



Cornell University  
Cooperative Extension, Northwest New York Dairy, Livestock & Field Crops Team

# La Detección del celos



*Una inversión al futuro*





**La detección del celo** en su finca es un paso esencial para la productividad continua de la finca. Al tener un sistema eficiente de detección e inseminación, la finca puede asegurar un futuro de ganancia.



# ¿Que es el celos?

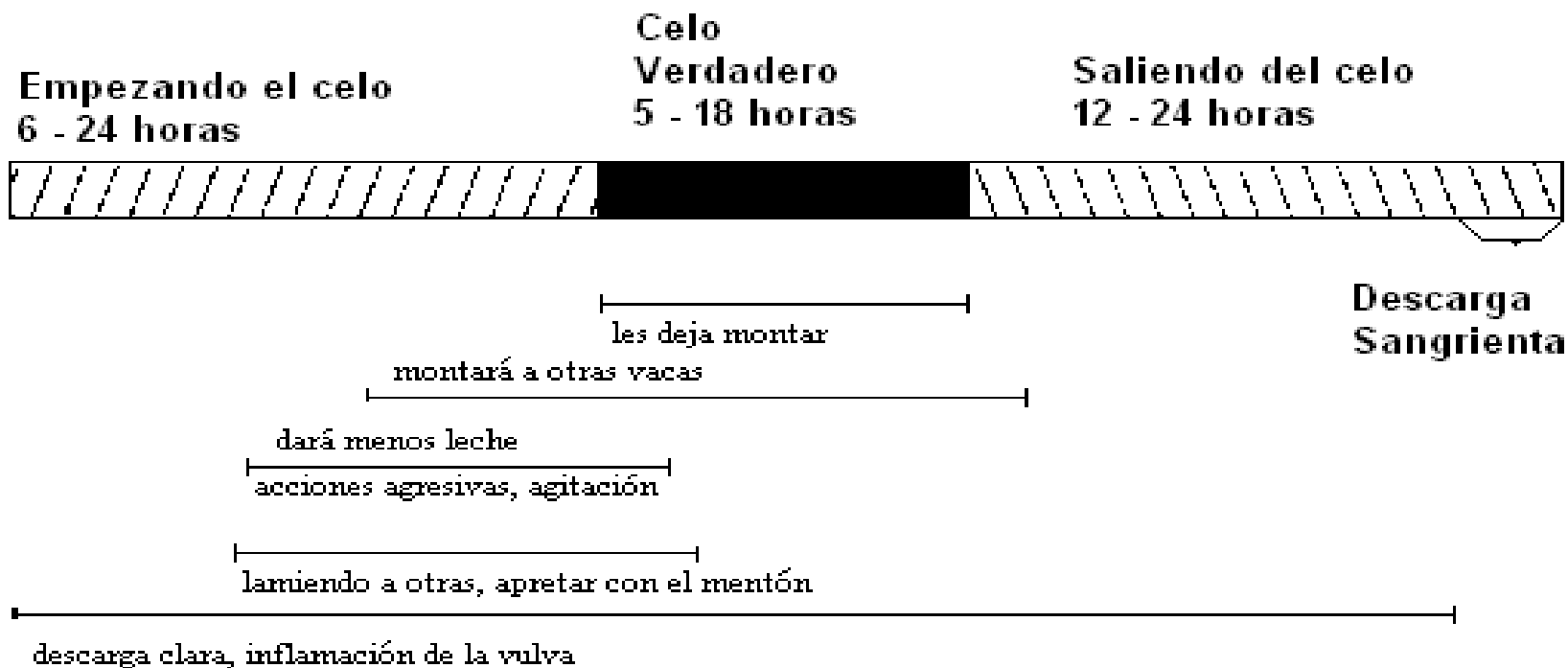
- El ciclo natural de estro en la vaca
- El sistema de hormonas y olores que facilita a la reproducción
- **La ventana de oportunidad para inseminar la vaca**





# El ciclo de estro

- Las vacas que están ciclando están en celos cada 18-24 días (variable por vaca)





# Métodos de detección

- El mejor método de detección es la observación visual
- Es importante que la observación visual no esta relegada por otras tareas



# Herramientas para la detección

- ***Marcadora/Crayon-*** pinta que marca la cola de la vaca y desaparece cuando la vaca esté montada.
- ***Kamar-*** una capsula que, cuando se rompe, cambia de color. Está activada por el montar.
- ***Podómetros-*** mide la actividad de la vaca. Una vaca que esta en celo camina dos o tres veces mas que lo normal.



