



**super nota de la unidad 2, fisiología de  
la reproducción animal**

alvarez ordoñez romer  
joaquin

universidad del  
sureste

Lic. medico veterinario y  
zootecnia

Domínguez Figueroa  
Maria de Lourdes

Tapachula, Chiapas a 14 de junio del 2025

# trastorno del ciclo estral: anestro

## definición:

El anestro es la fase del ciclo estral en la que la hembra no muestra signos de actividad reproductiva, incluyendo la ausencia de celo o ovulación.

## causas:

- **Hormonales:**
- Insuficiente secreción de GnRH por el hipotálamo, lo que afecta la producción de LH y FSH, esenciales para la maduración folicular y la ovulación.

- **Nutricionales:**

- Deficiencias en la dieta, que pueden afectar el desarrollo folicular y la función ovárica.

- **Estrés:**

- El estrés puede alterar la producción de hormonas y afectar la función reproductiva.

- **Enfermedades:**

- Algunas enfermedades pueden afectar la función ovárica y causar anestro.

Poor body condition at calving

- **Estrés por calor:**

- Puede afectar la producción de LH y FSH, lo que puede llevar a la falta de ovulación.

- **Anestro estacional:**

- En algunas especies, el anestro puede ocurrir durante ciertos períodos del año debido a la reducción de la luz solar o a otros factores ambientales.

## prevención:

Prevención:

- Mantener a las hembras en buenas condiciones de salud:
- Asegurar que las hembras tengan acceso a una dieta equilibrada, un ambiente limpio y seguro, y recibir cuidados veterinarios regulares.
- Optimizar la alimentación:
- Proporcionar una dieta adecuada para apoyar la función ovárica y la producción de leche (en el caso de ganado lechero).
- Gestionar el estrés:
- Reducir los factores estresantes, como el manejo agresivo, el hacinamiento o la exposición a temperaturas extremas.
- Controlar las enfermedades:
- Detectar y tratar las enfermedades reproductivas a tiempo para prevenir el anestro.

## signos clínicos:

- Ausencia de celo o signos de celo.
- Vulva pequeña y descarga vaginal mínima o ausente.
- Indiferencia o resistencia a las insinuaciones sexuales.
- Pérdida de peso o estado físico.
- Estrés o cambios de comportamiento.

## diagnostico:

- **Evaluación clínica:**

- Observación de los signos clínicos de anestro, como la ausencia de celo y los cambios en la vulva.

- **Análisis hormonales:**

- Medición de los niveles de progesterona y otros marcadores hormonales para confirmar la ausencia de actividad ovárica.

- **Exámenes de imagen:**

- Ultrasonido o radiografía para evaluar el estado de los ovarios y el útero.

## tratamiento:

- **Administración de hormonas:**

- Uso de progesterona o estrógenos para inducir el celo o estimular la ovulación.

