

С.Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии – новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 - летию С.Сейфуллина. - 2019. - Т.1, Ч.2 - С.144-145

ЦИФРОВИЗАЦИЯ – ГЛАВНЫЙ ТРЕНД АПК

Маймаков М.

Семимильные шаги цифровизации трансформируют и агропромышленный комплекс. «Цифра» контролирует движения, процессы управления и автоматизирует трудоемкую работу фермеров и владельцев крестьянских хозяйств. Крестьянские хозяйства, вкладывающие в цифровые технологии, вырываются в лидеры урожайных сборов, поставки мясо-молочных продуктов. Однако в целом уровень диджитализации АПК в Казахстане остается невысоким [1].

В настоящее время отечественные ветеринарные врачи имеющие большой опыт работы могут в считанные минуты определить характер болезни КРС и методы ее лечения. А что делать ветврачам-практикам или ветеринарам без опыта? Ведь для определения болезни, сбора анализов и назначения необходимых препаратов уйдет немало времени. В этой связи и воисполнения задач государственной программы «Цифровой Казахстан»- «Цифровизация АПК» для улучшения работоспособности ветеринарных врачей, для оперативного принятия мер по предупреждению и ликвидации болезней крупно-рогатого скота (*далее – КРС*) возникает необходимость разработки автоматизированной информационной системы (*далее - АИС*) [2, 3].

Рассматриваемая АИС состоит из четырех основных компонентов:

- WEB-интерфейс, позволяющий интерактивно работать с веб-порталом;
 - блок WEB-сервисов, обеспечивающий интеграцию со смежными информационными системами;
 - централизованное хранилище, которое содержит базу данных системы;
 - программное обеспечение для мобильных устройств.
- Проведенный анализ АИС, выделил следующие преимущества:
- контроль правильности ввода данных, оперируя уже накопленной информацией;
 - исключает дублирование или потерю информации;
 - накапливает и хранит информацию о проявлениях эпизоотического процесса;
 - справочная информация;
 - сведения необходимые для решения задач системы;

- оперативно просмотр архивных данных прошлых лет;
- ведение и хранение журналов в электронном виде.

Актуальность исследования состоит в том, что многие сложные вопросы, с которыми ежедневно сталкиваются ветеринарные врачи, владельцы крестьянских хозяйств, могут быть преодолены, путем использования АИС. Ведь правильная и своевременная идентификация болезни и симптомов заболевания у КРС поможет минимизировать ненужные затраты на лечение и предотвратить производственные потери. А также упростит работу ветеринарных врачей, направленных на обеспечение выполнения планов развития животноводства и повышения продуктивности скота. Вместе с тем, обеспечит отечественное мясо - молочное производство доброкачественными продуктами.

Список литературы

1 Stephen Hussmann «Automation in Agriculture. Securing Food Supplies for Future Generations», pp. 51-53, 2018.

2 Rajesh Singh «Internet of Things (Iot) Enabled Automation in Agriculture», pp. 12-16, 2018.

3 Александр Чулок «АПК будущего. Взгляд на сельское хозяйство сквозь призму анализа больших данных». – 2019. – URL: <https://www.agroinvestor.ru/analytics/article/31304-apk-budushchego/> (дата обращения: 20.06.2019)