

MEDRIA Technologies

SOLUCIONES DE MONITOREO

Juntos_ desarrollando la ganadería del mañana

Conectividad al 100%

2013



2014

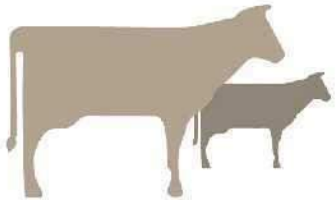


Medria*
ENSEMBLE, CONSTRUONS
L'ÉLEVAGE DE DEMAIN

**Aportar soluciones nuevas
para el seguimiento zootecnico
y sanitario de los bovinos**

EL CONCEPTO : MONITORING y detección temprana

MEDRIA desarrolla junto a los mejores especialistas sus sistemas generando una plataforma para el seguimiento productivo para realizar detección temprana trastornos y eventos relacionados con salud de los animales.



1. Una sonda introducida en el animal mide, registra y envía un parámetro por radio frecuencia.



2. La base radio recoge los datos productivos, los interpretan y determina qué animales necesitan vigilancia.



3. El ganadero recibe un aviso con antelación, concentrando su atención sobre los animales que lo necesitan.

Conectividad al 100%



WS® incrementa su eficiencia.

- Up-dates en tiempo real. Acceda a curvas, indicadores e información histórica
- Disponible 24/7 y en cualquier lugar. Aplicación para celulares y PC
- Alertas de emergencias vía SMS
- Permite compartir información con proveedores de servicios.

Todo en uno

Solución Multiservicios



FeedPhone®



HeatPhone®



Vel'Phone®



San'Phone®



Quien no ha sonado con gestionar su rebano a distancia ?

- Prever el comienzo del próximo parto ?
- Realizar inseminaciones en el mejor momento ?
- Detectar problemas de salud antes de sus primeras señales clínicas ?
- Detectar desordenes nutricionales antes de sus primeros síntomas clínicos ?
- Aumentar su rentabilidad con menor inversión de tiempo ?



