



**Gestosis en animales
domésticos: retos en el
diagnóstico y prevención.**

UNIDAD V

GERARDO DE JESUS CERIBELLI SANTIAGO 8A

GESTOSIS EN ANIMALES DOMÉSTICOS: RETOS EN EL DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN INTRODUCCIÓN

La gestosis es un conjunto de trastornos hipertensivos y metabólicos que pueden ocurrir durante la gestación en diversas especies de animales domésticos. Entre estas condiciones se encuentran la preeclampsia y la eclampsia, las cuales pueden comprometer tanto la salud materna como la viabilidad de las crías. En medicina veterinaria, el estudio y manejo de la gestosis es fundamental, ya que su detección oportuna y prevención pueden reducir la morbilidad y mortalidad materno-fetal. Este ensayo tiene como objetivo analizar los retos en el diagnóstico y la prevención de la gestosis en animales domésticos, destacando su impacto en la práctica clínica y en la producción animal.

DESARROLLO

Definición y clasificación de la gestosis

La gestosis se refiere a las alteraciones metabólicas y cardiovasculares que ocurren en hembras gestantes, principalmente debido a un desbalance en la regulación vascular y en la homeostasis mineral. Las formas principales de gestosis incluyen:

- **Preeclampsia:** caracterizada por hipertensión y disfunción endotelial, lo que puede derivar en daño orgánico multisistémico.
- **Eclampsia:** manifestada como convulsiones secundarias a una hipocalcemia severa, especialmente en perras y cabras.

Especies afectadas y diferencias clínicas

Las especies más afectadas incluyen:

- **Perros:** La eclampsia es frecuente en perras de razas pequeñas, generalmente postparto.
- **Cabras y ovejas:** La toxemia de la gestación es una forma de gestosis metabólica caracterizada por hipoglucemia y cetonemia.
- **Bovinos:** Se han reportado casos de hipertensión gestacional, aunque con menor frecuencia.

Factores predisponentes y fisiopatología

Los factores predisponentes incluyen:

- Razas y genética.
- Deficiencias nutricionales (calcio, energía, proteínas).
- Estrés metabólico por gestaciones múltiples.
- Enfermedades preexistentes como trastornos renales o endocrinos. La fisiopatología de la gestosis involucra desbalances en el metabolismo del calcio y la glucosa, así como alteraciones en la regulación vascular y en la función hepatorrenal.

Manifestaciones clínicas

Los signos clínicos varían según la especie y la severidad del trastorno, e incluyen:

- Hipertensión arterial.
- Convulsiones y temblores musculares.
- Letargo y anorexia.
- Depresión y debilidad generalizada.

Diagnóstico clínico y de laboratorio

El diagnóstico se basa en:

- Evaluación clínica (presión arterial, reflejos neurológicos).
- Análisis bioquímicos (niveles de calcio, glucosa, cetonas).
- Pruebas de función hepática y renal.

Tratamiento y pronóstico

El tratamiento depende de la causa subyacente:

- **Eclampsia:** administración intravenosa de gluconato de calcio y fluidoterapia.
- **Toxemia de la gestación:** corrección nutricional con suplementos energéticos y cetónicos.
- **Hipertensión:** manejo con antihipertensivos según la gravedad. El pronóstico varía, siendo reservado en casos avanzados con falla orgánica.

Medidas preventivas y manejo en campo o clínica

La prevención de la gestosis implica estrategias como:

- **Nutrición adecuada:** balance de calcio, fósforo y energía en la dieta.
- **Monitoreo gestacional:** control periódico del estado metabólico.
- **Suplementación preparto:** uso de gluconato de calcio en hembras con riesgo.
- **Reducción del estrés:** manejo adecuado del entorno y reducción de factores predisponentes.

CONCLUSIÓN

La gestosis en animales domésticos representa un reto clínico debido a su compleja fisiopatología y la dificultad en su diagnóstico precoz. La implementación de estrategias de prevención basadas en una nutrición balanceada, monitoreo gestacional y manejo adecuado puede reducir significativamente la incidencia de estas afecciones. La investigación continua en medicina veterinaria es crucial para mejorar las técnicas diagnósticas y terapéuticas, garantizando una mejor salud reproductiva en especies domésticas.

REFERENCIAS

- Feldman, E. C., & Nelson, R. W. (2019). *Canine and Feline Endocrinology and Reproduction*. Elsevier Health Sciences.
- Smith, B. P. (2015). *Large Animal Internal Medicine*. Mosby.
- Goff, J. P. (2008). The monitoring, prevention, and treatment of milk fever and subclinical hypocalcemia in dairy cows. *Veterinary Journal*, 176(1), 50-57.
- Risco, C. A., & Youngquist, R. S. (2007). *Current Therapy in Large Animal Theriogenology*. Saunders Elsevier.
- Schlafer, D. H., & Foster, R. A. (2016). Female genital system. In *Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of Domestic Animals* (Vol. 3, pp. 358-464). Elsevier.