

MSD Animal Health



Farmaci, vaccini, soluzioni e servizi innovativi per il settore animale, con particolare focus su identificazione, monitoraggio e tracciabilità digitale di animali e derrate alimentari.



Ruminanti
Suini
Polli e Acquacoltura
Animali da compagnia



Presenti a livello globale in più di 150 Paesi.



Investiamo più del 20% del fatturato in R&D.



SenseHub™

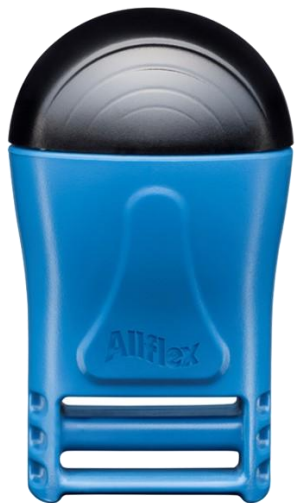
- *660M di animali identificati o monitorati ogni anno*
- *Più di 7.5M di bovine monitorate (48.000 allevamenti)*
- *16.000 allevamenti collegati al nostro cloud*
- *Oltre 810.000 impianti di mungitura con la nostra tecnologia*



Il SenseHub : Obiettivi

- Essere più presenti nel momento in cui le cose accadono.
- Rilevare *precocemente* un disagio della bovina anche prima della comparsa dei “sintomi”.
- *Monitorare da remoto* (pc-smartphone) una bovina nella fase di ripresa post intervento.
- Portare la variabilità delle *performances* + bassa possibile.
- Avere una *visione di gruppo* (lattazione-asciutta-manze-primipare-pluripare etc) per una gestione più attenta ed efficace della mandria come insieme di singoli individui.

II SenseHub®



TAG DA COLLARE
Neck Flex Tag



TAG AURICOLARE
Ear Tag Flex V2



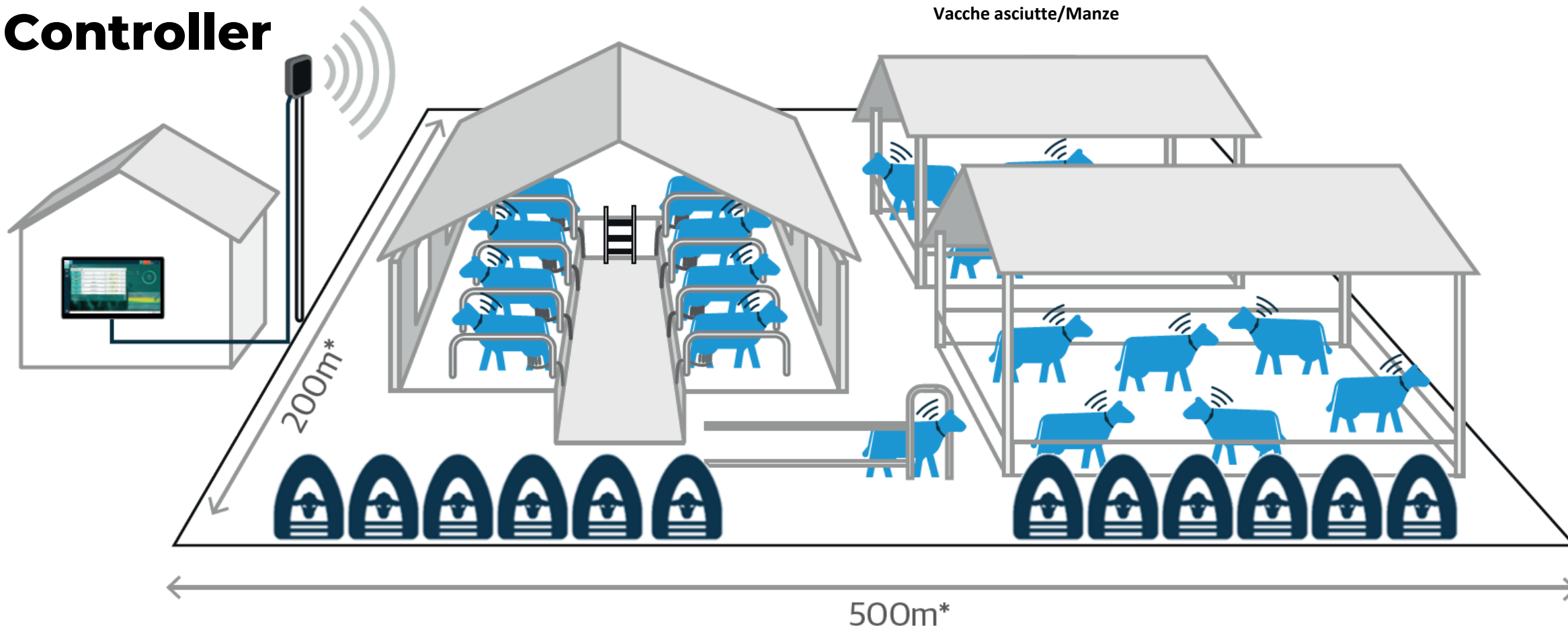
ANTENNA
CONTROLLER



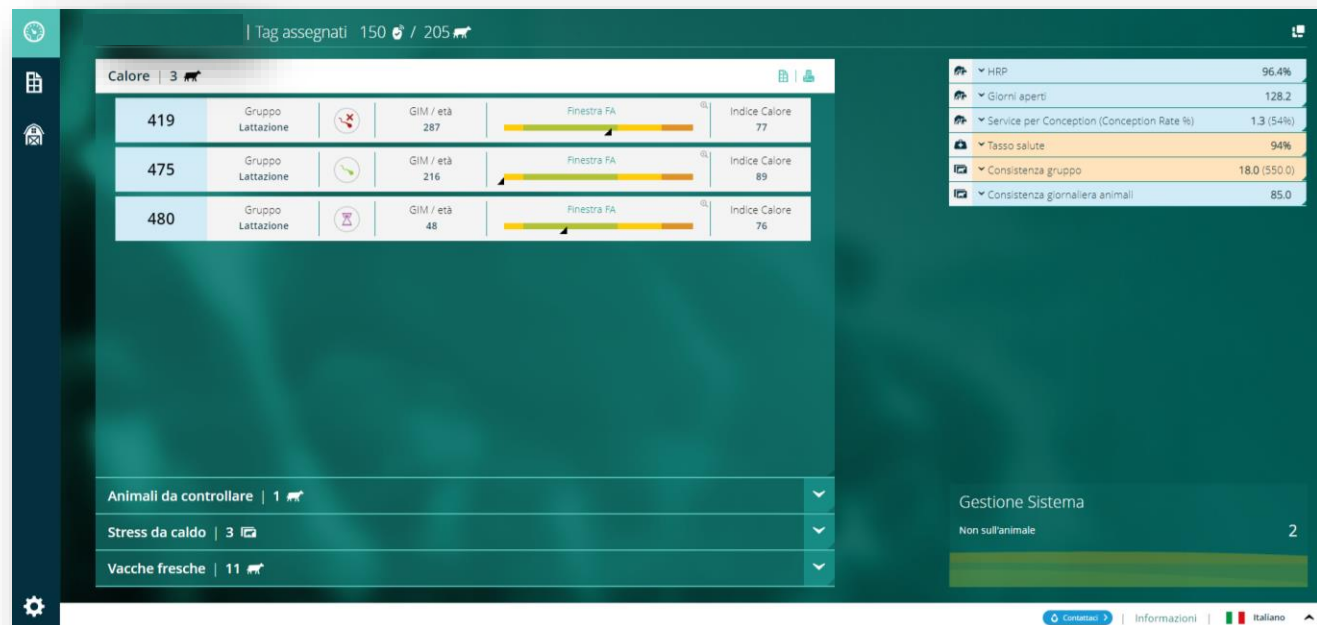
Controller

Vacche in latte

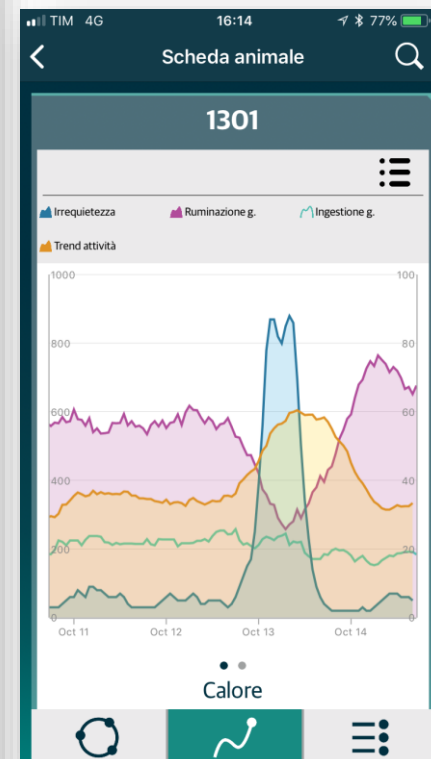
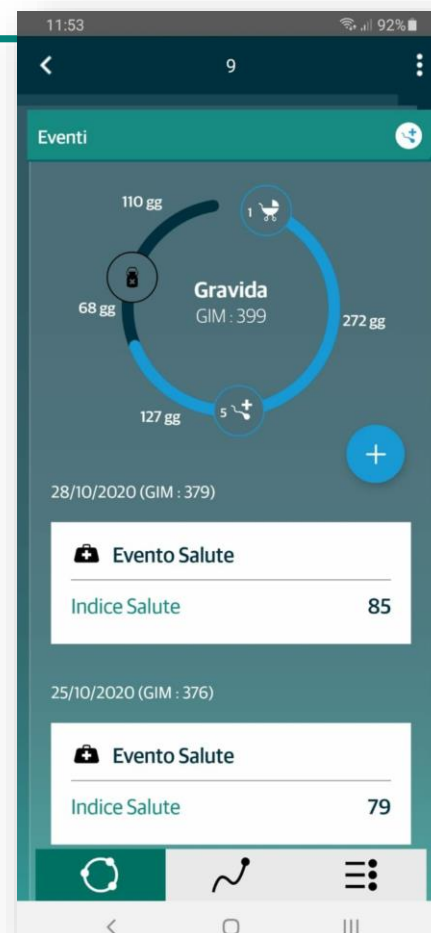
Vacche asciutte/Manze



SenseHub™ è una tecnologia 100% mobile



Sito Internet dedicato (accessibile da qualsiasi computer)



Applicazione per smartphone o tablet

Integrazione: scambio dati tra i software

Gestionali di stalla

Integrazioni disponibili:

