

# BIENESTAR ANIMAL Y SECADO EN VACUNO LECHERO

## ALIMENTACIÓN

El proceso de secado gradual, reduciendo la cantidad de alimento, reduce la congestión de la ubre aunque puede provocar hambre

**MANEJO PARA INDUCIR EL SECADO  
¿QUÉ CONSECUENCIAS TIENE SOBRE EL BIENESTAR DE LA VACA?**

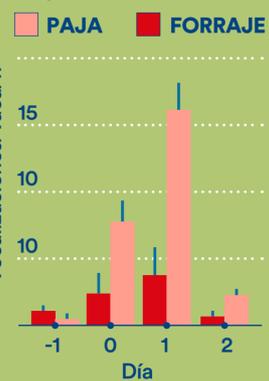
## CESE DEL ORDEÑO

Tras el cese del ordeño las vacas pasan más tiempo junto a la puerta que antes del secado (sobre todo en secado brusco)

### HAMBRE CRÓNICA

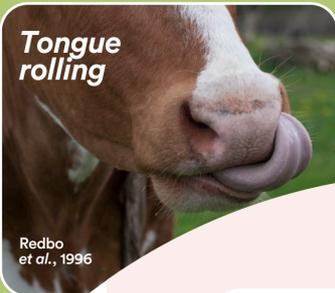
#### VOCALIZACIONES

Promedio de vocalizaciones según calidad de la dieta



Valizaheh et al., 2009

#### ESTEREOTIPIAS



### FRUSTRACIÓN

#### ESPERA A LA PUERTA DE LA SALA DE ORDEÑO



AUMENTA HASTA **5,2-6,2** VECES

Zobel et al., 2013

## PRESIÓN INTRAMAMARIA



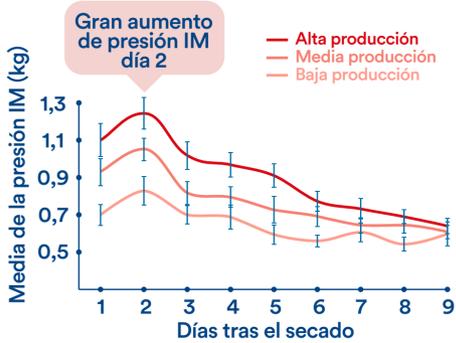
# SECADO

## CONGESTIÓN DE LA UBRE

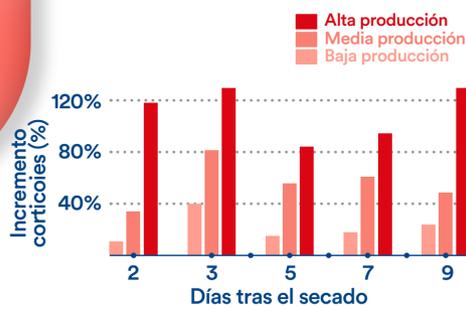


## ESTRÉS

Medida del estrés por el % de corticoides en heces



Bertulat et al., 2013



Bertulat et al., 2013



Dolor



Goteo de leche



Retraso tapón queratina



Foto: Guía solomamitis del asesor en calidad de leche. BI

## DOLOR POR CONGESTIÓN

### REACCIÓN A LA PALPACIÓN PARA EVALUAR EL DOLOR

#### ÍNDICE

0

**SIN REACCIÓN**  
Sin cambios aparentes

1

**REACCIÓN LIGERA**  
Movimiento de las patas traseras, cambio de postura, signos de nerviosismo (movimiento de la cola y/o la cabeza)

2

**REACCIÓN MODERADA**  
Pataleo moderado, movimiento del cuerpo, coletazos severos, movimientos bruscos de cabeza

3

**REACCIÓN SEVERA**  
Patadas, movimientos abruptos del cuerpo y rechazo a la palpación

### SIGNOS INESPECÍFICOS DE DOLOR



↓ Interacciones



↓ Ingesta MS



Se lame los flancos



Cambios de conducta de reposo



↓ Desplazamientos

Leitner et al., 2007; Cycles et al., 2012; Hudson et al., 2008; Munksgaard et al., 2005.

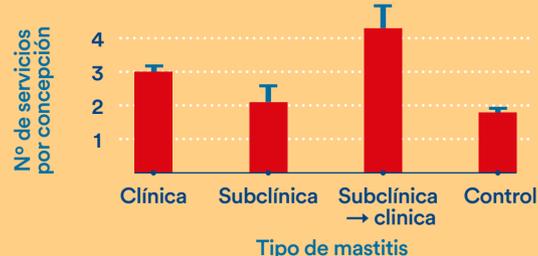
## INFECCIÓN INTRAMAMARIA

### CONCENTRACIÓN DE BIOMARCADORES



De Boyer des Roches et al., 2017

### REPERCUSIÓN DE LA MASTITIS EN LA FERTILIDAD



Hansen et al., 2004

Infografía realizada a partir de una ponencia del Dr. Pol Llonch. UAB. FAWEC.

solomamitis