- **Ajustes en la alimentación:**

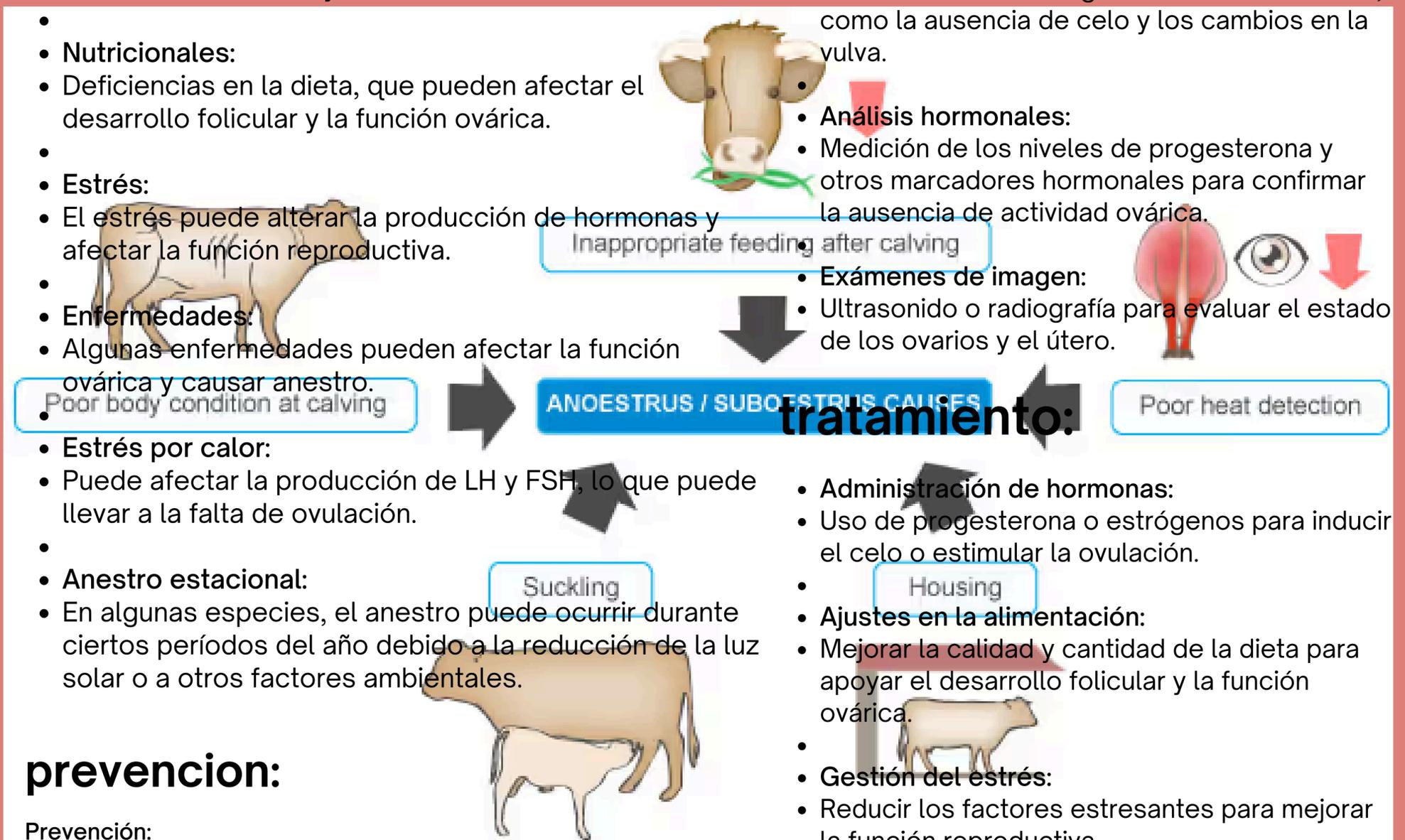
- Mejorar la calidad y cantidad de la dieta para apoyar el desarrollo folicular y la función ovárica.

- **Gestión del estrés:**

- Reducir los factores estresantes para mejorar la función reproductiva.

- **Tratamiento de enfermedades:**

- Si el anestro se debe a una enfermedad subyacente, es necesario tratarla para restaurar la función ovárica.



## **bibliografía:**

<https://californiasaludanimal.com/todo-lo-que-debes-saber-del-anestro-en-bovinos/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20anestro?,tanto%2C%20no%20puede%20quedar%20pre%C3%B1ada.>

[https://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/119144/Documento\\_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Cambios%20hormonales,perras%20en%20anestro%20\(30\).](https://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/119144/Documento_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Cambios%20hormonales,perras%20en%20anestro%20(30).)

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0122-02682009000300011#:~:text=FISIOLOG%C3%8DA%20DEL%20POSPARTO,dos%20factores%20principales%20\(5\).](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-02682009000300011#:~:text=FISIOLOG%C3%8DA%20DEL%20POSPARTO,dos%20factores%20principales%20(5).)

<http://repositorio.uraccan.edu.ni/1997/1/Principales%20causas%20del%20anestro%20en%20vacas%20reproductora.pdf>

<https://porcinews.com/causas-de-anoestro-y-celos-debiles-en-la-cerda-de-cria/#:~:text=Podemos%20definir%20el%20anoestro%20o,la%20maduraci%C3%B3n%20de%20los%20fol%C3%ADculos%2C>