



**Nombre de alumno:** Víctor David  
Dominguez Moreno

**Nombre del profesor:** Hugo Alexander Pérez

**Nombre del trabajo:** Infografía

**Materia:** Ginecología y obstetricia

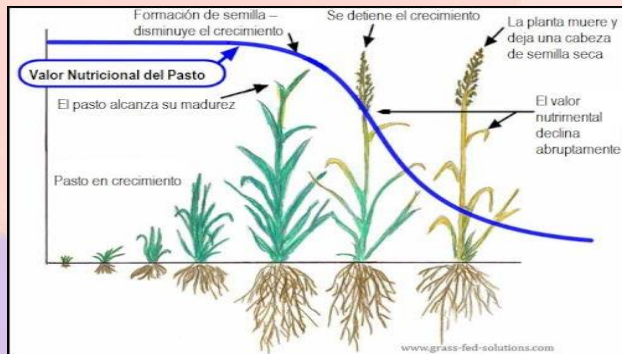
**Grado:** 8°

**Grupo:** Único

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de marzo de 2024

# RETENCION PLACENTARIA

Se considera retención placentaria si luego de 12 a 24 horas de haber expulsado el feto la hembra bovina no ha expulsado la placenta. Este fenómeno, que se presenta entre un 5% y un 10% de los partos, es de etiología multifactorial y es causante de una drástica disminución de la eficiencia reproductiva en hatos de carne y leche.



## CAUSAS NUTRICIONALES

Son las más comunes debido al poco valor nutricional de nuestros pastos y a la nula, poca o incorrecta suplementación de nuestras hembras. Las deficiencias de minerales, vitaminas, energía, así como la obesidad y la caquexia pueden derivar en retención placentaria y otros problemas de parto.

## Deficiencias de minerales

La deficiencia de Calcio (Ca), Fósforo (P), Magnesio (Mg), Selenio (Se), Sodio (Na), Potasio (K) produce retardo en el crecimiento, enflaquecimiento y debilidad muscular afectando el mecanismo de expulsión placentaria.

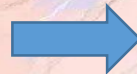


## TRATAMIENTO

- Extracción manual de membranas fetales
- Administración intrauterina o sistémica de antibióticos
- Uso de medicamentos, hormonas, calcio o enzimas
- Suministro de oxitocina o prostaglandina F2 $\alpha$  para eliminar la placenta.
- Lavado uterino o inyección de colagenasa.

## PROLAPSO UTERINO

Este episodio ocurre en aquellas hembras que tienen partos difíciles o sin la dilatación necesaria para dar a luz, lo que ocasiona que el útero, cuello uterino y membranas se salgan del cuerpo y queden expuestas. Su tratamiento es sencillo y en muchos casos la vaca puede volver a quedar preñada.



### Tratamiento del prolapso uterino

- El útero prolapsado es una emergencia y debe ser tratado como tal.
- Se recomienda administrar una epidural para que la vaca pierda sensibilidad y no ésta no se forcé contra el médico veterinario.
- Limpiar el útero.
- Remover la placenta y, después lentamente, empujarla hacia adentro.
- Tener cuidado de no romperla.



## HIPOCALCEMIA EN VACAS

La hipocalcemia es una enfermedad metabólica que se manifiesta por presentar unos niveles de calcio en sangre bajos, que aparece entre 24 horas antes del parto hasta 4 días postparto y se caracteriza por la aparición de debilidad, postración, la vaca no puede levantarse y en caso grave puede llegar al shock y muerte del animal. La hipocalcemia subclínica es más común y no se altera la homeostasis, pero si se reduce la contracción muscular y la función inmune. El tratamiento se basa en la aplicación de calcio vía oral en vacas de pie, y vía endovenosa en las vacas postradas.



Bolo de calcio: Un bolo con cloruro o sulfato de calcio puede ser colocado en la boca de la vaca.

Inyección intravenosa: En casos de hipocalcemia aguda, es posible administrar calcio de manera intravenosa.

Terapia con calcio intravenoso: La administración de calcio por vía intravenosa es el tratamiento más común para la hipocalcemia aguda en vacas.



