



**Nombre de alumnos: Cesar Robles**

**Nombre del profesor: Eduardo Roblero**

**Materia: ginecología y obstetricia**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Grupo: 8° Medicina veterinaria y  
Zootecnia**

## Introducción

La placentación es el mecanismo mediante el cual el embrión es capaz de nutrirse de las reservas maternas. La implantación y la placentación constituyen fenómenos indispensables para el desarrollo y la nutrición del embrión, además de que hay una íntima relación entre la tasa de fertilización y mortalidad embrionaria con estos dos fenómenos. En la mayoría de los mamíferos, el blastocisto está comprimido por una capa de células (trofodermo) que darán el crecimiento de la placenta y de la propia masa celular del embrión. El propósito de la implantación es abastecer de sangre al embrión en desarrollo. Eso sucede debido al estrecho contacto que existe entre la sangre materna y los vasos sanguíneos embrionarios en desarrollo.

En la mayoría de los mamíferos, el blastocisto está comprimido por una capa de células (trofotodermo) que darán el crecimiento de la placenta y de la propia masa celular del embrión. El propósito de la implantación es abastecer de sangre al embrión en desarrollo. Eso sucede debido al estrecho contacto que existe entre la sangre materna y los vasos sanguíneos embrionarios en desarrollo. La retención placentaria (RP) es la incapacidad de expulsar las membranas fetales durante la tercera etapa del trabajo de parto y constituye una complicación postparto frecuentemente observada en rumiantes, en particular en bovinos, en los cuales la RP es un evento completo. En otras especies se llega a presentar con poca frecuencia (Vatti, 1980). El proceso de separación normal de la placenta se basa en el desprendimiento de las vellosidades del tejido coriónico de las carúnculas maternas. Este proceso de desprendimiento normalmente aparece durante los últimos meses de gestación. Al llegar a término, la rotura de los vasos umbilicales interrumpe el flujo sanguíneo a través de la placenta fetal, dando como resultado la atrofia de las vellosidades. Las fuertes contracciones uterinas durante el segundo estadio del parto y los cambios morfológicos en las carúnculas maternas contribuyen a la separación final de la placenta. Durante la RP, las membranas fetales retenidas están isquémicas, atóxicas y limitadas de nutrientes, aunque éstas continúan creciendo y tienen actividad metabólica por varios días. Bajo un proceso de estrés las membranas fetales retenidas establecen procesos bioquímicos, que en el útero causan inmunosupresión (PGE<sub>2</sub>), incrementando la permeabilidad vascular (histamina, prostaglandinas), la actividad lisosomal (proteólisis), daño endometrial (incluyendo la liberación de heparina) y una disminución en la quimiotaxis y la migración leucocitaria que lleva a metritis y altera la fertilidad. La respuesta bioquímica de la inflamación por la RP puede causar efectos sistémicos que son mediados por centros hipotalámicos, incluyendo el control hormonal, causando una

disminución del apetito del animal y secreción de leche así como el retraso de la involución uterina. Los factores de riesgo que intervienen en la RP se pueden dividir en obstétricos, hormonales, nutricionales e infecciosos (Eiler y Fectau, 2007). Existen gran cantidad de tratamientos para la RP, incluyendo intentos agresivos de extracción manual, estimulantes del miometrio, antibióticos intrauterinos y sistémicos (solos o combinados con extracción manual)

## Conclusión

Por lo anterior, el objetivo del presente capítulo es realizar una revisión de los apartados fisiológicos y anatómicos esenciales tales como los tipos de placentación en las diferentes especies domésticas y los mecanismos de separación de la placenta, que al final de la lectura permitirán comprender de mejor forma los diferentes aspectos relacionados a la etiología de la RP y su implicación en la productividad. Finalmente, se mencionan las técnicas obstétricas y la farmacoterapia adecuada durante el manejo obstétrico de esta patología.