

СИСТЕМА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ МОЛОЧНЫХ ФЕРМ

Ведущий российский производитель и поставщик кормов и кормовых добавок «Мустанг Технологии Кормления» представил свою новую разработку к систему Искусственного Интеллекта для молочных хозяйств: инструмент онлайн-мониторинга всех процессов, которые непосредственно влияют на производство молока на предприятии.

В 2018 году «Мустанг Технологии Кормления» вместе с партнером «АЛАН-ИТ» разработал систему Искусственного Интеллекта (ИИ) для молочных ферм на базе решений Microsoft. Программа активно тестировалась в клиентских хозяйствах, и в 2019 году состоялся масштабный запуск проекта. Сегодня система ИИ уже установлена и успешно работает на 12 предприятиях в России. Клиентам компании, работающим по программам кормления «Мустанг», ИИ устанавливается бесплатно. Первые результаты использования ИИ впечатляют: в хозяйствах, где используется разработка, надой молока выросли на 9%.

Система ИИ – это программа, с помощью которой можно контролировать все процессы в хозяйстве в режиме онлайн, получать отчеты по всем ключевым показателям в любое время на свой смартфон, планшет или компьютер, а также формировать достоверные прогнозы о будущих надоях (на год вперед и более). С её помощью сотрудники и руководство предприятия могут тратить значительно меньше времени на принятие решений и существенно увеличивать точность их исполнения.

Функции программы включают:

- онлайн-мониторинг процесса производства молока;
- контроль стада: воспроизводства, болезней и выкорма;
- аналитические отчеты по ключевым показателям;
- прогноз производства молока и поголовья;
- ежедневный расчет затрат на корма в 1 кг молока;
- определение влияния персонала на процесс производства молока;
- выстраивание системы мотивации персонала;
- выявление малопродуктивных коров;
- оценка себестоимости и рентабельности.

ИИ следит за состоянием поголовья до каждой отдельной коровы, помогает оптимизировать рацион, ведет учет всех лактаций, изменений содержания, периодов лечения животного, контролирует температуру в коровнике. В случае любой неисправности система мгновенно уведомляет ответственных сотрудников, что позволяет оперативно устранить все неполадки, влияющие на производство молока.

ИИ контролирует время кормления, раздачу кормов на секции и полностью исключает риск возможной ошибки

сотрудников. Кроме того, система ИИ оптимизирует процесс составления рационов и кормления, а также анализирует себестоимость используемых кормов. ИИ рассчитывает, во сколько обходится кормление каждой группы животных и даже каждой коровы на 1 кг произведенного молока. Ориентируясь на температурные датчики, эксперты могут точно вычислить, в каком количестве энергии нуждаются животные (есть ли необходимость в усилении рациона в связи с холодным сезоном).

В системе Искусственного Интеллекта есть ряд уникальных опций, которым нет аналогов ни в одной другой программе: возможность создавать виртуальную копию предприятия и в ней прогнозировать будущие надой и объемы производства молока на 2 лактации вперед, а также выявлять неочевидные причины снижения надоев, которые ранее мог определить только эксперт. Эти функции позволяют сэкономить время и деньги собственника предприятия, а также исключить риск ошибки при принятии решения. Точность всех приводимых прогнозов составляет 97%.

Искусственный Интеллект для молочных ферм от «Мустанг Технологии Кормления» оптимизирует работу на предприятии, повышает эффективность бизнеса и обеспечивает контроль и достижение плановых показателей хозяйства.



ШКОЛА МОРФОЛОГОВ ПРОДОЛЖАЕТ ТРАДИЦИИ ВЫДАЮЩИХСЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УЧЕНЫХ

100-летию со дня рождения выдающегося ученого-морфолога, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Ирины Владимировны Хрусталевой была посвящена Национальная конференция с международным участием на тему «Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования». Конференция состоялась в Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина. Целью мероприятия, как отметили его организаторы, являлся обмен опытом между представителями морфологических и клинических школ, и другими специалистами, направленный на поддержание традиций и преемственности поколений, воспитание нравственных позиций молодых членов академического сообщества.

Участников конференции приветствовал врио ректора академии, профессор С.В. Полябин.

