

ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ БЕЛОРУССКИМИ АГРАРНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ИХ УСТОЙЧИВОСТИ

Н. Н. МИНИНА

УО «Белорусская государственная орденом Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 15.07.2022).

Переход к инновационному типу экономики, при котором основная доля валового внутреннего продукта обеспечивается производством и реализацией наукоемкой продукции, обуславливает появление интереса к обеспечению устойчивого развития государства, регионов и организаций за счет внедрения инноваций. В статье приведен обзор некоторых важных разрабатываемых, внедряемых и уже широко используемых программных продуктов, информационных систем, других цифровых решений, необходимых для эффективного функционирования отрасли животноводства Республики Беларусь. Рассмотрены отдельные знаковые разработки при внедрении элементов точного животноводства, систем автоматизации, информационно-аналитических систем в сельском хозяйстве. Изучен опыт передовых сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь, успешно использующих инновации в своей деятельности, что способствует росту их устойчивости. Обсуждаются получаемые аграрными организациями новые возможности и преимущества от использования различных цифровых решений в области животноводства.

Цифровизация управления в сельском хозяйстве Беларуси позволит построить оптимальную систему производства, хранения, транспортировки, переработки и реализации продукции, регулировать производственные процессы в оптимальные сроки и наименьшими издержками, использовать машины, совместимые с информационными системами и программным обеспечением, исключая негативное влияние человеческого фактора на результаты производства. Внедрение в практику рассмотренных цифровых технологий, лежащих в основе современных систем управления и оптимизации технологических процессов в сельском хозяйстве, позволит получить нужную информацию для принятия решений, оптимизировать ресурсы, снизить себестоимость продукции, увеличить производительность труда и конкурентоспособность продукции, повысить уровень привлекательности аграрного сектора для инвесторов и потенциальных работников и устойчивости отрасли животноводства Республики Беларусь.

Ключевые слова: устойчивость производства, инновации, автоматизация, цифровизация, эффективность.

The transition to an innovative type of economy, in which the main share of the gross domestic product is provided by the production and sale of science-intensive products, causes the emergence of interest in ensuring the sustainable development of the state, regions and organizations through the introduction of innovations. The article provides an overview of some important developed, implemented and already widely used software products, information systems, and other digital solutions necessary for the effective functioning of the livestock industry of the Republic of Belarus. Some significant developments in the implementation of elements of precision animal husbandry, automation systems, information and analytical systems in agriculture are considered. The experience of leading agricultural organizations of the Republic of Belarus, which successfully use innovations in their activities, which contributes to the growth of their sustainability, has been studied. The new opportunities and benefits obtained by agricultural organizations from the use of various digital solutions in the field of animal husbandry are discussed.

Digitalization of management in agriculture in Belarus will make it possible to build an optimal system for the production, storage, transportation, processing and sale of products, to regulate production processes in the optimal time and at the lowest cost, to use machines that are compatible with information systems and software that excludes the negative impact of human factor on production results. The introduction into practice of the considered digital technologies, which underlie modern management systems and optimization of technological processes in agriculture, will provide the necessary information for decision-making, optimize resources, reduce production costs, increase labor productivity and competitiveness of products, increase the level of attractiveness of the agricultural sector for investors and potential employees and the sustainability of the livestock industry of the Republic of Belarus.

Key words: production sustainability, innovation, automation, digitalization, efficiency.

Введение

(Food and Agricu

-

Y

Y

Y
Y -

Y -

Y -

Y

Y

-

].

Основная часть

-

136].

-

-

-

136].

Y

Y

-

4

V-

-

Y

Y

Y

Y

-

Y

-frequency identification

-

10000

1000
Y

Заклучение

ЛИТЕРАТУРА

- 1.
- 25
- 392.
- https://www.belta.by.
- https://gcagro.by.
- 4.
- 132 146).
- 5.
- 2018.
- 117.
- 6.
- 7.
- k GmbH & Co. KG,
- 8.
- 5 (14). 25 29.
- 9.
- Y
- Y
- 10.
- Milknews
- https://milknews.ru.