



UDS
UNIVERSIDAD
DEL
SURESTE



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TEMA

El puerperio

Importancia del puerperio.

Cuidados de la madre y del recién nacido

Fisiología del aparato reproductor femenino durante el puerperio. La

lactación

Anatomía y fisiología de la glándula mamaria.

Relaciones endocrinas entre lactación y reproducción.

El calostro, su composición e importancia.

Parámetros reproductivos

Los registros reproductivos.

Evaluación de la eficiencia reproductiva en las diferentes especies domésticas.

Evaluación de la eficiencia reproductiva en las diferentes especies

Alumno

Santos Liévano Francisco Arturo

Grado y grupo

4 A

Catedrático

MVZ. Oscar Fabian Diaz Solis

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	1
El puerperio	3
importancia del puerperio	3
Cuidados de la madre y del recién nacido	3
LA LACTACION.....	3
ANATOMIA Y FISIOLOGIA DE LA GLANDULA MAMARIA	4
Relaciones endocrinas entre lactación y reproducción	4
El calostro, su composición e importancia	4
COMPSICION DEL CALOSTRO	4
Parámetros reproductivos	6
Los registros reproductivos	6

El puerperio

El puerperio es el periodo desde el final del parto hasta la aparición de la primera menstruación. Las posibles patologías acontecidas en este tiempo son la causa más frecuente de mortalidad materna incluso en nuestro medio. La patología de la lactancia incluye el fallo de lactancia, grietas en el pezón, ingurgitación mamaria y mastitis puerperal.

La infección puerperal es una complicación obstétrica frecuente aunque las pautas de profilaxis han disminuido mucho la incidencia de esta patología. La patología vascular del puerperio incluye cuadros de gravedad importante, representando una de las principales causas de mortalidad materna. Se incluye la trombosis venosa profunda y el trombo-embolismo pulmonar como la complicación más grave de la primera.

No parece que la patología psiquiátrica sea más frecuente en el puerperio que en otra época de la vida, pero sí que se describen los cuadros relacionados con este periodo, como son el blues, la depresión puerperal y la psicosis puerperal.

Por último, otros cuadros poco frecuentes, pero que pueden constituir una emergencia médica en el puerperio son el síndrome de Sheehan, la miocardiopatía periparto y la tiroiditis postparto.

importancia del puerperio

Por importantes cambios fisiológicos y psicológicos en la mujer, pudiendo surgir complicaciones que comprometan su salud y/o la del recién nacido.

Cuidados de la madre y del recién nacido

La desinfección de ombligo puede ser la primera práctica que se realiza después del parto, debe ser con algún anti- séptico suave y se aplica alrededor del cordón umbilical, externa e internamente, procurando que se empapen todas las estructuras del cordón. secar al neonato para evitar que baje su temperatura corporal, ya sea con la ayuda de la madre o con la asistencia de personal capacitado, debido a que el estrés por frío provoca una lenta absorción intestinal

limpiar los ollares y cavidad oral retirando restos del líquido amniótico y otras secreciones que impidan que el becerro respire libremente y pueda tomar calostro sin riesgo de broncoaspiración

LA LACTACION

La lactacion es el proceso por el cual la madre entrega nutrientes, inmunidad (en grados variables) y componentes regulatorios del crecimiento al recién nacido. Leche es el

término colectivo para esta forma de nutrición, esencial para la sobrevivencia del mamífero recién nacido.

ANATOMIA Y FISILOGIA DE LA GLANDULA MAMARIA

Está formada básicamente por dos tipos de tejido, el parénquima o tejido glandular y el estroma. El estroma está representado por un sistema de tubos ramificados que terminan en extremidades abultadas, en forma de alvéolos o acini formando el parénquima

Un acinus se refiere a cualquier grupo de células que se asemeja a una baya de muchos lobos, como una frambuesa. La terminación en forma de baya de una glándula exocrina, donde se produce la secreción, es de forma acinar, al igual que el saco alveolar que contiene múltiples alvéolos en los pulmones.

Relaciones endocrinas entre lactación y reproducción

El desarrollo mamario y el inicio y regulación de la secreción de la leche están íntimamente relacionados a la **reproducción**. En efecto, se puede considerar que el proceso reproductivo no está completo ni ha sido exitoso si no existe la lactación y la sobrevivencia inicial del recién nacido.

El calostro, su composición e importancia

Los recién nacidos pueden estar protegidos ante infecciones mediante el consumo de calostro. El calostro es la primera secreción de la glándula mamaria de los mamíferos obtenida después del parto. Su importancia radica en el potencial de nutrición, protección e hidratación que brinda a los terneros.

