

Автор: Новосибирск 54  
16.05.2022 08:00 -

---



Система поможет заниматься воспроизводством породистых коров внутри страны и отказаться от покупок за рубежом.

Новая разработка новосибирских биопрограммистов ищет пару породистым коровам и бычкам, чтобы не вырождалась порода. Придумал создать базу данных племенных животных Евгений Камалдинов. В 2009 году к проекту подключил сельхозпредприятия Новосибирской области и Кузбасса. Вместе с коллегами собрали досье на каждую чистокровную бурёнку: проверили и внесли в электронную картотеку генеалогическое дерево, перенесённые заболевания, жирность и белок молока.

«Чтобы перейти к геномной оценке, нам необходимо фенотипировать скот, оценить его внешний вид. Без этой оценки мы ничего не будем знать о животном и его потомстве. Многие хозяйства этого не делают», — рассказывает проректор по научной и международной деятельности Новосибирского аграрного университета Евгений Камалдинов.

В базе данных фермеры могут найти здоровую пару для своих бурёнок одной породы, из одной климатической зоны, с одинаковой кормовой базой. Это поможет не допускать скрещивания между родственниками, прогнозировать потомство, например, строить с помощью нейросети 3D-модель телят.

«Когда бык приходит в стадо, возможен инбридинг (близкородственное скрещивание). Это приводит к тому, что стадо становится менее продуктивным, постепенно вымирает. Чтобы этого избежать, обученные люди подбирают для стада оптимальных животных», — пояснил и. о. заведующего лабораторией прикладной биоинформатики аграрного университета Алексей Петров.

Автор: Новосибирск 54  
16.05.2022 08:00 -

---

Чтобы объединить племенные хозяйства России, предстоит немало работы. Главное — желание самих фермеров, говорят учёные. Информация будет стекаться в информационно-аналитический центр, управлять сервером можно дистанционно.

В биоинформационной лаборатории собирают данные лошадей и коров молочных пород. В планах — подключить и тех, кто выращивает мясных бурёнок, птиц, мелкий рогатый скот. Ввозить зарубежных животных теперь не нужно.