

Нове покоління моніторингових системи Allflex

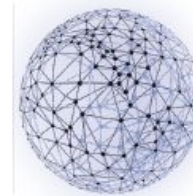




Report
Generator



Backup &
Restore



End to End
Customer
Support

50+

Herd
Management
Integrations

Application Plans



ESSENTIAL



YOUNGSTOCK



STARTER



ADVANCED



PREMIUM



LIFETIME

Up to

5000



Tags

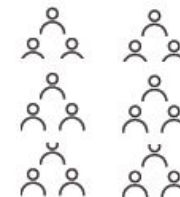


SenseHub™
DAIRY



SenseHub™ Discover

Multi
User



Passive & Behavior Monitoring



EID Tag

OR



Monitoring
Ear Tag

OR



Monitoring
Neck Tag

Sorting Gate



Readers:



Milk Monitoring

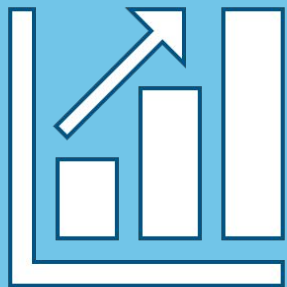


In-Line
MilkPlus
Sensor



In-Line
SCC Sensor

Тренди в тваринництві



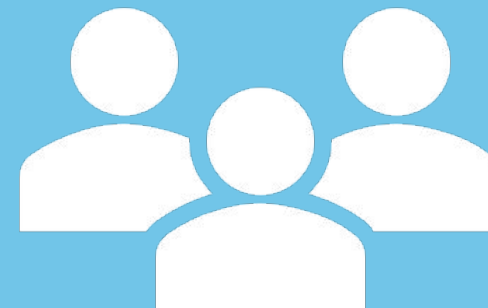
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- зростання попиту на продовольство;
- зростання продуктивності
- фокус експорту з України.



ЗБІЛЬШЕННЯ РОЗМІРІВ

- збільшення навантаження на персонал;
- автоматизація та системні рішення.



СОЦІАЛЬНІ ЗМІНИ

- Прозорість всього ланцюжка виробництва;
- Відповідальне використання антибіотиків, гормонів.

Системи Allflex

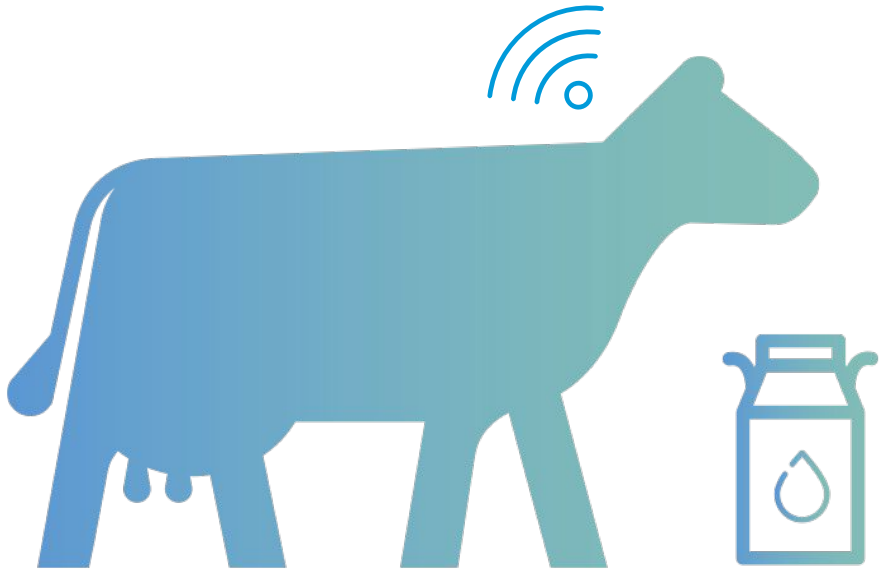
- Найбільша кількість встановлених систем у світі;
- Система адаптується до будь-якого типу господарства залежно від цілей та завдань;
- Легке використання завдяки глибокій інтеграції з DairyComp 305 та іншими системами управління;
- Підвищує виробничі показники та ефективність співробітників.



