

*Presentata ad Amsterdam "Lely T4C InHerd", una piattaforma per smartphone che aiuta l'allevatore nella gestione dell'allevamento da latte. E nel controllo delle singole bovine*

# Informatica

## Wi-fi, robot e smartphone così la bovina è sempre sotto controllo

In collaborazione con  
**LELY**



● Foto 1 - Alexander van der Lely, Ceo del gruppo Lely, durante la presentazione ad Amsterdam della "Yellow Revolution".

di **Giorgio Setti**

**L**a ditta olandese Lely l'ha lanciato chiamandolo Yellow Revolution. Si tratta di un sistema informatico / telematico, denominato "Lely T4C InHerd", che in poche parole consiste in una piattaforma per smartphone con strumenti di gestione dell'allevamento. E qui gestione significa controllo in tempo reale delle performance della mandria, così come di ogni singola vacca da latte; controllo anche a distanza, grazie appunto all'uso dello smartphone.

Tutte le grosse novità in casa Lely sono presentate come Yellow Revolution, "Rivoluzione Gialla", e Lely considera Lely T4C In Herd appunto una innovazione radicale per il lavoro dell'allevatore.

Controllo a distanza: i dati vengono rilevati dal robot di mungitura presente in azienda, che riconosce dal collare ogni singola bovina e ne registra produttività, comportamento, eccetera. Il collare registra l'attività dell'animale e anche la ruminazione: grazie a questi parametri consente un monitoraggio ampio sulla situazione del singolo capo. L'allevamento che volesse approfittare di questo sistema, però, non dovrà soltanto avere in dotazione un robot di mungitura Lely, ma dovrà anche contare su una efficace copertura wi-fi per tutta la stalla, dal momento che i dati vengono inviati al computer aziendale e al telefonino (e anche confrontati con la banca dati



● Foto 2 - La trasmissione delle elaborazioni dei dati allo smartphone costituisce un'indubbia comodità per l'allevatore e per gli addetti di stalla.



● Foto 4 - Sempre dall'incontro tecnico organizzato dalla Lely nella capitale olandese: una videata dello smartphone con le icone degli otto tools.



● Foto 3 - Davide Torti, direttore di Lely Italia, mentre assiste i tecnici presenti all'incontro di Amsterdam.

Lely e con il servizio di assistenza tecnica) senza l'utilizzo di cavi.

Se questi sono i prerequisiti, intuibili sono i vantaggi. Come hanno spiegato i dirigenti Lely a un incontro tecnico ad Amsterdam, «le funzioni (tools) di questo sistema di gestione semplificano il lavoro dell'allevatore, indicandogli precisamente cosa fare, quando farlo e dove farlo. I risultati dell'allevamento miglioreranno grazie al quadro, fornito in tempo reale, delle attività e della salute delle bovine. Ne conseguono quindi un'ottimizzazione dell'efficienza produttiva e una maggiore tranquillità dell'allevatore». «Grazie al sistema di gestione in mobilità Lely T4C InHerd - ha aggiunto sempre ad Amsterdam il direttore di Lely Italia

Davide Torti - la vita dell'allevatore diventa più facile, i suoi vincoli si riducono o diventano più flessibili, le possibilità di controllo della mandria diventano maggiori rispetto al passato. Si potrà organizzare in modo più razionale lavoro dello staff e monitorare i progressi dell'allevamento».

### Gli otto tools

La piattaforma T4C InHerd lanciata da Lely dispone di otto funzioni (tools), la foto 4 mostra le loro icone raggruppate in un'unica schermata di smartphone. Questi tools di Lely T4C InHerd sono scaricabili; sono disponibili su Google Play e Apple App Store. Maggiori informazioni sulla disponibilità dei tools, ma

anche sulla loro operatività, si possono trovare su internet al sito [www.lelyt4c.com](http://www.lelyt4c.com).

In ogni caso ecco cosa offrono all'allevatore questi otto tools.

**FarmBeats** - Riferisce sulle performance attuali della mandria e del robot dell'azienda (o più precisamente ne mostra gli indicatori di performance, Kpi) e confronta i dati con la media della settimana precedente. Evidente l'utilità di poter avere, in un'unica schermata, i principali Kpi della mandria, come la produzione di latte per vacca/giorno, i kg di concentrato somministrati alle bovine per ottenere 100 kg di latte, la produzione totale di latte, i kg di concentrato distribuiti alle bovine e diversi altri.

Le foto 5 e 6, scattate durante la giornata tecnica di Amsterdam, mostrano un paio di schermate ottenute navigando all'interno di questo tool.

**Today** - Mostra quali compiti l'allevatore e i suoi collaboratori devono svolgere in giornata in base al programma dei lavori e alle misurazioni dei robot Lely collegati al T4C.