Medria*

ENSEMBLE, CONSTRUISONS L'ÉLEVAGE DE DEMAIN

EL VEL'PHONE®

Solución de detección del parto

Vivir el parto con serenidad



MEDRIA Vel'Phone®



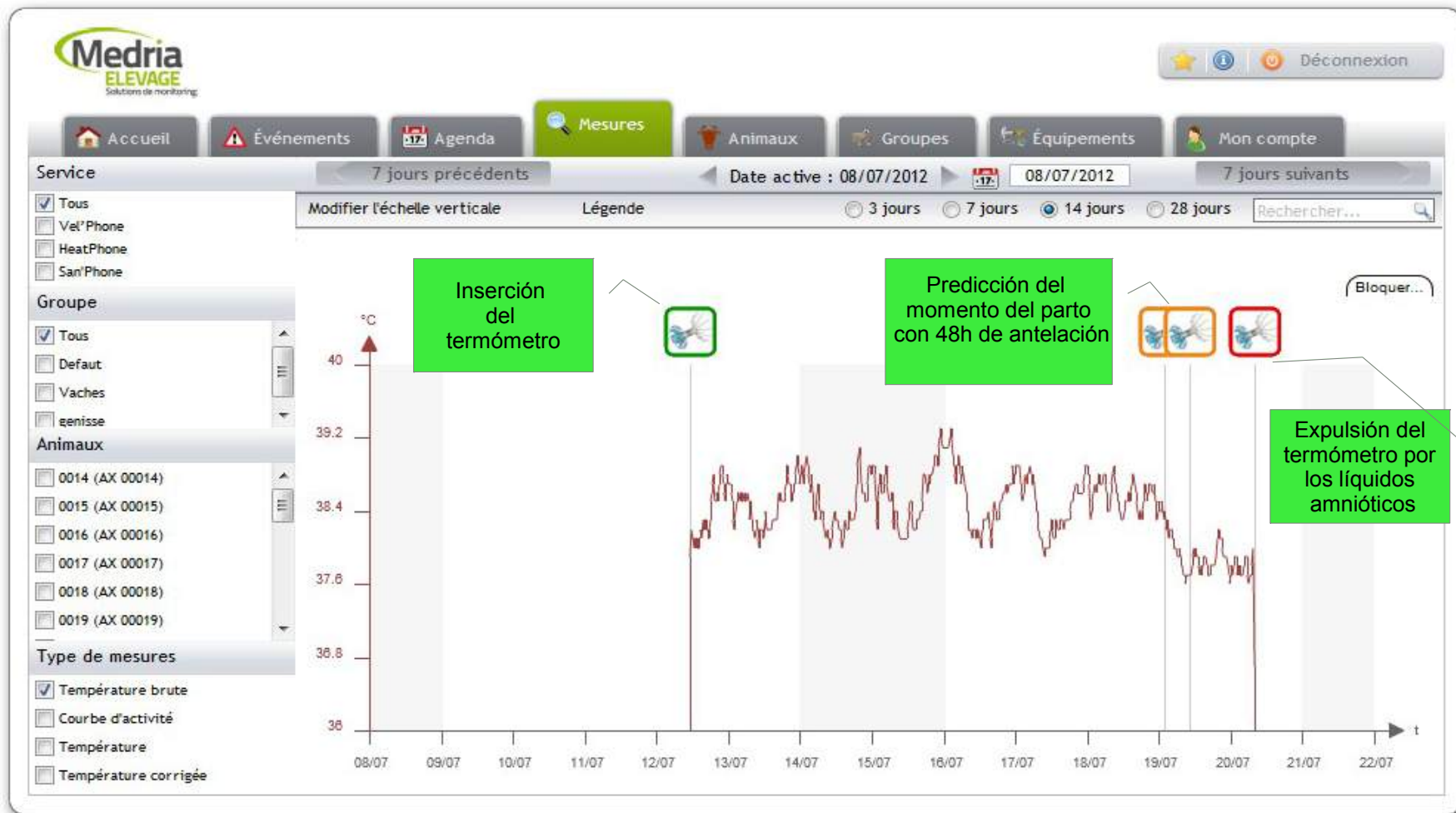
CICLO DE USO DEL Vel'Phone®



Posición : Canal vaginal. 7 días antes de la fecha esperada del parto.
Autonomía : 6 o mas anos.
Distancia : 200 metros, dependiendo del lugar.
Mediciones : Temperatura



Variación característica de la temperatura



EL VEL'PHONE®

Solución de detección del parto

Mensajes SMS enviados al móvil a través de la base GSM:

- Activación del termómetro
- Informe diario
- Predicción del parto
- Expulsión del termómetro
- Prueba de cobertura GSM
- Pila débil
- Pila cargada
- Re-arranque de la base



EL VEL'PHONE® : UNA SOLUTION ECONOMICA

- REDUCCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POST-PARTO Y CON ELLO DE LA INFERTILIDAD
- REDUCCIÓN DE LAS PÉRDIDAS POR PROBLEMAS DE LOS ANIMALES RECIÉN NACIDOS.
- REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE VIGILANCIA

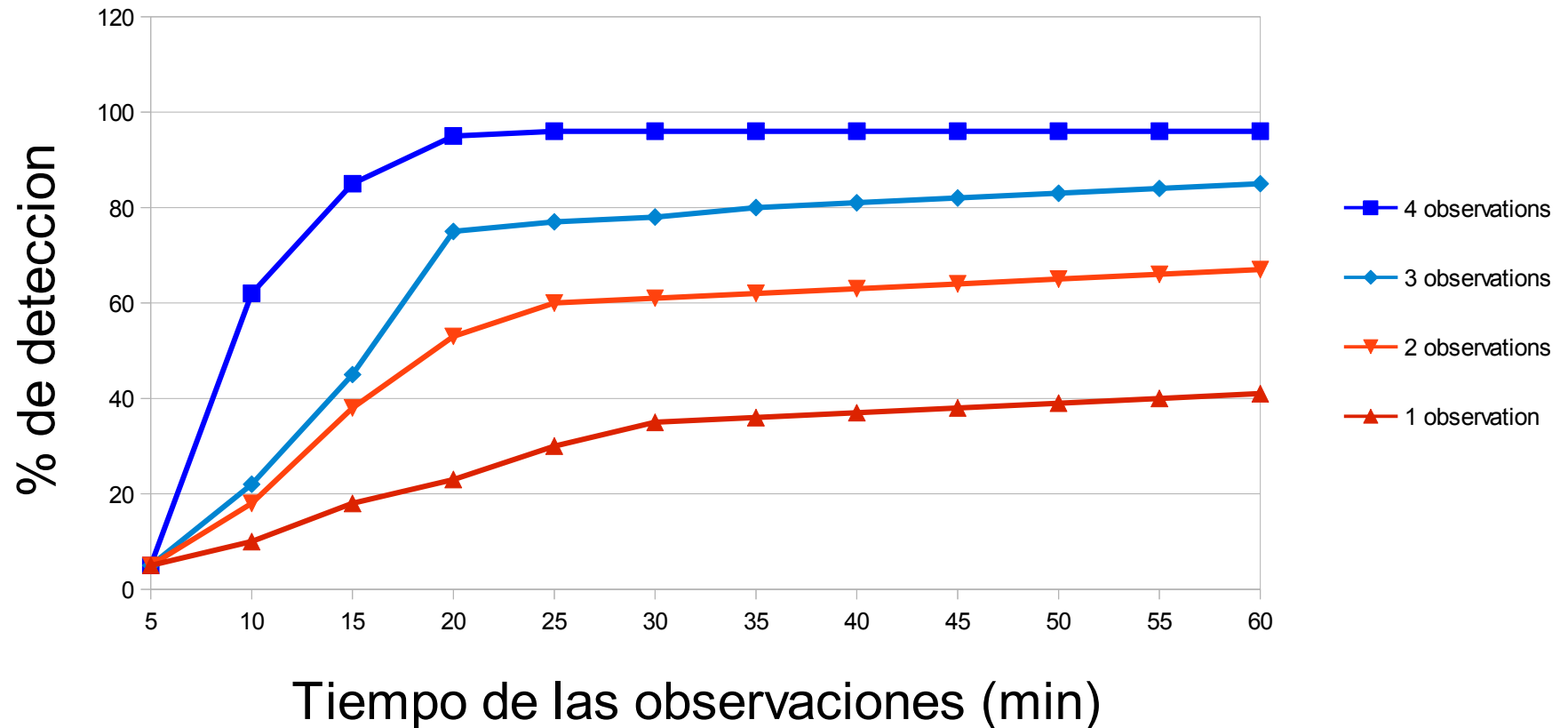
EL HEATPHONE®

Controlar la reproducción en toda fiabilidad.