Моніторингові системи Allflex

Системи в режимі 24/7 збирають та аналізують такі дані:

- Прихід в охоту кожної тварини;
- Здоров'я кожної тварини;
- Стан групи тварин.



Компоненти системи

Транспондери

- Збирають дані щодо активності та румінації тварин
- Робоча температура: від -30 °C до +50 °C Частота 2.4 Гц
- Термін служби батареї: 5 років – вушний, 7 років – шийний
- Вага: 25 гр. – Вушний (телята), 98 гр. – шийний



Контроллер/Антенна

- Збирають дані з транспондерів
- Покриття 500 м x 200 м
- Просте підключення
- Доступні для роботи, навіть якщо інтернет не працює (мак. 3 міс.)



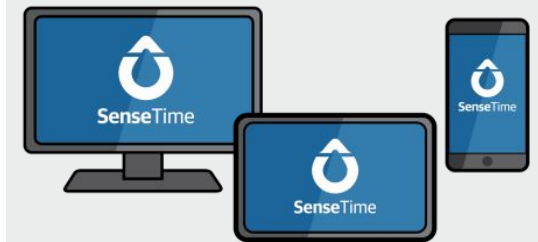
Інтернет

- для з'єднання з хмарним сервісом SenseHub підійде будь-яке з'єднання з мінімальною швидкістю 256 кб/сек;
- Комп'ютерна програма Heatime Pro+ може працювати без інтернету.



Додатки

- SenseHub та Heatime Pro+ Аналізує дані
- Надає звіти у вигляді графіків та оповіщень
- Використовується на комп'ютерах, планшетах, телефонах
- Сумісні з іншими програмами



Варіанти застосунків (програм)

Молодняк

Здоров'я



- Здоров'я молодняка



Молодняк

Початковий

Відтворення



- Корови в охоті
- Корови без охоти
- Нерегулярна охота
- Підозри на аборт



Телиці



Відгодівля

Впевнений

Здоров'я +
Відтворення



- Контроль новотільних
- Тварини на огляд
- Здоров'я
- Стреси
- Корови в охоті
- Корови без охоти
- Нерегулярна охота
- Підозри на аборт



Телиці



Дійні корови



Відгодівля

Преміум

Здоров'я +
Відтворення +
Групові



- Тепловий стрес
- Рутинність групи
- Стабільність групи
- Контроль новотільних
- Тварини на огляд
- Здоров'я
- Стреси
- Корови в охоті
- Корови без охоти
- Нерегулярна охота
- Підозри на аборт



Телиці



Дійні корови



Відгодівля

Моніторинг відтворення



Охота

- Підвищення показників відтворення за рахунок точного виявлення початку охоти та розрахунку оптимального часу осіменіння (▲CR);
 - – ▼ трудовитрати за рахунок відмови від візуального визначення охоти;
 - – ▼ витрати на запліднення;
 - – ▼ інтервал між отелами;
- ▲продуктивність стада