# Herramientas

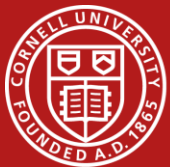




# Señales antes del celo

- Camina dos o tres veces mas que lo normal
- Una vulva inflamada
- Una descarga mucosa
- Flancos ensuciados
- Monta a otras vacas
- No deje que otras vacas la monten
- Una bajada en la producción de leche





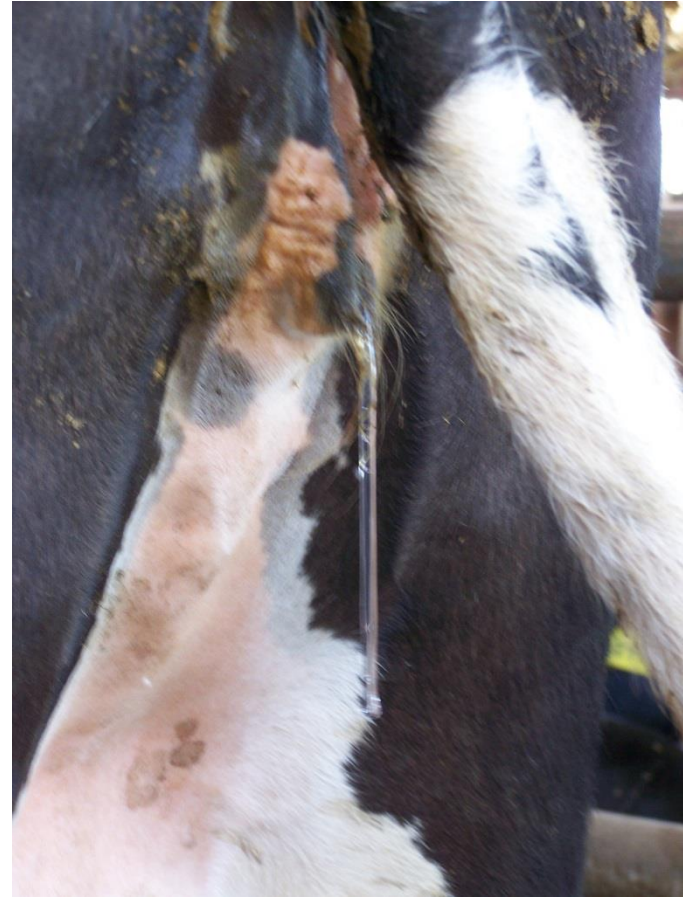
# El tren de celos



(Video clip)



# Descarga mucosa





# Flancos ensuciados





# Flancos limpios





# Acciones agresivas



(Video clip)



# ¿Qué Huele?



(Video clip)



# Llegando al celos, pero todavía no



(Video clip)



# Muchos señales, pero solo hay uno del celo verdadero:

- Si una vaca deja que otra vaca le monte, está realmente en celo
- La vaca también va a mostrar los señales secundarios del celo
- Haz seguro que la vaca de abajo *puede* resistir, que no esté atrapada





# El celos verdadero



(Video clip)



## Factores ambientales que afecta a la detección adecuada:

- Hora del día
- Condición del piso
- Ruido, bulla o mucho movimiento
- Estrés al cuerpo-
  - Calor
  - Deshidratación
  - Enfermedad



## ¿Cuanto tiempo está lista para inseminar?

- 12 a las 18 horas de celo verdadero
- Es difícil saber exactamente cuando empezó su celo verdadero

*Hay que tener un buen sistema de notar y comunicar de las vacas en celos*



# Señales del fin del celo

- Descarga sangrienta
- Bajada de actividad
- Reduce de tamaño su vulva

¿Por qué debemos notar el fin del celo?





# La hora de inseminación

¿Cuál es la relación entre la detección del celo y la inseminación artificial?

