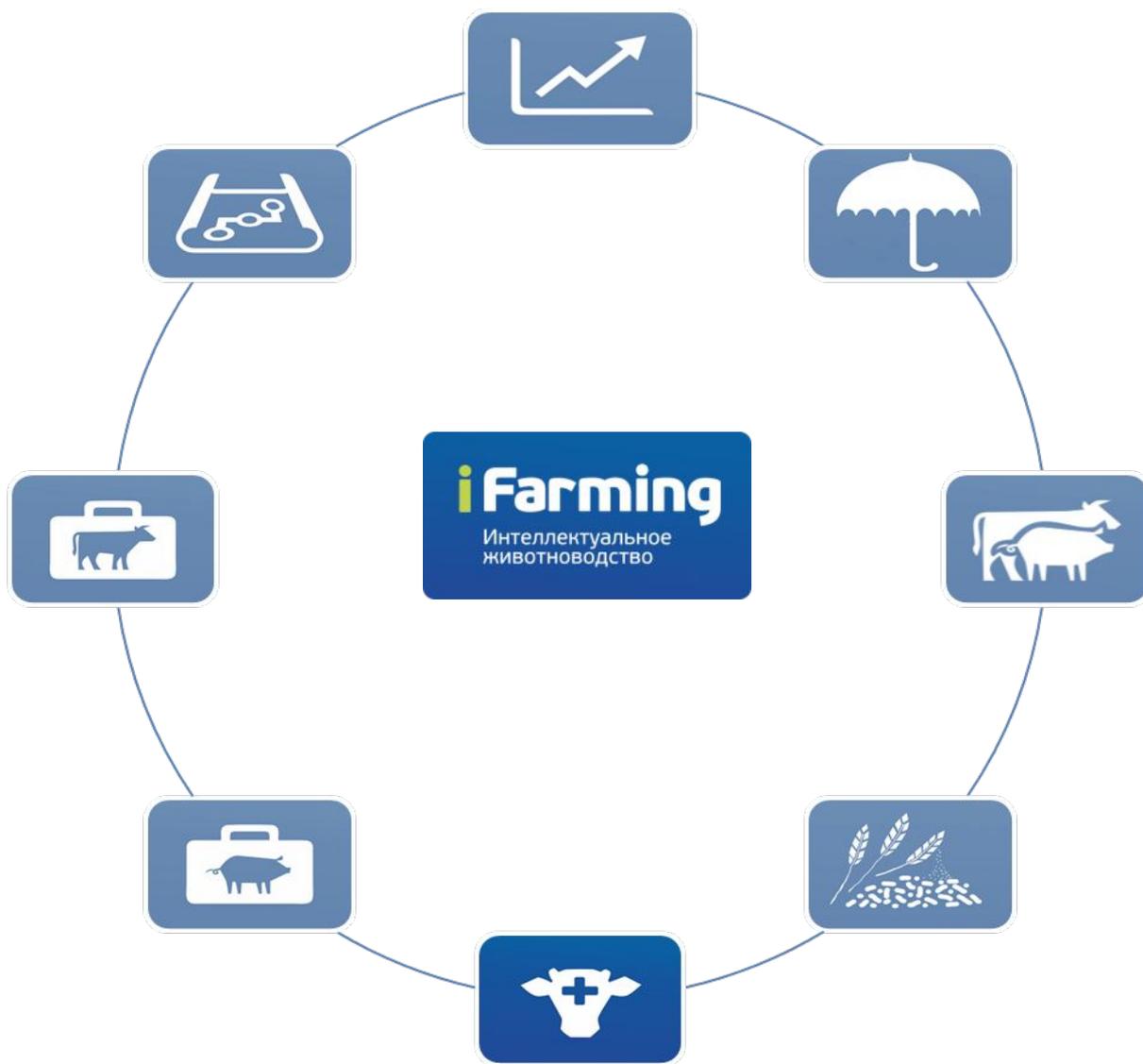


# ЗООВЕТЕРИНАРНЫЙ АУДИТ В МОЛОЧНОМ И МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ



# ЗООВЕТЕРИНАРНЫЙ АУДИТ В МОЛОЧНОМ И МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

**Цель зооветеринарного аудита в молочном скотоводстве:** оптимизация производственного технологического процесса, повышение продуктивности и увеличение полезного срока использования коров, повышение качества производимой продукции при одновременном снижении ее себестоимости.

