



Nombre del alumno: Marcos de Jesús Ruiz Cancino

Nombre del docente: Gonzalo Rodríguez Rodríguez

Materia: Fisiología de la reproducción

Trabajo: Cuadro sinóptico

Grado y Grupo: 3B

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION

CICLO ESTRAL

En el proceso o ciclo fisiológico los órganos de la reproducción ocurren transformaciones importantes, cuyo fin es el acondicionamiento de las células germinales femeninas para liberarse, unirse, y conjugarse con sus equivalentes masculinas, con el desarrollo del embrión como resultado de esa unión.

Tiene una duración en vacas de 17-23 días y en las vaquillas del ciclo estral dura de 18-24 días.

ETAPAS: Proestro:
La duración de esta fase es de tres días y los síntomas que se observan son: olfatea a las vacas vecinas y ordeñadores, se separa del rebaño y observa a su alrededores, hay edematización de la vulva y congestión de la mucosa, liberación del mucus semi denso y opalescente grisáceo.

Estro:
La duración de esta fase es de 1-2 días los síntomas que se observan son:
Muge con frecuencia, pérdida del apetito monta y se deja montar, encorvamiento del dorso, reflejos de abrazamiento y fricción, edematización de la vulva, hiperemia y humedad de la mucosa vestibular, contracciones del constrictor

Metaestro:
Esta fase dura cuatro días y los síntomas que se observan son: tranquilidad sexual con posible duración del reflejo del abrazamiento, la vulva se torna plegada, en algunas hembras el flujo sanguinolento más o menos oscuro (hemorragia proestral) más frecuente en las vaquillas que en las vacas.

Diestro:
La fase dura 12 días los síntomas que se manifiestan son: silencio sexual, vulva plegada, mucosa vestibular de color rosado pálido, desaparición del brillo de la superficie y la humedad (órganos sin flujo).

DESCRIPCIÓN DE LA GESTACIÓN DE LA HEMBRA BOVINA 1,2,3 TERCIO.

La gestación en la hembra bovina dura aproximadamente 9 meses (o 280 días) y se divide en tres tercios, cada uno con características y desarrollos específicos.

Primer tercio (1-90 días)
Fecundación e implantación. diferenciación de estructuras.

Segundo tercio (91-180 días)
Crecimiento fetal
Desarrollo del Sistema Nervioso y Órganos Sensoriales
Movimiento Fetal
Formación de Tejido Adiposo

Tercer Tercio (Días 181-280)
Crecimiento y maduración rápida, desarrollo de los pulmones, preparación para el parto, maduración final de órganos y sistemas.

TIPOS DE PLACENTACIÓN.

Difusa:

- Ejemplo: Cerdos, caballos.
- Descripción: Las vellosidades coriónicas están distribuidas de manera uniforme sobre toda la superficie del corion, permitiendo una extensa área de contacto con el endometrio uterino.

Cotiledonaria:

- Ejemplo: Rumiantes (vacas, ovejas, cabras).
- Descripción: Las vellosidades coriónicas se agrupan en estructuras denominadas cotiledones. Cada cotiledón se une a un carúnculo (una estructura especializada del endometrio), formando un placentoma.

Zonaria:

- Ejemplo: Carnívoros (perros, gatos).
- Descripción: Las vellosidades coriónicas se distribuyen en una banda o cinturón que rodea el embrión. Esta banda es la principal zona de intercambio materno-fetal.

Discoidal:

- Ejemplo: Primates (incluidos los humanos), roedores.
- Descripción: Las vellosidades coriónicas se agrupan en un área redonda o discoidal que se adhiere al endometrio uterino.

ANATOMÍA DE LA GLÁNDULA MAMARIA.

La anatomía en general de la glándula mamaria difiere mucho entre las diferentes especies. El número de glándulas y los pezones no son iguales en la vaca, la chancha o la yegua. Sin embargo, la anatomía microscópica es muy similar en todas las especies.

El desarrollo de la glándula mamaria se inicia en la etapa fetal. Todavía en el segundo mes de gestación se inicia la formación de los pezones y el desarrollo continúa en la sexta semana de gestación. Cuando la ternera está en el sexto mes de gestación, la ubre está desarrollada en su totalidad con cuatro glándulas separadas y el ligamento medio, los pezones y las cisternas.

El desarrollo de los ductos mamarios y del tejido secretorio tiene lugar en la pubertad y en el parto. La ubre continúa su crecimiento de células a partir de las cinco lactancias, y la producción de leche se incrementa acorde.

CALOSTRO Y SU COMPOSICIÓN.

El calostro es la primera leche producida por las glándulas mamarias de los mamíferos inmediatamente después del parto. Es un líquido denso y amarillento, rico en nutrientes y anticuerpos esenciales para el recién nacido.

Composición:

- Inmunoglobulinas
- Proteínas
- Vitaminas
- Minerales
- Factores de crecimiento
- Oligosacáridos y prebióticos
- Lípidos

La composición exacta puede variar significativamente entre diferentes especies de animales.

FUNCIÓN DE LOS ESTRÓGENOS, GnRH, Fh, FSH.

¿Que son los estrógenos?
Son hormonas cruciales en la regulación del sistema reproductivo, tanto en machos como en hembras.

GnRH (Hormona liberadora de gonadotropina)

- Producción: En el hipotálamo.
- Funciones:
- Estimula la glándula pituitaria anterior para que libere LH y FSH.
- Es fundamental para el inicio y la regulación de la pubertad y el mantenimiento de la función reproductiva.

FSH (Hormona foliculoestimulante)

- Producción: En la glándula pituitaria anterior.
- Funciones en hembras:
- Estimula el crecimiento y maduración de los folículos ováricos en los ovarios.
- Junto con la LH, regula la secreción de estrógenos.
- Funciones en machos:
- Estimula las células de Sertoli en los testículos, que son esenciales para la nutrición y el soporte de las células germinales en desarrollo, facilitando la espermatogénesis.

Hormona luteinizante LH: glicoproteína, con características químicas y tamaño molecular muy similar a la FSH.
ACCION:
Incrementa el flujo sanguíneo en el ovario (efecto hiperémico).
Estimula por si sola en la teca interna del folículo la síntesis de testosterona a partir de colesterol en la hembra, y en el macho actúa sobre las células de Leydig.