- No gastar semen en vacas que no se van a preñar
- Mantener la producción continua de leche
- Afinar el horario de inseminación para que sea mas eficiente

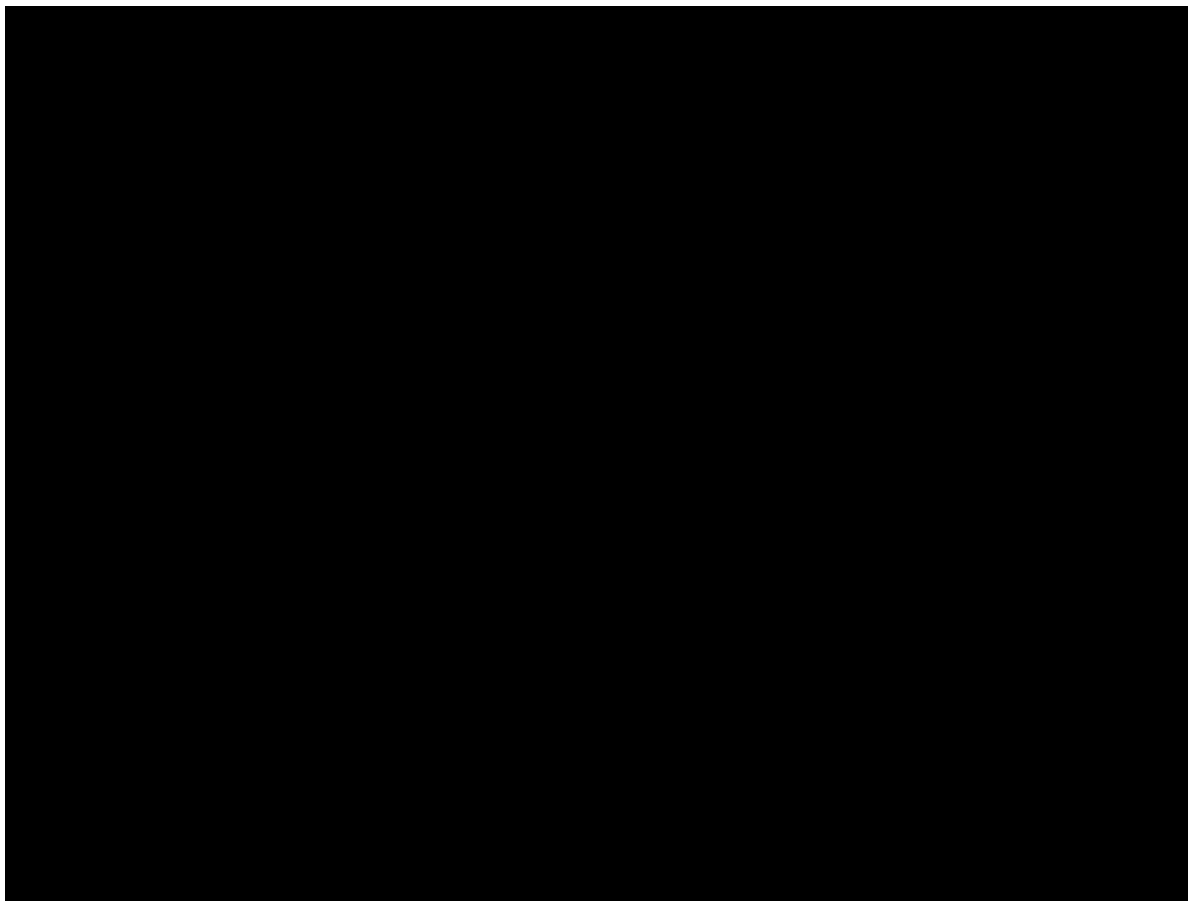


# Los errores comunes

- Inseminar vacas que no están en celo
  - Perdemos dinero al inseminar a las vacas no receptivas
  - Perdemos tiempo en inseminarlas
- No observar las vacas que están en celo
  - La producción de leche puede sufrir de subidas y bajadas- es mas difícil manejar
  - No tener un ciclo contiguo de partos



# No hay escape



(Video clip)



Cornell University  
Cooperative Extension, Northwest New York Dairy, Livestock & Field Crops Team

# ¿Cómo se llamo eso?



(Video clip)





# Apunte bien la información

- Escriba el numero de la vaca, la fecha y el numero del grupo
- Se puede usar una letra para identificar el estatus de la vaca:
  - **S-** (*Standing* = Parada) una vaca que deja que otra la monta
  - **R-** (*Riding* = Montando) la vaca que esta montando a otras
  - **A-** (*Active* = Activa) una vaca que esta activa- caminando, en el tren de celos, acciones agresivas



# Por ejemplo:

Vaca 5746 está dejando que vaca 8832 la monta:

30/08/07  
grupo 4  
  
5746 S  
8832 R



Cornell University  
Cooperative Extension, Northwest New York Dairy, Livestock & Field Crops Team

¿Preguntas?