NOMBRE DEL ALUMNO: CARLOS FABRITZIO GARCIA ARIAS

NOMBRE DEL PROFESOR: JOSE MAURICIO PADILLA GOMEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO

MATERIA: GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

GRADO: 8°

**INTRODUCCIÓN**

La gestosis, también conocida como toxemia de la preñez o enfermedad hipertensiva del embarazo, es un trastorno metabólico y vascular que afecta a hembras gestantes, especialmente en la etapa final de la gestación o durante la lactancia. Este síndrome se manifiesta con signos neurológicos, musculares y, en casos severos, puede conducir a la muerte de la madre o las crías si no se trata a tiempo.

La importancia del tema en medicina veterinaria radica en su impacto directo sobre la salud reproductiva y el bienestar de animales domésticos, como perros, gatos, cabras y ovejas. Además, representa un reto clínico, ya que su diagnóstico precoz es complejo debido a la inespecificidad de los síntomas iniciales y la necesidad de evaluaciones clínicas y laboratoriales precisas.

El objetivo de este ensayo es analizar los aspectos clave de la gestosis en animales domésticos, incluyendo su definición, causas, síntomas, diagnóstico, tratamiento y medidas preventivas, así como resaltar los principales desafíos que enfrentan los médicos veterinarios en su abordaje clínico y en campo.

**DESARROLLO**

Definición y clasificación de la gestosis

La gestosis comprende un grupo de trastornos asociados al embarazo, caracterizados por alteraciones en la presión arterial, el metabolismo del calcio y el estado neurológico de la madre. En medicina veterinaria, puede clasificarse principalmente en:

Preclampsia: estado previo a la aparición de signos clínicos evidentes, caracterizado por hipertensión, hipocalcemia subclínica y cambios metabólicos.

Eclampsia o tetania puerperal: forma clínica grave que ocurre principalmente durante la lactancia, especialmente en perras y gatas, debido a una hipocalcemia severa.

En rumiantes como cabras y ovejas, se presenta una variante denominada toxemia de la gestación, donde el desbalance energético lleva a cetosis, hipoglucemia y alteraciones neurológicas.

Factores predisponentes y fisiopatología

Entre los factores predisponentes se incluyen:

Alta demanda de calcio o energía (en camadas grandes o animales de alta producción).

Alimentación deficiente en nutrientes esenciales.

Animales jóvenes o primerizas con poca experiencia maternal.

Estrés físico o ambiental.

La fisiopatología varía según la especie, pero en general incluye una disminución de los niveles séricos de calcio o glucosa, lo que afecta la función neuromuscular. En casos de hipocalcemia, se observa una disminución en la liberación de acetilcolina, provocando signos como temblores, rigidez y convulsiones.

Manifestaciones clínicas

Los signos clínicos pueden incluir:

Temblores musculares y espasmos.

Marcha tambaleante o ataxia.

Hipersensibilidad al tacto o a estímulos externos.

Taquicardia, fiebre o bradicardia (en casos avanzados).

Convulsiones, coma y muerte en casos no tratados.

En rumiantes, los signos suelen ser más relacionados a la depresión, anorexia, postura anormal y falta de respuesta a estímulos.

Diagnóstico clínico y de laboratorio

El diagnóstico se basa en la historia clínica (últimos días de gestación o lactancia), examen físico y pruebas de laboratorio:

Hemograma y bioquímica sérica: niveles bajos de calcio, glucosa o altos de cuerpos cetónicos.

Medición de la presión arterial: en casos de sospecha de preclampsia.

Urianálisis: para descartar infecciones o proteinuria asociada.

Un diagnóstico temprano es fundamental para evitar complicaciones.

Tratamiento y pronóstico

El tratamiento varía según la causa específicaEn la eclampsia, se administra calcio intravenoso (gluconato de calcio al 10%) lentamente bajo control veterinario.

En la toxemia gestacional, se proporciona glucosa, líquidos intravenosos y, en algunos casos, es necesaria la inducción del parto o cesárea.

El pronóstico es bueno si se trata en fases tempranas. Sin embargo, si hay convulsiones prolongadas o afectación neurológica grave, las secuelas pueden ser permanentes o incluso fatales.

Medidas preventivas y manejo en campo o clínica

La prevención se basa en una adecuada nutrición y manejo reproductivo: Dietas balanceadas, especialmente durante el último tercio de la gestación.

Suplementación con calcio o energía en hembras de alto riesgo.

Monitoreo del estado corporal y nivel de glucosa/calcio en sangre.

Reducción del estrés durante la gestación y lactancia.

Educación del propietario sobre los signos tempranos.

En campo, es fundamental contar con protocolos de emergencia y tener acceso a suministros como soluciones de calcio y glucosa.

**Conclusión**

La gestosis en animales domésticos representa un reto clínico importante, debido a la variabilidad de sus presentaciones y la necesidad de un diagnóstico precoz. Su impacto en la salud de la madre y la supervivencia de las crías obliga a los veterinarios a mantenerse actualizados sobre su manejo. A través de una buena nutrición, manejo reproductivo y monitoreo clínico, es posible prevenir la mayoría de los casos. No obstante, la educación del propietario y la preparación ante emergencias son claves para reducir la mortalidad asociada.

**REFERENCIAS**

Greene, C.E. (2022). Infectious Diseases of the Dog and Cat. Elsevier.

Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D. (2007). Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. Saunders.

Ettinger, S.J., Feldman, E.C. (2017). Textbook of Veterinary Internal Medicine. Elsevier.

Smith, B.P. (2015). Large Animal Internal Medicine. Mosby.

McLaughlin, R.M. (2020). “Eclampsia in Dogs and Cats.” Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice.