ИИ-система контроля здоровья стада

Сквозная синхронизация, детекция хромоты и мгновенные оповещения — для молочных ферм нового поколения

ДМИТРИЙ | +7 (969) 123-05-64 | TELEGRAM: @AISMILES



Сквозная синхронизация: Пост ↔️ ID животного



Точная привязка в реальном времени

Система интегрируется с текущим приложением доильного зала и в каждый момент времени точно знает, какая корова (по ID) находится на конкретном доильном посту.

Привязка

Интеграция с доильным залом в режиме реального времени

Трекинг

Точное отслеживание животного по ID на каждом посту

Результат

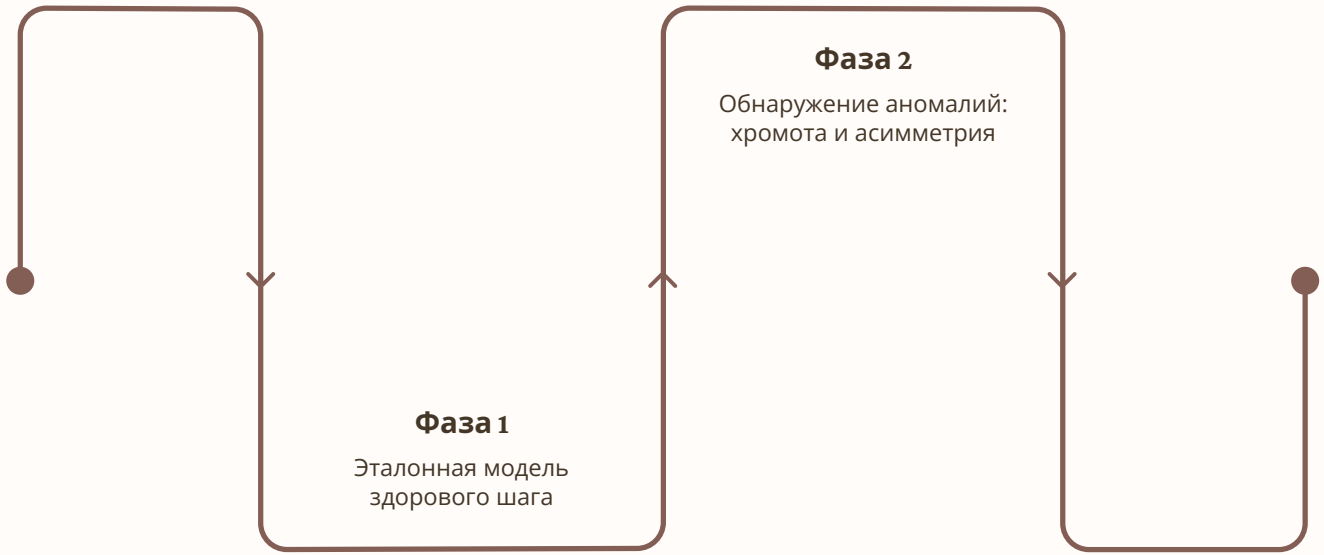
100% сопоставление данных доения и состояния здоровья

Контроль на выходе: ИИ-детекция хромоты

Камера фиксирует животное в момент выхода с доильной станции. Технология **Pose Estimation** строит цифровую скелетную модель по ключевым точкам суставов ног и позвоночника.



Как работает скелетная модель



Обученная нейросеть

Модель обучена на эталонных данных здорового движения. Любое отклонение — припадание на ногу, асимметрия шага, скованность или ранняя хромота — фиксируется немедленно, ещё до визуального проявления для человеческого глаза.

Система выявляет патологии на стадии зарождения — до того, как их замечает персонал фермы.

Мгновенное оповещение и видеоверификация

Фиксация аномалии

Нейросеть распознаёт хромоту в видеопотоке и немедленно инициирует инцидент

Алерт в бот (Max)

Ветеринар получает карточку: ID коровы, номер поста выхода и короткое видео со скелетной разметкой

Действие специалиста

Верификация проблемы и направление животного на осмотр или расчистку копыт до усугубления травмы



От детекции до действия — за секунды

Карточка инцидента содержит всё необходимое для принятия решения: **ID животного**, **пост выхода** и видеозапись с наложенной скелетной разметкой. Специалист действует немедленно, не теряя времени на обход стада.

Бизнес-эффект для стада на 40 000 голов



Ранняя диагностика

Выявление хромоты на стадии зарождения — до визуального проявления для персонала фермы



Сохранение удоев

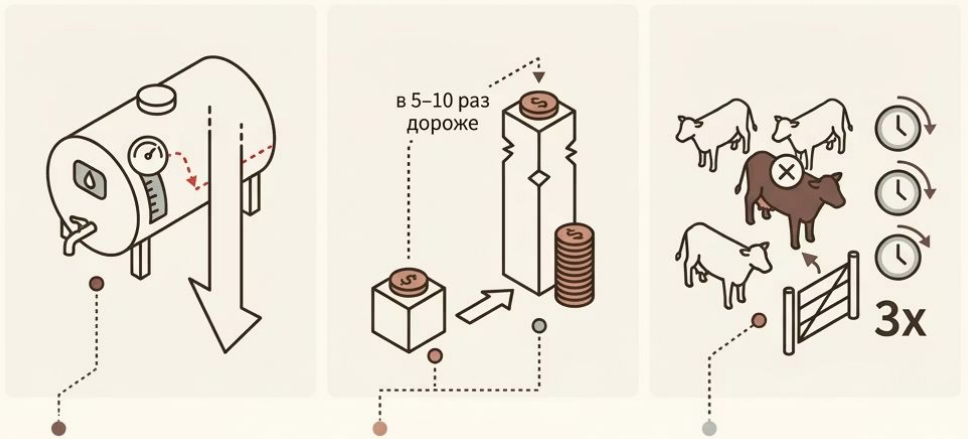
Хромота — вторая причина сброса молока после мастита. Раннее лечение исключает критические потери продуктивности



