



Alta COW WATCH

Repro, health & welfare

Nauwkeurige tochtdetectie
met gezondheidsmonitoring

Alta Cow Watch

Vruchtbaarheid – Gezondheid – Welzijn

Alta Cow Watch biedt een compleet, nauwkeurig en stabiel systeem voor betrouwbare tochtdetectie en gezondheidsmonitoring. De Alta Cow Watch hals- en/of pootband is uitgerust met diverse functionaliteiten. Naast nauwkeurige signalering van tocht, geeft Alta Cow Watch ook meldingen over de gezondheid van het dier, zoals acute vermindering van vreettijd, herkauwactiviteit of een toename van inactiviteit van een dier. Aan de hand van deze meldingen kan gepaste actie ondernomen worden, waarbij potentiële gezondheidsrisico's beperkt of zelfs voorkomen kunnen worden. Daarnaast biedt het handvatten om het algehele management te verbeteren.

Alta Cow Watch neemt 24 uur per dag, 7 dagen per week het gedrag en de bewegingen van uw dieren waar. Het alarmeert direct wanneer een dier extra aandacht nodig heeft. Dat kan zijn omdat ze tochtig is en geïmagineerd moet worden, mogelijk een gezondheidsprobleem heeft of wanneer er een aanpassing in het diermanagement gedaan moet worden. U heeft zelf de regie in handen en bent daarmee in staat om op het juiste moment de dieren op de juiste manier te behandelen. Dit geeft rust en maakt het mogelijk om uw bedrijf beter te managen. Daarnaast verbetert het de vruchtbaarheidsresultaten en heeft het een directe positieve invloed op uw financiële bedrijfsresultaten.



OPTIMAAL KOE GEDRAG PER DAG:

VRETEN & HERKAUWEN

UREN HERKAUWEN
PER DAG **7-10**

MAALTIJDEN/
VREETMOMENTEN
PER DAG **9-14**

UREN VRETEN
PER DAG **4-6**

STAPPEN & LIGPERIODEN

UREN LIGGEN
PER DAG **12-14**

GEMIDDELD
AANTAL LIGPERIODEN **11**

2500-3000
STAPPEN PER DAG

Grant, R., Albright, J. 2001. Effect of animal grouping on feeding behaviour and intake of dairy cattle. Journal of Dairy Science. 84(E. Suppl.): E156-E163

Nauwkeurige tochtdetectie met gezondheidsmonitoring

Efficiënt en effectief management zijn de sleutel tot een succesvol melkveebedrijf. Veel veehouders krijgen te maken met de noodzaak tot optimalisatie en het verduurzamen van hun bedrijf en de melkproductie. Door deze ontwikkelingen wordt het een uitdaging om uw dieren op individueel niveau te volgen en – eventueel preventief – te behandelen, om zo de levensduur en het aantal lactaties van de dieren te verhogen.

Door te sturen op vruchtbaarheid, gezondheid en welzijn van het individuele dier kunt u uw totale opbrengst wezenlijk verhogen. Alta biedt u hierbij de juiste ondersteuning met het Alta Cow Watch tochtdetectie- en gezondheidsmonitoringssysteem.

Welzijn en gezondheid staan in directe relatie met vruchtbaarheidsresultaten en melkproductie. Het kunnen waarnemen van signalen die een indicatie geven van de gezondheid en het welzijn van ieder dier, naast nauwkeurige tochtdetectie, heeft daarom grote toegevoegde waarde voor uw bedrijfsmanagement.

VRUCHTBAARHEID

Tocht detectie

Elke gemiste tocht is een gemiste kans op een drachtigheid. Alta Cow Watch maakt gebruik van sensortechnologie wat het mogelijk maakt om uw veestapel 24/7 te monitoren. Alta Cow Watch geeft per gedetecteerde tocht aan wanneer de tocht daadwerkelijk is begonnen en wat het meest optimale moment van insemineren is, zodat dit grootste kans op een drachtigheid geeft. Daarnaast geeft het systeem inzicht in de dieren die na afkalven en in de vrijwillige wachtperiode nog geen tocht hebben laten zien. Dit biedt de mogelijkheid om tijdig geattendeerd te worden op koeien met mogelijke vruchtbaarheidsproblemen, wat resulteert in minder gemiste tochtigheden en verkorten van de tussenkalftijd. Met Alta Cow Watch heeft u al uw tochtige dieren in één oogopslag in beeld overal en altijd.