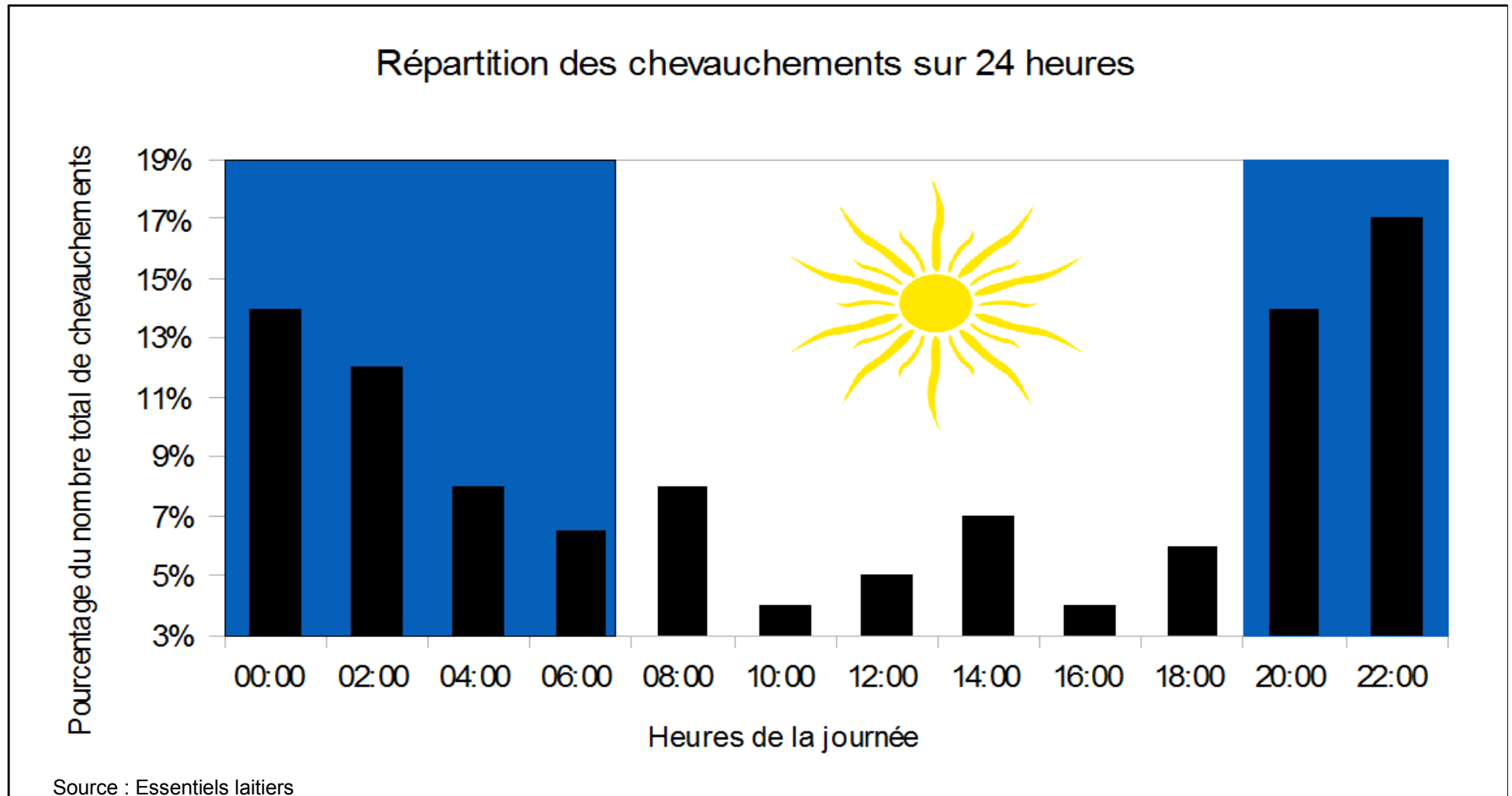
CONTEXTO DE LA OFERTA MEDRIA

Eficiencia de la deteccion visual de celo



Source : Heuwieser, 1995

CONTEXTO DE LA OFERTA MEDRIA



70 % des chevauchements se produisent entre 19 heures et 7 heures

EL HEATPHONE®

- El HeatPhone® detecta las novillas, vacas lecheras en celo midiendo la actividad de la vaca y los tiempos de rumia y descanso.
- El HeatPhone® informa el ganadero mediante el envío de un SMS en el instante en el que el sistema encuentra una vaca en celo. Hay dos niveles de SMS:
 - Predicción de celo
 - Confirmación de celo
 - Predicción de celo en ciclo
 - Confirmación de celo en ciclo

MEDRIA HeatPhone®



CICLO DE USO DEL HeatPhone®



Posición
Autonomía
Distancia
Mediciones 3D

: Cuello del animal
: 6 o mas anos
: 200 metros, dependiendo del lugar
: Mide aceleraciones de movimientos en 3D.
Inclinación, vertical y lateral.

