

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЗООТЕХНИИ

**Чуваев В.А., магистрант 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Заживнова О.А.,
Кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Автоматизация, информационные программы, животноводство, автоматическое обеспечение, зоотехния.*

Работа посвящена проблемам автоматизированного обеспечения в зоотехнии. Рассматриваются основные принципы обеспечения программами для животноводства.

Одним из основных факторов развития в животноводстве на сегодняшний момент является автоматизация, с ее multifunctionality, готовностью активно работать в улучшении производительности производства, осуществляя работу, направленную на автоматизацию, при этом облегчая труд персонала и получая при этом наиболее эффективную деятельность человека. Большое количество информации, необходимой для ведения расчётов и прогнозирования занимают длительное количество времени на их запись и правильную сортировку в базе данных. С появлением компьютерных программ для зоотехнии эффективность труда выросла, был облегчён труд для работающего персонала и при этом существенно выросла производительность.

Животноводство – одна из важных отраслей экономики. За счёт внедрения автоматизации в животноводстве, использования инновационных технологий происходит рост производительности, поскольку автоматизация в данной отрасли ускоряет и улучшает производственные процессы. За счёт этого растёт рентабельность предприятий животноводческого комплекса, существенно увеличивается прибыль.

При внедрении автоматизации в животноводстве используются

следующие технологии: оформление делопроизводства в автоматическом режиме; автоматизация работы с животными; учет животных, их рационов и кормов в автоматическом режиме; автоматизация овцеводства, кролиководства, свиноводства, птицеводства.

Ежедневно животноводство обеспечивает население ценными продуктами питания. Малые и большие предприятия производят не только молочные продукты, мясо, яйца, но и в свою очередь сырье для изготовления обуви, одежды, тканей. При минимизации денежных вложений возможно повышение объёмов продукции животноводства. Поэтому при помощи автоматизированных процессов имеется возможность уменьшения себестоимости получаемой и изготавливаемой продукции за счёт уменьшения количества персонала.

Наличие и использование современных программ позволяет уменьшать трудозатраты, улучшать качественные показатели, получая при этом точную информацию. Автоматизация в данной сфере необходима для выполнения различных задач: прогнозирование и мониторинг; решение проблем с кадрами; снижение экологических нагрузок; повышение конкурентоспособности организации; снижение издержек, вызванных недобросовестностью сотрудников; сокращение перерасхода материалов и кормов.

С конца 90-х годов 20-го века постепенная стабилизация ситуации в сельскохозяйственной отрасли России увеличила спрос на эффективные программные продукты. Они призваны были обеспечить успешность производства, минимизировать потери денежных средств и обеспечить высокий уровень качества продукции. Поэтому рынок заняли поставщики и производители зарубежных программных продуктов для АПК, которые уже давно и успешно вели такую работу в Европе [1].

Комплексные решения позволяют автоматизировать в животноводстве все бизнес-процессы. Программными продуктами могут пользоваться как большие и малые фермы, а также организации сельского хозяйства или любые другие предприятия. Использование передовых технологий способствует тому, что предприятию развивается, концентрировать внимание на других вопросах, при этом не затрачивая время на рутинные операции. Для быстрого оформления

ветеринарных сопроводительных документов в настоящее время подходит программа «Обмен с ГИС Меркурий». Эта система сокращает время на подготовку и заполнение документов. Внедрение решения позволяет фермерам снижать себестоимость продукции, увеличивать производительность [2].

В животноводстве получили также распространение компьютерные системы управления на базе собственных персональных компьютеров с соответствующим программным обеспечением, а также путем применения «облачных» технологий. Такие системы используют данные, получаемые автоматически с датчиков и пультов операторов, производят их сортировку и обработку [3].

Автоматизация животноводства осуществляется достаточно быстрыми темпами. Каждый год появляются новые технологии и программные решения. Программисты, занимающиеся разработкой программ, с каждым годом делают всё новые и новые программы для зоотехнии. При этом максимально автоматизируется уход за стадом, оперативно проводится анализирование информации о состоянии животных, на продвинутом уровне решается проблема микроклимата и качества воздуха (управление вентиляцией осуществляется с помощью температуры воздуха, его качественного состава и использования датчиков). Роль человека в работе комплекса заметно уменьшается.

Библиографический список:

1. Куткова, А. Н. Обзор современных информационных решений автоматизации животноводческих предприятий / А.Н. Куткова, М.А. Казьмина, Н.В. Польшакова. // Молодой ученый. - 2017. - № 4. - С. 167-169.
2. Иванов, Ю.А. Автоматизация процессов как фактор повышения модернизации животноводства // Ю.А. Иванов, Н.Н. Новиков // Вестник ВНИИМЖ. - 2013. — № 1. - С. 104-109.
3. Автоматизация животноводства [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Самара: Первый Бит, 2024. – Режим доступа: <https://www.1cbit.ru>

AUTOMATIC PROVISION IN ANIMAL HUSBANDRY

Chuvaev V.A.

Scientific supervisor – Zazhivnova O.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *automation, information programs, animal husbandry, automatic maintenance, animal husbandry.*

The work is devoted to the problems of automatic provision in animal husbandry. The basic principles of providing programs for animal husbandry are considered.