Ректор отметил, что школа морфологов под руководством Н.А. Слесаренко продолжает традиции выдающихся ученых И.В. Хрусталевой и А.Ф. Климова. Сергей Владимирович высказал пожелание, чтобы подобные встречи ученых в стенах МВА им. К.И. Скрябина стали традиционными, а также надежду, что данное мероприятие оставит в сердцах коллег самые теплые воспоминания. «Мы со своей стороны приложим все усилия, чтобы наше дальнейшее сотрудничество развивалось», — сказал С.В. Полябин.

Президент Международной академии аграрного образования, профессор М.Ф. Трифонова отметила особую роль профессора И.В. Хрусталевой в развитии международных связей в науке и образовании. «Важно помнить и почитать тех, кто своим неустанным творческим поиском и неравнодушием вывел морфологическую науку и высшее зооветеринарное образование на новый прогрессивный уровень», — подчеркнула М.Ф. Трифонова.

О значительном вкладе ученого-морфолога И.В. Хрусталевой в развитие ветеринарной морфологии рассказала в своем выступлении председатель оргкомитета конференции, доктор биологических наук, профессор Н.А. Слесаренко — декан факультета ветеринарной медицины МВА им. К.И. Скрябина, завкафедрой анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова. Декан отметила, что Ирина Владимировна Хрусталева прошла непростой трудовой путь — от ветеринарного врача до профессора, заведующего кафедрой ведущего профильного высшего учебного заведения — МВА имени К.И. Скрябина. В 1942 году, в тяжелое время военного лихолетья окончив Казанский ветеринарный институт, Ирина была направлена по распределению в качестве ветеринарного врача в Киргизию. С 1944 по 1947 гг. она занимала должность главного ветврача сельскохозяйственного отдела Министерства автомобильной промышленности СССР. А с 1947 года началась ее работа на преподавательском поприще.

Научно-педагогической деятельности И.В. Хрусталева посвятила 62 года своей жизни, из них 52 года — Московской ветеринарной академии. Ее педагогический талант, высокий профессионализм и принципиальность воспитали многие поколения отечественных ветеринарных специалистов, отметила профессор Н.А. Слесаренко. Под руководством Ирины Владимировны было защищено 12 докторских и 32 кандидатских диссертации. Огромное внимание

профессор уделяла воспитательной работе со студентами, успешно интегрировав ее с образовательной деятельностью. В частности, по инициативе Ирины Владимировны был создан студенческий городок и организована работа на его базе.

Профессор Хрусталева продолжила развитие научной школы ветеринарных морфологов, созданной первым деканом факультета ветеринарной медицины, заслуженным деятелем науки, профессором Алексеем Филипповичем Климовым.

Ирина Владимировна активно занималась работой по координации научных исследований в области анатомии и гистологии среди всех вузов страны, являясь председателем секции ветеринарной морфологии Всесоюзного общества анатомов, гистологов и эмбриологов и Координационного Совета по морфологии при Главке вузов Минсельхоза СССР.

По инициативе И.В. Хрусталевой на XXI Международном ветеринарном конгрессе было рассмотрено и утверждено новое научное направление в области экспериментальной, возрастной и функциональной морфологии, затем принятое на вооружение кафедрами морфологического цикла многих зооветеринарных вузов. На основании своих научных изысканий Ирина Владимировна разработала концепцию о роли двигательной активности в структурном формировании органов и систем организма позвоночных животных, обосновала причины незаменимости движения и разработала приемы профилактики гипокинетического синдрома. Профессор Хрусталева — автор более 200 научных работ, учебников, монографий, патентов. В течение 15 лет она была членом экспертного Совета ВАК СССР.

Наталья Анатольевна Слесаренко акцентировала внимание аудитории на исключительном трудолюбии, целеустремленности и активной жизненной позиции Ирины Владимировны. Она всегда была требовательна к себе и к окружающим, но в то же время справедлива. Ее отличительной чертой было равнодушие к проблемам других людей.

«Вот так прошел жизненный путь Ирины Владимировны Хрусталевой, который она не мыслила без науки, педагогической и общественной деятельности, а также без четырех сыновей, которыми по праву гордилась, — подытожила декан факультета ветеринарной медицины. — В настоящее время коллектив кафедры анатомии и гистологии МВА имени К.И. Скрябина продолжает развивать научно-педагогическое направление, заложенное профессором И.В. Хрусталевой, бережно сохраняя традиции в области функциональной морфологии».