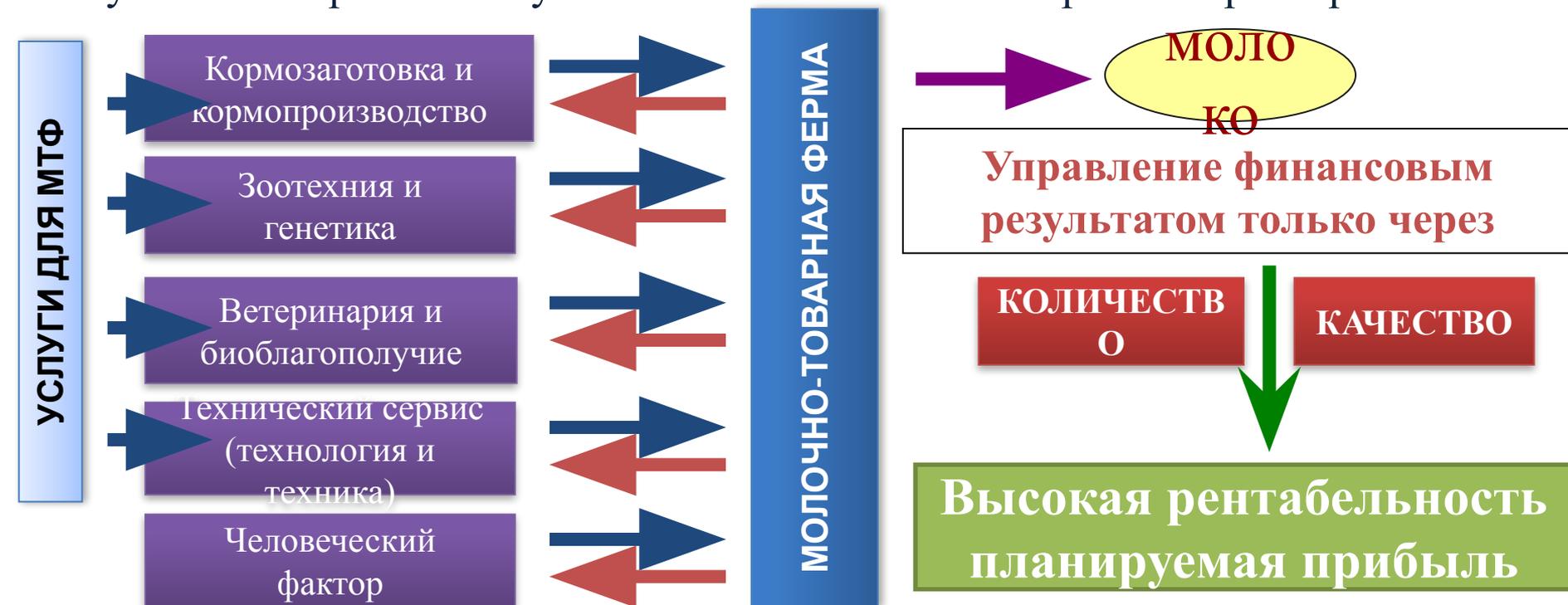
**По результатам зооветеринарного аудита предоставляются:**

- программа мероприятий (алгоритм действий) для повышения уровня воспроизводства и продуктивности стада;
- анализ текущего зооветеринарного состояния молочного стада;
- список животных с выявленной патологией и схемы их лечения;
- список яловых животных и карта срочных мер по вводу животных в производственный цикл;
- план мероприятий по устранению наиболее значимых заболеваний животных, выявленных в ходе проведения зооветеринарного аудита;
- список животных для создания ядра молочного стада;
- система стандартизации работы с животными (техкарты и алгоритмы, регулярная отчетность и т.д.).

# ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

## Причины низкой эффективности молочных ферм и комплексов:

- низкое качество услуг для МТФ;
- разногласия между ответственными специалистами предприятия;
- недостаточный уровень квалификации специалистов;
- неудовлетворительная организационно-плановая работа;
- отсутствие оперативного учета и невозможность экстренного реагирования.



# ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

Экономическая эффективность молочно-товарной фермы определяется уровнем удоя и воспроизводства:

- удой за лактацию;
- индекс осеменения;
- длительность сервис-периода;
- выход телят;
- сроки осеменения телок;
- количество лактаций на корову;
- нагрузка шлейфа на дойное стадо.



**Ключевой период для эффективного производства** - период от запуска до плодотворного осеменения

- ★ А - запуск;
- ★ Б - отёл;
- ★ В - плодотворное осеменение.

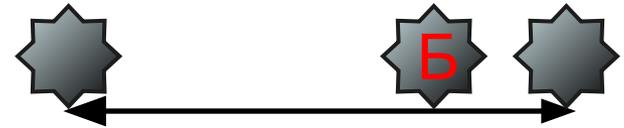
# ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

## Влияние зоотехнических параметров на экономическую эффективность

1. Удлинение **сервис-периода** до 120 дней влечёт за собой сокращение надоев молока не менее чем на 15 % за год с 1 коровы. Например, при удое 5000 кг за лактацию потери на удлинённом сервис-периоде составят ежегодно **750 кг.** с 1 головы;



2. Каждый телёнок стоит в среднем 6 тыс. руб., при меньшем **выходе телят** от нормы в 90 телят (сегодня это примерно 75 телят от 100 коров) потери хозяйства в 500 дойных коров составят **450 тыс. руб.**



3. **Потери на непродуктивном осеменении**, при среднем индексе в хозяйствах равном 3,5 и дойном стаде в 500 голов, составляют **75 тыс. руб.**



4. Кроме того, потери предприятия связаны с маститами коров, заболеваниями животных. Общие экономические потери при этом в среднем по России достигают **3 410 тыс. рублей** или до **1400 кг** молока с 1 коровы.

# ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

## Лейкоз крупного рогатого скота -

хроническая инфекционная болезнь с необратимым процессом, вызываемая вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

Зараженные животные не выздоравливают и являются источником возбудителя болезни через: кровь, слюну, молоко, молозиво, носовую и влагалищную слизь, сперму.

### Заболевание приводит:

- разрушению генофонда племенного КРС;
- вынужденному убою больных животных;
- снижению продуктивности животных;
- ухудшению воспроизводительной функции коров;
- сокращению сроков эксплуатации;
- ограничению хозяйственной деятельности с/х предприятий;
- дополнительным затратам на проведение противолейкозных мероприятий.

### Устойчивость вируса:

- Полная инаktivация в молоке
  - ❖ +56 °С - 15 минут;
  - ❖ +74 °С - 16 секунд.
- Жизнеспособность сохраняется:
  - ❖ при замораживании.
- Потеря активности под воздействием:
  - ❖ едкого натрия;
  - ❖ формальдегида;
  - ❖ этанола;
  - ❖ фенола;
  - ❖ др. дезинфицирующих средств.

## ГАРАНТИЯ

Проведение ЗВА и программа оздоровления КРС от лейкоза гарантирует получение реальных результатов через полгода совместной работы.

## ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА НА МТФ

### Показатель выхода телят

- 95 на каждые 100 коров;
- По факту 69 - 78 по району.

### Длительность сервис-периода

- 90 дней;
- По факту от 120 до 140 дней.

### Индекс осеменения

- От 1 до 1,7;
- По факту от 3 до 4.

## Обязательные мероприятия по улучшению показателей воспроизводства КРС

- Одномоментный запуск;
- Первичное обследование отелившихся коров, разделение на группы;
- Диспансеризация после отёла;
- Гигиена вымени;
- Обязательная диагностика состояния половой сферы коров, перед осеменением;
- Управляемая закладка стельности.

# РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ - ПРОВЕДЕНИЕ ЗООВЕТЕРИНАРНОГО АУДИТА

ПРАВИЛЬНО ОРГАНИЗОВАННАЯ, КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
управления и анализа текущей работы специалистов предприятия

**ОСТАНАВЛИВАЕТ БОЛЬШИНСТВО ПОТЕРЬ.**

## Цель:

Модернизация производственного процесса предприятия на основании подробного анализа производства, системы содержания и состояния (каждого животного индивидуально) дойного стада коров.