Si@lleva
DC305 (Dairy Comp 305)
Uniform Agri
BoviSync
WebGap
FEV Farmer

Software di mungitura

Integrazione con *DeLaval* **Delpro** e **Alpro**

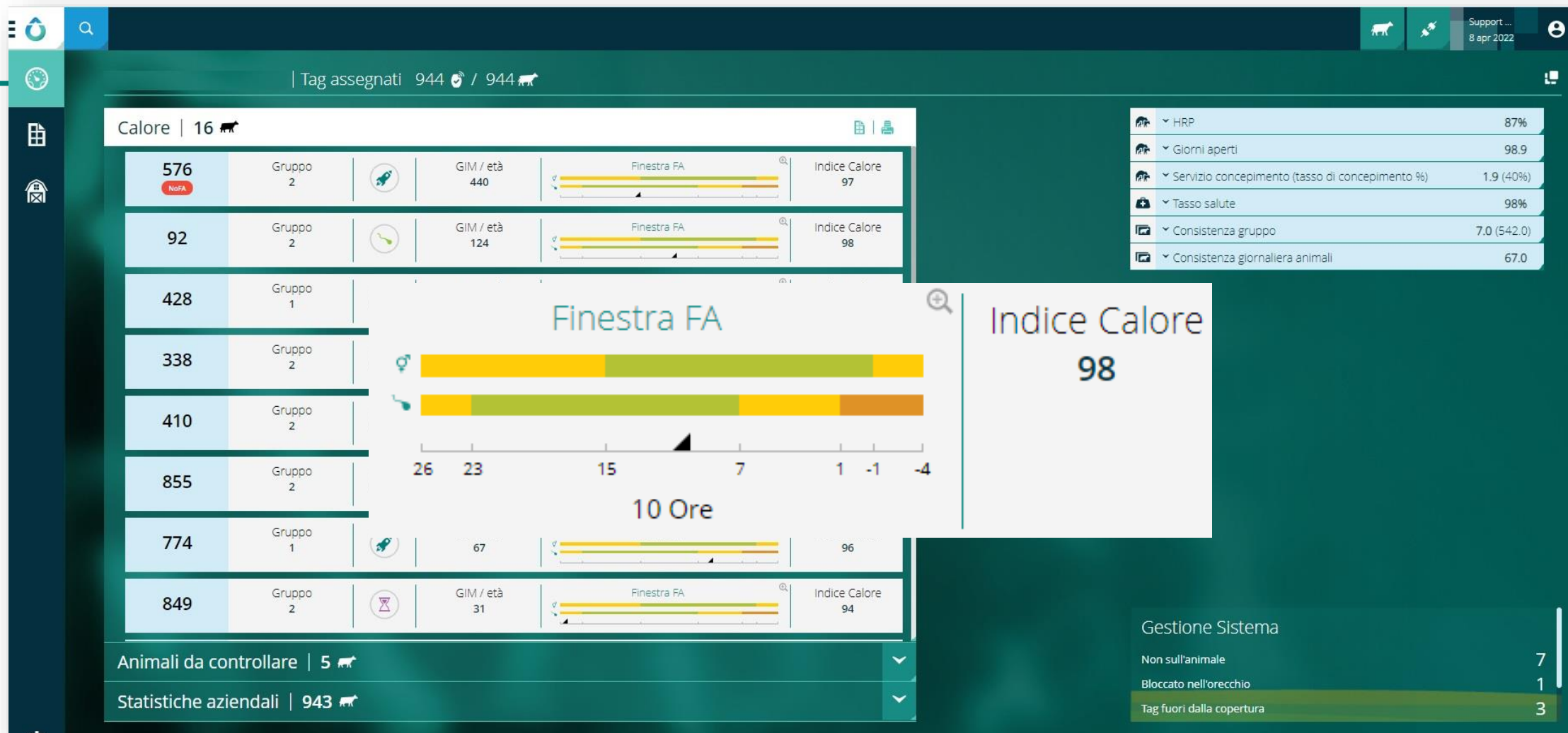
DISPONIBILE



REPORT CALORE

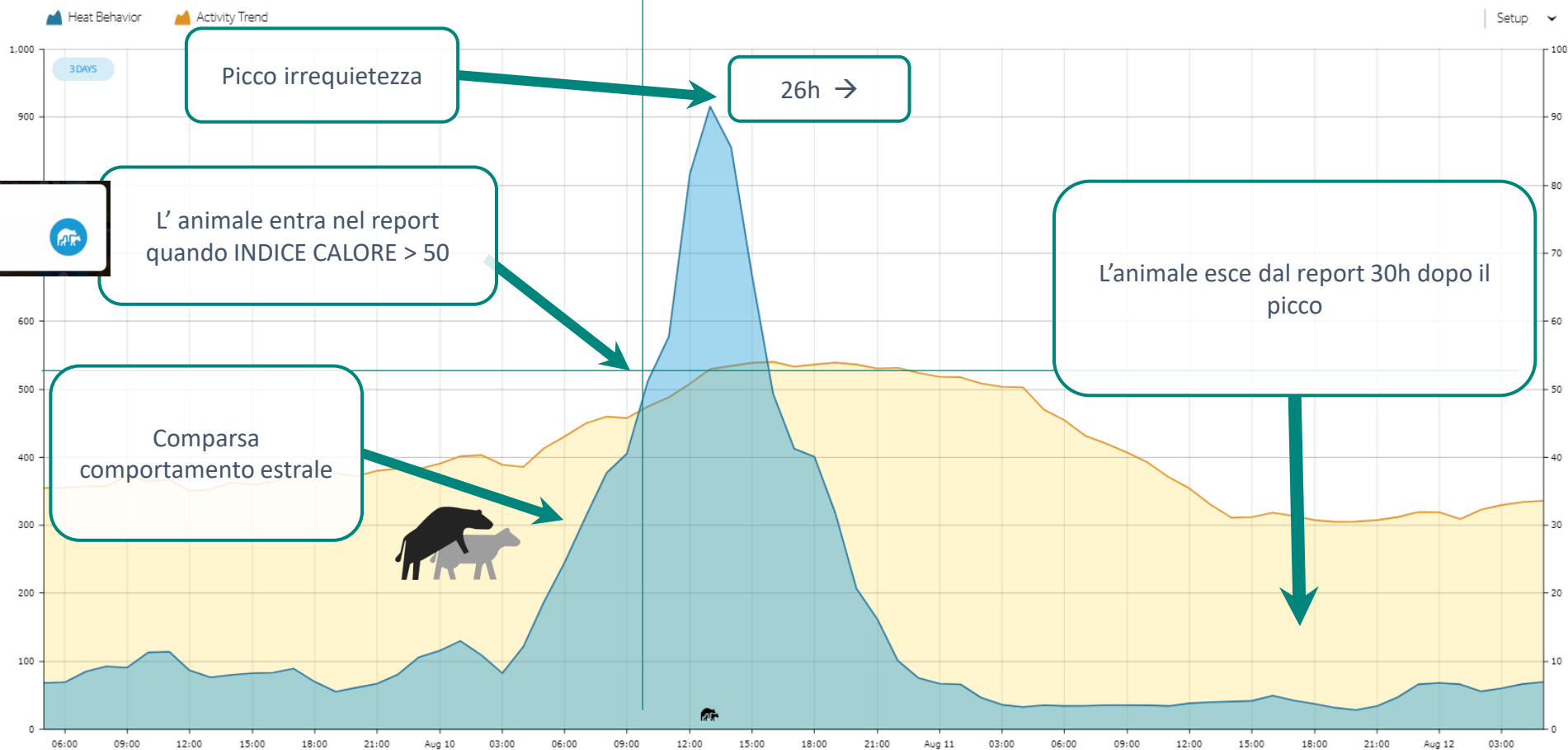
- **OBIETTIVO :** Costruire una finestra temporale idonea per effettuare la fecondazione con alta probabilità di successo.