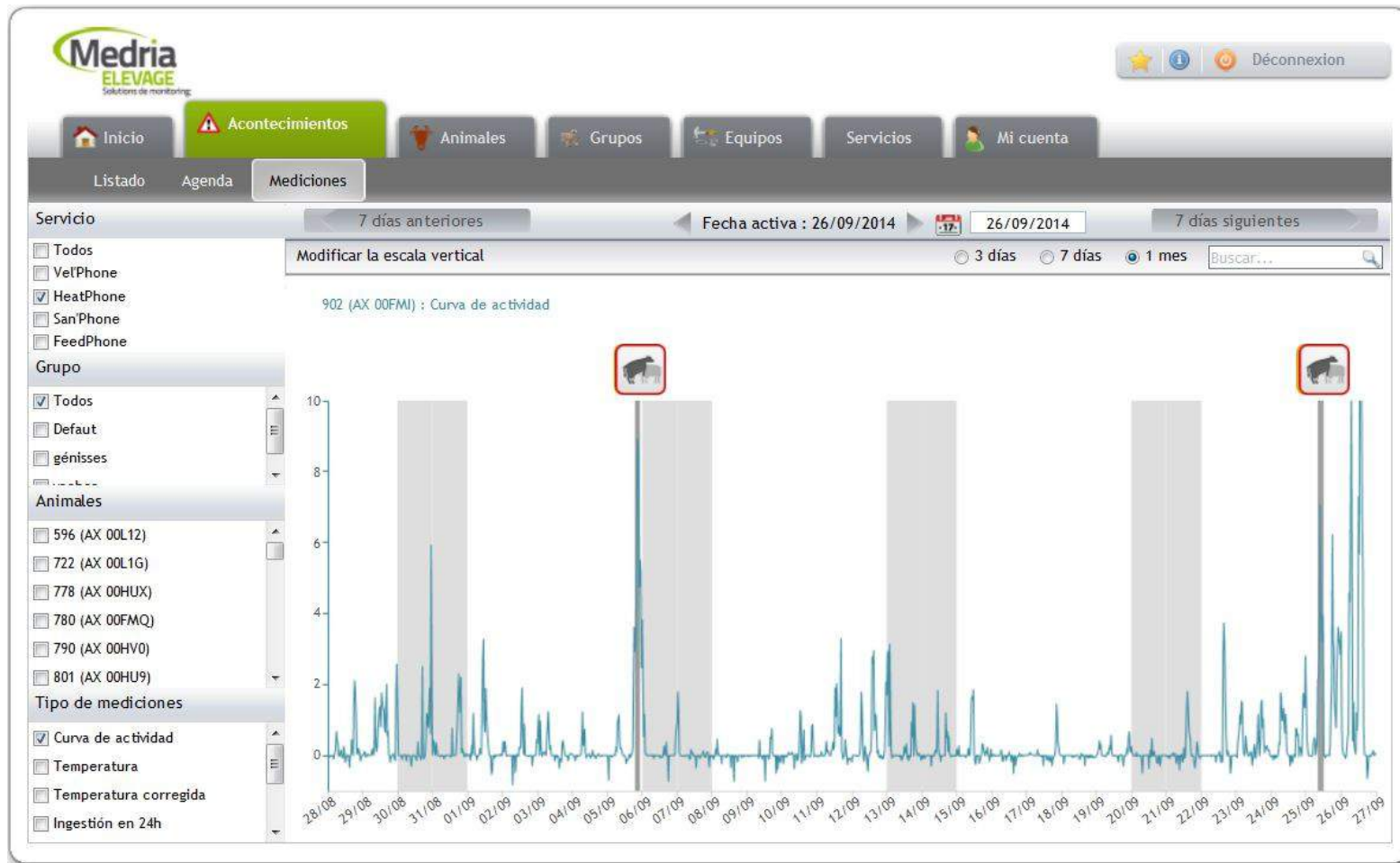


HeatPhone[©] en sus manos



MEDRIA HeatPhone[©]

HeatPhone[®] detección temprana de celos en vacas y vaquillas.



Daily Web Services[®] : Cuadro de actividad con dos ciclos de celo.

Conectividad al 100%



WS® incrementa su eficiencia.

- Up-dates en tiempo real. Acceda a curvas, indicadores e información histórica
- Disponible 24/7 y en cualquier lugar. Aplicación para celulares y PC
- Alertas de emergencias vía SMS
- Permite compartir información con proveedores de servicios.

LAS CAJAS AXEL®

AXEL® : acelerómetro de 3 dimensiones

- **Mide y graba la actividad cada 5 minutos analizando en las 3 dimensiones del espacio:**
los movimientos, las aceleraciones y la inclinación
- **Funciona más de 5 años con total autonomía, almacena los datos de los 7 últimos días y comunica vía radio con la base radio ISM-GSM hasta 200 metros de distancia.**
- **Es compatible a los collares de distribución de piensos.**

La utilización de los collares

1- Colocación de la caja AXEL®

- 1 o 2 semanas después del parto

2- Retirada de la caja AXEL®

- Vaca confirmada gestante.
- Alrededor de 3 meses.

3- Instalación sobre un otro animal

EL HEATPHONE[®] : Una solución técnica

- **Sensibilidad : 89 %**
- **Eficacia : > 94 %**
- **Confirme para tomar la decisión**
- **Permite la inseminación de la vaca en el mejor momento.**

EL HEATPHONE® : Una solución rentable

- **Reducción del intervalo parto-parto.**
- **Disminución de la edad al primer parto.**
- **Disminución de la tasa de reposición por infecundidad.**
- **Reducción de los costes de tratamientos por infecundidad.**
- **Disminución de las inseminaciones necesarias para obtener una preñez.**
- **Disminución del coste para obtener una gestación.**

FeedPhone®



Detección de los trastornos de alimenticios

MEDRIA FeedPhone



CICLO DE USO DE FeedPhone®

Instalación del
captor Axel®
en el cuello del
animal

DWS

Asociación
captor-animal

Medición de
los tiempos
de ingestión y
rumiación

DWS

Creación de
referencias propias
para cada animal

Detección
de compor-
tamientos
alimenticios
anormales o
riesgosos

SMS

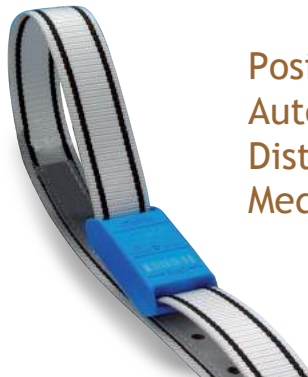
Alertando desorden
en comportamiento
alimentario

Consulta de
curvas e indi-
cadores

DWS

Visualización de
barras gráficas y
datos históricos del
animal

Examen clínico
del animal o
corrección de la
ración



Posición

: Cuello del animal

Autonomía

: Seis o mas anos

Distancia

: 200 metros, dependiendo del lugar

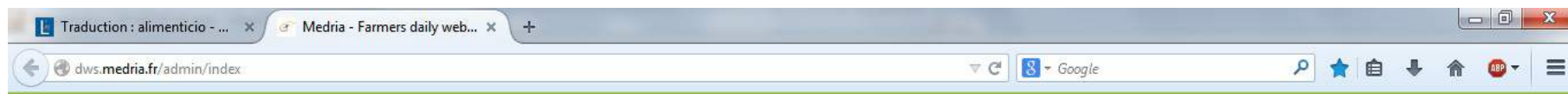
Medidas en 3D

: Mide aceleraciones de movimientos en 3D. Inclination, vertical y lateral.

