В СПб ФИЦ РАН предложили безопасную пищевую добавку, улучшающую пищеварение стельных коров и телят

30.10.2026

Ученые Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН (СПб ФИЦ РАН) совместно компанией "Ермолинское" определили эффективную дозу фульвокислотной добавки в рационах стельных (т.е. беременных) сухостойных коров и новорожденных телят. В частности, при дозировке 20 мл на голову в сутки наблюдалось улучшение переваривания кормов, снижение патологий, ускорение восстановления репродуктивной функции. Результаты исследования опубликованы в издании "Аграрный научный журнал".

В условиях роста затрат на корма и опасений по поводу антибиотикотерапии в животноводстве ученые ищут безопасные природные добавки для повышения продуктивности молочных ферм. Особенно это важно в случае кормления стельных коров и телят, которые для получения наилучшего прибавочного экономического продукта требуют особого рациона питания и бережного ухода.

Перспективным соединением-пищевой добавкой для питания таких коров является фульвокислота, которая относится к гуминовым веществам естественного происхождения. Она привлекает внимание исследователей и аграриев как сравнительно недорогое средство, способное поддержать пищеварение, иммунитет и репродукцию животных без риска побочных эффектов, связанных с антибиотиками. Исследователи Новгородского НИИ сельского

хозяйства (Новгородский НИИСХ) – СПб ФИЦ РАН провели исследования с целью выяснить какая доза фульвокислоты является оптимальной для практического применения в фермерских хозяйствах

Исследования проводились на базе индустриального партнера Новгородского НИИСХ – СПб ФИЦ РАН – крестьянского (фермерского) хозяйства "Ермолинское" в Новгородской области в течение 30 дней. В эксперименте использовалась порода стельных голштинских коров. Животных разбили на три группы по 10 голов: первой давали в сутки 20 мл фульвокислоты, второй – 25 мл, а третья выступала в качестве контрольной группы (не давали фульвокислоту).

> "*Мы провели эксперименты, в котором ежедневно давали коровам различную дозу фульвокислот. Оказалось, что максимальный эффект наблюдался при введении 20 мл на голову в сутки. При этом увеличение до 25 мл не давало достаточного дополнительного эффекта и даже могло снизить общую эффективность кормления*", – поясняет директор Новгородского НИИСХ – СПб ФИЦ РАН **Мария Жукова**.

Ученые оценивали коэффициент переваримости питательных веществ, развитие послеродовых патологий, восстановление репродуктивной функции, масса телят при рождении, частота диареи у новорожденных, и проч.

В частности, при дозе 20 мл фульвокислоты ежедневно прирост веса телят по сравнению с контрольной группой составил 2,5 кг (42,9 кг против 40.4 кг), на 24 дня уменьшился срок первого осеменения (со 117 до 93 дней), у новорожденных телят случаи диареи снизились на 40%.

> "*В результате проведенной работы мы можем сказать, что использование фульвокислот в предложенной дозировке позволило улучшить усвоение питательных веществ у беременных голштинских коров, снизить заболеваемость телят диарейной инфекцией. Эти факторы позволят улучшить продуктивность молочного стада и экономическую выгоду для фермеров. В дальнейшем мы планируем продолжить наши эксперименты на других породах коров в разных регионах и условиях содержания*", – добавляет **Мария Жукова**.

Результаты исследования соответствуют приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (Указ Президента РФ от 28.02.2024 г. № 145) в области обеспечения продовольственной безопасности и импортозамещения за счет разработки новых биотехнологий для повышения продуктивности животноводства.