

# ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТИОКСИДАНТОВ «БУТОФАН» И «Е-СЕЛЕН»

## *Краткое содержание проекта:*

**Актуальность проекта.** В процессе филогенеза между кровью и молочной железой самок сложилась тесная взаимосвязь, которая осуществляется, главным образом, через системы крово- и лимфообращения, а также нейрогуморальные механизмы. В связи с этим окислительные процессы, возникающие в организме самок, особенно в экстремальные периоды жизни (роды, стрессы, лактация и др.) отрицательно действуют на функцию молочной железы и, следовательно, на качественные показатели молока.

При этом не установлено воздействие дополнительного введения антиоксидантов на основные показатели продуктивности животных - удои, жирномолочность, влияющих на его технологическую пригодность и качество молочной продукции (содержание белка, жира, лактозы и их основных фракций в молоке).

ГОСТ Р 52054-2003 и технический регламент на молоко предъявляют высокие требования к его качеству, поэтому изучение состава и свойств молока коров, под влиянием антиоксидантов, является актуальным.

**Цель проекта.** Разработать технологию способствующую увеличению продуктивности и улучшению качественных показателей молока и молочной продукции, изготовленной из него под влиянием антиоксидантов «Бутофан» и «Е-селен».

### **Задачи проекта:**

- изучить морфо-биохимические показатели крови под влияние вышеуказанных антиоксидантов;
- изучить физико-химический состав молока при использовании антиоксидантов «Бутофан» и «Е-селен»;
- установить взаимосвязь показателей крови с качеством молока коров под влияние антиоксидантов;
- изучить некоторые ветеринарно-санитарные показатели молока коров под влиянием антиоксидантов «Бутофан» и «Е-селен»;
- изучить жирнокислотный состав молочных продуктов, изготовленных из молока под влияние антиоксидантов.

Предлагаемая технология повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока и продуктов, изготовленных из него, является эффективной, экологически безопасной.

Руководитель проекта – доктор биологических наук, профессор Л.Г. Каширина.

Предлагаемая нами технология включает в себя 2 этапа.

*Первый этап:* оценка влияния антиоксидантов на показатели крови и молока новотельных коров. Для этих целей (и далее на всех этапах технологии) нами предложено использовать антиоксиданты «Бутофан» и «Е-селен» которые являются нетоксичными веществами, безопасным для человека. Путем экспериментальных исследований доказано, что данные растворы обладает универсальным широким спектром действия.

*Второй этап* включает в себя изготовление молочных продуктов и определение их жирнокислотного состава.

***Рынок сбыта:***

Технология и устройство рассчитаны на сельхозтоваропроизводителей со специализацией – производство молочной продукции и перерабатывающих предприятий

***Коммерциализация:***

Численность исполнителей – 3 чел.

Фонд оплаты труда – 200 тыс. руб.

Материальные затраты – 100 тыс. руб.

Суммарные затраты – 300 тыс. руб.

***Конкуренты:***

На внутреннем рынке аналогов нет, на внешнем не выявлены.

***Финансово-экономические показатели:***

По сравнению с традиционными технологиями: 1) снижаются затраты на получение молочной продукции на 15 %; 2) улучшаются технологические показатели молока и молочной продукции, изготовленной из него на 30 %. Ориентировочная стоимость – 300 тысяч рублей в год. Ориентировочная прибыль – 50000 тысяч рублей в год.