 100\% = 103,7\%$$

Темп прироста в 2021-м году – 103,7% (положительный)

Исходя из данных, мы видим, что в 2019-ом году поголовье сильно снизилось. Причиной тому стала вспышка африканской чумы свиней, уничтожившей часть поголовья. Однако, исходя из вычислений мы можем наблюдать, что Китай в кратчайшие сроки восстановил и даже преумножил утраченные ресурсы. Так, к 2021-му году поголовье насчитывает свиней больше, чем задолго до вспышки болезни, ссылаясь на темп прироста в 2021-м году. Это несомненно говорит о том, что страна полностью восстановила отрасль, а также мы можем прогнозировать положительные темпы роста и в дальнейшем.

Даже несмотря на резкое падение показателей, Китай все равно остается на недостижимом для других стран уровне. По численности поголовья Китай занимает около 47% мировой отрасли.

Список использованных источников:

58-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2022 г

1. Сельское хозяйство – dic.academic.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/28532>
2. Отрасли сельского хозяйства: главные отрасли, их описание, развитие – fermerok.info [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fermerok.info/otrasli-selskogo-hozyajstva>
3. Животноводство – dic.academic.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/87272/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE>
4. Взлет отрасли свиноводства в Китае – myaso-portal.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.myaso-portal.ru/news/analytics/vzlet-otrasli-svinovodstva-v-kitae/>
5. Михайлова О.А. Тенденции развития мирового свиноводства [текст]. – Научная статья по специальности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство».