

Manejando la Retención de Placenta

La placenta es la membrana que conecta el feto con la madre. Las estructuras de la placenta que parecen botones (cotiledones) se conectan con las carúnculas del útero (Fig 1). Es por medio de estas uniones (conocidas como placentomas) por donde los nutrientes son transferidos de la madre al feto. Después de un parto normal, la placenta es expulsada dentro de los primeros 30 minutos a 8 horas. Si después de 12 horas la placenta no ha sido expulsada consideramos que la vaca sufre retención de placenta.

Noelia Silva-del-Rio

UCCE - Tulare County
nsilvadelrio@ucdavis.edu



“Si en su rebaño la incidencia de retención de placenta es de más de 10%, usted debe observar más de cerca este problema. Por otro lado, si la incidencia es muy baja, usted debe asegurarse que los chequeos postparto y la colecta de datos se están haciendo adecuadamente”

Tabla 1. Incidencia e impacto económico de algunas enfermedades del periparto

Enfermedad	Incidencia	Perdida \$US / caso
Fiebre de leche	Media 6.5% Rango 0.3-22.3%	\$355
Retención de placenta	Media 8.6%, Rango 1.3-39.2%	\$285
Metritis	Media 10.1% Rango 2.2-37.3%	\$280
Cetosis	Media 4.8% Rango 1.3-18.3%	\$145
Desplazamiento de abomaso	Media 1.7% Rango 0.3-6.3%	\$340
Quistes Ováricos	Media 8.0% Rango 1.0-16.0%	\$39
Laminitis	Media 7.0% Rango 1.8-30%	\$302
Mastitis	Media 14.2% Rango 1.7-54.6%	\$100-600

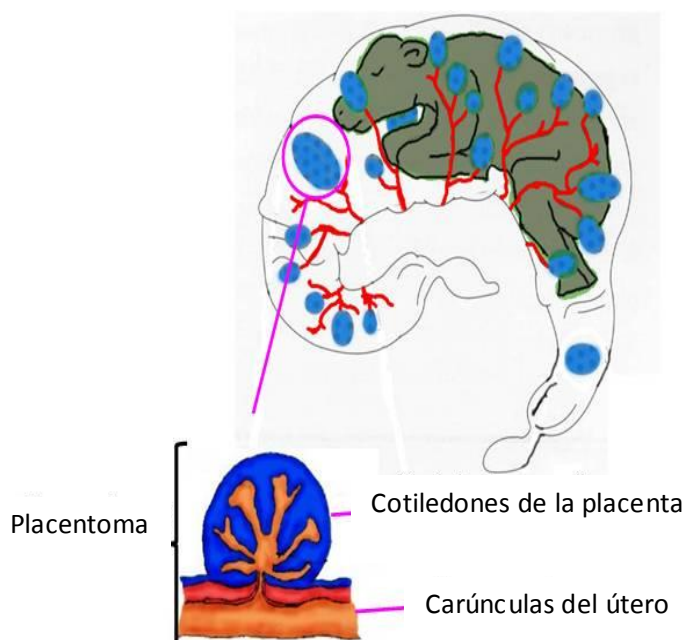


Figura 1. Placentoma

- Incidencia e impacto económico

La retención de placenta por sí misma no es un problema, sin embargo, puede favorecer la contaminación uterina. Por ejemplo, cuando la vaca se acuesta, la placenta cuelga fuera de su cuerpo y toca las camas y corrales sucios y contaminados con bacterias. Cuando la vaca se levanta y camina, los tejidos contaminados se regresan al útero. Una vaca con retención de placenta tiene entre 5 y 7 veces más probabilidad de tener metritis, y su tasa de preñez disminuye hasta en un 15% aproximadamente. Además, vacas con retención de placenta son más susceptibles de sufrir cetosis, desplazamiento de abomaso y ser eliminadas más temprano del rebaño. El costo de cada caso de retención de placenta está estimado en aproximadamente U.S.\$300 (Tabla 1).

