

# UNIDAD DE CUBRICIONES

Para sentar las bases de una vida productiva a corto y largo plazo, las cerdas se deben cubrir por primera vez en el segundo o tercer celo, cuando tengan 230-250 días de edad, pesen 130-155 kg y tengan un grosor de grasa dorsal de 12-15 mm.



*Las mediciones de la grasa del lomo proporcionan una imagen clara de los depósitos de grasa de las cerdas jóvenes y la futura reproducción*

Si desea lograr un índice de repeticiones reducido y camadas de gran tamaño, necesita una estrategia establecida que se centre sistemáticamente en el manejo del semen, la estimulación térmica y la técnica de inseminación tanto para las cerdas mayores como para las primerizas.

## ILUMINACIÓN

El nivel de iluminación mínimo recomendado es de 200 lux al nivel de los ojos de las cerditas, durante 16 horas al día. Asegúrese de que todas las fuentes de luz estén limpias y de que generen la cantidad de luz recomendada. Además, asegúrese de que no haya ninguna esquina oscura en la unidad de cerditas jóvenes. La luz natural generará una elevada cantidad de lux, pero es muy sensible a la suciedad en las paredes y ventanas. Por eso, es una buena idea mantener las paredes limpias y pintarlas de blanco.



*Lámparas limpias de luz fluorescente colocadas cerca de los corrales proporcionan una cantidad óptima de LUX y optimizan el ángulo de luz*



*La combinación de iluminación fluorescente y limpia además de tragaluces con luz natural proporcionan una luz óptima para simular el cielo*

## OBSERVACIÓN Y REGISTRO DEL PRIMER CELO

- Cuando las cerditas tengan 28 semanas de edad, empiece a introducir un macho recela diariamente.



*Al introducir el cerdo, es importante que las cerdas jóvenes puedan verlo y olerlo. No olvidar retirar al cerdo entre introducción e introducción para conseguir un efecto de choque*

- Una vez detectado el primer celo, asegúrese de marcar a las cerditas que estén en celo.



*Un control exhaustivo del celo es esencial para garantizar un tiempo de apareamiento óptimo y pedidos de semen puntuales*

- Anote el número de ID de cada cerdita y registre la fecha o el número de semana del primer celo.



*El núm. de ID de DanBred consiste en el número de cabezas, el número de serie/recuento mayor y menor/año*

- Una vez registrado el primer celo, podrá realizar un seguimiento del ciclo estral de 21 días de cada cerdita.

Registrar el primer celo periódicamente constituye una herramienta adecuada para decidir qué cerditas inseminar y cuándo a lo largo de las tres siguientes semanas. También le brindará una buena visión general del número de cerditas jóvenes de reposición, lo que le ayudará a seleccionar entre las cerdas más viejas de la sección parto. De esta forma, podrá decidir qué cerdas debe reemplazar y cuáles debe devolver a la unidad de cubriciones. Esto le ayudará a mantener uniformes los tamaños de los grupos de la unidad de cubriciones.



## INDICIOS DE CELO EN LAS CERDAS

Inflamación de la vulva



Reducción del apetito

Aumento de la actividad en los corrales

Reflejo de inmovilidad



*Se puede comprobar el celo constante empleando el agarre de cadera mediante el cual se aplica presión en el lomo y en el hueso de la cadera*

*Tras el agarre de cadera se puede comprobar finalmente el celo constante con la prueba de monta – Si se queda quieta, entonces está lista para el apareamiento*

## OBSERVACIÓN Y ESTIMULACIÓN DEL CELO

Realice una observación del celo una o dos veces al día para asegurarse de que todas las cerdas adultas y primerizas hayan sido revisadas.

El objetivo de la estimulación del celo consiste en identificar qué cerdas adultas y primerizas están en celo. También aumenta la producción de la hormona oxitocina, que desencadena un celo fuerte, afecta al transporte de semen en el útero y, en última instancia, influye en el índice de concepción.

Cuando vaya a iniciar la inseminación, es importante que estimule a las cerdas imitando al macho. Siga nuestro plan de cinco puntos descrito a continuación. Divergir del mismo o interrumpirlo puede tener un efecto negativo en la producción de hormonas, por lo que debe seguirlo con tanta exactitud como sea posible. Lleve a cabo cada punto de la estimulación de forma constante durante al menos un minuto. Empiece con las cerdas que presenten más indicios de celo:

Plan de 5 puntos:

1. Presione en el costado con el puño o la rodilla.



2. Agarre y levante la ingle y acaricie la ubre.



3. Presione con el puño cerrado bajo la abertura genital.





4. Agarre transversalmente y masajee los extremos de las caderas de la cerda



5. Realice una prueba de presión sobre el lomo (prueba de monta) para comprobar si la cerda está dispuesta a soportar que se siente encima de ella, moviéndose hacia adelante y hacia atrás.