Report calori



Momento migliore per FA

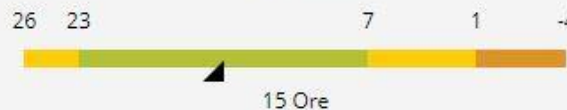
Report Calore



SenseHub
96 in calore
Indice calore 76, Ore per FA 26



Finestra FA



Calore : Irrequietezza e calo della Ruminazione

1

721

Pronta
GIM : 73

1

73 Giorni

OGGI

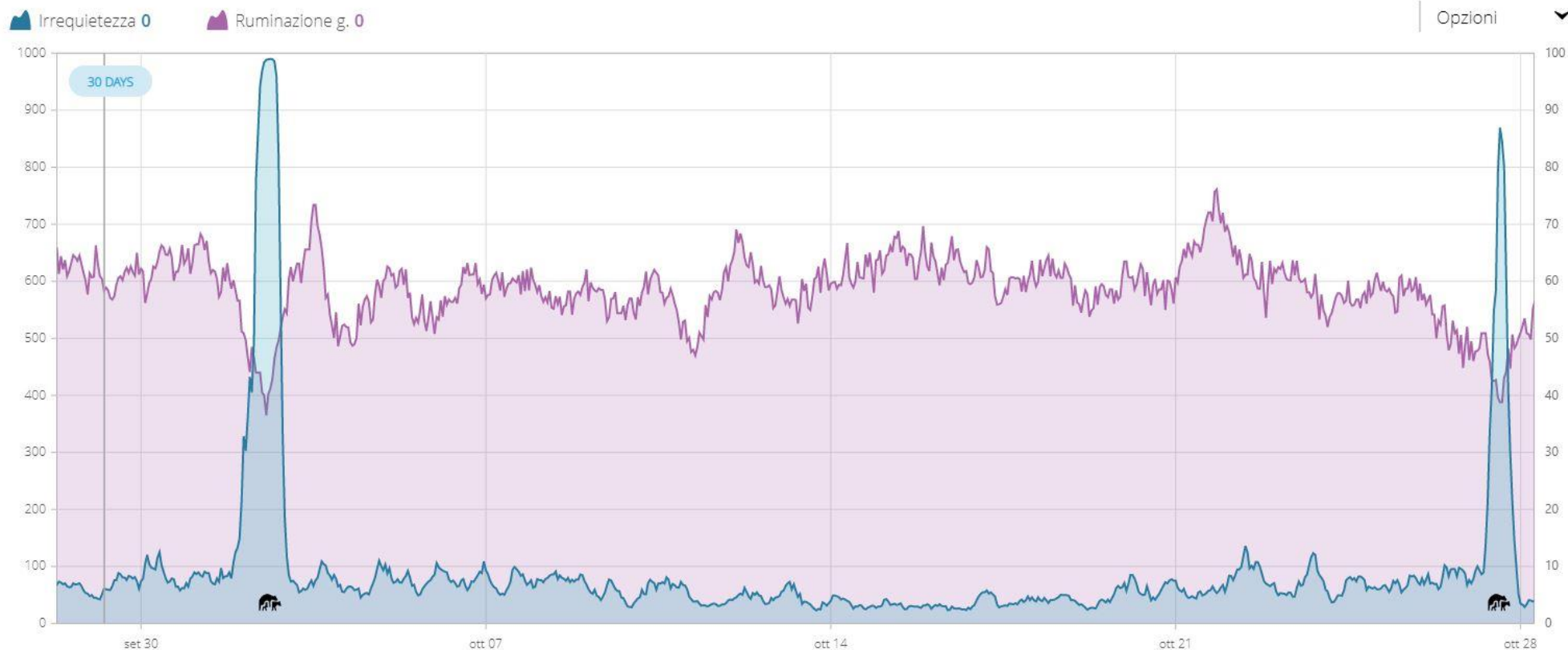
Eventi

Grafico

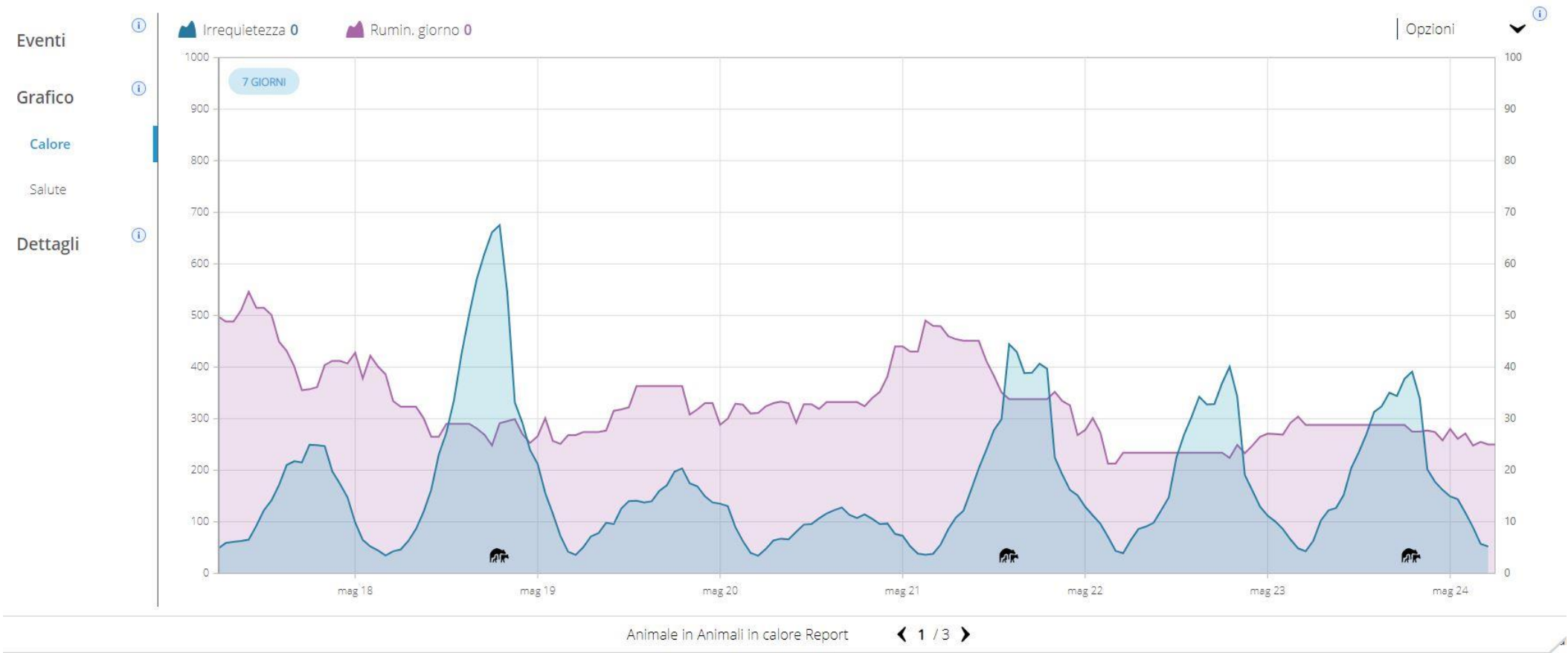
Calore

Salute

Dettagli



Calori Irregolari





REPORT SALUTE

OBIETTIVI :

Rilevare precocemente un disagio della bovina anche prima della comparsa dei “sintomi”

Monitorare da remoto (pc-smartphone) una bovina nella fase di ripresa post intervento

Report Salute e Distress

Report Salute

1 ALERTS

196
Dec 09, 2018

Health | 3 Out of 3

Last Updated: a few seconds ago

Animal ID	Group	Status	Lactation	DIM/Age	Daily Rumination	Health Index
150	Egrot 12-14	Pregnant Heifer	0	495	129	58.2
914	Milking	Pregnant	6	124	151	61.7
122	Milking	Fresh	1	13	361	78.4

About | English (US)

Report Distress

1 ALERTS

196
Dec 09, 2018

Animal Distress | 1 Out of 2

Last Updated: a few seconds ago

Animal ID	Group	Status	Lactation	DIM/Age	Days Pregnant	Type	Duration	Distress Date/Time	Previous Distress
914	Milking	Pregnant	6	124	72	Distress	15:30	12/09/2018 03:58	1

