



**Nombre de alumno:** Hugo Mora Cano

**Nombre del profesor:** Mvz. José Mauricio Padilla

**Materia:** Ginecología y Obstetricia

**Nombre del trabajo:** Ensayo "Gestosis en animales domésticos: retos en el diagnóstico y prevención"

**Grado:** 8°

# "GESTOSIS EN ANIMALES DOMÉSTICOS: RETOS EN EL DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN"

La gestosis es un término médico que se refiere a una serie de complicaciones que pueden surgir durante el embarazo, relacionadas con problemas metabólicos, vasculares y endocrinos. Estas complicaciones pueden representar un riesgo significativo para la salud de la madre y el feto si no se detectan y tratan oportunamente.

La gestosis puede incluir patologías como la preeclampsia, y su importancia radica en que puede afectar la salud de la madre y el feto, llevando a complicaciones durante el parto y el posparto. Además, puede ser un indicador de enfermedades subyacentes y generar pérdidas económicas debido a la muerte de las crías o la reducción de la producción de leche.

El objetivo principal es mantener la salud y el bienestar de la madre y el feto, prevenir complicaciones durante la gestación, el parto y el posparto, y garantizar que las crías nazcan saludables y sin complicaciones. Para lograr esto, es fundamental proporcionar la atención y el cuidado adecuados, priorizando siempre la salud y el bienestar de la madre y la cría.

La gestosis en veterinaria se refiere a un conjunto de enfermedades o condiciones que afectan a las hembras gestantes de animales, y pueden poner en riesgo la salud de la madre y del feto. Estas condiciones pueden ser causadas por una variedad de factores y pueden afectar el desarrollo normal del embarazo.

La gestosis se puede clasificar en dos categorías principales:

### **Gestosis temprana**

Se presenta en el primer trimestre del embarazo y puede incluir síntomas como:

- Náuseas
- Vómitos excesivos (hiperemesis gravídica)
- Alteraciones metabólicas

### **Gestosis tardía**

Afecta el segundo y tercer trimestre del embarazo y puede incluir complicaciones graves como:

- Preeclampsia: una forma de gestosis hipertensiva caracterizada por presión arterial elevada y la presencia de proteínas en la orina (proteinuria). Sus síntomas incluyen:
  - Edema en extremidades
  - Dolor de cabeza persistente
  - Alteraciones visuales
- Eclampsia: una complicación grave de la preeclampsia que incluye convulsiones y representa una emergencia médica.
- Síndrome HELLP: una complicación grave de la preeclampsia caracterizada por:
  - Hemólisis
  - Elevación de enzimas hepáticas
  - Plaquetas bajas

Es importante detectar y tratar la gestosis de manera oportuna para prevenir complicaciones graves y proteger la salud de la madre y del feto.

## **Causas de la Gestosis**

Las causas exactas de la gestosis no están completamente entendidas, pero se han identificado varios factores de riesgo que contribuyen a su desarrollo:

- *Factores genéticos*: Antecedentes familiares de preeclampsia o trastornos hipertensivos en el embarazo.
- *Edad materna*: Embarazos en mujeres menores de 18 años o mayores de 35 años.
- *Condiciones preexistentes*: Hipertensión crónica, diabetes mellitus o enfermedades autoinmunes.
- *Primer embarazo*: Mayor incidencia en mujeres que están embarazadas por primera vez.

## **Diagnóstico de la Gestosis**

El diagnóstico temprano de la gestosis es fundamental para prevenir complicaciones graves. Las pruebas y evaluaciones incluyen:

- *Control de presión arterial*: Para identificar hipertensión.
- *Análisis de orina*: Para detectar proteinuria.
- *Pruebas hepáticas y plaquetas*: Para descartar el síndrome HELLP.
- *Ecografía fetal*: Evaluación del crecimiento y bienestar del feto.

El tratamiento de la gestosis depende de su gravedad y la etapa del embarazo en la que se detecte.

### **Manejo Médico**

- Fármacos antihipertensivos: para controlar la presión arterial.
- Sulfato de magnesio: para prevenir convulsiones.
- Seguimiento estricto: monitoreo constante del estado materno y fetal.

### **Intervención Obstétrica**

- Inducción del parto: en casos graves, se puede recomendar el nacimiento del bebé para proteger la vida de la madre y el feto.
- Cesárea: indicada en situaciones de emergencia.

### **Complicaciones de la Gestosis**

- Desprendimiento prematuro de placenta: riesgo de hemorragia severa.
- Restricción del crecimiento intrauterino (RCIU): afecta el desarrollo fetal.
- Insuficiencia renal materna: asociada a hipertensión severa.

### **Prevención de la Gestosis**

- Control prenatal: visitas regulares al médico para monitorear la salud materno-fetal.
- Alimentación equilibrada: dieta rica en nutrientes esenciales.
- Actividad física moderada: mejora la circulación y el estado general de salud.

