

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

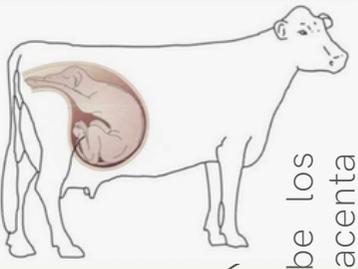
CUADRO SINOPTICO. NUTRICIÓN FETAL

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ

CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA

07 de marzo de 2025

NUTRICION FETAL



La nutrición fetal es el proceso por el cual el feto recibe los nutrientes y el oxígeno necesarios para su crecimiento. La placenta es el órgano que se encarga de esta función.

Histotrófos

El histotrofo (leche uterina) es un componente crítico para la supervivencia temprana del embrión y funciona como el único aporte de vitaminas, minerales, enzimas así como de una gran cantidad de nutrientes requeridos por el feto antes de la implantación

- Es un tipo de nutrición embrionaria que se basa en sustancias nutritivas de los tejidos maternos.
- Es un tipo de nutrición embrionaria que se basa en sustancias nutritivas de los tejidos maternos.

Hemotrofos

Una vez que se efectúa la implantación embrionaria se establece la comunicación entre la madre y el feto mediante las membranas fetales. Desde este momento el feto se nutre directamente de materiales provenientes de la circulación materna, es decir, de hemotrofo.

- El hemotrofo es la fuente de nutrientes que recibe el feto a través de la placenta.
- La placenta hemocorial es un tipo de placenta que permite el contacto directo entre el epitelio coriónico y el lecho sanguíneo materno

paso de nutrientes

El paso de nutrientes desde la madre al feto, una vez formada la placenta, se realiza por un complejo sistema de perfusión y transporte mediante interdigitaciones que presentan los diferentes tipos de placentas. . Su complejidad se incrementa por los continuos cambios anatómicos y fisiológicos que ocurren en la madre y en el feto durante la gestación así como por la competencia de los limitados recursos disponibles para ambos.

A diferencia de la mayoría de los tejidos metabólicamente activos que involucran el proceso y la división de nutrientes así como productos metabólicos entre los tejidos y la sangre, la placenta alberga dos sistemas circulatorios distintos pero entrelazados, el fetal y el materno.

Las sustancias se pueden transferir a través de las barreras epiteliales, ya sea entre las células a través de espacios llenos de agua intercelular o a través de las propias células. Sin embargo, en la placenta, debido a que el sincitiotrofoblasto es un verdadero sincitio, no existen espacios intercelulares en su epitelio, por lo que se sugiere el término "canales trans-trofoblásticos" para los conductos llenos de agua que atraviesan el sincitiotrofoblasto

Este tipo de transporte es característico en especies con placentas hemocoriales, así, el flujo transplacentario de moléculas hidrófilas pequeñas e inertes es proporcional a sus coeficientes de difusión de agua. La transferencia de moléculas grandes y algunas enzimas perfundidas in vitro y la recuperación de linfocitos así como de otras células sanguíneas fetales en la circulación materna in vivo son una prueba de la función de estos canales.

BIBLIOGRAFÍA

<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo8/nutricion-fetal.html>