About | English (US)

Grafico Salute



Animali da Controllare

Animali da controllare 5  						 	
37		N. lattazioni 2	GIM / età 5	Indice Salute 72	Motivo Salute		
383		N. lattazioni 5	GIM / età 8	Indice Salute 60.8	Motivo Salute		
485		N. lattazioni 3	GIM / età 4	Indice Salute 79.2	Motivo Salute		
683		N. lattazioni 2	GIM / età 9	Indice Salute 80.4	Motivo Salute		
761		N. lattazioni 1	GIM / età 357	Indice Salute 73.2	Motivo Salute		

Polmonite



Mastite da coli



Ritenzione di Placenta

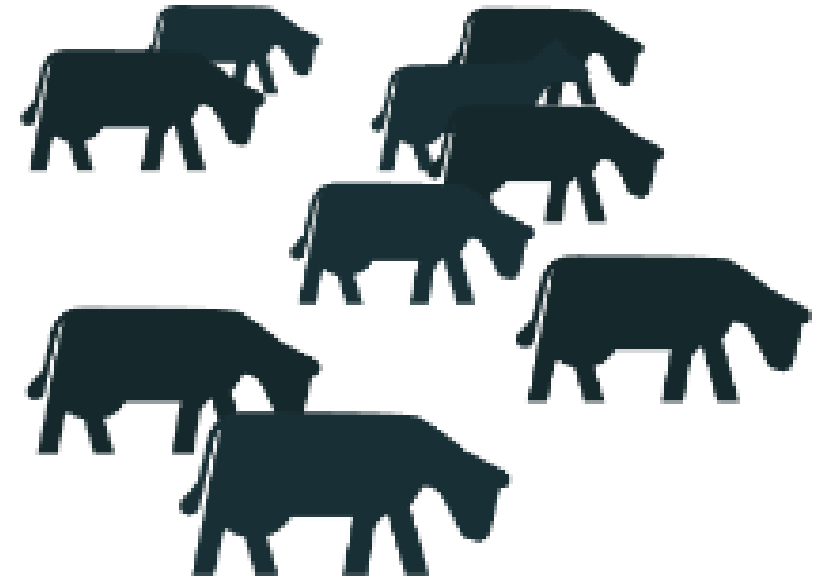


MONITORAGGIO DI GRUPPO (APPLICAZIONE PREMIUM)

Obiettivi :

Avere una visione di gruppo (lattazione-asciutta-manze-primipare-pluripare etc) per una gestione più attenta ed efficace della mandria come insieme di singoli individui.

Portare la variabilità delle performances + bassa possibile.

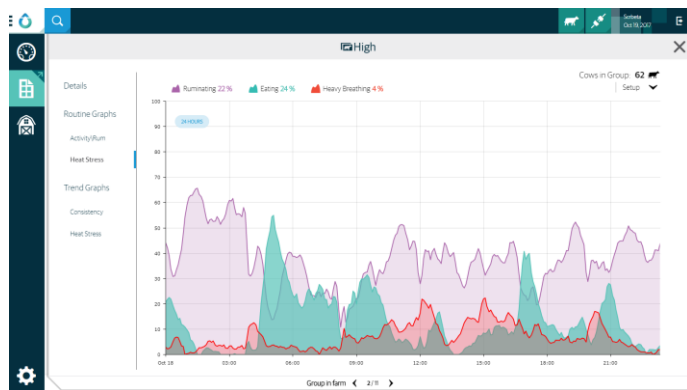


Monitoraggio di Gruppo

Le applicazioni a livello di gruppo consentono di prendere decisioni più ragionate sulla mandria e la **gestione** dell'azienda, per migliorare ulteriormente la **produttività**, ridurre i costi ed avere un maggiore controllo, per aumentare la **sostenibilità** della produzione.