GEZONDHEID

Vreet monitoring

Alta Cow Watch geeft u eveneens bruikbare informatie over het vreetgedrag van uw veestapel, dit kan gebruikt worden om na te gaan of uw dieren de beschikking hebben over voldoende voer en water, en of de samenstelling van het voer juist is. Veranderingen in het vreetpatroon van een koe kunnen wijzen op een potentieel gezondheidsprobleem. Het tijdig signaleren van een mogelijk probleem in combinatie met het tijdig behandelen kan gezondheidsrisico's beperken of zelfs voorkomen. Dit alles beperkt het medicijngebruik en verlies van melkproductie.

Herkauwen **NIEUW!**

Wanneer u kiest voor de halsvariant van Alta Cow Watch, dan heeft u de optie om de herkauwactiviteit per individueel dier te monitoren. Het geeft inzicht in de gezondheid van de koe en biedt bruikbare informatie over het vreetgedrag van de koe. Herkauwactiviteit kan eveneens gebruikt worden om na te gaan hoe het herstel van de koe verloopt als gevolg van een gezondheidsprobleem. Tevens is herkauwmonitoring een ideaal hulpmiddel om uw transitiekoeien nauwlettend in de gaten te houden. Dit is de meest kwetsbare

groep koeien binnen iedere veestapel en de inname van voldoende ruwvoer is van groot belang gedurende deze risicovolle periode. Herkauwactiviteit wordt gezien als een waardevolle managementtool om de gezondheid van de veestapel te waarborgen.

Groepsmonitoring **NIEUW!**

De nieuwste variant van de halstransponder heeft eveneens de optie tot groepsmonitoring van vreettijd en herkauwactiviteit. Alta Cow Watch alarmeert u wanneer een bepaald percentage van de dieren afwijkend gedrag vertoont voor wat betreft vreettijd en herkauwactiviteit. Dit zijn belangrijke indicatoren om vruchtbaarheid, melkproductie en voermanagement te verbeteren en uiteindelijk daarmee de winstgevendheid van uw melkveebedrijf te verhogen.

De voordelen

Vruchtbaarheidsmanagement



24/7 zeer nauwkeurige tochtdetectie



Tenminste 90% tochtdetectie

Ziektepreventie



Constance monitoring van mogelijke gezondheidsproblemen



Acteer accuraat op mogelijke gezondheidsrisico's en bespaar op kosten voor de dierenarts, medicijnen, arbeid en beperk daling van de melkproductie.



Meer rust door een betere controle op de gezondheid en productie van elk dier

Arbeidsbesparing



Besteed minder tijd aan visuele tochtdetectie en vergroot toch het aantal gedetecteerde tochtigheden.

Flexibiliteit van het systeem



Verkrijgbaar in zowel nek- als pootuitvoering



De mogelijkheid om de ISO optie voor koeherkenning toe te voegen voor o.a. melkinstallaties of krachtvoerboxen



