



Mi Universidad

cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Cristian Sebastián Hernández Gordillo

Nombre del tema: Desarrollo fetal y el parto

Parcial 3

Nombre de la Materia fisiología de la reproducción 2

Nombre del profesor Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre de la Licenciatura mvz.

Cuatrimestre 4

El desarrollo fetal y el parto

El desarrollo fetal

El desarrollo prenatal lo podemos dividir en tres etapas: □ Periodo de huevo o cigoto (desde la fecundación hasta la etapa de blastocisto). □ Periodo embrionario (desde blastocisto hasta que se forma la placenta). □ Periodo fetal (desde que se ha formado la placenta hasta que se produce el nacimiento). Una vez que el ovocito ha sido fecundado y comienza el desarrollo embrionario, el útero debe prepararse para el mantenimiento de la gestación.

Control endocrino del desarrollo fetal.

El sistema endocrino fetal comienza su desarrollo tempranamente en el embarazo, juega un rol modulador de los sistemas fisiológicos y prepara al feto para la vida extrauterina. Una gama de factores y eventos epigenéticos actúan en coordinación con hormonas y factores de crecimiento durante el desarrollo del sistema endocrino. La hipófisis anterior se desarrolla a partir de la bolsa de Rathke en la 5ª semana de gestación, alrededor de la 7ª semana comienza el desarrollo del hipotálamo, el tallo hipofisario y la hipófisis posterior.

El parto

El parto es el proceso fisiológico por el cual el útero gestante expulsa de la madre, en el momento apropiado al feto y su placenta. La preparación para el parto comprende diversos procesos, que incluyen la maduración del feto (anatómica y fisiológicamente), para que pueda vivir independiente de la madre; la preparación del canal de parto (pelvis, cérvix, vagina y vulva).

Fases del parto

En la vaca, el parto ocurre alrededor del día 280 de gestación (con un rango de 10 días más o menos). PRIMERA ETAPA DEL PARTO En los ruminantes domésticos, a medida que avanza la gestación, la corteza adrenal del feto se vuelve paulatinamente más sensible a la hormona adrenocorticotrópica (ACTH). SEGUNDA ETAPA DEL PARTO La expulsión exitosa del feto requiere fuertes contracciones del miometrio y de los músculos abdominales de la madre. Una vez que el feto se ubica en el canal materno o, entra en un estado de hipoxia.

El desarrollo fetal y el parto

Inducción del parto.

Se ha venido utilizando en situaciones específicas donde se prevén dificultades al parto, como en animales con área pélvica reducida, vaquillas de primer parto preñadas a muy temprana edad y programas de cruzamiento con razas exóticas. Trabajos realizados en diferentes especies indican que al momento del parto hay una liberación repentina de oxitocina. antes de la expulsión final del feto y parece que ésta ejerce su acción si el útero se encuentra sensibilizado por estrógenos (Wiltbanlc, 1972).

Causas más frecuentes de las distocias en las diferentes especies

Tal vez la definición más acertada para Distocia es: dificultad al parto, por causas maternas o del becerro, que impide el paso del feto a través del canal del parto, la cual incluye condiciones patológicas que retrasan o evitan la terminación de un parto, esta va acompañada de complicaciones que pueden perjudicar la salud, viabilidad y producción subsecuente de la madre y producto.

Estática fetal

La estática fetal se refiere a las distintas presentaciones, posiciones y actitudes que los fetos adoptan en el canal materno (cuadro1). Presentación: describe: 1) la relación del eje longitudinal del feto con el eje longitudinal de la madre. Cuando los ejes son paralelos entre sí, la presentación será longitudinal; si son perpendiculares entre sí, será transversal o vertical. 2) La porción del feto que se encuentra más cercana al canal de nacimiento. En presentación longitudinal podrá ser anterior o posterior, y en presentación transversal, será ventral o dorsal.

Maniobras obstétricas.

El veterinario debe estar capacitado para realizar los diferentes procedimientos para corregir las distocias. Por eso, luego de una exhaustiva exploración y un correcto diagnóstico, debe elegirse aquella intervención que comprenda lo mejor para el cliente, el veterinario, la madre y el feto. Lo principal es obtener un feto viable y prevenir las lesiones en la madre.

El desarrollo fetal y el parto

Concepto de sustentabilidad

Uno de los conceptos más utilizados en la actualidad es el de sustentabilidad; aunque este término se utiliza en diversos contextos, de manera general se puede definir como: El equilibrio que existe entre una comunidad y su medio para satisfacer sus necesidades.

Principios de sustentabilidad

Los principios de sustentabilidad surgieron con el objetivo de explicar la sustentabilidad en términos más concretos y cuantificables. A continuación, se analizan tres importantes principios de la sustentabilidad, desde la perspectiva de la biosfera: 1. En la naturaleza todo se recicla y nada se acumula, 2. El desarrollo de los organismos se basa en el uso de recursos naturales renovables y en el flujo de la energía solar. 3. La biosfera es una coevolución de todos los seres vivos en la que estos tienden a formar paulatinamente nuevos niveles de organización, que sustenten una mejor funcionalidad.

Dimensiones de la sustentabilidad

Como ya se mencionó, la sustentabilidad consiste en algo más que el medio ambiente, por esa razón, para su estudio y análisis esta se divide en tres dimensiones o escenarios principales: 1. Económico 2. Sociocultural 3. Natural o ambiental.

La sostenibilidad es un paradigma para pensar en un futuro en el cual las consideraciones ambientales, sociales y económicas se equilibran en la búsqueda del desarrollo y de una mejor calidad de vida

Maniobras obstétricas.

Mutación Operaciones mediante las cuales, el feto es retornado a su presentación, posición y actitud normal a través de repulsión, rotación, eversión y ajuste o extensión de las extremidades.

.Repulsión: A veces llamada retropulsión. Consiste en empujar el feto fuera de la pelvis materna hacia adentro de la cavidad abdominal.

Rotación: Es la rotación del feto sobre su eje longitudinal para llevarlo a la posición dorso-dorsal. Para acomodar una distocia (uníparas) mediante la rotación del cuerpo del feto, primero debe ser repelido fuera de la cavidad pelviana.