



**NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMÉNEZ**

**NOMBRE DE LA PROFESORA: DIANA ITZEL LÓPEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: DETECCIÓN DEL ESTRO**

**MATERIA: FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL II**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CUATRIMESTRE: IV**

**4 °A**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 28 DE NOVIEMBRE DEL 2023**



# DETECCIÓN DEL ESTRO

## Detección de celo en bovino

Dentro de las características de comportamiento del celo bovino, existen dos categorías, las principales y las secundarias.

### Principales:

- Pasividad a la monta: Único indicador de que la hembra se encuentra en celo.

**Secundarias:** Estas no son específicas del celo. Las hembras las manifiestan antes, durante y después del celo.

### Actividad de Monta

- Inquietud
- Disminuye la producción de leche
- Lamido y olfateo de genitales
- Vacas que se colocan en círculo. La que se encuentra en celo intenta descansar su barbilla en la espalda de la otra. Esto puede conducir o no a la actividad de monta.
- Rozamiento de cuello y cabeza
- Encuentros cabeza-cabeza
- Baja en el consumo / apetito
- Nerviosismo



### ¿Qué es el celo o estro?

El celo es el período de aceptación por el cual la hembra es receptiva sexualmente (apareamiento) que normalmente se presenta en vacas no preñadas y novillas pubescentes, presentando manifestaciones y signos físicos característicos.

### Signos Físicos:

- Pelos de la grupa de la hembra despeinados
- Aumento de la temperatura corporal
- Falta de pelo en la grupa
- Descarga mucus cervical de la vulva
- Edematización de la vulva

## Detección de celo en ovinos

La duración de un ciclo estral en el ovino es de 17 días, con un rango que varía entre 14 y 19 días. Durante este período ocurre el estro o celo (período durante el cual la hembra es receptiva al macho).



### ¿Cómo se detecta el celo en las ovejas?

- Se inquietan y mueven la cola insistentemente.
- Emiten balidos y orinan frecuentemente.
- Buscan al macho y quedan quietas ante su presencia.
- Secreción vaginal filante y transparente.

### Algunas formas de detección de celo en las ovejas son:

- Observación diaria que se debe realizar por la mañana y la tarde, aparte y encierro de las ovejas en celo. Solo mediante el uso de retajos.
- Uso de medios auxiliares de detección de celo:
  - Capsulas detectoras o pinturas que se deben cambiar de color cada 15 días.
  - Cámaras detectoras de celo (retajos).
- Estas ovejas en celo deben ser apartadas y servidas por el carnero en monta natural, en forma completa (golpe de riñón).

## Detección de celo en porcinos

Una cerda entra en celo cada 21 días en promedio, si ésta no es montada repetirá cada tres semanas. La duración del celo varía de 36 a 96 horas. De uno a dos días antes, hay síntomas que nos permiten detectarlo.

La cerda que entra en celo está inquieta y puede dejar de comer. La vulva se enrojece y se hincha. Cuando se le presiona con las dos manos en ambos flancos el cuarto trasero se queda quieta demostrando que está lista para aceptar al verraco.



## Detección de celo en equinos

### ¿Cuánto dura el celo en los equinos?

Su duración es de 5 a 7 días, con variación de 3 a 9 dependiendo de la época del año; es más prolongado en otoño (7 a 10 días), y de menor duración al inicio del verano (4-5 días).

### SÍNTOMAS:

La hembra permite que el macho se acerque y la huela. También orina frecuentemente, y su cola está elevada, a la vez que separa las extremidades posteriores y desciende la cadera. Relaja la vulva y produce reversión del clítoris en lo que en ganadería se llama "espejeo" o "parpadeo".

Están mucho más alteradas y difíciles en el entrenamiento o la competición. Un celo muy manifiesto es una tortura para el jinete y una alegría para el ganadero.

Todos estos síntomas son muy variables de una yegua a otra y algunas no los evidencian hasta que tienen al macho cerca o lo oyen relinchar. Por eso, muchas veces se usan **sementales para recelo**, es decir se acerca un semental para que la yegua, supuestamente en celo, lo revele claramente.

Por el contrario, cuando no están en celo, las yeguas no dejan acercarse al semental, agachan la cola, echan las orejas hacia atrás, o hacen señales de morder o cocear.



### Bibliografía:

- (s/f). Ilica.int. Recuperado el 28 de noviembre de 2023, de <http://replia.lica.int/docs/B3975e/B3975e.pdf>
- Lección 30: Celo (estro o calores) de la cerda. (s/f). Fao.org. Recuperado el 28 de noviembre de 2023, de <https://www.fao.org/3/T0690S/t0690s08.htm>
- El celo de las caballos. (s/f). Tienda Hipica de Raza. Recuperado el 28 de noviembre de 2023, de <https://tiendahipicaderaza.es/blog/el-celo-de-las-caballos-b132.htm>