

«Сейфуллин окулары – 16: Жаңа формациядағы жастар ғылыми – Қазақстанның болашағы» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 16: Молодежная наука новой формации – будущее Казахстана». - 2020. - Т.1, Ч.3 - С.194-195

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛИКВИДАЦИИ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОРОГАТОГО СКОТА ЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Маймаков М.

На сегодняшний день информационные технологии тесно вошли в жизнь человека, проникая в различные сферы деятельности, в том числе и агропромышленный комплекс. ИТ представляет собой весь накопленный опыт человечества в форматизированном виде, пригодном для прикладного использования, в котором сконцентрированы научные знания и материалистический опыт. Автоматизация любых процессов жизнедеятельности приводит к экономии человеческих и временных затрат, а также производственных ресурсов. ИТ в агропромышленном комплексе занимает ключевую роль, т.к. по географическому и историческому положению, а также по климатическим условиям, Казахстан имеет наиболее благоприятные условия для животноводства.

В настоящее время отечественные ветеринарные врачи, имеющие большой опыт работы могут в считанные минуты определить характер болезни крупнорогатого скота 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 во исполнения задач государственной программы «Цифровой Казахстан» - «Цифровизация АПК» для улучшения работоспособности ветеринарных врачей, для оперативного принятия мер по предупреждению и ликвидации болезней крупнорогатого скота возникает необходимость разработки автоматизированной информационной системы [1].

Актуальность диссертационного исследования обуславливается тем, что данная работа выполнена в рамках ПЦФ МСХ РК, BR06349506 «Трансферт и адаптация инновационных технологий для оптимизации производственных процессов на молочных фермах Северного Казахстана». В этой связи, на базе Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина создана научная группа по разработке и внедрению ИТ решения для многочисленных процессов в сельскохозяйственном производстве. Научные исследования ведутся в 3 модельных хозяйствах: ТОО «Family farm» - 32 головы (голштино-фризская порода) Акмолинской область, КТ

«Мамбетов и Компания» - 600 голов телок (симментальская порода) СКО и ТОО «Олжа-Садчиковское» - 230 голов (голштино-фризская порода) Костанайская область.

Рассмотрены и изучены технологии машинного доения, экономическая эффективность машинного доения, болезни вымени и борьба с ними, а также правила санитарии и гигиены при машинном доении. Изложены материалы об устройстве и эксплуатации новых доильных аппаратов, о подготовке коров к отелу и запуску. Описаны новые автоматические доильные установки с санитарно-подготовительными пунктами, способы охлаждения молока, даются конструкции наиболее эффективных холодильных установок [2].

В представленном материале по разработке автоматизированной информационной системы для организации мероприятия по выявлению и ликвидации болезней КРС, рассмотрены зарубежные аналоги информационных систем, реализованных на основе Fuzzy Neural Network, а также мобильные приложения под управлением операционной системы Android [3].

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. Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года №827.
2. Карташов Л.П., Куранов Ю.Ф. Машинное доение коров
3. Ahmad Zamsuri, Wenni Syafitri, Muhamad Sadar «Web Based Cattle Disease Expert System Diagnosis with forward Chaining Method» IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 97 (2017) 012046 doi :10.1088/1755-1315/97/1/012046

Научный руководитель, PhD Исмаилова А.А.