COMPOSICION DEL CALOSTRO

La composición del calostro varía debido a un gran número de factores incluyendo el número de ordeño por lo que se recomienda que se suministren las primeras secreciones. El calostro difiere apreciablemente de la leche en composición, propiedades físicas y funciones. En el Cuadro 1 se muestra la comparativa del calostro y la leche; es notable la variación de los compuestos y el alto contenido de nutrientes en el calostro, mismos que son importantes para el ternero y le ayudan a adaptarse al nuevo ambiente. El calostro es de color amarillo a rosa, consistencia espesa, y contiene 60 veces más inmunoglobulinas, dos veces más sólidos, y 100 veces más vitamina A.

composicion	Calostro(%)	Leche(%)
Materia seca	21.10	12.90
Grasa	4.50	3.55
Proteína total	13.00	3.40
Caseína	5.72	2.66
Albumina y globulinas	7.33	0.74
Lactosa	2.90	4.40
Minerales	1.10	0.70

El calostro es el primer alimento que deben consumir los terneros, y posee tres funciones básicas: Protección del recién nacido durante los primeros días de vida frente a las posibles infecciones. Aporte de energía para combatir la hipotermia, debido a su alto valor energético. Facilitar el tránsito intestinal, lo cual ayuda a la ternera a expulsar el meconio (materia fecal fetal). El intestino del ternero recién nacido es muy eficiente para la absorción de toda clase de Ig, absorbe los anticuerpos por 6 horas aproximadamente. Después de este tiempo, su capacidad de absorción disminuye y es nula a las 24 horas de vida

Edad del ternero (horas)	Porcentaje de absorción (%)
0	20
3	15
6	10
12	5
24	0

Factores que influyen en la calidad y cantidad del calostro La raza de la madre. El número de lactancia de la madre. La concentración de Igs aumenta proporcionalmente con la edad de la vaca y el número de partos. Duración del período seco de la vaca. La acumulación de Igs comienza a partir del periodo de secado de la vaca y alcanza su máxima concentración al momento del parto, por lo cual se recomienda un periodo de 45 días. Estado sanitario de la vaca. No se debe administrar calostro de vacas enfermas (con mastitis, leucosis, tuberculosis, paratuberculosis, etc.). Al obtener un calostro de buena calidad se puede reducir la mortalidad de los animales. Los terneros con ausencia de calostro o los que absorben cantidades menores de Igs, serán más susceptibles a padecer infecciones provocadas por bacterias como septicemia, enteritis y enterotoxemia. Para que estas situaciones no se presenten, es conveniente que las vacas próximas al parto se concentren en algún lugar donde sea fácil observarlas. Esto permite, garantizar que el ternero consuma calostro y atender cualquier problema que se produzca durante el parto.

Parámetros reproductivos

Los parámetros reproductivos (individual – lotes) se obtienen mediante el registro de eventos como a) la pubertad, b) primer servicio, c) primer parto, d) peso, e) tiempo entre el parto al primer estro, f) tiempo del primer servicio, g) tiempo entre partos y el registro de factores ambientales (temperatura, humedad, exposición a la luz) nutricionales y sanitarios

En bovinos los parámetros reproductivos para hembras se clasifican según 1) precocidad sexual: edad a la pubertad (EP) y edad al primer servicio (EPS) y 2) fertilidad: edad y peso al primer servicio (EPPS), servicios por concepción (SC), gestaciones interrumpidas (GI), edad al primer parto (EPP), días del parto a primer servicio (DPPS), intervalo parto-concepción (IPC), tasa de concepción (PC), servicios por concepción (SPC) y tasa de preñez. Los parámetros para machos son circunferencia escrotal (CE), edad a la primera monta, edad inicio de colecta y edad de colectas de buena calidad espermática, edad de preñez. Si bien puede existir relación parámetros, no siempre serán positivos ni estarán correlacionados, por el contrario un largo IEP indica baja fertilidad o un DPPS temprano significa mejor fertilidad

Los registros reproductivos

Los **registros** tanto productivos como **reproductivos** son una de las herramientas o quizá la herramienta más importante en un sistema de producción lechero especializado

ya que además de almacenar datos de interés permiten analizarlos y obtener información muy valiosa de ellos

Evaluación de la eficiencia reproductiva en las diferentes especies domésticas.

La **eficiencia reproductiva** del ganado vacuno lechero se suele definir como el intervalo entre partos en la granja. Este intervalo entre partos tiene una gran influencia sobre el tiempo que las vacas muestran su mejor producción lechera, que suelen ser los primeros 120 días en producción.

Cómo se mide la eficiencia reproductiva en bovinos?

Porcentaje de concepción **Se** calcula dividiendo el número de gestaciones entre el número total de servicios que **se** han realizado, es una medida importante para evaluar la fertilidad del hato; **se** considera que del 55 al 60% de concepción es adecuado.