В СПб ФИЦ РАН доказали, что цифровизация молочного животноводства позволит снизить риски сокращения поголовья коров в Нечерноземье

03.09.2026

Эксперты Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН (СПб ФИЦ РАН) показали, что высокий уровень цифровизации молочного животноводства позволяет стабилизировать численность поголовья коров, которое могло бы сокращаться в процессе роста молочной продуктивности животных. Исследование проводилось на статистических данных учреждений аграрной отрасли Ленобласти, которая характеризуется высоким уровнем цифровизации. В будущем этот опыт может использоваться другими регионами России. Результаты работы ученых опубликованы в научном журнале «Молочное и мясное скотоводство».

Развитие молочного животноводства рассматривается руководством России как одна из приоритетных задач Доктрины продовольственной безопасности и целевых объемов валового производства молока в РФ: к 2030 году темпы роста должны составлять до 2% ежегодно, увеличившись в два раза по сравнению с периодом 2013–2024 гг.

Вместе с тем, в СЗФО и многих других регионах Нечерноземной зоны России рост молочной продуктивности сопровождается сокращением поголовья коров, что значительно снижает темпы роста объемов производства молока: по данным Росстата, в 2024 году в стране количество коров в сельхозучреждениях сократилось на 4,3%. Поэтому ученые-аграрии

разрабатывают комплексные меры для повышения устойчивости развития молочного животноводства и достижения продовольственной безопасности страны.

«Решению задач развития молочного животноводства в Нечерноземье может способствовать опыт передовых хозяйств Ленинградской области. В этом регионе определяющим фактором роста молочной продуктивности коров и улучшения показателей воспроизводства стада становится системная цифровизация производственных процессов», — рассказывает ведущий научный сотрудник Института аграрной экономики и развития сельских территорий СПб ФИЦ РАН **Владимир Суровцев**.

В качестве материала для проведения исследования ученые СПб ФИЦ РАН использовали данные Единой межведомственной информационно-статистической системы Росстата по крупнейшим производителям молока. Племенные хозяйства Ленобласти ведут подробный зоотехнический и производственный учет в цифровой информационной системе СЕЛЭКС. В 2024 году ее использовало 61 хозяйство, которые произвели 89% молока в регионе в хозяйствах всех категорий и 95% молока в сельхоз организациях.

СЕЛЭКС собирает, накапливает и анализирует большие массивы данных, формируемых в автоматическом режиме множеством сенсоров и датчиков, вмонтированных в оборудование, размещаемое в животноводческих помещениях и на самих животных. Использование СЕЛЭКС для оперативного мониторинга физиологического состояния коров привело к тому, что показатель сокращения поголовья коров в Ленобласти стабилизировался: в целом по региону он даже продемонстрировал рост на 0,5% в 2024 году.

«Результаты анализа подтверждают необходимость корректировки на федеральном уровне форм поддержки реализации инвестиционных проектов в молочном животноводстве с учетом региональной специфики. Системное освоение цифровых технологий позволяет хозяйствам со средним размером поголовья достигать высокого уровня молочной продуктивности, хороших показателей воспроизводства стада, что обеспечивает им возможность эволюционного развития и устойчивого роста объемов производства молока в Нечерноземье, о чем свидетельствует опыт молочного животноводства Ленобласти», — отмечает **Владимир Суровцев**.

Полученные результаты имеют ключевое значение для обеспечения продовольственной безопасности страны и полностью соответствуют приоритетным направлениям Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, а также стратегическим целям развития агропромышленного комплекса, заложенным в государственных программах до 2030 года.

Материал: пресс-служба СПб ФИЦ РАН