Снижение затрат

Предотвращение выбраковки скота и сокращение расходов на запущенное медикаментозное лечение

Хромота: масштаб потерь в цифрах



Падение удоев:
снижение до 30% на корову

Treatment cost
Стоимость лечения: позднее вмешательство

в 5-10 раз дороже
⇢
в 5-10 раз дороже

Риск выбраковк
хромые коровы **в 3 раза** чаще выбраковываются рано

Риск выбраковки: хромые коровы в 3 раза чаще выбраковываются рано

Почему важна скорость реакции

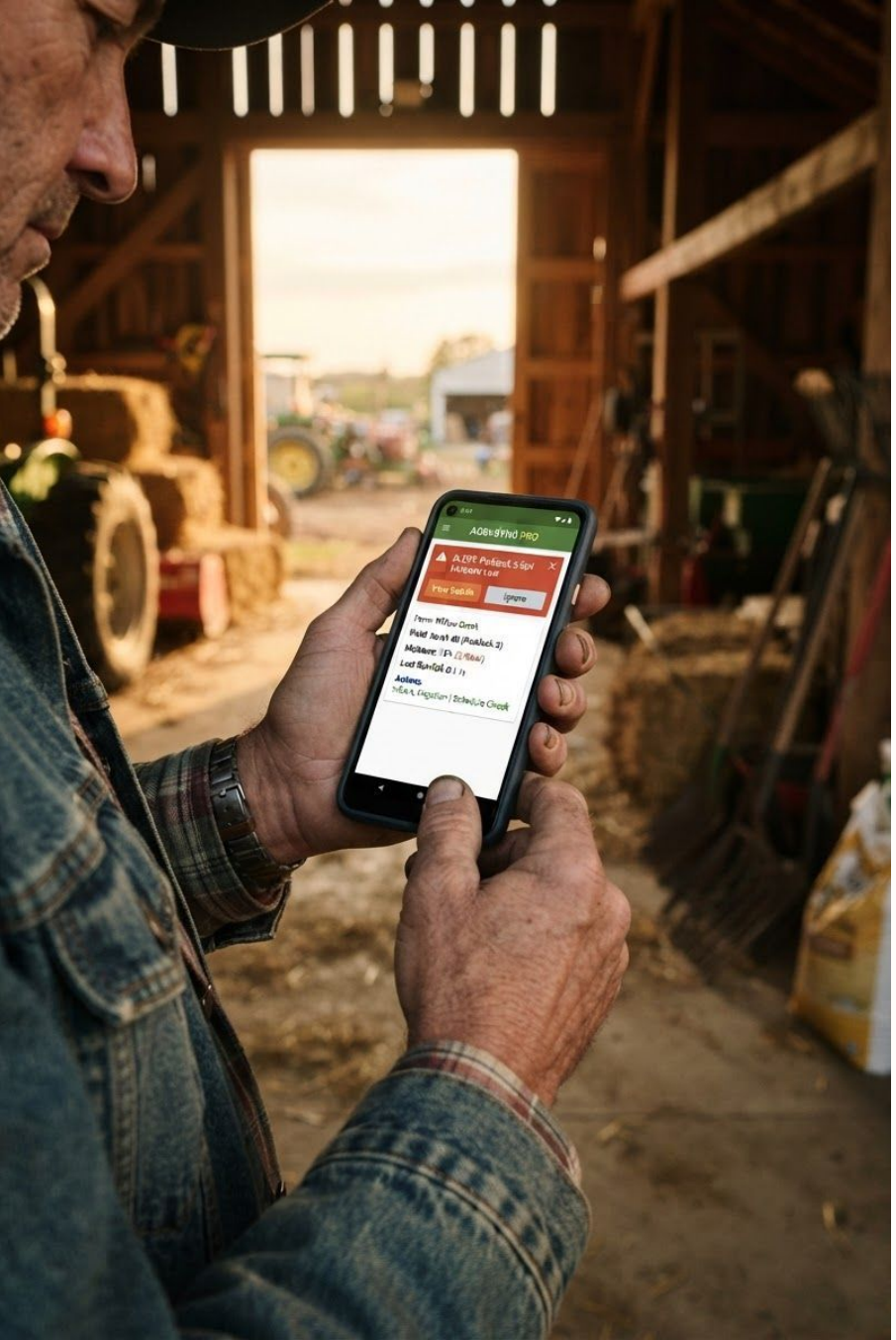
На стаде в 40 000 голов даже 2% хромых животных — это 800 коров с потенциальными потерями удоя. Каждый день промедления увеличивает стоимость лечения и сокращает продуктивный период животного.

ИИ-система переводит управление здоровьем стада из реактивного режима в **проактивный**.

Архитектура системы



Замкнутый цикл от захвата видеопотока до оповещения специалиста работает в режиме реального времени без участия человека.



Начните внедрение сегодня

Система разворачивается поверх существующей инфраструктуры доильного зала без замены оборудования. Интеграция с текущим приложением — по API.

📞 Телефон

+7 (969) 123-05-64

✈️ Telegram

@aismiles

👤 Контакт

Дмитрий — технический консультант