## Решение:

Разработка системы стандартизированных подходов в работе ветеринарных и зоотехнических специалистов.

Подготовка алгоритмов и технологических решений для эффективной эксплуатации коров.

Предоставление предложений по созданию системы управления и контроля над ветеринарно-зоотехническими мероприятиями с животными.

## Племенное дело:

- подбор животных для эффективного воспроизводства;
- селекция и генетика;
- автоматизация племенного дела;
- выращивание ремонтного молодняка.

## Искусственное осеменение:

- отбор семени;
- контроль качества семени;
- разбавители семени;
- контроль процесса осеменения;
- низкий уровень яловости.

## Репродукция:

- контроль за сервис-периодом;
- предродовая диспансеризация;
- отел, послеродовая профилактика;
- контроль состояния животных в период раздоя.

## Ремонтный молодняк:

- формирование ядра перспективного маточного стада;
- оценка физиологического состояния и репродуктивной функции нетелей;
- диагностика половой сферы перед осеменением.

## Ветеринария:

- анализ условий содержания животных;
- контроль благополучия предприятия по заразным и незаразным болезням;
- разработка методов и схем вакцинаций;
- разработка техкарт профилактических, диагностических и лечебных мероприятий, подбор препаратов и оборудования.

## Экология и биобезопасность:

- решение вопросов по утилизации органических отходов (навоза);
- обеззараживание и контроль ПДК стоков и выбросов в атмосферу;
- утилизация биоотходов, в т.ч. павших животных и боенского конфиската;
- разработка мероприятий по дератизации и дезинсекции.

## Кормление:

- эффективное кормопроизводство;
- повышение протеиново-энергетического потенциала кормов;
- оптимизация и балансирование рационов;
- контроль качества кормов и воды, в т.ч. на наличие микотоксинов.

## Условия содержания:

- анализ и контроль выполнения зоогигиенических требований, параметров микроклимата и норм содержания;
- принципы размещения животных;
- схема движения поголовья согласно технологическому процессу.

## **Технические решения для содержания животных:**

---

- станочное оборудование;
- напольные покрытия;
- отопительное оборудование;
- вентиляционное оборудование;
- обеспечение контроля параметров микроклимата.

## **Лабораторное и специальное ветеринарное оборудование:**

---

- оборудование для станции искусственного осеменения;
- оборудование для исследования качества кормов;
- инвентарь для работы с животными.

## **Технические решения для кормления животных:**

---

- кормоприготовление и раздача;
- обеспечение снижения потерь и порчи корма;
- подбор оптимального высокоэффективного и износостойкого оборудования.

## **Менеджмент технологических процессов:**

---

- мониторинг инновационных разработок отечественного и мирового животноводства;
- внедрение современных автоматизированных систем управления производством.

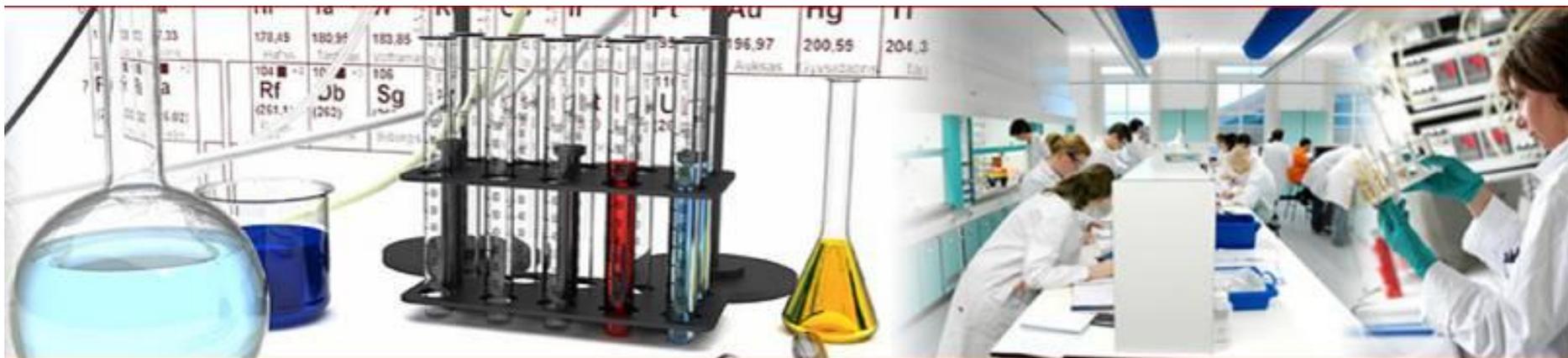
# УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

## Контроль качества продукции:

- контроль параметров качества готовой продукции;
- современные методы исследования;
- высокоэффективные технические решения.

