 

Universidad del Sureste

Materia: Ginecología y Obstestetricia

Docente: MVZ. Adrián Balbuena Espinoza

Alumno: Jared Abdiel Santos Osorio

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: Ciclo Reproductivo de la Cerda

Fecha: 19/01/2025

**Ciclo Reproductivo de la Cerda**

La cerda es un animal poliéstrico estacional, lo que significa que puede presentar ciclos estrales a lo largo de todo el año, pero su actividad sexual puede verse influenciada por factores ambientales como la temperatura y el fotoperíodo.

**Fases del Ciclo Estral**

El ciclo estral de la cerda se divide en cuatro fases principales:

1. **Proestro:**
   * Se caracteriza por cambios fisiológicos preparatorios para la ovulación.
   * La cerda muestra signos de inquietud y puede buscar al macho.
   * Dura aproximadamente 2-3 días.
2. **Estro:**
   * Es la fase de receptividad sexual máxima.
   * La cerda permite la monta y muestra signos claros de celo como la erección de las vulvas, la emisión de mucosidad y la adopción de posturas de lordosis.
   * La ovulación suele ocurrir al final de esta fase.
3. **Metaestro:**
   * Es un período de transición entre el estro y el diestro.
   * Ocurre la formación del cuerpo lúteo, una estructura hormonalmente activa en el ovario.
   * Dura aproximadamente 12 días.
4. **Diestro:**
   * Es la fase de inactividad sexual.
   * Si no ocurre la fecundación, el cuerpo lúteo se degenera y se inicia un nuevo ciclo estral.

**Duración del Ciclo Estral**

La duración promedio del ciclo estral en la cerda es de 21 días, aunque puede variar entre 18 y 24 días.

**Factores que Influyen en el Ciclo Estral**

* **Nutrición:** Una alimentación balanceada y adecuada es esencial para mantener la fertilidad de la cerda.
* **Salud:** Enfermedades y trastornos pueden afectar el ciclo estral.
* **Estrés:** El estrés puede causar anestros (ausencia de celo) o ciclos irregulares.
* **Genética:** La genética influye en la fertilidad y la duración del ciclo estral.
* **Ambiente:** La temperatura, la humedad y la luz pueden afectar la actividad ovárica.

**Gestación y Parto**

* **Gestación:** La gestación en la cerda dura aproximadamente 114 días (3 meses, 3 semanas y 3 días).
* **Parto:** El parto suele ser rápido y sin complicaciones. La cerda puede parir entre 8 y 12 lechones, aunque este número puede variar.

**Factores Importantes en la Reproducción Porcina**

* **Detección del celo:** Es fundamental para lograr una alta tasa de concepción. Se utilizan diversas técnicas como la prueba del macho, la observación de los signos de celo y los detectores de celo.
* **Inseminación artificial:** Es una práctica común en la producción porcina, ya que permite una mayor precisión en la inseminación y el uso de semen de verracos seleccionados genéticamente.
* **Manejo sanitario:** Un buen manejo sanitario es esencial para prevenir enfermedades que puedan afectar la fertilidad de la cerda y la supervivencia de los lechones.

**Importancia del Ciclo Reproductivo**

Comprender el ciclo reproductivo de la cerda es fundamental para optimizar la producción porcina. Permite:

* **Mejorar la eficiencia reproductiva:** A través de un manejo adecuado del ciclo estral y la detección temprana del celo.
* **Incrementar la tasa de concepción:** Utilizando las técnicas de inseminación artificial y seleccionando los mejores verracos.
* **Reducir la mortalidad neonatal:** Mediante un buen manejo sanitario y nutricional durante la gestación y la lactancia.