Анеструс

- Раннє виявлення корів з анеструсом



Корови з нерегулярною охотою

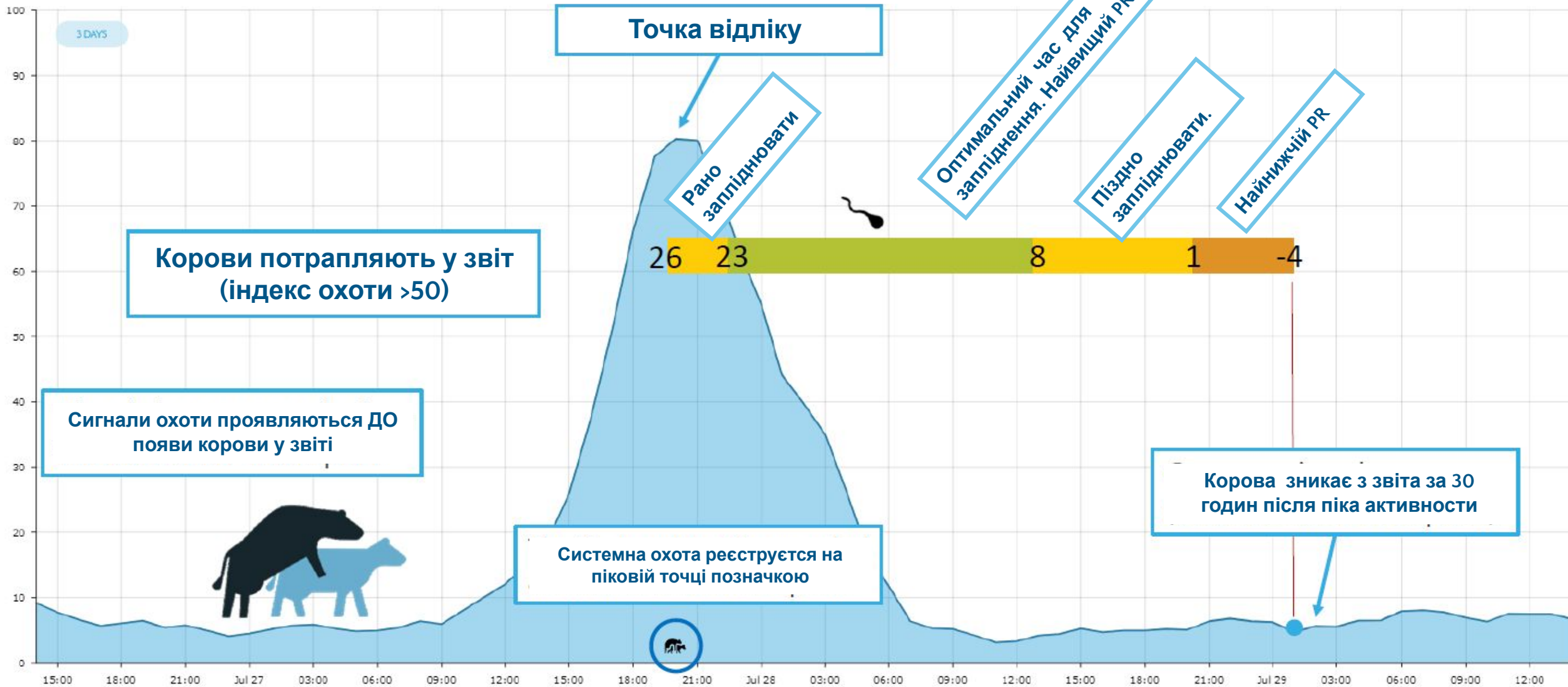
- Виявлення корів з нерегулярною охотою



Аборти

- Дуже точне виявлення абортів

Коли запліднювати?



Рахуйте відтворення правильно

- 100 голів виявили в охоті (HD rate)?
 - 90 голів запліднили?
 - 40 голів стали тільними
 - Який коефіцієнт тільності (PR)?
-
- 150 - стільки корів могли бути в охоті!!!
 - 67% - такий відсоток виявлення в охоті (HD rate)
 - PR – буде нижчим за 26!!!

Сигнали охоти виявляються до появи корови у звіті

Показник	Ферми									
	А		Б		В		Г		Д	
	1800 корів		493 корів		3090 корів		1830 корів		1780 корів	
	до	після	до	після	до	після	до	після	до	після
Виявлення в охоте (НД), %	37	64	42	74	50	74	43	73	41	74
Приріст показника	27%		32%		24%		30%		33%	
Індекс тільності за 21 день (PR), %	23	35	22	34	25	35	22	36	21	37
Приріст показника	12%		12%		15%		14%		16%	

+1% к PR = +91 літр молока

Середній/ рік ▲ PR = 3-7%

▲ 5% на 1 000 голів дає:

5 x 91 x 1000 = 455 000 л/рік
455 000 л. x 14 грн.

