

**Nombre de alumno: Daniel Antonio Ortiz Albores.**

**Nombre del profesor: Raúl de Jesús Cruz López.**

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: Zootecnia de Bovinos.**

**Grado: 6°**

**Grupo: A**

 Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de mayo del 2025

 Gestación

La gestación comienza la unión y el espermatozoide en la ampolla del oviducto materno. La duración de gestación por lo regular es de 283 días en casos o razas llega a ser diferente, con un rango de 243 a 316 días y se le puede dividir un periodo embrionario, que se va desde la fertilización hasta los 45 días, y un periodo fetal desde los 46 días hasta el parto. La duración de la gestación está influenciada por factores maternos, fetales, genéticos y ambientales. Las vaquillas puede tener una gestación más corta que las vacas adultas, en caso de gestación de fetos mellizos y de hembras duran menos que los fetos mechos.

También vacas subalimentadas o con estrés calórico acortan su gestación, las razas indicas presentan gestación unos días más largos que las razas británicas.

Luego de la fertilización, el cigoto, sufre una serie de divisiones mitóticas dando lugar a la formación de numerosas células denominadas blastómeros. Una ves formados de 8 a las 16 blastomeros, el embrión es dominado morula, luego los blastómeros producen un fluido formado una cavidad dominada blastocele y el embrión se le domina blastocito. La masa de la célula se divide en grupos de células que va a formar el embrión propiamente dicho(embriolasto) y un grupo de células periféricas que forman el trofoblasto. El embriolasto da origen al ectodermo, mesodermo y endodermo y el trofoblastoda origen a la placenta fetal. El conjunto conformado.

A los 4 a 5 días de la fertilización, el embrión pasa al utero y posteriormente pierde la zona pelucida, entre los 6 a 13 dias el embrión pasa de blastocitos esférico de 3 mm de diámetro a forma embrionaria filamentoso que a los 17 días de gestación puede alcanzar 25 cm de largo. A los 25 días de gestación comienza la implantación o mas específicamente el contacto entre las vellosidades coriónicas y las carúnculas uterinas.

El desarrollo embrionario está influenciado por los niveles de progesterona producida por el cuerpo lúteo, que controla el ambiente del oviducto y del útero. La secreción de progesterona por parte del cuerpo lúteo estimula la actividad secretoria de las glándulas endometriales que producen sustancias encargadas de mantener el embrión hasta que se formen los placentomas, estas secreciones, denominadas vulgarmente “leche uterina”, son absorbidas por el blastocito y el saco vitelino y utiizadas como nutrientes durante etapa previa a la formación del corioalantoides.

El embrión se activo desde el punto de vista endocrino desde muy temprano, produciendo esteroides, prostaglandinas y varias proteínas. Desde la ovulación hasta el dia 15, la secreción de progesterona y el ambiente uterino son similares en vacas gestantes y vacas no gestantes.

 Reconocimiento materno de la Gestacion

Se denomina asi a la señal emitida por el embrión que permite el bloqueo de la luteolisis, la extensión de la vida de cuerpo lúteo y la foemacion de la placenta para el desarrollo de la gestación . Esto incluye la inhibición de la liberación de PGF2a, la modificación del ambiente uterino y los cambios que evitan el rechazo inmunológico.

 Placentación

En bovinos es superficial e incluye las carúnculas y el área intercaruncular. Inicialmente el trofoectodermo desarrolla papilas que toman contacto con las glándulas uterinas y posteriormente células binucleadas del trofoectodermo invaden el epitelio materno y junto con las células endometriales forman células multrinucleadas o sinticio, el cual tiene un rol importante en el control inmunológico y hormonal en la gestación.

La placentación se clasifica en las capas de separación entre el feto y el útero materno como epiteliocorial y de acuerdo a la distribución de las vellosidades corialantoides como cotiledonaria. La placenta se clasifica epiteliocorial ya que se mantiene la s6 capas y el contacto se produce entre las células trofoblasticas fetales y las células endometriales maternas en la formación de un dincitio característico de los rumiantes.