

продукции остался на том же уровне (индекс роста 2019 г. к 2016 г. составил 99,8%).

Для обеспечения положительной динамики аграрного производства необходимо и дальше совершенствовать инвестиционную политику, улучшая предпринимательский климат, создавая благоприятные условия для привлечения инвестиций[1].

Библиографический список

1. Бритик Э.В., Владимиров В.В., Шулдяков А.В. Совершенствование мер государственного стимулирования инвестиционной активности в сельском хозяйстве / Э.В. Бритик, В.В. Владимиров, А.В. Шульдяков // Вестник университета № 1, 2019, с. 151-157.

2. Владимиров В.В., Кудряшова Н.В., Григорьева И.В. Инвестиционные рейтинги и эффективность государственного управления аграрным производством региона / В.В. Владимиров, Н.В. Кудряшова, И.В. Григорьева // Вестник Российского университета кооперации. 2019. № 2(36), с. 34- 40.

3. Инвестиции в экономику Чувашской Республики в 2019 году / Чувашстат. Текст: электронный – URL: [https:// chuvash.gks.ru/2020%2003%2005%20Инвестиции%20в%202019.pdf](https://chuvash.gks.ru/2020%2003%2005%20Инвестиции%20в%202019.pdf).

4. Об итогах работы агропромышленного комплекса Чувашской Республики в 2019 году и задачах на предстоящий период. Доклад министра сельского хозяйства Чувашской Республики С.Г. Артамонова 3 марта 2020 г. Текст: электронный – URL: <http://agro.cap.ru/news/prezentacii/2020-god/20200303-ob-itogah-raboti-apk-chuvashii-v-2019-god>.

5. Статистический ежегодник Чувашской Республики. 2015, 2017, 2018 Инвестиции, Сельское и лесное хозяйство/ Текст: электронный – URL: <http://chuvash.gks.ru>.

6. Садыкова З.Ф., Абаев В.А. Оценка инвестиционной стратегии организации в условиях неопределенности.// Международный научный журнал. 2019. №4. С. 28-34.

УДК 636.4.033

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ РАЗВИТИЯ ИНТЕНСИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Дамбаулова Гульмира Каримжановна, к.э.н., ассоциированный профессор кафедры «Бухгалтерский учёт и управление» Костанайского регионального университета им. А. Байтурсынова

Аннотация. Разработаны рекомендации по внедрению цифровых технологий, применяемые при интенсивном разведении свиней, которые обеспечивают высокое качество свиноводческой продукции и рост её конкурентоспособности на приграничном рынке в условиях межрегиональной пространственной интеграции Казахстана и России.

Ключевые слова: сельское хозяйство, свиноводство, цифровизация, эффективность, рацион, кормопроизводство.

Сельскохозяйственное производство в любой стране является базой человеческой жизнедеятельности, так как служит основным поставщиком, во-первых, продовольствия, во-вторых, сырья для последующей переработки в промышленном производстве. Тем не менее, именно сельскохозяйственное производство, как правило, демонстрирует наиболее низкую рентабельность, если сравнивать с другими отраслями экономической системы, в силу своей высокой зависимости не только от организационно-экономических, но и природно-климатических факторов. Кроме того, животноводство (в отличие от растениеводства) характеризуется длительностью производственного цикла [1].

В Республике Казахстан в секторе свиноводства, впрочем, как и в целом отрасли животноводства, одной из самых острых является проблема переработки и использования производственных отходов. Зарубежный передовой опыт в этом вопросе как наиболее перспективное направление демонстрирует модель экологического нормирования с учетом новых разработок и технологий, основываясь на определенных принципах, как например, профилактика загрязнения, производственный объект рассматривается как единое целое, соответственно, экологическая безопасность производства обеспечивается на всех этапах его технологического цикла, необходимым условием достижения цели стабильного и устойчивого развития является эффективное и бережное потребление природных ресурсов и использование сырья.

Придание тенденции укрупнения сельскохозяйственных предприятий устойчивого и стабильного характера, количественное увеличение на отдельных площадках поголовья свиней позволяет снизить затраты и иные расходы на производство продукции, однако наряду с этим увеличивает риски вредных экологических воздействий на окружающую среду. В этой связи приоритетной проблемой в экологическом аспекте рассматривается осуществление утилизации навоза и иных отходов производства крупных свиноводческих хозяйств, со значительными объемами выхода навоза.

Проведенный анализ сельскохозяйственных предприятий показал, что 90% хозяйств не могут обеспечить реальную наполняемость имеющихся хранилищ навоза. В первую очередь причинами такого положения являются устаревшие нормативы выхода навоза от одной головы животного, действующие до настоящего времени, в том числе вследствие отсутствия учета существенно возросшей их продуктивности за последние годы. Это повлекло увеличение удельного фактического выхода навоза, что, как уже отмечено выше, не учитывается действующими нормативами [2].