Si la cerda no muestra indicios de celo, puede probar a utilizar otro cerdo excitador o a trasladar al animal a otro grupo para provocar el celo.

## ESTRATEGIA DE APAREAMIENTO

### **Cerditas jóvenes(nulíparas)**

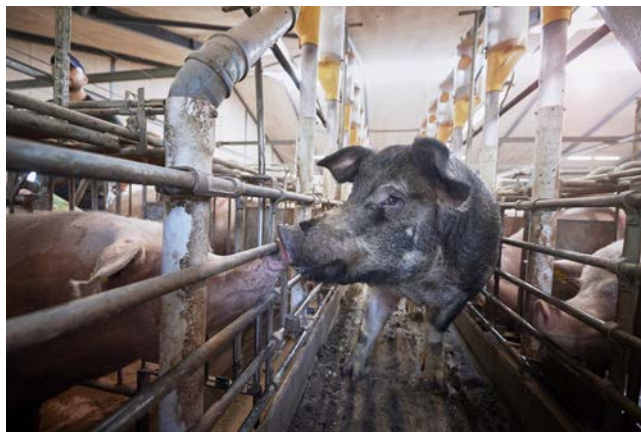
Las cerditas deben aparearse en el segundo o tercer celo cuando tengan alrededor de 230-250 días de edad y pesen unos 130-155 kg, con un grosor de grasa dorsal de 12-15 mm.





*Las mediciones de la grasa del lomo proporcionan una imagen clara de los depósitos de grasa de las cerdas jóvenes y la futura reproducción*

Las cerdas deben aparearse cuando se haya detectado un celo constante y nuevamente después de 12 horas. Recomendamos que las cerdas tengan contacto de morro a morro con un macho recela durante la cubrición. Cambie al macho de cuando en cuando.



*Durante al apareamiento es muy importante que las cerdas jóvenes/cerdas estén nariz con nariz en contacto con el cerdo*

Espere al menos una hora tras la última toma de alimento antes de comenzar la cubrición.

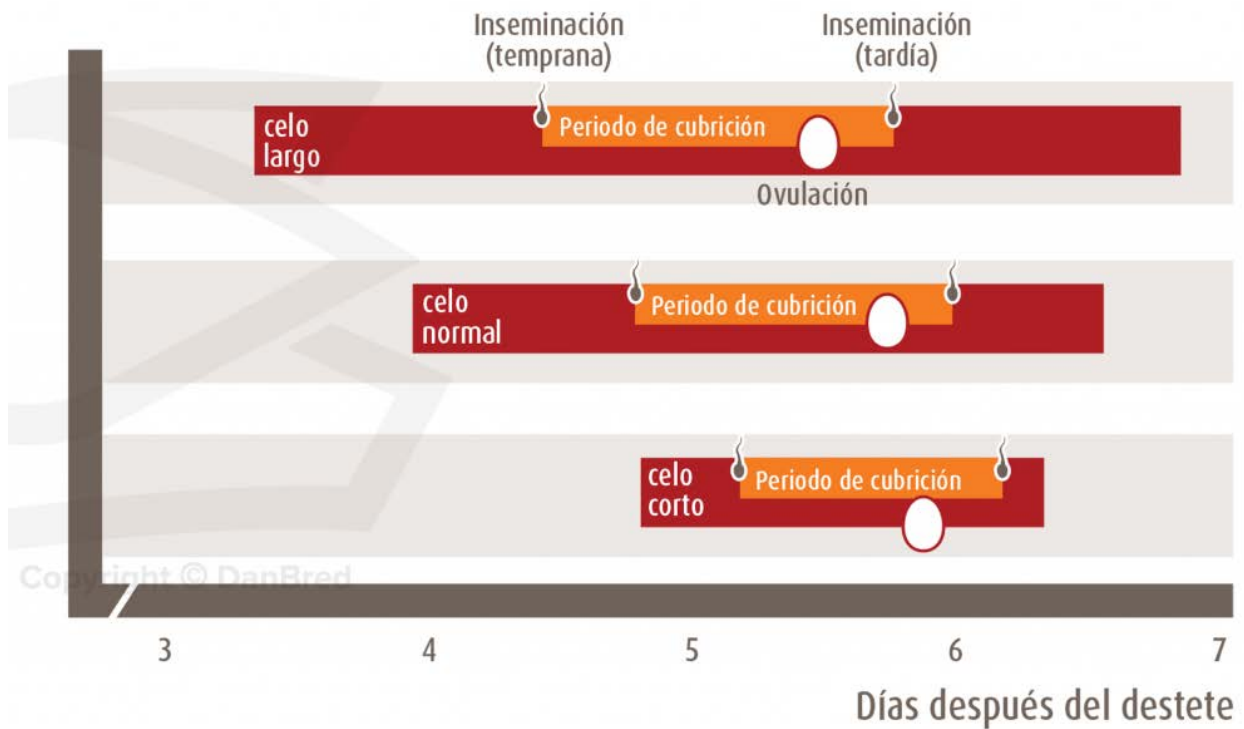
Mantenga la calma alrededor de los animales durante la cubrición: evite causar estrés.

