



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA  
FACULTAD DE AGRONOMIA

# *LA DETECCION DEL CELO EN LAS CERDAS*

Antonio VADELL  
Luis CORAZA  
Roberto BAUZA

BOLETIN DE DIVULGACION

No. 1.

CATEDRA DE SUINOTECNIA

Montevideo

URUGUAY

## LA DETECCION DEL CELO EN LAS CERDAS

Esta publicación forma parte de un proyecto experimental de la Cátedra de Suinotecnia de la Facultad de Agronomía, dirigido fundamentalmente a pequeños productores, en el cual, además de apoyar a los productores en el manejo reproductivo de su plantel, se habrá de prestar un servicio de Inseminación Artificial con semen proveniente de los verracos de la propia Facultad.

El objetivo de esta cartilla es el de dar algunos criterios prácticos y normas de manejo que facilitan la detección del celo y orientar sobre el momento óptimo para servir a la cerda.

De un servicio hecho en el momento adecuado, depende que una cerda quede preñada o haya que esperar 21 días a que repita nuevamente el celo. Y no debe olvidarse que una cerda que permanece vacía está produciendo gastos sin generar beneficios al productor.

## MANEJO DE LAS DISTINTAS CATEGORIAS

### *CACHORRAS*

Es importante en esta categoría, que los animales lleguen al servicio con un adecuado peso corporal, (entre 90 y 95 kg.) y aproximadamente entre 8 y 9 meses de edad. De esta manera no comprometemos el futuro rendimiento reproductivo del animal.

A partir de los 70-80 kg. o 6-7 meses las cachorras comienzan a manifestar el celo. A partir de ese momento conviene observarlas, detectarles el celo y anotar la fecha y las características visuales con que se presentó. Esto nos va a servir para controlar a los 21 días, la repetición del celo. Para ello es imprescindible que todas las hembras del plantel reproductor estén identificadas, ya sea por el sistema de muescas, o por la utilización de caravanas plásticas.

## *CERDAS ADULTAS*

Las cerdas que han criado su camada, vuelven a presentar el celo, concentrado fundamentalmente entre el 4to. y 7mo. día después de haber sido destetadas. Basándonos en ésto se puede recomendar realizar los destetes los días jueves, para obtener el mayor porcentaje de celos a partir del día lunes siguiente (4 días después del destete), disminuyendo así las tareas ha realizar los sábados y domingos.

Para las dos categorías se recomienda, para una mejor manifestación del celo, el siguiente manejo:

- Agrupar las cerdas a servir en lotes. Esto permite observar el comportamiento grupal de los animales y por otra parte produce un estres al establecerse un nuevo orden social, ambos factores son beneficiosos en la aparición y manifestación del celo. No se recomienda que haya en el lote diferencias excesivas en cuanto al peso de los animales, debido a que se establecerá una dominancia de las hembras más pesadas (por lo general cerdas adultas), sobre las más livianas (cachorras). Esto provoca una inhibición en la conducta de las cerdas más agredidas, dificultando la aparición y manifestación del celo. En caso de no poseer instalaciones suficientes para evitar este problema, se lo puede atenuar, alojando los animales en locales amplios o piquetes con resguardo.
- Ubicar las cerdas a ser servidas lo más próximo posible a un verraco. Los estímulos visuales, sonoros y olfativos que la presencia del verraco provoca sobre las cerdas, beneficia la aparición y manifestación del celo. No se deben poner juntos sino en Bretes contiguos para evitar que produzcan montas no controladas que terminan por agotar al verraco disminuyendo su fertilidad para posteriores servicios.
- El cambio de local al momento del destete, también provoca un estrés beneficioso sobre la aparición del celo.

## DETECCION DEL CELO

Diagnosticar correctamente el celo es fundamental para lograr buenos resultados en la aplicación de la técnica de Inseminación Artificial. Es de suma importancia observar las hembras dos veces por día después del destete, por la mañana y por la tarde.