Opties tot uitbreiding mogelijk door het Alta Cow Watch technische platform

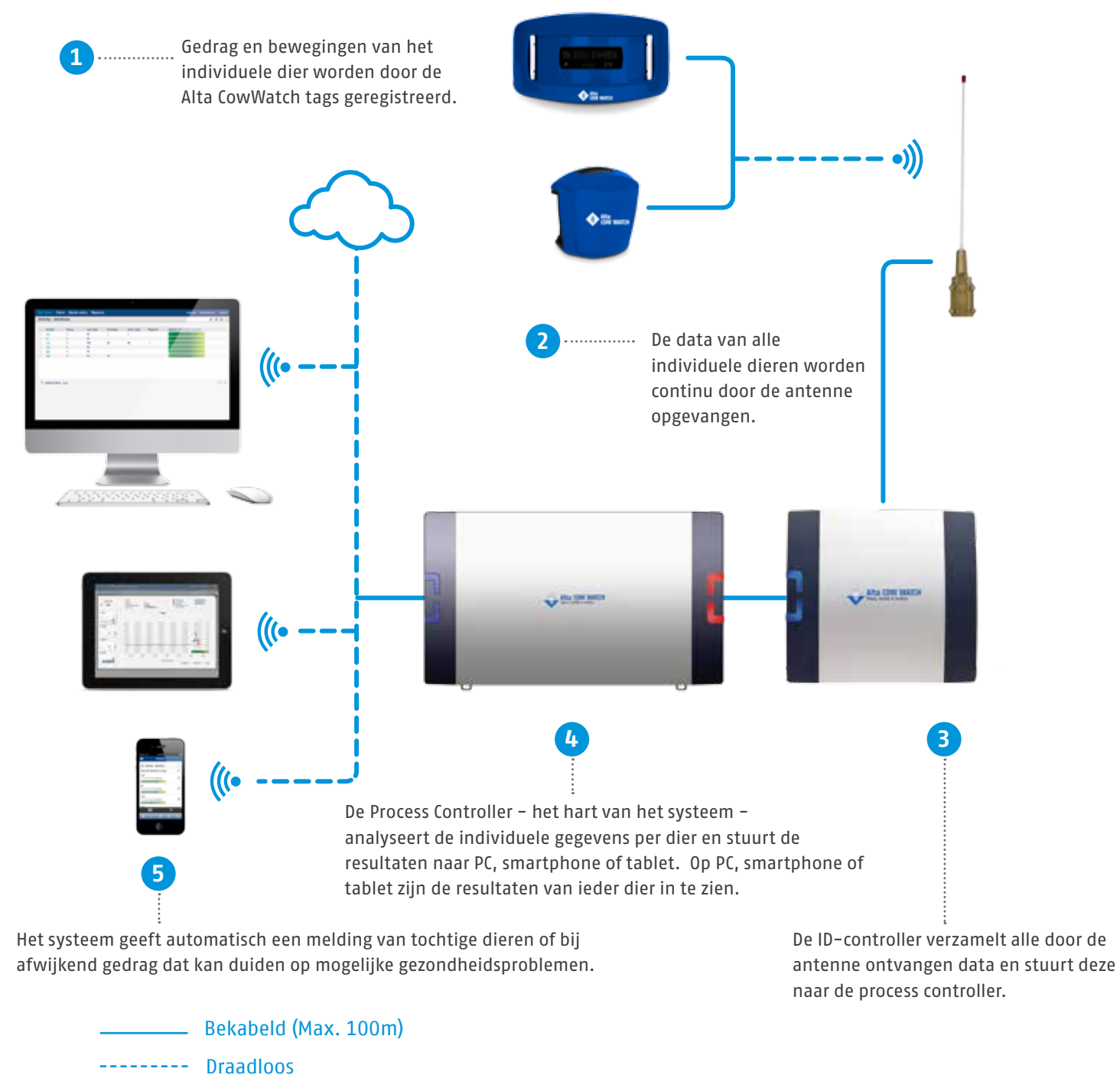
Melkproductie



Monitor vreettijd en herkauwactiviteit om melkproductie en de gezondheid van de veestapel te optimaliseren



Werking van het systeem



"We maken gebruik van de herkauwmonitoring om de gezondheid van onze verse koeien te analyseren. Op deze manier kunnen wij onze koeien beter in de gaten houden en sneller anticiperen en acteren op potentiële gezondheidsproblemen. Dit resulteert in gemiddeld 2 liter melk per koe per dag meer de eerste 60 dagen in lactatie, hierdoor zitten beide groepen van 0-60 en 60-120 dagen op een melkproductie tussen de 42 en 43 kg melk per dag gemiddeld."

Marcel Rijkers (Manager Koepon dairy farm)

Alex Borst (Herd manager Koepon dairy farm)



Alta Cow Watch
hals responder



Alta Cow Watch
poot responder



	Hals	Poot
Tochtdetectie RealTime		
Via sniffen en kin rusten (halsbewegingen die duiden op tochtigheid)	✓	
Via pootbewegingen die duiden op tochtigheid		✓
Werkt 24/7	✓	✓
RealTime beschikbaar	✓	✓
Data-uitwisseling mogelijk tot 75m binnen de stal	✓	✓
Geschikt voor weidegang door data-uitwisseling m.b.v. de Long Range antenne (min. 500m, max. 1000m.)	✓	✓
Monitoring voerinname		
Met tijdsaanduiding opname ruwvoer door bewegingen hals	✓	
Toont mogelijke gezondheidsproblemen aan door het meten van afwijkend vreetgedrag (voorkomt hiermee verlaging van de melkproductie en evt. behandel- en uitvalkosten)	✓	
Sta- lig monitoring		
Registreert afwijkingen in loop-, sta- en ligtijd, aantal stappen en aantal keren dat een dier op gaat staan door specifieke pootbewegingen (bijv. verlaging aantal stappen, verhoging sta-tijd zonder activiteit of afnemend aantal keren dat een dier gaat staan)		✓
Toont mogelijke gezondheidsproblemen aan door het meten van afwijkende loop-, sta- en ligtijd (voorkomt hiermee verlaging van de melkproductie en evt. behandel- en uitvalkosten)		✓
Melding bij verkeerd gebruik		
Automatische melding bij verkeerd omhangen/bevestigen van hals- en of pootband of wanneer deze naar een verkeerde positie schuift	✓	✓
Compensatie kleine afwijkingen in positie van hals tag door automatische software	✓	
ISO identificatie (optioneel)		
Geïntegreerde high performance oplossing voor identificatie bij geautomatiseerde processen als melken, voeren en separeren	✓	✓

“Elk uur dat een koe extra
ligt vertaalt zich in 0,9 –
1,6 kg meer melk per koe
per dag”

Grant, R. (2003). Taking advantage of natural behavior
improves dairy cow performance, Western Dairy Management
Conference, 90, 1-13

Alta Cow Watch
hals responder+



NIEUW!