Deje las cerdas en un entorno tranquilo después de la cubrición. Las cerdas no deben trasladarse ni reagruparse durante las primeras 5 a 7 horas después de la cubrición.

## **CERDAS ADULTAS**

Las cerdas deben aparearse con el primer celo constante y nuevamente después de 24 horas.

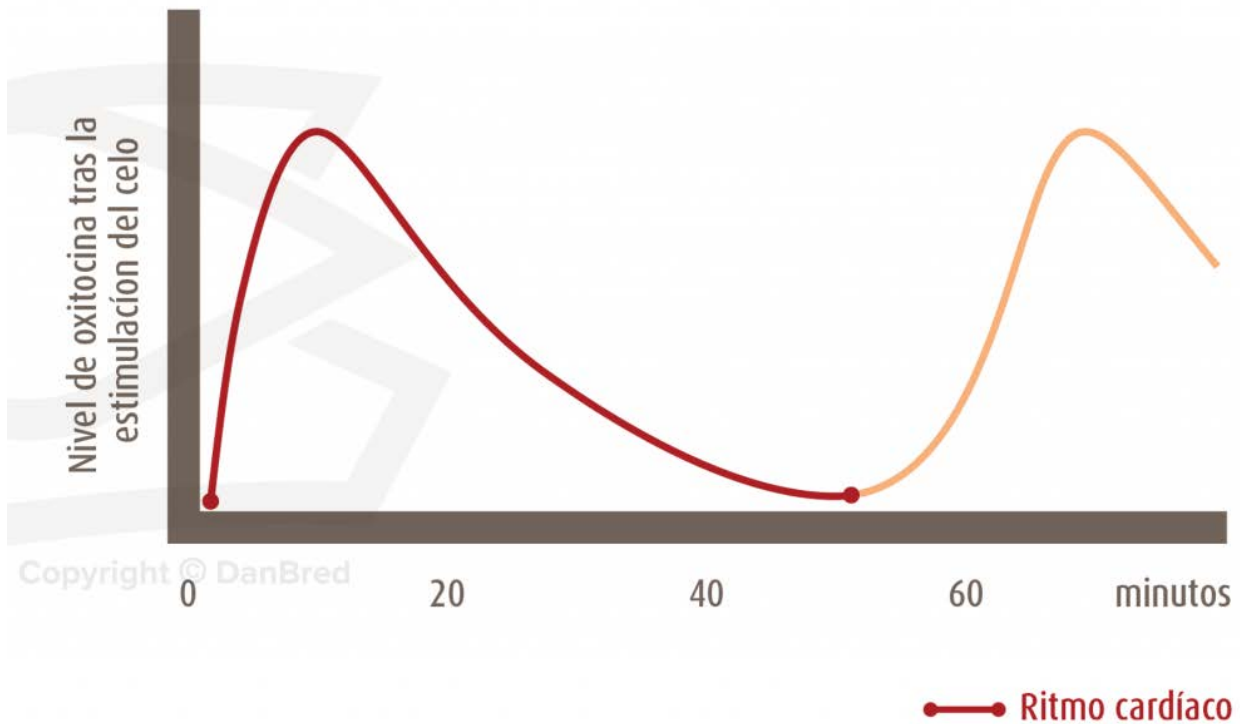
Es importante detectar cuándo entran en celo las cerdas después del destete. Si una cerda muestra indicios de celo en el día tres después del destete, no ovulará hasta que hayan transcurrido 30 horas después del primer celo constante (cerdas tempranas). En cambio, si una cerda entra en celo el día seis después del destete, podrá ovular poco después del primer Reflejo de inmovilidad (cerdas tardías).



Esto significa que puede ser ventajoso ajustar los intervalos de inseminación de las cerdas según el tiempo de celo esperado después del destete. Además, es necesario centrarse especialmente en las cerdas tardías.