Existen diferencias en el comportamiento de las hembras próximas al celo, pero su desencadenamiento ocurre siempre de la misma forma, obedeciendo a las siguientes etapas: pre-celo, celo y post-celo.

### - *PRE-CELO*

Como el nombre lo dice es el período que antecede al celo y dura en promedio 48 horas en cerdas adultas, pudiendo extenderse hasta cinco días en cachorras. La hembra se muestra inquieta, pierde el apetito, la vulva se congestiona (tumefacción y coloración intensa) especialmente en cachorras. Las cerdas en este estado montan a las demás y no permiten ser montadas por sus compañeras.

### - *CELO*

Dura en promedio 48 horas. La hembra presenta el reflejo de tolerancia o de inmovilización: la cerda se queda quieta, inmóvil cuando siente presión en el lomo hecha por el hombre (figuras 1 a 4) o ante la presencia del verraco. Este es el indicador más seguro de que está en condiciones de ser servida. En ciertos casos, algunas cerdas no evidencian ese reflejo frente al hombre, poniendo al productor en la duda. Frente a esta situación se puede optar por acercar a la hembra en cuestión a un verraco. Siendo también de gran importancia la observación de la vulva, la presencia de secreción y los datos sobre celos anteriores. Generalmente cuando la cerda entra en el celo propiamente dicho, la vulva se deshincha y su coloración pasa a ser pálida con presencia de secreciones mucosas.

### POST-CELO

Es el período que sucede al celo. La cerda no acepta más al macho. La vulva se presenta descongestionada, pálida y seca. Ya no hay posibilidades para la fecundación.

Para diagnosticar el celo correctamente es conveniente imitar la conducta sexual del verraco y observar las reacciones que se producen en la cerda. (figuras 1 al 4).

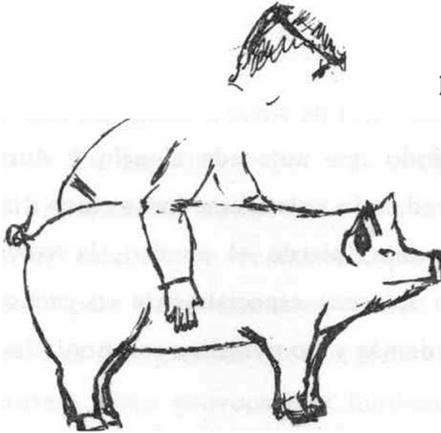


Figura 1

**PRIMER PASO: acercarse a la hembra  
y hacer presión en  
los flancos utilizando LAS MANOS O**

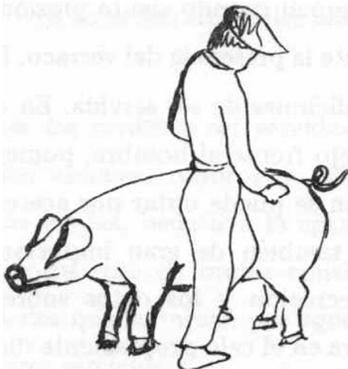
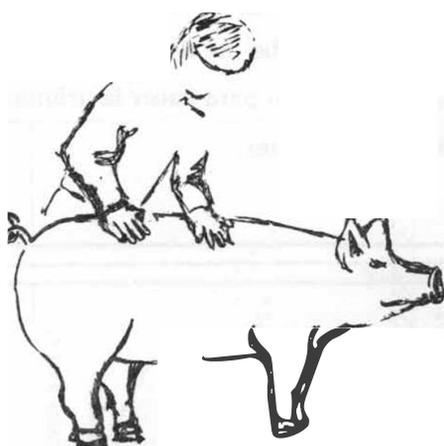


Figura 2

**LAS RODILLAS**



**SEGUNDO PASO:** con auxilio de las manos apoyar el peso del cuerpo sobre el dorso de la hembra, (presión dorso-lumbar).