La incidencia promedio de la retención de placenta es de un 8 a 10%, sin embargo varía entre 2 y 40% en diferentes rebaños (Tabla 1).

* Adaptado de Kelton et al., 1998. Kelton, D. F., K. D. Lissemore, and R. E. Martin. 1998. Recommendation for recording and calculating the incidence of selected clinical diseases of dairy cattle. J. Dairy Sci. 81:2502-2509.

- Factores de riesgo

Algunos factores se han asociado con el aumento del riesgo de la retención de placenta. Los más importantes están listados a continuación:

- **Factores Mecánicos:** parto difícil (o distócico), partos gemelares, terneros nacidos muertos, abortos.
- **Factores Nutricionales:** deficiencia en minerales y vitaminas, bajos niveles de calcio en la sangre.
- **Factores de Manejo:** estrés, excesiva condición corporal al parto u obesidad.
- **Enfermedades Infecciosas:** Brucelosis, Leptospirosis, IBR, BVD.

Después de un parto normal, el sistema inmune reconoce la placenta como un cuerpo extraño y la ataca. Las uniones entre cotiledones y carúnculas se destrozan y la placenta se expulsa. Sin embargo cuando el sistema inmune está debilitado, no se degradan esas uniones y la vaca termina reteniendo la placenta.

- Factores de prevención

Hay varios factores que afectan el buen funcionamiento del sistema inmune y que deben de ser tomados en consideración para prevenir la retención placentaria:

- **Niveles de calcio en la sangre:** vigile la diferencia catión anión de la dieta (DCAD).
- **Vitaminas y minerales de la dieta:** asegúrese que la ración de las vacas secas esté balanceada adecuadamente.
- **Pérdida de condición corporal:** durante la dieta de transición del periodo seco, hay que proporcionar acceso fácil a comida fresca y palatable para estimular el consumo.
- **Calidad de los ensilados:** evite alimentar ensilados de mala calidad dado que los mohos y las micotoxinas pueden afectar la respuesta del sistema inmune.
- **Estrés:** evite situaciones que estresen a los animales que están próximos al parto tales como movimientos frecuentes de corral, cambios de dieta, y competencia por cama y espacio de comedero.

Tratar a las vacas inmediatamente después de parir con oxitocina, prostaglandina, o calcio no ha dado resultados consistentes para prevenir esta patología. Sin embargo, una vez que las vacas retienen la placenta hay algo muy importante que se puede hacer:

“Prevenir la infección uterina o metritis; para esto es muy impórtate que la cama este limpia y sea cómoda para asegurarse que la contaminación bacteriana de la placenta y del útero sea mínima”

No es aconsejable remover la placenta manualmente si esta ofrece resistencia. Durante le período postparto, las paredes uterinas son delgadas y frágiles, y cualquier manipulación del útero puede causar daños. Si se recorta la placenta se puede disminuir la suciedad que la placenta atrapa, pero al mismo tiempo se pierde la fuerza de arrastre ejercida por el peso de la propia placenta.

En general la retención placentaria desencadena metritis en un 25 a 50% de los casos. La metritis puede requerir el tratamiento con antibióticos y rehidratación, en ese caso, usted deberá consultar el tratamiento con su veterinario. Las vacas con retención placentaria normalmente terminan expulsando la placenta al cabo de una semana. Ante un caso de retención de placenta lo mejor que usted puede hacer es vigilar bien de cerca a la vaca. Recuerde, si la vaca no está enferma no es necesario tratar, y si está enferma consulte con su médico veterinario.



Hoy la mayoría de los hatos lecheros cuentan con algún protocolo de revisión de vaca fresca para detectar tempranamente animales que pueden estar sufriendo alguna enfermedad y requieran atención. Este protocolo es crítico para que las vacas con retención de placenta que requieran tratamiento sean identificadas.