UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN

DOCENTE: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

ALUMNA: MARIA JOSE AGUIRRE ALBORES

4TO B

EL DESARROLLO FETAL Y EL PARTO

SEGMENTACIÓN Y DESARROLLO EMBRIONARIO TEMPRANO

es esencial; incluye procesos de división y diferenciación celular que se llevan a cabo al principio con una elevada sincronización para garantizar el correcto desarrollo del individuo dentro del útero. Esta fase involucra el paso del cigoto (unicelular), a embrión (multicelular) y hasta concepto (cuando se distingue al embrión con sus membranas extraembrionarias).

El desarrollo temprano es la etapa más dinámica y vulnerable en la formación de un individuo.

IMPLANTACIÓN

El trofoblasto embrionario entra entonces en contacto directo con el endometrio, lo cual se considera como el inicio de la implantación. El trofoblasto embrionario –también conocido como trofectodermo– da origen a la mayoría de las membranas fetales o placenta fetal. Al proceso en el cual el trofoblasto se une al endometrio materno se le conoce como implantación

La implantación es considerada un proceso gradual que genéricamente se divide en cinco fases, algunas de las cuales pueden superponerse parcialmente y diferir según la especie

RECONOCIMIENTO MATERNO DE LA GESTACIÓN

La señal para el reconocimiento materno de la gestación proviene entonces del embrión y puede ser de dos tipos: luteotrópica o anti-luteolítica.

En la primera la(s) substancia(s) producida(s) por el embrión que actúa(n) sobre el cuerpo lúteo para mantener su funcionalidad, por ejemplo la gonadotropina corionica humana (hCG) y la prolactina en roedores. El segundo tipo de señal evita activamente la luteólisis, y es el mecanismo presente en las especies domésticas, en las que el embrión produce sustancias como el interferón tau (IFNt) en los rumiantes o los estrógenos en los cerdos.

PLACENTACIÓN

La formación de las membranas extraembrionarias en los mamíferos euterios, es decir aquellos que forman una placenta completa, es un proceso indispensable que permite que el embrión se adhiera o implante al endometrio materno.

Las cuatro membranas extraembrionarias mencionadas se forman a partir del trofoblasto, mesodermo y endodermo embrionarios.

NUTRICIÓN FETAL

Las glándulas uterinas son necesarias para apoyar la gestación. Esta premisa se conoce desde hace 500 años pero fue hasta principios del siglo XX que se acuñaron los términos “histotrofo” y “hemotrofo” a las sustancias esenciales para el desarrollo y el crecimiento fetal que se suministran a través del endometrio uterino o directamente de la sangre materna

PLACENTA Y TRANSPORTE 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