Stress Da Caldo



Fornisce indicazioni *in tempo reale* sul modo in cui i gruppi stanno affrontando il **caldo**



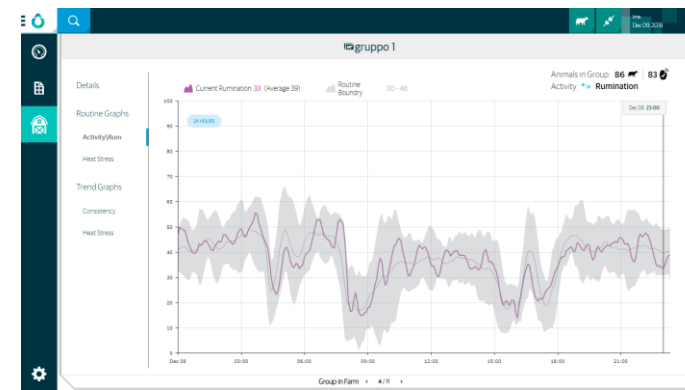
Consistenza



Fornisce indicazioni tempestive sull'impatto causato da eventuali *modifiche all'alimentazione* (<10)

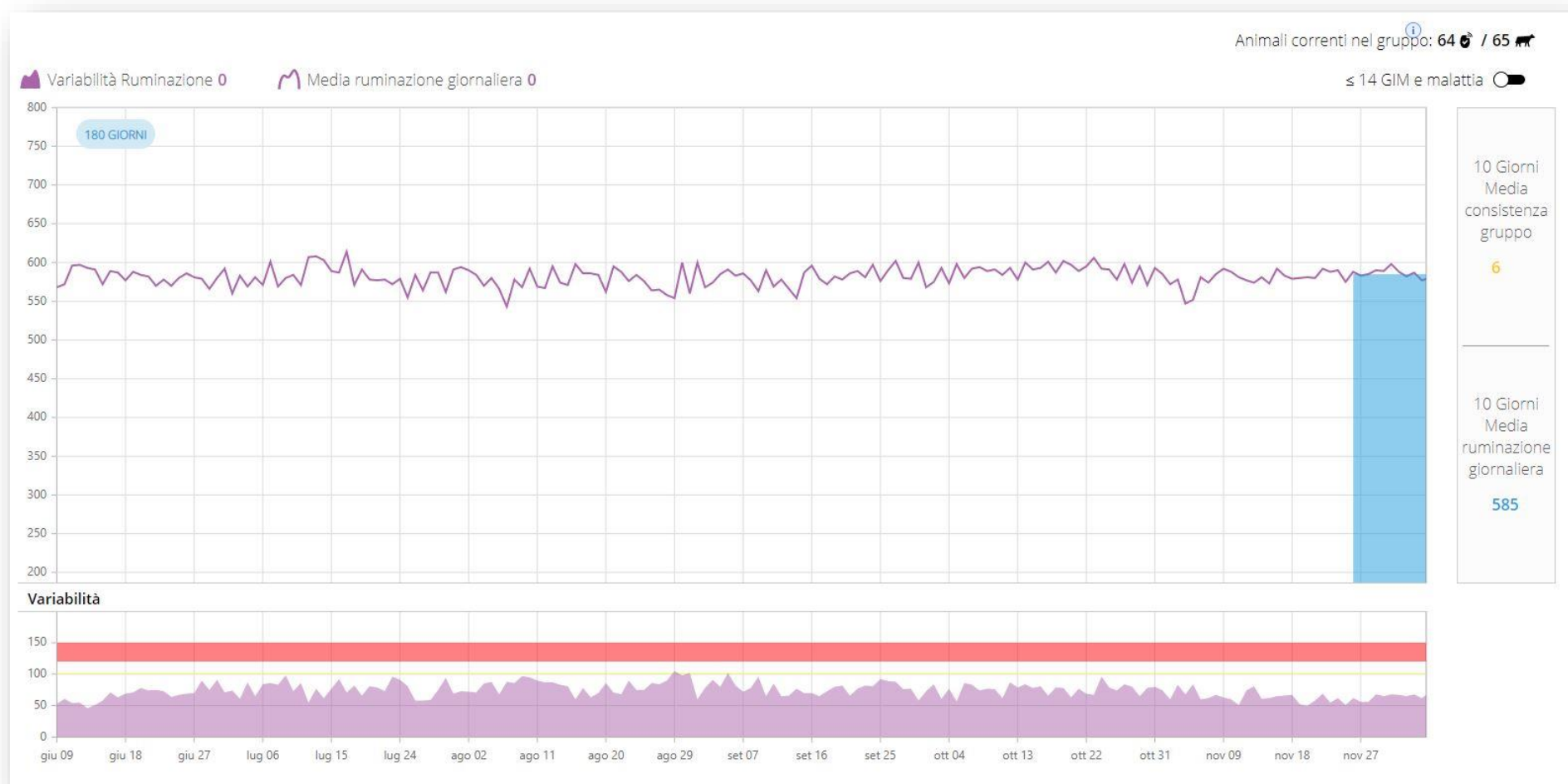


Routine Gruppo



Identifica le irregolarità nell'*attività* e nella *ruminazione* con allarmi *in tempo reale*

Una Buona gestione dell'Unifeed...

