

# ТЕМА ВЕБИНАРА: Внедрение инновационных технологий в отрасль - молочное скотоводство



Председатель правления – ректор  
НАО «ЗКАТУ им. Жангир хана»



Специалист проектного офиса «AgroTech HUB»

Наметов А.М.

Галимуллина М.Р.

10.10.2023

ЗКАТУ имени Жангир хана

**ЦЕЛЬ** - Организация модельных ферм от 100 коров в разных регионах Республики Казахстан путем трансферта и адаптации современных технологий по автоматизации технологических процессов в молочном скотоводстве

### **ЗАДАЧИ:**

1. Анализ способа искусственного осеменения коров семенем, разделенным по полу
2. Анализ эффективности технологии ускоренного определения стельности маточного поголовья и диагностирования гинекологических болезней
3. Анализ экономической эффективности применения новых оборудований, в том числе влияющих на снижение затрат производства
4. Анализ экономической эффективности внедренного оборудования по переработке навоза на фермах
5. Оценка эффективности использования системы «Управление стадом»

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА :**

Фермер может внедрить у себя современные технолгии по управлению стадом

## ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

## ТЕЗИС

Молочное скотоводство является ведущей подотраслью для производства молочной продукции. Одной из причин сокращения объема производства молока и уровня его потребления является технологическая отсталость. Использование цифровых технологий позволит перейти на более высокий уровень качества за счет внедрения на фермах современных автоматизированных технических средств, позволяющих вести учет продуктивности.

Одной из проблем современного молочного скотоводства является отсутствие грамотного подхода к контролю и планированию технологического процесса содержания и эксплуатации животных.

Из актуальных проблем управления в молочном скотоводстве отмечают необходимость визуального постоянного контроля за коровами со стороны доярок, при беспривязном содержании

Анализ машинных технологий показывает, что машины и оборудование, необходимые для оснащения реконструируемых и вновь строящихся ферм, в Республике Казахстан не выпускаются

## ДЕТАЛИ

Развитие автоматизированных систем управления в молочном скотоводстве позволит повысить интенсивность использования оборудования, добиться сокращения трудовых и материальных затрат, а также технологического эффекта, который заключается в создании наиболее благоприятных условий для животных

В развитых странах мира развитие интенсивного и эффективного сельскохозяйственного производства обеспечивается сегодня как при помощи внедрения новых технологических процессов производства, так и за счет улучшения информационно-технологической базы при управлении этими процессами.

За рубежом созданы роботизированные и автоматизированные системы, автоматизированные линии раздачи кормов, роботы на кормовых столах. Одним из наиболее прогрессивных является технология кормления крупного рогатого скота полнорационными кормосмесями

Исследования показали, что совокупный годовой экономический эффект применения электронных систем управления в молочном стаде может превышать 50 млн. тг.

Индивидуальный предприниматель «Каримов» Алма-тинской области

Разработан патент на изобретение (№ 34143 от 29.01.2020 г.) и в ИП «Каримов» внедрена линия производства витаминно-травяной муки, изготовленная из листовой части кормовых растений, особенно семейства бобовых. Ожидаемое содержание каротина в произведенной муке, полученного из разработанной нами линии будет более 300 мг/кг, что позволяет повысить молочную продуктивность коров на 30%



**В СХПК «Алматы» Алматинской области внедрена технология искусственного осеменения маточного поголовья однополым семенем**

Установлено, что применение сексированного семени и получение в среднем 93% телок при рыночной стоимости телок не менее 1200 тг за 1 кг живой массы в 12 мес. возрасте даст прибыль, за вычетом затрат на осеменение, 76109,2 тыс. тг. При использовании обычного семени и получении приплода в соотношении 50% прибыль - 66069,0 тыс. тг, т.е. хозяйство получит дополнительную прибыль в размере более 10 миллионов тенге



**РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ**

- 1. Наладить строгий зоотехнический учет животных и их продуктивные качества**
- 2. Фиксировать даты отела и осеменения с проведением гинекологической диспансеризации**
- 3. Осуществить закуп однополого семени и испытать на 10% маточного поголовья эффективность данной технологии**
- 4. Наладить дачу скота однотипного корма**