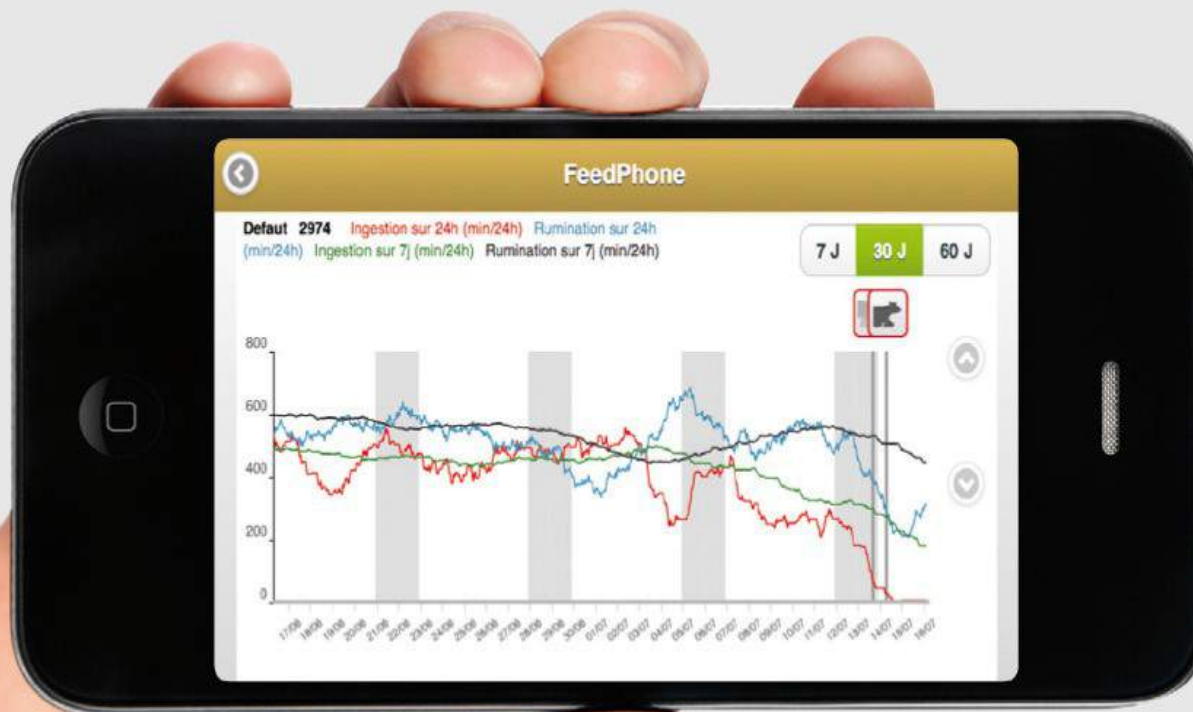
Medria*

ENSEMBLE, CONSTRUISONS L'ÉLEVAGE DE DEMAIN

FeedPhone®

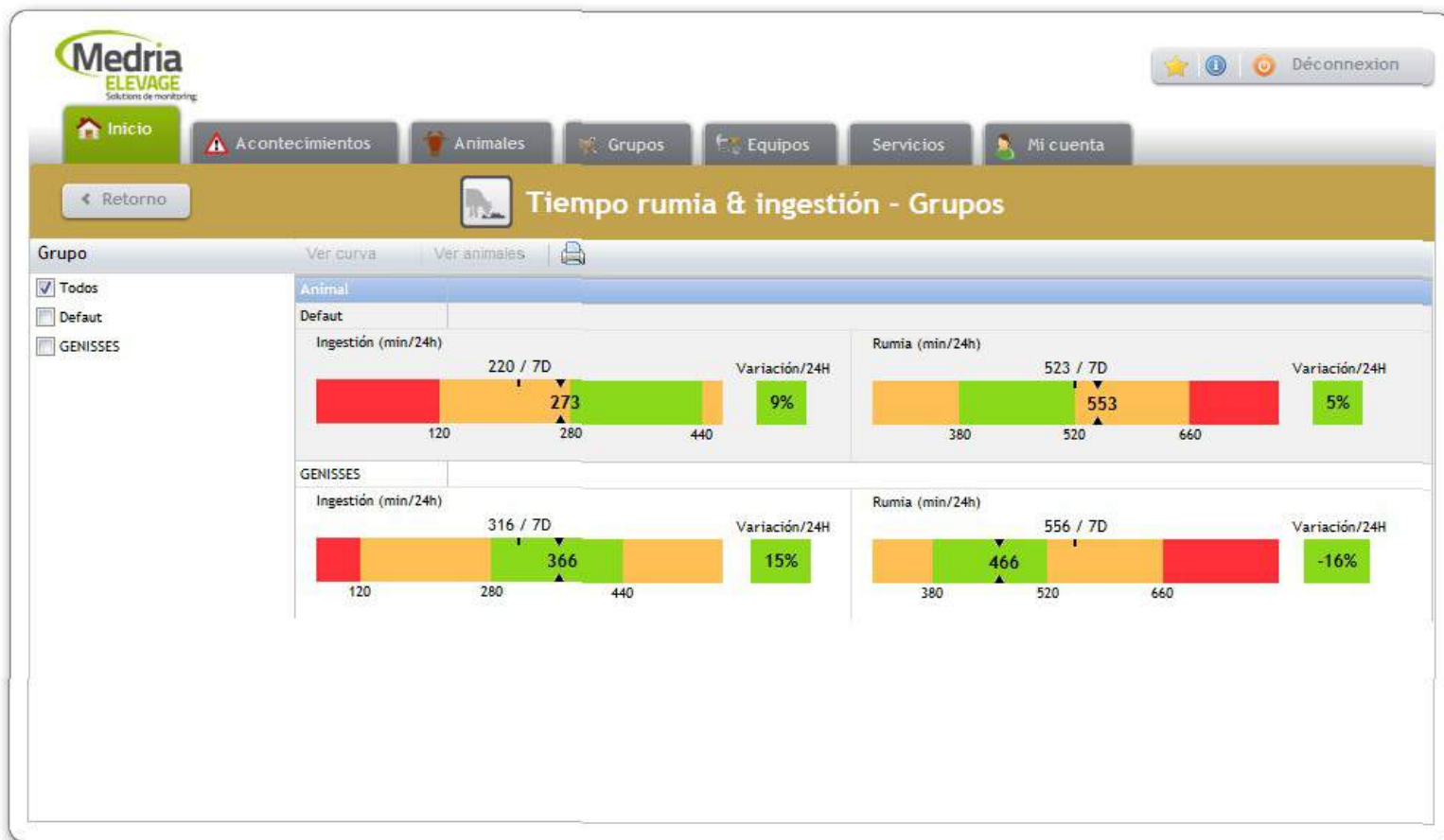


FeedPhone[©] en sus manos



0374 (Recién parido),
14/07/2014 8:45 h,
alta disminución
de Ruminación

¡100 % CONECTADO!