Figura 3



**TERCER PASO:** sentarse gradualmente sobre la cerda hasta dejar sentir todo el peso del cuerpo.

Figura 4

Es recomendable que cada cerda en celo sea servida o inseminada 2 veces. De esta forma se esta seguro de cubrir mejor el período fértil de la hembra (figura (figura 5) y se disminuye el riesgo de repeticiones de celos.

Así, en cuanto se detecta que una cerda está en celo, se debe dar aviso al Centro de Inseminación para que la misma sea inseminada en un período de 6-8 horas luego de recibido el aviso y vuelven al día siguiente (18-24 hs. después).

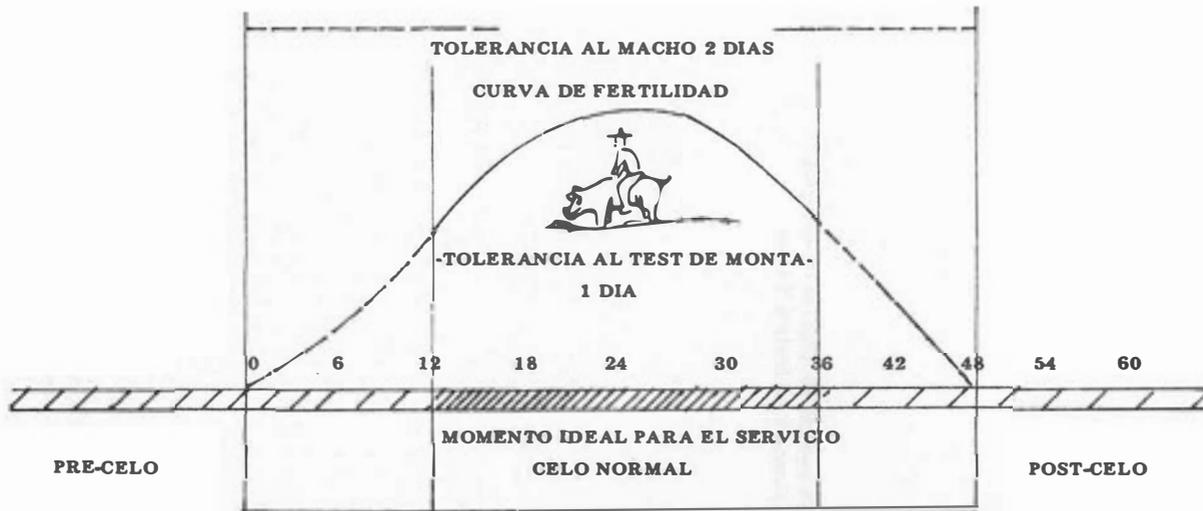
Cuando se realiza monta natural el criterio debe ser el mismo:

- dejar pasar 6 horas luego de detectado el celo para hacer la primera monta y luego realizar una segunda monta 24 horas después.

#### **IMPORTANTE:**

Para que este esquema de trabajo funcione en forma eficiente es imprescindible que la detección de celo se realice 2 veces por día desde que las cerdas presentan alguno de los signos que indican el pre-celo.

El tiempo dedicado a la observación de los animales nunca está perdido.



- ALTERACION DEL COMPORTAMIENTO
- GRUÑIDOS TÍPICOS
- DISMINUCION DEL APETITO
- CONGESTION DE LA VULVA
- MONTA A LAS COMPAÑERAS PERO NO PERMITE SER MONTADA



- REFLEJO DE INMOVILIZACION PRESENTE
- POSICION TIPICA DE LOS MIEMBROS POST.
- ORINA AL SER ESTIMULADA POR EL MACHO
- MOVIMIENTO TIPICO DE LAS OREJAS
- PRESENCIA DE MUCOSIDAD
- CONGESTION DE LA VULVA DESAPARECIENDO



- NO ACEPTA MAS AL MACHO
- RECUPERA EL APETITO
- COMPORTAMIENTO NORMAL