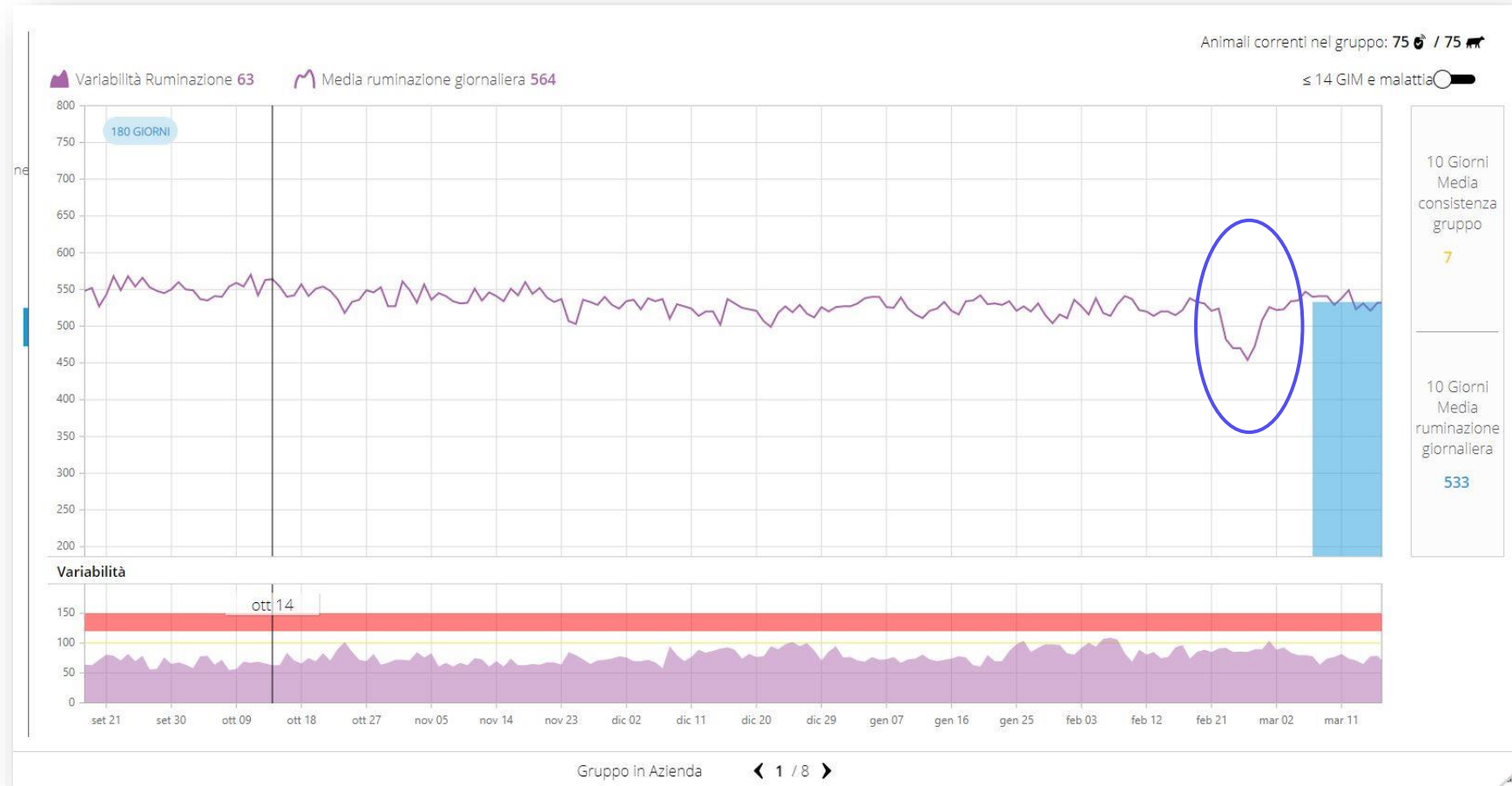


Consistenza di ruminazione : Cambio Alimentare

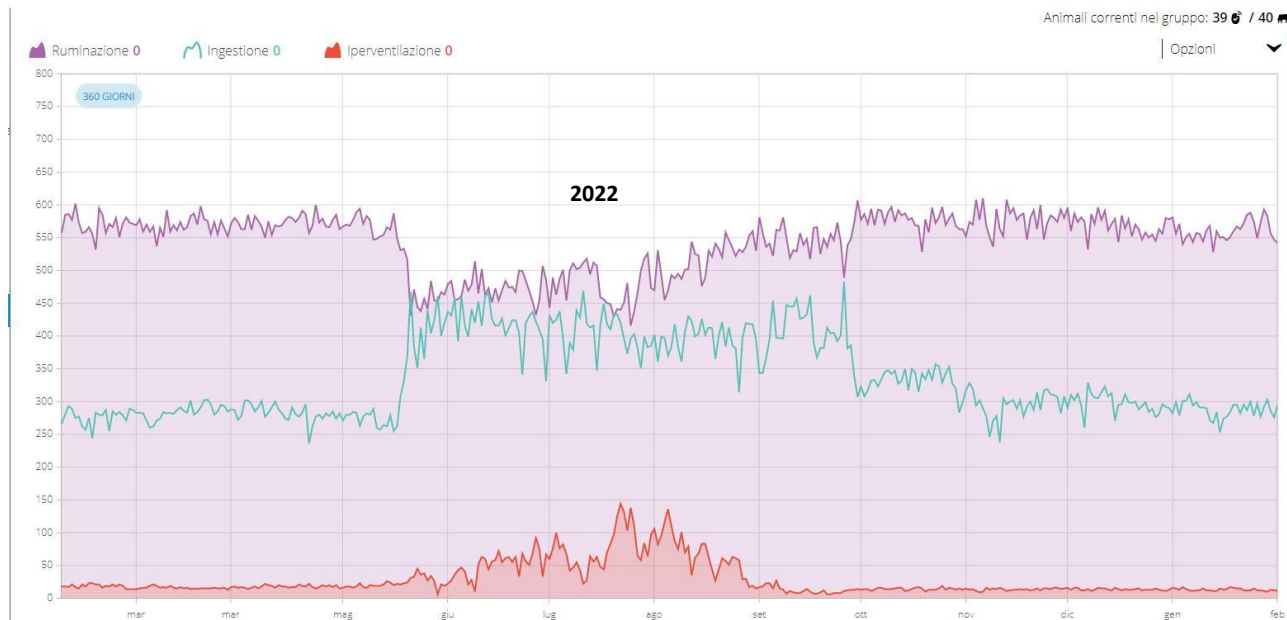
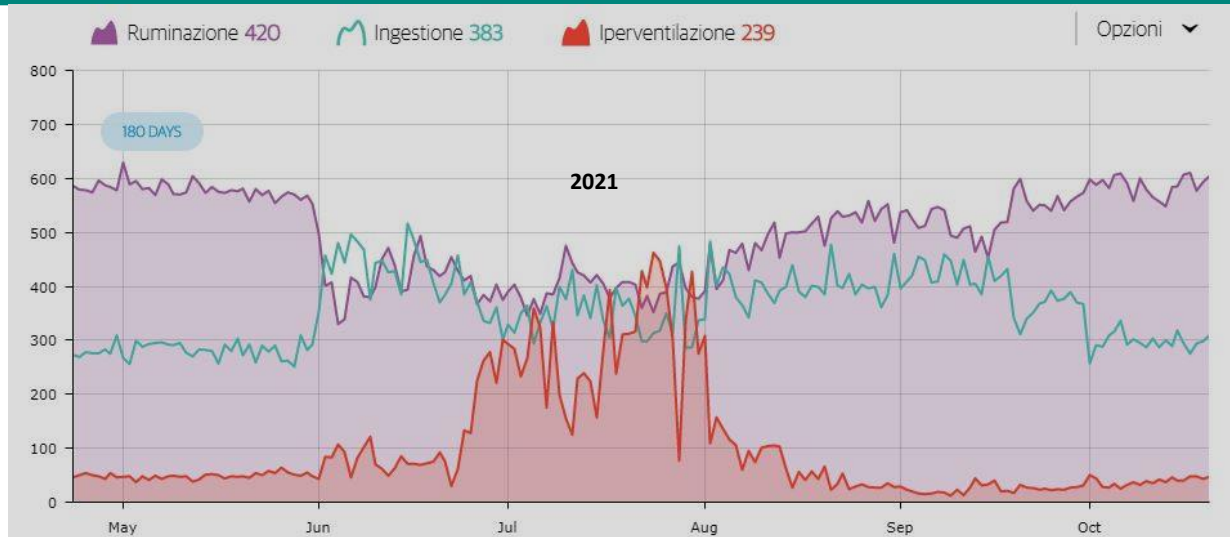
CONSISTENZA

