

В пресс-службе РГАУ-МСХА имени Тимирязева сообщили, что специалисты вуза работают над созданием интеллектуальной системы для ранней диагностики хромоты у крупного рогатого скота. Разработка объединяет технологии искусственного интеллекта (ИИ), компьютерного зрения и тепловизоров.

Система анализирует движения животных с помощью 3D-видеосъёмки, фиксируя малейшие изменения в походке — углы сгиба суставов, кривизну спины и симметрию движений. Нейросеть способна выявлять нарушения ещё до появления явных симптомов, оценивая степень хромоты по специальной шкале, отметили в пресс-службе.

Для обучения алгоритмов уже собрана база данных объёмом более 60 ТБ, включающая аннотированные видеозаписи. Точность распознавания паттернов движения превышает 96%. Помимо анализа походки, система отслеживает физиологические показатели животных с помощью тепловизоров.