



TIME FOR COWS (T4C)

LELY

Toepassing

Melkrobot

Installatie	Systeemvereisten	
door firma	Beschikbare schijfruimte:	250GB
desktop applicatie (ook op scherm robot)	RAM geheugen:	4GB
internetverbinding nodig voor update T4C op zich werkt ook zonder internet	Processor:	Quad Core, min 2.5 GHz
mobiele app beschikbaar (T4C InHerd)	Besturingssysteem:	SQL Server Express Edition 2008 R2, Windows 7 Professional Edition (64 bit)

Kostprijs

T4C (op pc):	licentie €250 (inbegrepen in pakketprijs)
T4C InHerd (mobiel):	€150/3jaar/robot; tools kunnen ook afzonderlijk verkocht worden (€1 - €4/maand) tot 8 toestellen (smartphone, tablet) te verbinden met programma

Extra opties

Reproductiemodule:	Aankoop: €250, onderhoud en updates: €75; kengetallen vruchtbaarheid, instellen en opvolgen eigen doelstellingen en overzicht vruchtbaarheid kudde
Dynamisch voeren:	De economisch optimale krachtvoergift per koe wordt bepaald waarbij de winst (melkopbrengst min voerkosten in €/dag) optimaal is

Opleiding bij opstart	Technische ondersteuning
Inbegrepen in aankoopprijs	Indien contract: gratis Indien geen contract: factuur vanaf 15min. en prijs afhankelijk van de ondersteuning
6 weken voor opstart: 1ste T4C training (2,5u); 1 week voor opstart: 2 ^e training (2,5u, samen met voeradviseur); Tot 6 weken na opstart: wekelijkse opstartbegeleiding van T4C 3 maanden na opstart: volledige doorlichting (halve dag)	<ul style="list-style-type: none"> - link naar online gids in programma - T4C specialist: eooms@lok.lelycenter.com - Nacht en weekend: storingsdienst: T4C specialist, productspecialist of Lely NL wachtdienst

Koppelingen

1. met procescomputers en sensoren

Melkrobot:	
- Standaard: Lely MQC (Milk Quality Control)	melkproductie, melksnelheid, (dode)melktijd, geleidbaarheid (per kwartier), kleur (per kwartier), melktemperatuur, indicatie van vet, eiwit en lactose (wel buktankkalibratie nodig voor vet, eiwit en lactose)
- In optie	celgetalmeting (bij elke melking, bij een bepaalde groep en/of wekelijks ingesteld of voor attentiekoeien)

Krachtvoerstation	<ul style="list-style-type: none"> - kan als extra krachtvoerstation bij de melkkoeien (dan wordt er rekening gehouden met de melkintervallen en toegang tot het krachtvoerstation (dit wil zeggen dat een koe bijvoorbeeld x aantal uren na haar bezoek aan de robot maar toegang krijgt tot het krachtvoerstation). - kan ook als apart systeem (bv. bij droge koeien); in T4C is dan ook voeropname en voerrest zichtbaar
Activiteitsmeters (Qwes-H(R), Qwes LD-HR, Qwes ISO Act, Qwes ISO Act leg, Qwes ISO LD neck)	Activiteit en herkauwactiviteit (LD: lange afstandsregistratie) (herkenning via infrarood, radiofrequentie of ISO)
Selectiebox (Lely Grazeway)	kan gebruikt worden als weidebox of bij gestuurd koeverkeer
Weegvloer	Koegewicht, optie voor Lely A4 Robot
Kalverdrinkautomaat	
Automatisch voersysteem (Lely Vector)	De combinatie van info van de melkrobot en de Vector geeft info over de relatie tussen de voeropname, melkproductie en voerefficiëntie

2. met andere programma's

CRV	uitwisseling van MPR- en fokkerijgegevens, dagelijkse wordt enkel de EMM uitgewisseld.
Sanitel (Veeportaal)	uitwisseling van I&R gegevens (nog niet operationeel in Vlaanderen!)

Registratie mogelijk van:

Geneesmiddelengebruik	Ja, register automatisch bijgehouden voor ingegeven behandelingen
Kuilgegevens	neen
Certificaten dierziekten	neen
Uitslagen analyses (bloed, mest, urine, etc.)	enkel manueel in te geven

Kengetallen

Technische kengetallen:	Kengetallen vruchtbaarheid enkel zichtbaar in de repro module. Andere kengetallen van producties, BSK, bezoekgedrag, gewicht, kg melk per lactatie, etc... zijn standaard en zitten in elk T4C systeem
Financiële kengetallen:	Neen
Overzichtlijsten kengetallen:	Enkel zichtbaar in repro module

Attenties voor:

Uiergezondheid	Geleidbaarheid (per kwartier), kleur (per kwartier) en melktemperatuur, melktijden, dode melktijden
Afwijkende dagproductie	
Gewichtsverlies (indien weegvloer)	
Activiteit	Indien Qwes-H(R) of Qwes LD-HR Qwes ISO Act , Qwes ISO Act leg, Qwes ISO LD neck Attentie verhoogde activiteit (brunst) en verlaagde activiteit
Herkauwactiviteit	Indien Qwes-HR of Qwes LD-HR
Attentie bij afkalven	Enkel indien Qwes LD-HR of Qwes ISO LD neck D.m.v. verlaging in activiteit en/of verlaging in herkauwgedrag
Krachtvoeropname en restvoer	
Afwijkende robotprestaties	
Lage voorraad voersilo	

Weergave Dashboard

The dashboard is divided into several sections:

- Home:** Includes links for Dashboard, Benchmark, and Logout.
- Navigation Menu:** Data Entry, Analysis/Reports, Data Export, Configuration, Maintenance, and Your Guide.
- Attention List:** A table showing robot attention events.
- Favorite Reports:** A list of reports such as 'Bezoekgedrag', 'Calm - Actual Data', etc.
- User KPI's:** A grid of 12 gauges for metrics like Milk/Cow/Day, Total Milk Pro, and Ruminant Act.

Annotations with arrows point to specific features:

- Attenties robotprestatie:** Points to the Attention List table.
- Favoriete lijsten, bepaald door veehouder. Bv. ophaalkoeien, te insemineren koeien, etc.:** Points to the Favorite Reports list.
- Key Performance Indicators: snel overzicht van de kudde (melkprod., voeropname, herkauwen etc.):** Points to the User KPI's grid.

Device	Type	Extra	Attention	Info
101	A3		Linear Attention	10:174 Milkings
102	A3		Linear Attention	100:40 Milkings

Bezoekgedrag (148)	✓
Calm - Actual Data (0)	✓
Condition - Heat Probability (1)	✓
Copy of Milking - Herd Overview (26)	✓
droge koeien (149)	✓
Feeding - Rest Feed (123)	✓
Milking - Cow Robot Efficiency (112)	✓
Milking - Cows Too Late (0)	✓
Milking - Herd Overview (26)	✓
Milking - Milk Visits Last 24h (0)	✓
Milking - Robot Performance (54)	✓
Milking - Udder Health (0)	✓
Milking - Visit Behavior (112)	✓

Milking/Cow/Day 0 (1,1)	Conc./100 Kg Milk 0 (6,6)	Total Milk Pro 0 (1150)	Milk/Cow/Day 0 (10,3)
Concentr. Fed 0 (177)	Conc./Milk(kg) 0 (0,065)	Milk Separated 0 (15,5)	Rumination Act 0 (191)
Rest Feed Conc 0 (78,14)	Refusals 0 (1,1)	Failures 0 (1,4)	