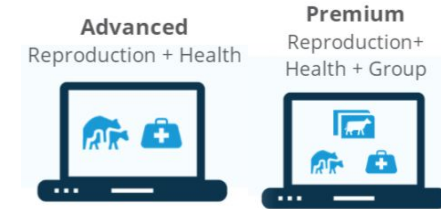
=

+ 6 370 000 грн.

80% усіх проблем зі здоров'ям корів виникає саме у транзитний період



Мониторинг здоров'я



Тварини на огляд

- Рання діагностика проблем зі здоров'ям
виррати на лікування
соцвартість праці



Звіти з моніторингу здоров'я

- Оцінка ефективності лікування та оптимізація протоколів лікування



Тварини у стресі

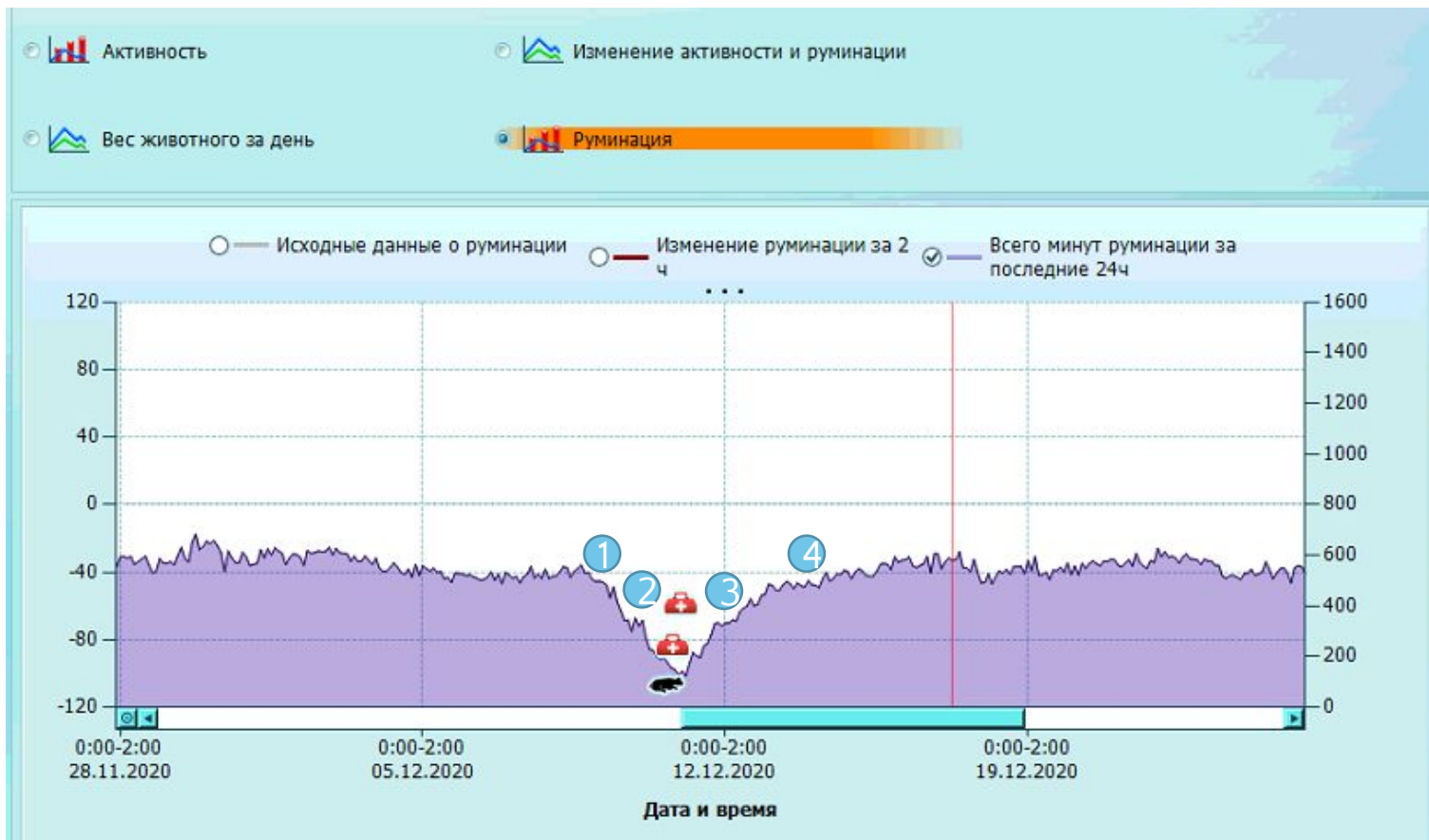
- Ранні сповіщення тварин у стані стреса:
 - Предотільний стан
 - Стрес після отела
 - Тварини без жуйки більше 8-12 годин