## Стандарты качества продукции:

- ГОСТы;
- технические условия и регламенты;
- прочие нормативные акты, регулирующие производство продукции.



# МЕРОПРИЯТИЯ ЗООВЕТЕРИНАРНОГО АУДИТА

1. Анализ условий содержания и кормления животных на ферме, определение влияния этих условий на состояние животных;
2. Оценка подходов ветеринарных и зоотехнических служб и организация стандартных подходов к плановым мероприятиям;
3. Разработка оперативной системы контроля над производственным процессом через ключевые индикаторы эффективности;
4. Контроль благополучия хозяйства по заразным и незаразным болезням, влияющим на воспроизводство и продуктивность скота;
5. Разработка комплекса организационно-хозяйственных, санитарных, диагностических, профилактических и лечебных мероприятий при заболеваниях скота;
6. Предоставление технологических карт для соответствующих мероприятий, проводимых ветеринарными врачами, зоотехниками, специалистами инженерной службы для управляемости и расчета планируемых действий;
7. Модернизация работы специалистов со стадом животных:
  - Проводимых мероприятий по группам животных;
  - Передача теоретических и практических знаний по предлагаемой системе;
  - Реорганизация системы учета и контроля проводимых мероприятий на ферме.

# ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗООВЕТЕРИНАРНОГО АУДИТА

1	<p>Выезд одного специалиста с целью согласования календарного плана работ по программе, определение ответственных сотрудников хозяйства для взаимодействия и конкретизации данных, необходимых для выполнения поставленной задачи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Ознакомительная часть и согласование конкретных действий.</li> <li>•Определение целей и задач планируемой работы.</li> </ul>
2	<p>Выезд трех специалистов для сбора анкетных данных по технологическому процессу молочного комплекса.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Данные по условиям содержания животных;</li> <li>•Зоотехнические данные по дойному стаду КРС;</li> <li>•Рационы и данные по качеству кормов;</li> <li>•Данные по ветеринарному обслуживанию;</li> <li>•Иные данные согласно анкете.</li> </ul>
3	<p>Выезд трех специалистов для проведения диспансеризации всего дойного поголовья. Формирование полной картины состояния дойного стада коров на момент обследования по ветеринарным показателям.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Согласно зоотехническим спискам дойного поголовья осмотр каждой из имеющихся на производстве коров.</li> <li>•Всех нестельных коров - ректальное обследование для определения состояния репродуктивной сферы.</li> </ul>
4	<p>Обработка собранных данных по специальной методике анализа состояния производства в исследуемом хозяйстве. Разработка рекомендаций по итогам проведения зооветеринарного аудита.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Работа по собранным данным в офисе Исполнителя с использованием компьютерных программ анализа собранных данных;</li> <li>•Формирование выводов о состоянии стада коров, производства в целом.</li> </ul>

# ОЦЕНКА ОБЪЕМА РАБОТ

Первичное знакомство с хозяйством и специалистами, определение календарного и технического плана работ	1 командировка	8-14 рабочих дней
сбор общих данных, анкетирование хозяйства	1 командировка	
сбор данных по животным, состоянию производственного процесса	3-5 командировки	
подготовка, согласование и выполнение мероприятий по получению лабораторных исследований <i>(при необходимости)</i>	Расчет при необходимости	
обработка и анализ данных с формированием искомых списков и форм, составление искомых материалов, техническая работы с информацией. Разработка рекомендаций.		7-10 офисных дней
Дополнительная сопроводительная работа (офис, вет.служба области-района, доп. сбор информации, коррекция данных)	Расчет при необходимости	
Сдача материалов по предмету контракта. Проведение практикумов для специалистов и ответы на вопросы по осуществлению мероприятий разработанных в рамках предмета договора.	2 командировки	2-5 рабочих дня