**Cow** - Fornisce i dati su riproduzione,



● Foto 5 - Una schermata derivante dal tool "FarmBeats": alcuni dei vari indicatori di performance (Kpi) della stalla (barn) nel suo complesso. Qui lo smartphone mostra, in forma di grafici, l'andamento nel tempo, la misura attuale e la media di questi tre Kpi: la quantità totale di latte prodotto, la produzione giornaliera per vacca, la quantità di latte separato perché anomalo.

consumo alimentare e produzione di latte di ogni singola bovina. Quelle riprese nella foto 7 e 8 sono solo alcune delle tante videate ottenibili sullo smartphone per ogni singola bovina navigando all'interno del tool Cow.

**SystemToday** - Mostra i controlli e i lavori di manu-

tenzione da effettuare sul robot in base al programma dei lavori e alle misurazioni eseguite dai sensori del robot.

**Signals** - Avverte se dieci bovine sono in asciutta su un unico gruppo di mungitura o se i tempi morti di produzione del latte superano quelli delle impostazioni di T4C.

**HowTo** - E' una specie di manuale di zootecnia, illustrato, che spiega nei dettagli come eseguire le diverse operazioni pratiche di stalla. «È una sorta di personal trainer professionale dell'allevatore», dicono i responsabili Lely. L'intenzione di questa funzione è di risultare utile all'allevatore o a un suo collaboratore quando, durante la propria giornata di lavoro, si trovino di fronte a un dubbio pratico da risolvere al momento.

Le varie operazioni pratiche non solo

Via per Isorella 22A - Visano (BS)  
Tel. 030 9952733 - Fax 030 9952818  
www.ptmsrl.com - ptm@ptmsrl.com

IMPIANTI DI PESATURA E DOSAGGIO  
ASSISTENZA PUNTUALE E QUALIFICATA  
DA OLTRE 30 ANNI A SERVIZIO DELL' AGRICOLTURA

**"Produciamo la qualità che pesa".**

**1. PESATURA E DOSAGGIO DI QUALITÀ**

CENTRALINA ADVANCE  
**Completa e versatile**  
Gestione a 360° delle ricette e del dosaggio per: carri unifeed - silos - biogas