MEDRIA FeedPhone[©]

★ ⓘ ⚙ Déconnexion

Inicio
Acontecimientos
Animales
Grupos
Equipos
Servicios
Mi cuenta

Vet'Phone
HeatPhone
San'Phone
FeedPhone
Sistema
Horarios
Destinatarios SMS

Ajuste de las detecciones :

	Umbral de detección mínimo y máximo				Sensibilidad de detección
	Tiempo de ingestión (mínimo/24h)		Tiempo de rumia (mínimo/24h)		
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
Hembras de 6 a 20 meses	120	600	240	660	-- - 0 + ++
Machos de 6 a 20 meses	120	600	240	660	-- - 0 + ++
Vacas lecheras	120	600	240	660	-- - 0 + ++
Vacas amamantando y toros de cualquier raza	120	600	240	660	-- - 0 + ++

Ajustes estándar
Ajustes estándar
Aumentar la sensibilidad aumenta el número de detecciones.

Restaura los ajustes estándar

Ajuste para el destinatario : Anne Catherine +33629518381 Se puede proceder al ajuste individualmente para cada destinatario

Acontecimiento	Ningún envío	Envío instantáneo	Envío en los informes diarios							
			05:45h	06:45h	09:00h	14:00h	16:00h	17:45h	19:00h	21:30h
Colocación/retirada del sensor *	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Animales en alerta	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Grupos en alerta	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

* Se aplica por igual en el HeatPhone

Guardar
Guardar para todos los destinatarios
Cancelar



ENSEMBLE, CONSTRUISONS L'ÉLEVAGE DE DEMAIN

MEDRIA FeedPhone



EL FeefPhone permite de :

- > Tener datos y alarmas de rumia y ingestión al nivel del grupo
- > Tener datos y alarmas al nivel individual



ENSEMBLE, CONSTRUISONS L'ÉLEVAGE DE DEMAIN

Incidencia- Acción

Ejemplo

Si queremos aumentar la producción de leche sin poner en acidosis el rebaño ?

- Con el FeedPhone, tenemos la medida del tiempo de rumia:
 - ex : 500mn
- Por experiencia podemos bajar hasta 400mn

Conclusión

- Podemos aumentar la densidad energética de la ration con mas concentrada. Vamos a reducir el tiempo de rumia pero con el Feephone sabemos que tenemos 100 mn de margen.

EL SAN'PHONE®



Detección de
los trastornos
de la salud

MEDRIA's San'Phone[®]



Operado por la plataforma Daily Web Services[®]. El Bolus mide y registra cada 5 minutos la temperatura ruminal y comunica al BOX Medria. El ganadero recibe análisis sobre:

- Desordenes de Salud
- Enfermedades Post Parto
- Mastitis Clínica

El ThermoBolus[®] esta disponible en tamaños Large (TL) and Small

El ThermoBolus mediano mide la temperatura en vacas lecheras

El ThermoBolus[®] pequeño mide la temperatura en ruminantes menores y terneros.

Posición : Rumen reticular

Autonomía : 6 años para Large, 2 años para los pequeños.

Distancia : 200 metros



MEDRIA San'Phone[®]

CICLO DE USO DEL San'Phone[®]