La estrategia de apareamiento recomendada para las cerdas tempranas y tardías es la siguiente:

- Reflejo de inmovilidad el día tres: Primera inseminación en la tarde del día cuatro y nuevamente 24 horas después.
- Reflejo de inmovilidad el día cuatro: Primera inseminación en la mañana del día cinco y nuevamente 24 horas después.
- Reflejo de inmovilidad el día cinco: Primera inseminación en la tarde del día cinco y nuevamente 24 horas después.
- Reflejo de inmovilidad después del día cinco: Primera inseminación al detectar el celo constante y nuevamente 12 horas después.



El ciclo de celo de una cerda es de entre 40 y 60 minutos. Durante los primeros 20 minutos, la cerda presentará un celo fuerte y, durante los siguientes 20 a 30 minutos, será difícil estimular el reflejo de inmovilidad. Por eso, es importante no estimular a más cerdas de las que puedan aparearse en los siguientes 15 a 20 minutos.

### Contacto con un macho

El uso de un macho recela es una manera muy eficiente de estimular el celo de las cerdas mayores y primerizas. No obstante, solo funciona si el cerdo se introduce por sorpresa. Si el cerdo se encuentra cerca de las cerdas, pruebe a alejarlo el día anterior al que tenga previsto introducirlo. El día previsto, coloque al cerdo delante de las cerdas que se vayan a aparear. Es necesario que las cerdas puedan tener contacto morro con morro con los machos. No permita que los cerdos tengan contacto con más de cinco o seis cerdas al mismo tiempo, y nunca con más cerdas de las que sea posible inseminar en 15 a 20 minutos.



*El contacto con el cerdo durante el apareamiento es esencial, pero hay que recordar que no hay que estimular más de 5-6 cerdas a la vez*

*Al cerdo se le puede limitar o con puertas o con carros para cerdos siendo el contacto nariz con nariz todavía posible*



## CENTRARSE EN LA ALIMENTACIÓN ANTES DE LA CUBRICIÓN

### Cerditas jóvenes (flushing)

1. Deben aparearse en el segundo o tercer celo; consulte la hora de apareamiento óptima en el registro del primer celo.
2. La cantidad de alimento permitida se incrementa hasta 3,5 – 4,0 kg por día unos 7-10 días antes de la cubrición.

### Cerdas mayores

1. Tras el destete, la cantidad de alimento permitida se ajusta a 4,5 – 5,0 kg por día.

Es importante que las cerdas mayores y jóvenes coman una ración completa en cada toma, de forma que cada nueva ración sea de alimento fresco.

También es importante que los animales no dejen de comer; intente que no paren.

Tras la cubrición, la cantidad de alimento permitida debe reducirse a unos 2,2 – 2,4 kg por día en el caso de las cerditas jóvenes, ya que se ha demostrado que el tamaño de la camada y el índice de reproducción pueden verse afectados negativamente si la cantidad de alimento permitida es excesiva durante el periodo de implantación.

## TÉCNICA DE INSEMINACIÓN

Antes de la inseminación, es necesario que las cerdas y el cerdo estén activados.

Utilice papel para limpiar la suciedad de la vulva; esto es importante para reducir el riesgo de infección en el útero.



Separe con cuidado los labios de la vulva. Introduzca el catéter en la vulva y empujelo suavemente hacia la parte superior del tracto reproductivo para evitar dañar la uretra.



Antes de introducirlo, asegúrese de que el cabezal del catéter esté limpio y esterilizado. Cuando sienta una resistencia firme, tire ligeramente del catéter y, a continuación, empuje el catéter un poco hacia adelante mientras lo gira. Esto le ayudará a asegurarse de que ha colocado correctamente el catéter en el cuello uterino.



## **CENTRARSE EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN DE LAS DOSIS DE SEMEN ANTES DE LA CUBRICIÓN**

### **Manipulación correcta de la dosis de semen:**

- Extraiga la dosis de semen de la caja de transporte inmediatamente después de la entrega (del semen adquirido).
- Coloque la dosis de semen en una cámara climatizada a una temperatura de 16-18 °C.



- Cuando vaya a comenzar la cubrición, extraiga las dosis de semen y colóquelas en una caja con aislamiento para su transporte a la unidad de apareamiento.



- No caliente la dosis de semen antes del uso.
- No exponga la dosis de semen a la luz solar directa.
- Deseche cualquier dosis de semen no utilizada que haya extraído de la caja con aislamiento.
- Utilice las dosis de semen diluidas con un diluyente normal dentro de los 2 días y medio posteriores a la recogida del semen.

No utilice más dosis de las necesarias para el número de cerdas registradas en celo.

MY NOTES FOR UNIDAD DE CUBRICIONES

Write your notes here