Gruppo primipare fresche

25/02/2022 Cambio di 1,7 kg di fieno di loiessa con 2,1 kg di fieno di medica di 1 taglio



Monitoraggio del Pascolo in estate



- Pascolo Giugno/Settembre 2021 e 2022

Aumenta l'ingestione per la quantità d'erba ingerita, cala la ruminazione per il transito ruminale più veloce, aumenta l'iperventilazione per lo stress da caldo. Mungitura alle 4.30-5.00 e 16.30-17.00 gli animali sono liberi di uscire e normalmente durante la notte sono fuori.

La produzione non cala inizialmente per la quantità e qualità dell'erba, successivamente la produzione diminuisce se non integrata adeguatamente da concentrati, dipende molto dalla stagione e dalla disponibilità dell'erba.

I principali benefici del **SenseHub™** *Allevatore*



Riproduzione

Individuare esattamente il momento migliore per l'inseminazione, gli animali in anestro o con calori irregolari



Salute

Diagnosticare tempestivamente eventuali malattie su singoli capi, in modo da intervenire immediatamente, riducendo i costi e il ricorso agli antibiotici; monitorare l'efficacia dei trattamenti per valutare la ripresa o intervenire con nuove azioni



Distress

Tenere sotto controllo parti potenzialmente difficili e problemi di salute post-natale, che richiedono immediata attenzione



Alimentazione

Definire la strategia di alimentazione più adeguata per il gruppo, monitorando i risultati delle variazioni di quantità e tipologia di razione



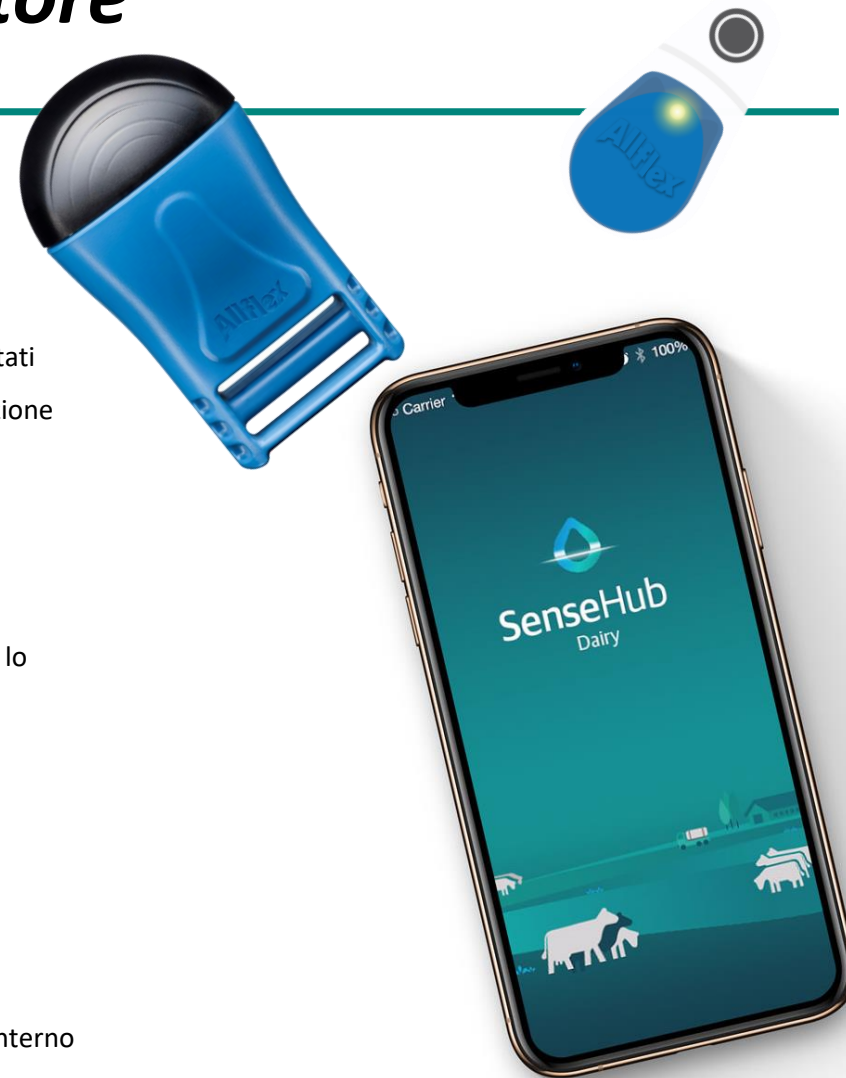
Stress da caldo

Informazioni in tempo reale per controllare lo stress da caldo nel gruppo e gli effetti delle misure di raffreddamento adottate



Routine

Informazioni in tempo reale su variazioni improvvise, programmate o impreviste all'interno di ciascun gruppo, per minimizzare gli effetti negativi sugli animali





SenseHub