

■ Det essentielle

# Introduktion til HeatPhone®



## Brug af HeatPhone®

### I. På Dyrene

- Placer sensoren på kvierne 4 til 5 uger før forventet inseminering og på kørerne 3 uger efter kælvning;
- Noter sensorens nummer og nummeret på det dyr sensoren påsættes;
- Placer sensoren på halsbåndet så inskriptionen vender ind mod dyrets hals;
- Sensorens pilemærke skal pege imod dyrets hoved;
- Placer halsbåndet rundt om det smalleste sted på halsen, lige bagved ørerne;
- Stram halsbåndet så det passer til halsens udformning;
- Afmonter halsbånd og sensor når drægtighed er bekræftet, ca. 3 mdr. efter påsætningen;



### 3/ Tildel en sensor til et dyr

- Gå til fanen: Equipment
- Vælg den aktuelle sensor (AX for Axel tag)
- Klik på knappen: Create an assignment
- Vælg det aktuelle dyr fra drop-down listen
- Indtast den præcise dato og tid, sensoren blev påsat dyret
- Klik på: Create an assignment

NB: Tildelingen på DWS skal foretages inden max 5 dage efter påsætning af sensoren på dyret.

### 4/ Slette en tildeling af sensor

- Gå til fanen: Equipment
- Vælg rækken for den aktuelle sensor (AX for Axel tag)
- Klik på knappen: Delete an assignment
- Klik på: Delete the assignment between sensor/animal

NB: Sensor-tildelingen slettes automatisk når sensoren er fjernet fra dyret og ikke bevæges i 2 døgn.

## II. Betjening af DWS

### (Daglig Web Services)

#### 1/ Tilkobling til din DWS brugerflade

- Gå til DWS website: "dws.medria.fr"
- Indtast bruger-id (gård nr.) og password
- klik på OK

#### 2/ Registrering af dyrene i DWS

- Gå til fanen: Animals
- Klik på knappen: + Add an animal
- Udfyld alle punkterne præcist: det er især vigtigt med fødselsdatoen, racen og gruppen (min. 5 dyr pr. gruppe) da det er afgørende elementer i observationen.
- Klik på Save.

#### 5/ Se DWS aktivitetskurver

- Gå til fanen: Events
- Vælg det aktuelle dyr
- Klik på knappen: See curve

NB: sensoren skal have været påsat og tildelt dyret, i minimum 6 dage, før den første kurve kan aflæses.

# III. Fortolkning af DWS aktivitetskurver

Aktivitetskurverne, der kan ses i DWS, er en sammenfatning af flere forskellige algoritmer, hvis data bliver bearbejdet i vores servere.

For at detektere brunst, er HeatPhone afhængig af målinger og analyser af forskellige kriterier der er specifikke for det enkelte dyr. Det er f.eks. alder, gruppe, daglig aktivitet udenfor brunst, drøvtygningstid, variationer i adfærd, osv. der tages i betragtning.

Denne komplekse algoritme genererer SMS-alarmer til at informere dig om observerede aktiviteter og brunst.

Ved at studere kurverne i DWS får du mulighed for at følge med i køernes aktivitetsniveau, hvilket kan hjælpe dig i din beslutning om tidspunkt for insemination.

Fortolkningen er baseret på 3 observationskriterier:

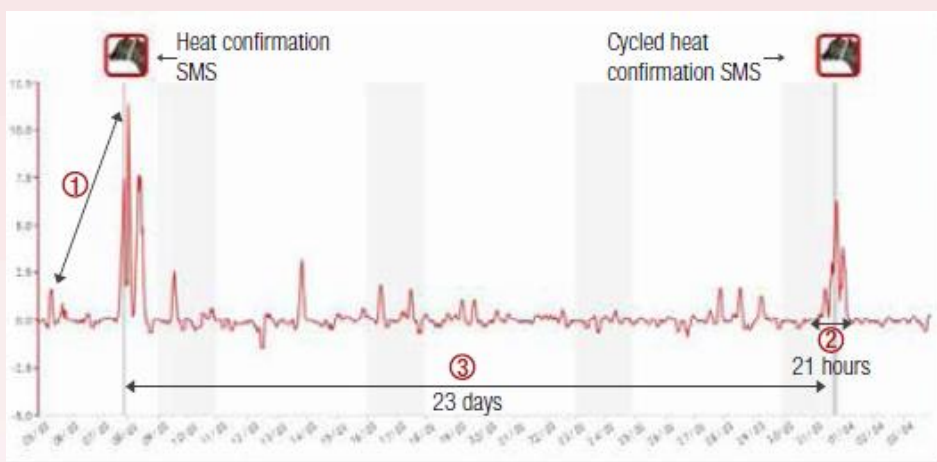
1. Højden på en hyperaktivitetskurve:  
Skal være signifikant højere end en gennemsnitlig aktivitetskurve
2. Længden af perioden med hyperaktivitet:  
Skal være længere end 6 timer
3. Perioden mellem 2 observationer af hyperaktivitet:  
Skal være 18-26 dage (som en brunstcyklus)

Generelt kan brunst bekræftes når mindst 2 af disse 3 kriterier kan observeres på DWS aktivitetskurverne.

## Eksempler på DWS aktivitetskurver

### Eksempel 1

Varslet brunst for ko i normal cyklus

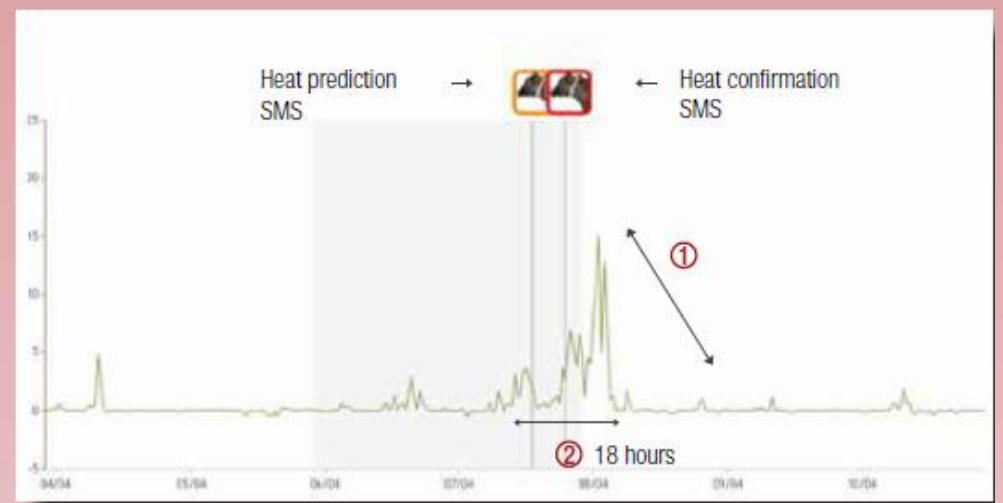


- De 3 kriterier for brunst er opfyldt.
- De 2 observerede perioder med hyperaktivitet, er ganske rigtigt brunst.

NB: Det bør bemærkes at en kos aktivitet kan variere fra brunst til brunst.

### Eksempel 2

Varslet brunst for ko udenfor cyklus



- 2 kriterier for brunst er opfyldt: Højden på kurven og længden på perioden med hyperaktivitet.
- Den observerede hyperaktivitet, er ganske rigtigt brunst.

### Eksempel 3

Observeret hyperaktivitet, uden forbindelse til brunst



- Kun kriteriet for højden på aktivitetskurven er opfyldt og koen er i normal cyklus. Så selvom koens sidste aktivitet, har udløst en SMS varsel om brunst, er koen ikke i brunst.

Yderligere information kan findes på hjemmesiden:  
[www.velphone.dk](http://www.velphone.dk) eller ved henvendelse til:  
Jesper Rask | [jr@erricomfort.dk](mailto:jr@erricomfort.dk) | 97132382



**Erri-Comfort A/S**  
Voddervej 1, 6780 Skærbæk, Danmark.  
Tlf. +45 97132382  
[info@erricomfort.dk](mailto:info@erricomfort.dk), [www.erricomfort.dk](http://www.erricomfort.dk)



16 rue Sainte-Croix  
35410 Châteaugiron - FRANCE  
Tél. : +33 (0)2 99 37 10 10  
Fax : +33 (0)2 99 37 10 15  
[www.medria.fr](http://www.medria.fr)