Administra-
ción oral del
ThermoBolus[®]
al animal

DWS

Asociación del
sensor con el
animal

Registro de la
temperatura
ruminal

DWS

Creación de
una referencia
específica por cada
animal

Evolución
anormal de la
temperatura

SMS

Catalogación del
tipo de problema
de salud

Revisión de
las curvas de
temperatura

DWS

Despliegue de la
historia del animal

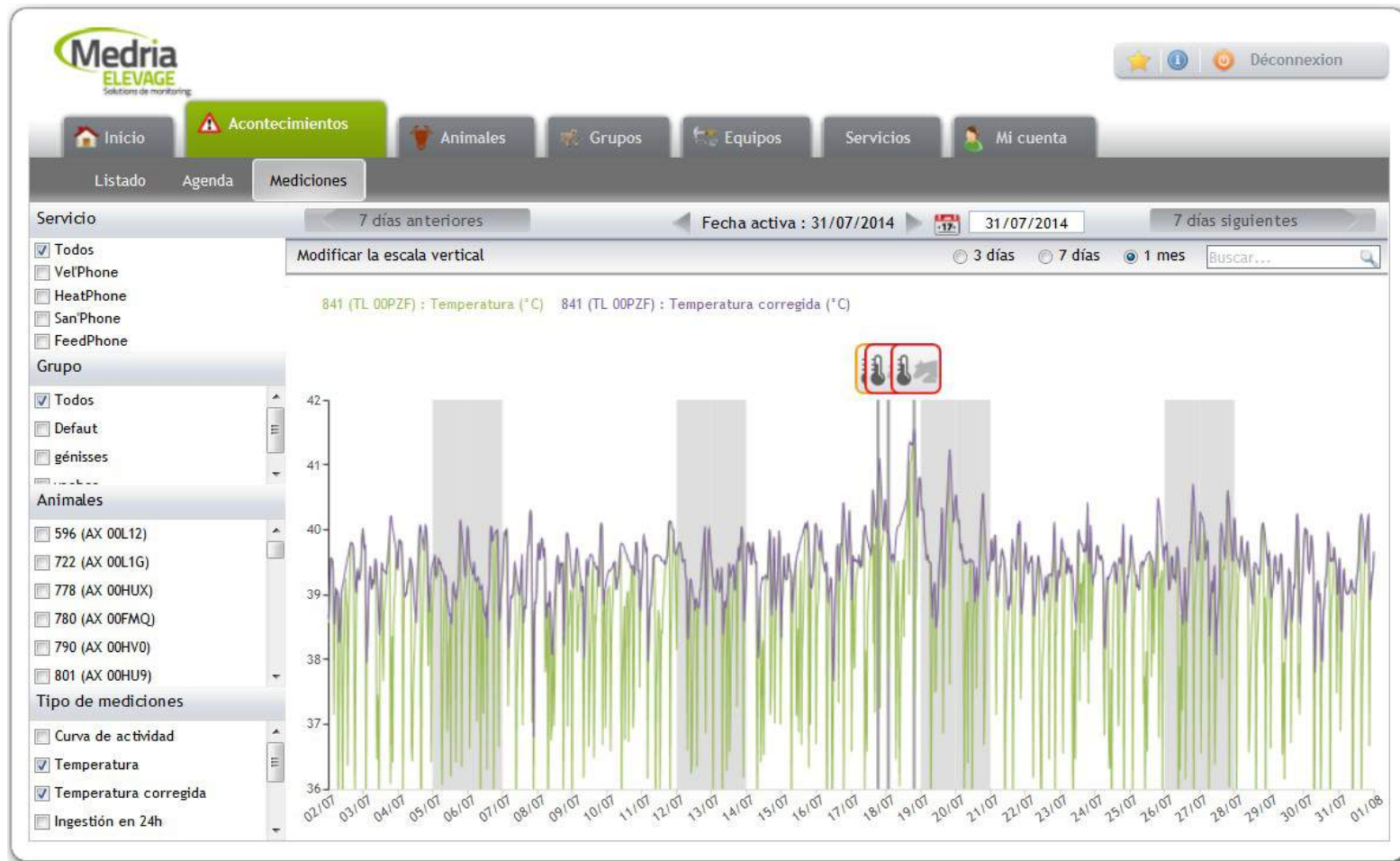
Examen clínico
y decisión de
tratamiento

San'Phone[©] en sus manos



MEDRIA San'Phone[®]

El San'Phone[®], tempranamente, detecta desordenes de salud .



Temperatura Ruminal

MEDRIA San'Phone[©]





 Déconnexion

Inicio
Acontecimientos
Animales
Grupos
Equipos
Servicios
Mi cuenta

VelPhone
HeatPhone
San'Phone
FeedPhone
Sistema
Horarios
Destinatarios SMS

Ajuste de las detecciones :

	Umbral de detección mínimo y máximo Temperatura		Sensibilidad de detección				
	Mínimo	Máximo	--	-	0	+	++
Becerras de menos de 6 meses	37	39.6	--	-	0	+	++
Hembras de 6 a 20 meses	37.4	40.4	--	-	0	+	++
Machos de 6 a 20 meses	37.4	40.4	--	-	0	+	++
Vacas lecheras	37.4	40.8	--	-	0	+	++
Vacas amamantando y toros de cualquier raza	37.4	40.8	--	-	0	+	++

Ajustes estándar
Restaura los ajustes estándar

Aumentar la sensibilidad aumenta el número de detecciones.

Ajuste para el destinatario : Se puede proceder al ajuste individualmente para cada destinatario

Acontecimiento	Ningún envío	Envío instantáneo	Envío en los informes diarios							
			05:30h	08:00h	10:00h	12:00h	13:00h	15:30h	18:30h	21:30h
Colocación/retirada del sensor	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Alertas salud	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Fiebres pasajeras	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Guardar
Guardar para todos los destinatarios
Cancelar

1 Base, 4 Servicios

Reciba un SMS siempre que una vaca requiera su Atención.

Controle su rebaño desde su smartphone con la aplicación gratuita SmartDWS®.

DETECCIÓN DEL PARTO

DETECCIÓN DEL CELO

DETECCIÓN DE LOS TRASTORNOS ALIMENTICIOS

DETECCIÓN DE LOS TRASTORNOS DE SALUD



FeedPhone®



HeatPhone®



Vel'Phone®



San'Phone®



Medria*

ENSEMBLE, CONSTRUISONS L'ÉLEVAGE DE DEMAIN

Gracias por su atención



distribué par

MEDRIA TECHNOLOGIES SAS

16 rue Sainte Croix - 35410 CHATEAUGIRON

02.99.37.10.10

www.medria.fr

