Название:

**Создание стад – продуцентов молока типа А2**

Краткое описание проекта:

Молоко А2 – это 100% натуральное молоко, полученное от специально отобранных коров.  В молоке этих коров есть бета-казеин А2, но нет бета-казеина А1. Именно белок А1 все чаще называют основной причиной непереносимости молочных продуктов.

Обычное молоко содержит белки А1 и А2. При переваривании белка А1 выделяется бета-казоморфин 7 (БКМ 7). Согласно данным российских и зарубежных ученых, БКМ 7 может оказывать негативное влияние на организм человека, вызывать дискомфорт и неприятные ощущения в желудочно-кишечном тракте. При переваривании белка А2 не выделяется БКМ 7. Кроме того А2 снижает риск воспалительных процессов в кишечнике и повышает защитные силы организма.

Таким образом, молоко А2 может решить проблему большинства людей с непереносимостью молока. Во всем мире на молочные продукты А2 переходят те, кто следит за здоровьем и качеством питания. Поэтому рынок продуктов А2 обладает огромным потенциалом.

Возможна ли селекция по молоку А2?

Да, возможна. Более того, селекция – единственный способ получить коров, производящих именно молоко типа А2, так как тип бета-казеина в молоке определяется исключительно геномом животного.

ФГБНУ КНЦЗВ и ООО НПО «ЮГ- ПЛЕМ» располагают возможностями собственной ДНК-тест-системы выявления коров и телок с генотипом А2А2 для ускоренного формирования отдельных стад крупного рогатого скота, производящих «безопасное» молоко, а также имеет широкий выбор отечественных и зарубежных быков-производителей с аллелями А2.

Данный метод позволяет с минимальными затратами и в кратчайшие сроки выделить в любом хозяйстве группу животных, производящих молоко А2, что поможет существенно увеличить рентабельность молочного бизнеса.

Продукты проекта:

Стада – продуценты молока А2

Уровень зрелости проекта:

Проект полностью позволяет решать конкретную задачу в конкретном стаде

Категория предприятий, заинтересованных в результатах проекта

Сельскохозяйственные предприятия – производители молока; предприятия переработки молока

Патентная защита проекта

Нет

Место реализации проекта

Сельскохозяйственные предприятия РФ, специализирующие на производстве молока

Лаборатории ФГБНУ КНЦЗВ и ООО НПО «ЮГ- ПЛЕМ»

Стоимость проекта

Определяется затратами на анализы (около 600 рублей генотипирование 1 животного)

Риски проекта

Минимальны, селекция на увеличение доли животных с генотипом А2А2 – один из устойчивых трендов мировой селекции в последние годы.