



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MVZ: JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

ALUMNO: ALEJANDRO DANIEL ALVAREZ VAZQUEZ

MATERIA: ZOOTECNIAS DE BOVINOS

TERCER PARCIAL

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

JULIO 5, 2024

CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS DE LA HEMBRA BOVINA

OVULACION

La ovulación ocurre aproximadamente en la mitad del ciclo estral, liberando un óvulo maduro del ovario. El óvulo solo es viable durante unas 24 horas, por lo que el momento óptimo para la inseminación artificial es de 12 a 24 horas después del inicio del celo.

CICLO ESTRAL

Las vacas son animales poliéstricas, lo que significa que presentan ciclos estrales regulares de aproximadamente 21 días. El ciclo estral se divide en diferentes etapas: Proestro, Estro, Metaestro y Diestro.

FECUNDACION

La fecundación ocurre en el oviducto, donde el espermatozoide se encuentra con el óvulo. Si la fecundación tiene éxito, el cigoto se divide y comienza a viajar hacia el útero.

PARTO

El parto es el proceso por el cual el ternero es expulsado del útero. Es un evento natural que generalmente no requiere intervención humana. Sin embargo, es importante estar atentos a los signos de parto y brindar asistencia si es necesario.

GESTACION

El período de gestación en las vacas dura aproximadamente 280 días, con una variación de 15 días. Durante este tiempo, el embrión se desarrolla en un feto dentro del útero. La vaca experimenta cambios hormonales y físicos para preparar el parto.

MANEJO REPRODUCTIVO COMO INTERVALO ENTRE PARTOS

DETECCION DEL CELO

La identificación precisa del celo es esencial para programar la inseminación artificial en el momento óptimo para la concepción. Diversas técnicas como la observación del comportamiento de las hembras, el uso de toros teaser y la medición de progesterona pueden ayudar a detectar el celo con mayor precisión.

INSEMINACION ARTIFICIAL

La inseminación artificial con semen de alta calidad de toros genéticamente superiores permite aumentar las tasas de concepción y reducir el IEP.

NUTRICION Y MANEJO

La nutrición y el manejo adecuados son fundamentales para la salud reproductiva de las hembras. Una dieta balanceada que proporcione los nutrientes necesarios para la reproducción y el mantenimiento corporal es esencial para un ciclo estral normal y una gestación saludable.

MANEJO SANITARIO

Un programa de salud preventivo que incluya vacunación, desparasitación y control de enfermedades infecciosas es crucial para mantener la salud reproductiva del hato y minimizar las pérdidas gestacionales.

REGISTRO Y ANALISIS DE DATOS

El registro cuidadoso de los datos reproductivos, como las fechas de parto, inseminación artificial y exámenes reproductivos, permite identificar problemas de manera oportuna y tomar decisiones informadas para mejorar el manejo reproductivo.

PUERPERIO

El puerperio se define como el periodo comprendido entre el parto y la presentación del primer estro fértil. Durante el puerperio ocurre la involución uterina y la vaca inicia su actividad ovárica posparto. En la vaca lechera, la atención médica del puerperio es fundamental en los programas de manejo, ya que durante este periodo se diagnostican y tratan afecciones del útero con el propósito de que la vaca esté en condiciones de ser inseminada, una vez que termina el periodo de espera voluntaria.

CAUSAS DE INFERTILIDAD

- **Incapacidad reproductiva de la hembra:** En el momento en que una unidad de producción bovina ve afectados negativamente sus parámetros, tanto reproductivos como productivos, el principal elemento a analizar son las hembras, pero cabe mencionar que las fallas reproductivas pueden ser ocasionadas por diversos factores, los cuales van desde desordenes genéticos, ocasionados por aberraciones cromosómicas; problemas ovulatorios como son los estros irregulares o la ausencia de este.
- **Aberraciones cromosómicas:** Cualquier aberración cromosómica transmitida en los gametos u originada en los embriones puede causar defectos fenotípicos o incapacidad reproductiva. Las aberraciones estructurales y numéricas de los cromosomas sexuales intervienen en la incapacidad reproductiva (Hafez, 1996). Algunos investigadores han reportado que los problemas reproductivos pueden estar asociados con aberraciones cromosómicas.

CAUSAS DE INFERTILIDAD

- **Intersexualidad:** Un animal intersexual presenta malformaciones congénitas de desarrollo sexual, las cuales hacen difícil el diagnóstico del sexo. Estos animales pueden dividirse en hermafroditas verdaderos, pseudohermafroditas y freemartinismo (Hafez, 1996), este último de gran interés en la reproducción bovina.
- **Freemartinismo bovino:** Son terneras con anomalías sexuales por el intercambio en el útero con un gemelo masculino. Un freemartin es una hembra genéticamente infértil debido a la falta de órganos reproductivos internos normales.
- **Anestro estacional:** En este tipo de anestro no hay cambios cíclicos en ovarios y conducto reproductivo. Aunque la vaca es poliestral, existen pruebas de control estacional de eficiencia reproductiva. Esto es determinado por ciertas razas, por ejemplo, en las zonas templadas la ausencia de estro en las vacas lecheras es frecuente durante el invierno, debido a los cambios en la alimentación y al bienestar de los animales.
- **Quistes luteales:** Experimentan cambios cíclicos, crecen e involucionan alternadamente pero no ovulan. Además de estar asociados con la infertilidad y con piometras. Aunque también se ha observado que este tipo de quistes afectan más frecuentemente a vacas de alta producción.
- **Los quistes foliculares:** Consisten en un delgado borde de tejido luteinizado, no ovulan, y persisten por un periodo prolongado.

DATOS QUE LLEVA UN REGISTRO DE HATO

Los sistemas de registros en las producciones de carne y cría, tiene el objetivo de tener animales de buen peso y salud desde su nacimiento hasta que forman parte de los animales de reemplazo, de los lotes de engorda de la misma finca, para la venta a otras fincas o para salida a subasta o matadero en forma directa.

Datos que lleva un hato

Identificación del animal:

- Etiqueta de identificación
- Sexo
- Pelaje

Datos generales:

- Fecha de nacimiento
- Origen
- Madre
- Padre

Historial de salud:

- Vacunas
- Desparasitaciones
- Enfermedades
- Cirugías

Historial de producción:

- Producción de leche
- Calidad de la leche
- Fertilidad