Контроль новотільних

- Моніторинг найбільш критичного періоду у житті корови – транзитного періоду

Зниження румінації – перша ознака захворювань ВРХ



Коровы проявляют відмову від корму задовго до виявлення перших клінічних ознак захворювання.

1. Починається поступове зниження румінації без падіння молочної продуктивності.
2. У корови з'являються клінічні ознаки захворювання та починається лікування.
3. Корова починає поступово одужувати.
4. Корова повернулася до нормального рівня румінації.

Ефективність лікування

Advanced
Reproduction + Health



Моніторинг групи



Рутинність групи

- Інформація та оцінка запланованих чи непередбачених змін усередині кожної групи для мінімізації негативного впливу



Тепловий стрес

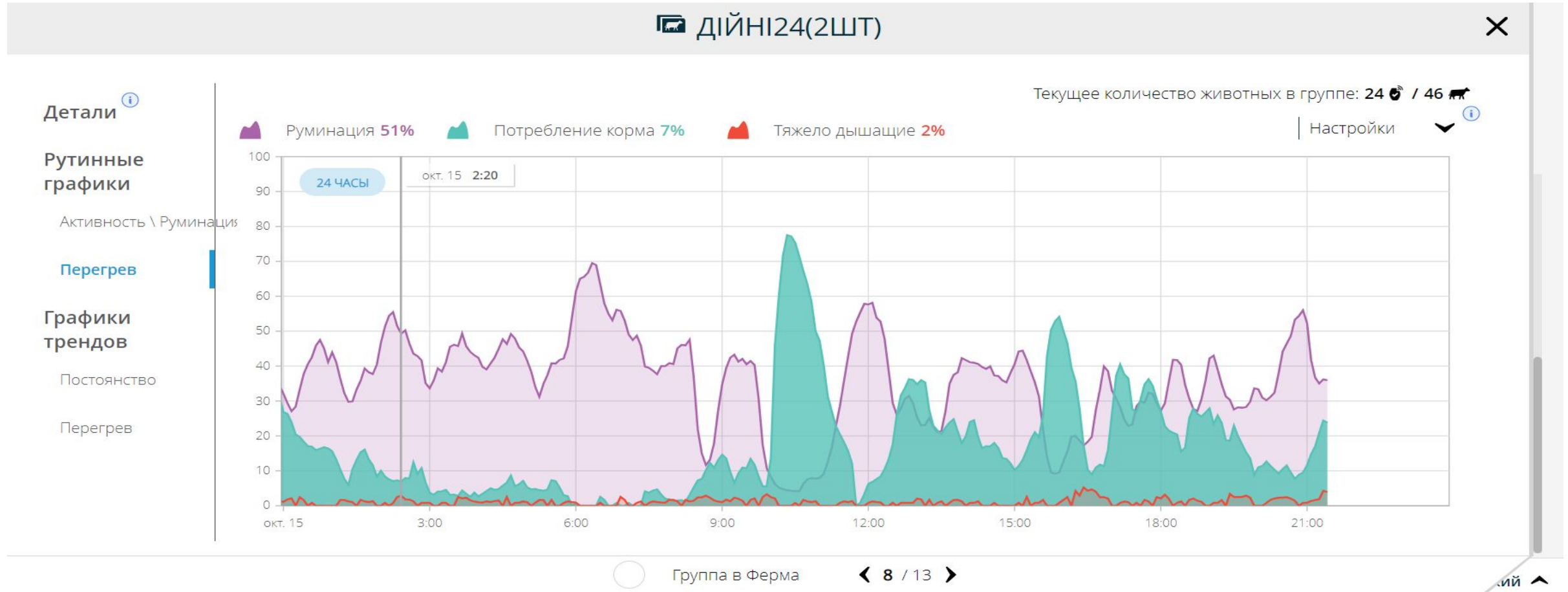
- Інформація про груповий тепловий стрес та оцінка ефекту від вжитих заходів щодо охолодження