NIEUW!

Herkauwen

Registreert de hoeveelheid tijd dat een koe dagelijks herkauwt	✓
Registreert de hoeveelheid tijd dat de gehele veestapel vreet en herkauwt	✓

Inactief gedrag

Ontvang een urgente attentie wanneer een koe te lang inactief gedrag vertoont (niet vreten of herkauwen)	✓
--	---

Groepsmonitoring

Gebruik groepsmonitoring om vast te stellen of er op het juiste moment gevoerd wordt, of het voer frequent genoeg aangeschoven wordt en of de ruimte aan het voerhek toereikend is ten opzichte van het aantal aanwezige koeien	✓
Maak gebruik van een dagelijks overzicht voor wat betreft de hoeveelheid tijd die de gehele groep vreet en herkauwt om vast te kunnen stellen of er de beschikking is over voldoende voer en water, als ook de juiste samenstelling van het rantsoen	✓

Monitoring van transitiekoeien

Een combinatie van vermindering van de herkauwactiviteit, vreetijd en een verhoging van inactief gedrag zijn indicatoren voor het moment van afkalven	✓
Verminderde vreetijd en herkauwactiviteit zijn indicatoren voor potentiële gezondheidsrisico's	✓

Koe positiebepaling (optioneel)

Een systeem om uw koeien snel en nauwkeurig te lokaliseren in de stal	✓
---	---



Waarom Alta Cow Watch

Vruchtbaarheid – effectief insemineren

- ▲ Insemineren op het juiste moment
- ▲ Verlagen van de inseminatiekosten
- ▲ Frequenter afkalven

Gezondheid en welzijn – tijdig detecteren van mogelijke gezondheidsrisico's

- ▲ Geattendeerd worden op de dieren met verminderde activiteit
- ▲ Inzicht in individueel koegedrag
- ▲ Verlaging van dierenartskosten en medicijngebruik

Verbeterde melkproductie

- ▲ Verlaging van de tussenkalftijd, verhoging PregRate
- ▲ Door frequentere afkalvingen toename van melkproductie
- ▲ Maak op basis van monitoren van het koegedrag aanpassingen in en om de koe (koe comfort, het voorkomen van hittestress, verbeterde protocollen en huisvesting)

Tijdsbesparing

- ▲ Effectief gebruik van arbeid – betrouwbare tochtdetectie 24/7
- ▲ Als veehouder heeft u zelf de regie in handen en bent daarmee in staat om op het juiste moment de dieren op de juiste manier te behandelen

“Doordat we onze verse koeien beter kunnen monitoren en hierop kunnen anticiperen hebben we wel 2 liter melk per koe per dag meer tijdens de eerste 60 dagen in lactatie.”

Marcel Rijkers, Manager Koepon dairy farm

“De top 10 hoogproductieve koeien liggen gemiddeld 2,3 uur per dag langer dan de gemiddelde veestapel”

Grant, R. (2003). Taking advantage of natural behavior improves dairy cow performance, Western Dairy Management Conference, 90, 1-13



ALTA COW WATCH – EEN ESSENTIEEL ONDERDEEL BINNEN HET ALTA TOTAALPAKKET

Alta gaat lange termijn relaties aan door het leveren van meerwaarde aan haar klanten. Dit doen we door ons te focussen op, en het verbeteren van de winstgevendheid van elk afzonderlijk bedrijf door:

- ▲ Betrouwbare genetica
- ▲ Gericht advies op het gebied van reproductie
- ▲ Management programma's
- ▲ Alta mensen die vanuit hun expertise helpen om de Alta producten te implementeren en de juiste service te verlenen

Om maximale genetische vooruitgang te boeken is het realiseren van drachtigheden essentieel. Excellent vruchtbaarheidsmanagement is de sleutel naar succes. Met behulp van Alta Cow Watch hebben we de beste tool in bezit om vruchtbaarheid, gezondheid en welzijn van uw veestapel te verbeteren. Alta Cow Watch stelt u in staat om met behulp van inzichten en analyses over uw veestapel de beste managementbeslissingen te nemen op operationeel, tactisch en strategisch niveau. Dit leidt tot de hoogst mogelijke prestaties van uw veestapel en bedrijf.

Alta Cow Watch, een onmisbaar onderdeel van de reproductie, geleverd door een betrouwbaar en bewezen organisatie met de juiste mensen die volledig gericht zijn op het verbeteren van de winstgevendheid van uw veestapel en bedrijf.