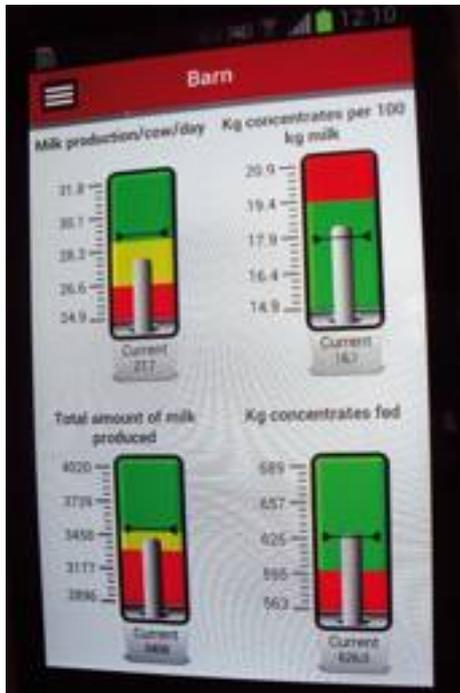
**2. PROGRAMMAZIONE COMPLETA RAZIONE**

**SOFTWARE PTM MANAGEMENT**  
**Riduzione tempi**  
Ricette facilmente programmabili, accessibili ovunque

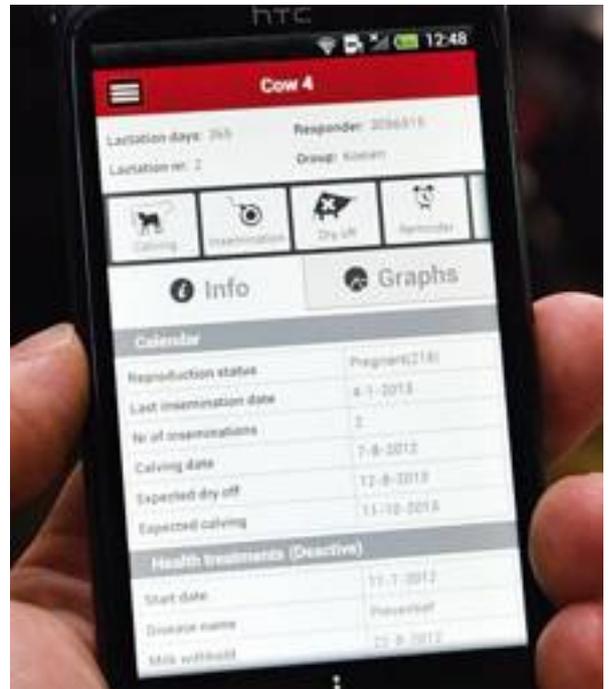
**3. ANALISI UMIDITÀ**

**Q-DRY**  
Analisi percentuali di umidità e sostanza secca

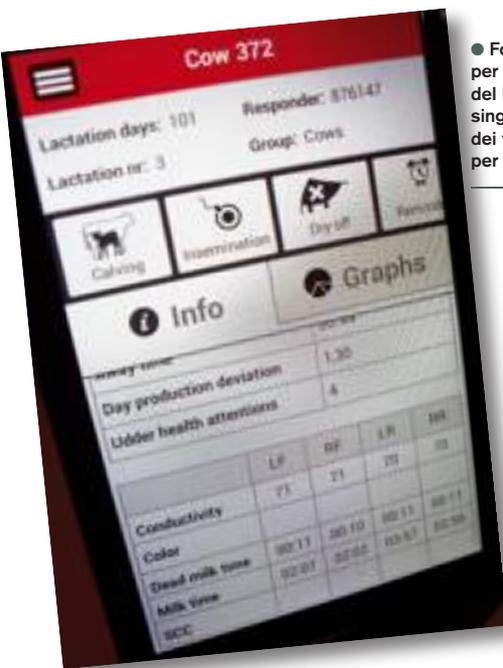
**= RAZIONI COSTANTI**  
**= BENESSERE ANIMALE**  
**= AUMENTO PRODUTTIVITÀ**



● Foto 6 - Sempre dalla giornata tecnica di Amsterdam, ancora dal tool "FarmBeats": altri quattro dati sulle performance della stalla. In questo caso non sono visualizzati sotto forma di grafico, ma sotto forma di grossi e semplici istogrammi in grado di essere immediatamente comprensibili da un operatore che abbia fretta: l'altezza della colonnina grigia mostra il valore corrente, la riga nera orizzontale mostra il valore medio, i tre colori verde giallo rosso mostrano all'istante se il valore corrente si trova in un range desiderabile (verde) o in un range indesiderabile (rosso). I quattro dati di questa schermata sono (da in alto a sinistra, in senso orario): la produzione di latte in kg/vacca/giorno, i kg di concentrato somministrati agli animali per ottenere 100 kg di latte, l'ammontare totale di latte prodotto, i kg di concentrato somministrati agli animali.



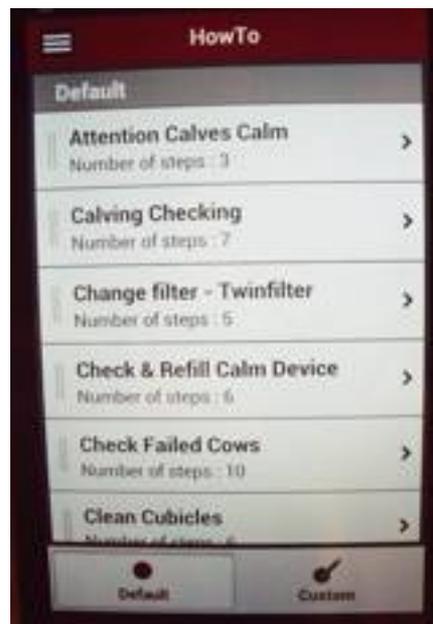
● Foto 7 - Dal tool "Cow": alcune delle informazioni ottenibili su una singola vacca. In questo caso: quanti sono stati i giorni di lattazione, quante lattazioni ha avuto finora, a quale gruppo appartiene, se è gravida o meno e da quanti giorni, data dell'ultima inseminazione, quante inseminazioni ha subito, data del precedente parto, data in cui ci si attende possa andare in asciutta, data presunta del prossimo parto, trattamenti sanitari subiti...



● Foto 8 - Ancora dal tool "Cow", per un'altra singola vacca: l'analisi del latte emesso dai quattro singoli capezzoli e la misura dei tempi di mungitura sempre per ogni capezzolo.

vengono mostrate in foto, ma vengono anche spiegate passo per passo: ogni problema è affrontato dividendo i suggerimenti in tanti step successivi, come mostra la foto 9.

**FarmNotes** - Rende possibile una comunicazione veloce fra gli utenti di InHerd presenti nell'allevamento. E qui



● Foto 9 - Il tool HowTo spiega passo per passo come eseguire le varie operazioni pratiche. Ogni problema viene affrontato distribuendo i suggerimenti in tanti step successivi.

non si può non ribadire l'indispensabilità di uno dei prerequisiti citati prima, una buona copertura wi-fi in tutta la stalla.

**FarmSetup** - Questa ottava funzione consente di creare e modificare gli account utente per i vari operatori di InHerd attivi nell'allevamento.

### Quando e dove

Alcuni tools si possono scaricare gratuitamente, altri sono a pagamento. Le informazioni dei tools sono disponibili in 21 differenti lingue.

Il sistema è già ora disponibile per gli allevatori tedeschi, francesi e olandesi; ovviamente per quelli già assistiti da macchine Lely, ma a richiesta anche per i nuovi clienti. Presto sarà disponibile anche nel resto del Nord Europa, negli Usa e in Spagna.

In Italia, è stato detto ancora durante l'incontro di Amsterdam, sarà pronto da maggio 2014.