Стабільність групи

- Аналіз з варіативності румінації у цій групі. Дозволяє зрозуміти наскільки підходить даний раціон/зміст/заходи групі та які тварини мають максимальні відхилення від середніх значень. витрати на годування

Групові стреси та моніторинг споживання корму

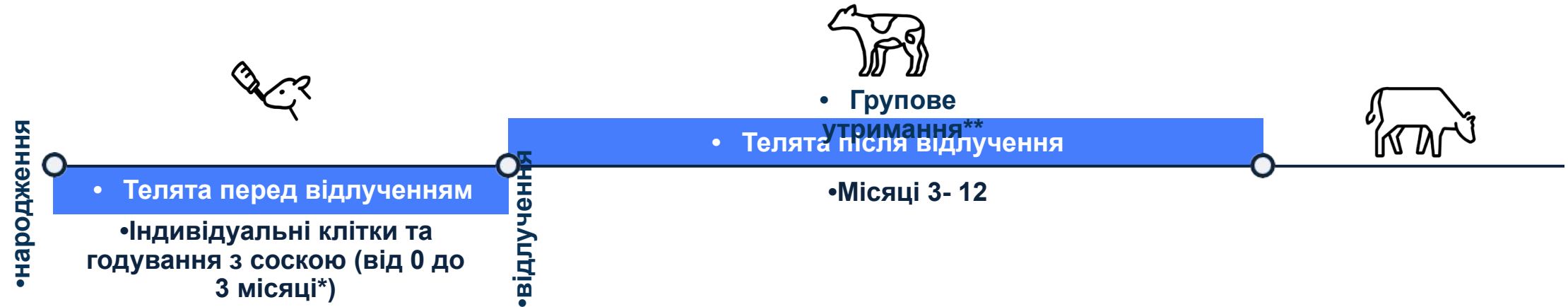


Додаток Молодняк



Технічні деталі

- Youngstock application відстежує поведінку молочних телят **з народження до 12 місяців.**



Youngstock від народження до 12 місяців

Youngstock від розлучення до 12 місяців

* Вік відлучення залежить від схеми впровадженої на ферми **телята після відлучення з молока і до парувального віку

Додаток молодняк



Додаток доїння



©Allflex Livestock Intelligence 2020

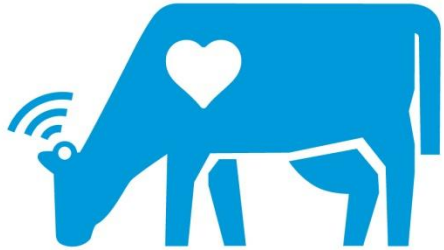
Слідкуйте за цілим циклом життя корови

Спостерігайте стан тварин кожному етапі їх життя, від народження до вибраковки, виходячи з конкретних потреб кожної групи тварин.