Также далеко не все хозяйства обладают достаточным количеством сельскохозяйственных угодий, позволяющим более полное использование навоза как органическое удобрение, и это влечет повышенное использование

доз вносимого навоза как удобрения с неизбежным попаданием излишков навоза в грунтовые воды и поверхностные водные объекты [3].

Результаты анализа показывают переполненность многих хранилищ, вследствие чего складываемые навалом по периметру хранилищ избыточные массы навоза вызывают загрязнение территории хранилищ и, более того, жидкие фракции навоза стекают за пределы хранилища, загрязняя окружающую среду.

Объективными причинами и факторами такого состояния можно назвать проблемы в материально-техническом оснащении свиноводческих хозяйств, дисбаланс цен, складывающихся в аграрном секторе. В тоже время, проблемами субъективного свойства следует назвать ненадлежащую организацию работ по накоплению, хранению, переработке и последующему использованию навоза самими сельскохозяйственными предприятиями.

Все подобные недостатки влекут другие проблемы в свиноводстве. Так, наблюдается низкий уровень оптимизации поголовья свиноводческих хозяйств, вследствие чего практически все стада предприятия рассматриваемой отрасли имеют необоснованно завышенную долю свиноматок в общем поголовье, колебания которой составляют от 11,6 до 26,3%. Между тем, научно обоснованной рекомендацией является этот показатель не более чем 10%. Безрадостная картина положения этой отрасли дополняется отсутствием зоотехнического учета и применением в работе устаревших методик племенной и селекционной работы [4].

Внедрение мероприятий по цифровизации кормления свиней позволит не только увеличить производство продуктов свиноводства, но и довести качество свиноводческой продукции до уровня регионов страны с лучшими показателями, а также передовых в этом плане зарубежных стран и повысить её конкурентоспособность на приграничном рынке.

Применение цифровых технологий и учет современных показателей питательности при составлении рационов позволит выявить их слабые места, с дачей соответствующих рекомендации по повышению продуктивности свиней, исходя из имеющейся кормовой базы и возможностей использования дополнительных кормовых добавок и средств.

В условиях активного развития процессов межрегиональной пространственной интеграции казахстанско-российского приграничья производство качественной свинины на экспорт приобретает огромное значение, значительно опережая перспективы скотоводства. Так, для масштабного разведения крупного рогатого скота необходимы сено и другие виды сенажа, иные корма, в наличии которых в целом в Казахстане ощущается серьезный недостаток. Достаточно остро стоит и наличие свободных пастбищных угодий с хорошей и качественной естественной кормовой базой. В то время как свиноводство таких условий не требует – достаточно комбикорма, производимого из зерна, а в них в нашей стране недостатка как раз не ощущается [5].

Применение цифровых технологий в кормлении свиней позволит уменьшить общие затраты хозяйств, занимающихся свиноводством, примерно на 10-20% при производстве своей продукции и даст возможность выстроить взаимосвязанную систему технологических процессов кормления свиней таких направлений, как репродуктивное, племенное и товарное, что уже реализовано ведущими свиноводческими странами мира. Основой эффективного использования кормовой базы для свиноводства выступают технологии хранения кормов, их приготовления и раздачи, а также постоянное совершенствование в соответствии с новыми научными разработками норм питательности рационов.

Библиографический список

1. Государственная программа «Цифровой Казахстан»/ <https://digitalkz.kz/o-programme/>.
2. Dambaulova, G.K. Consultation of Agricultural Organizations Conceptual Approach to the Competitiveness Assessment. International Business Management 10 (16): 3375-3379, Medwell Journals, 2016.
3. Dambaulova, G.K. The Role of Information-Consulting Service in Efficiency Increasing of the Use of Limited Resources in the Agrarian Enterprises. The Social Sciences 11(10): 2617-2620, ISSN:1818-5800, Medwell Journals, 2016.
4. Dambaulova, G.K. Rural Consumer Cooperative as the Factor of Increase in Efficiency of Functioning of Production Systems in Agrarian and Industrial Complex. International Journal of Economic Perspectives (ISSN:1307-1637), 2017.
5. Dambaulova, G.K. Management of Efficiency of Agricultural Production on the Basis of Margin Approach. Journal of Fundamental and Applied Sciences, WoS, 2017.

УДК 332.122

О СЕМЕЙНОЙ ЭКОНОМИКЕ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Данилова Анастасия Егоровна, аспирант кафедры экономики, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

***Аннотация.** В данной статье рассматривается семейная экономика, как первоначальная основа национальной экономики в Республике Саха (Якутия). Изучена структура основных показателей продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, Якутия, семейная экономика, сельские территории, Крайний Север.*