

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA**

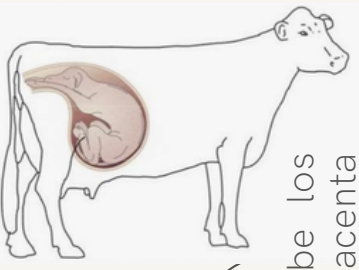
**CUADRO SINOPTICO. NUTRICIÓN FETAL**

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 profundidas 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>