Переваги для користувачів

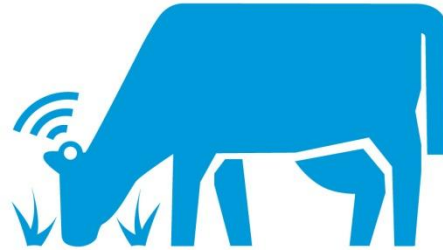
Лікар



Зниження витрат на лікування та вибракування (раннє виявлення захворювань)

Зниження витрат на огляд тварин

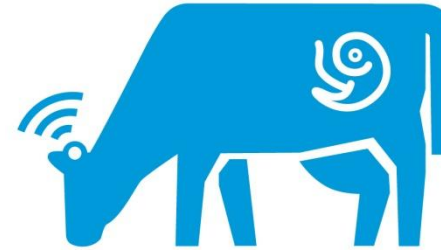
Зоотехнік



Оптимізація раціонів

Зниження витрат на корми

Технік-штучник



Зниження витрат на виявлення полювання

Підвищення показників відтворення

Скорочення інтервалу між отелами

Директор



Підвищення рентабельності господарства

Підвищення ефективності працівників ферми

Точна інформація для прийняття рішень у реальному часі



Встановлення за 2 години



Легка програма навчання



Віддалена
можливість
оновлення

підтримка,
постійного



Гарантія до 5 років



Проблеми у відтворенні

НИЗЬКИЙ % ВИЯВЛЕННЯ КОРІВ В ОХОТІ

- Більшість корів входить в охоту вночі;
- Пропущені охоти; Тиха охота;
- Важливою є кваліфікація персоналу.

НИЗЬКИЙ % ІНДЕКСУ ЗАПЛІДНЕННЯ

- Як визначити оптимальний час запліднення з найвищим індексом запліднення?

НЕСТАЧА ЧАСУ У ПЕРСОНАЛА

- Інтенсифікація виробництва – велике навантаження на персонал;
- Необхідна висока кваліфікація та досвід.

РЕПРОДУКТИВНІ ПРОБЛЕМИ

- Несвоєчасна діагностика;
- Подовження інтервалу між отелами;
- Вибраковування безплідних корів;
- Низький вихід телят.

Проблеми у контролі здоров'я

НОВОТІЛЬНИЙ ПЕРІОД

- 80% проблем зі здоров'ям виникає в новотільний період завдає величезних збитків.
Бракування однієї корови - +- 2000 є

РАННЯ ДІАГНОСТИКА

- Клінічні ознаки виявляються відразу;
- Хронічні захворювання;
- Нестача часу та кваліфікації.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ

- Як швидко та достовірно оцінити співвідношення витрат/ефективність лікування?

ПЕРІОДИ ПІДВИЩЕНОГО РИЗИКУ

- Тварини потребують пильної уваги у періоди підвищеного ризику:
- Транзитний період;
 - Стрес після отелення.

Проблеми в утриманні тварин



ГОДІВЛЯ

- Це найвитратніша стаття в утриманні ВРХ, яка становить **60-70%** у загальній структурі витрат;
- Порушення в годівлі призводять до низки серйозних захворювань (ацидоз, кетоз та ін.) та зниження продуктивності.



ТЕПЛОВИЙ СТРЕС

- Тепловий стрес негативно впливає на подальшу продуктивність корови.
- Мінімальні втрати від кожного теплового стресу:
 $1000 \text{ голів} \times 2,2 \text{ літри} \times 20 \text{ грн} \times 14 \text{ днів} = 616\,000 \text{ грн}$



МЕНЕДЖМЕНТ

Варіативність у технологічних процесах негативно позначається на продуктивності всього стада.