La toxemia de gestación en ovejas y cabras es un trastorno metabólico común que ocurre durante la etapa final de la gestación. Se caracteriza por:

- Encefalopatía hipoglucémica
- Signos clínicos neurológicos y de comportamiento
- Aumento de beta-hidroxibutirato en sangre y orina

Los síntomas incluyen:

- Anorexia selectiva
- Apatía
- Desorientación
- Contracciones musculares débiles
- Opistótonos
- Rechinar de dientes
- Ceguera
- Ataxia
- Decúbito esternal
- Coma
- Muerte

El tratamiento incluye:

- Administración de fuentes de energía
- Eliminación de factores que reducen la disponibilidad de energía
- Cuidado de la descendencia recién nacida
- Propilenglicol (60 mL, PO, cada 12 horas, durante 3 días)
- Suplementación oral con calcio y potasio
- Administración de insulina protamina zinc
- Soluciones electrolíticas comerciales orales para terneros

La gestación en vacas es una enfermedad metabólica que ocurre al final de la gestación, generalmente debido a una nutrición inadecuada. Los signos clínicos incluyen:

- Pérdida rápida de peso
- Anorexia
- Depresión
- Postración
- Muerte sin tratamiento

El tratamiento requiere intervención temprana y manejo dietético adecuado. Las vacas afectadas necesitan tratamiento agresivo con líquidos y medidas de apoyo.

#### Tratamiento

- Identificación precoz de la enfermedad
- Alimentación con forraje de alta calidad y concentrado
- Propilenglicol (0,5-1 g/kg/día hasta 5 días)
- Transfaunación con líquido ruminal de un animal sano
- Suspensión de granulos de alfalfa, pulpa de remolacha y harina de soja
- Dextrosa por vía IV (0,5 g/kg al menos una vez al día)

#### Prevención

- Control de la condición corporal
- Dieta adecuada al final de la gestación
- Evitar la pérdida de condición corporal en las últimas semanas de gestación.

La eclampsia en pequeños animales, especialmente en perros, es una condición médica grave que se caracteriza por:

- Hipocalcemia (niveles bajos de calcio en sangre)
- Signos neurológicos progresivos: temblores, ataxia, desorientación, convulsiones, coma y muerte

La eclampsia suele ocurrir en perros de razas pequeñas que están amamantando a camadas grandes, especialmente en el pico de lactación (2-3 semanas después del parto).

#### Diagnóstico

- Historia clínica y signos clínicos
- Medición de la concentración sérica de calcio (<7 mg/dL en perros)
- Análisis bioquímico sérico para descartar hipoglucemia y otros desequilibrios electrolíticos

#### Tratamiento

- Administración de gluconato cálcico IV con monitorización adecuada
- Dosis habitual: 0,5-1,5 ml/kg durante 10-30 minutos
- Monitorización de la frecuencia cardíaca para detectar bradicardia o arritmia



El aborto en caballos puede ser causado por varias razones, incluyendo:

#### Causas no infecciosas

- Gestación gemelar: la causa más frecuente de aborto no infeccioso en caballos.
- Anomalías del cordón umbilical: torsión o longitud anormal del cordón umbilical.
- Anomalías fetales congénitas: varias anomalías fetales pueden causar aborto.

#### Causas infecciosas

- Enfermedades víricas: rinoneumonitis equina, arteritis viral equina.
- Infecciones bacterianas y fúngicas.

#### Arteritis viral equina (AVE)

- La AVE puede causar aborto en caballos, especialmente en yeguas no expuestas previamente al virus.
- La tasa de aborto puede alcanzar el 60% en algunas poblaciones.
- El diagnóstico se realiza mediante la detección de anticuerpos en la yegua o el aislamiento del virus en la placenta o tejido fetal.

#### Prevención

- La prevención de la AVE se realiza mediante el manejo para minimizar la transmisión viral en las poblaciones reproductoras.
- La vacunación con una vacuna viva modificada está disponible en EE. UU. para yeguas no gestantes.
- Es importante determinar el estado serológico de los caballos reproductores antes de la vacunación y registrar todas las vacunaciones posteriores.

La parvovirus porcina es una enfermedad viral que afecta a los cerdos y es una de las principales causas de fallo reproductivo en las explotaciones de ganado porcino. Los signos de la enfermedad incluyen:

- Nacimientos de lechones muertos
- Abortos de lechones momificados
- Muerte y reabsorción embrionaria
- Infertilidad de las cerdas reproductoras (síndrome SMEDI)

El parvovirus porcino se transmite por vía oronasal y se multiplica en los tejidos linfáticos antes de diseminarse a todo el organismo. La enfermedad puede afectar a las cerdas en diferentes momentos de la gestación, lo que puede resultar en diferentes secuelas:

- Entre los días 6 y 35 de gestación: muerte y reabsorción embrionaria
- Entre los días 35 y 70 de gestación: muerte fetal y momificación
- A partir del día 70 de gestación: los lechones pueden nacer infectados o protegidos

La prevención y control de la parvovirus porcina es difícil debido a su distribución amplia y a que los signos de la enfermedad pueden ser difíciles de detectar. Sin embargo, existen medidas de control y prevención, como la vacunación y la implementación de prácticas de manejo y bioseguridad adecuadas.

# CONCLUSIÓN

La gestosis en veterinaria es un tema crucial que afecta la salud y el bienestar de las hembras gestantes y sus crías. La prevención y el tratamiento oportuno son fundamentales para garantizar su salud y bienestar. La investigación continua es esencial para desarrollar nuevas terapias y tratamientos efectivos.

## REFERENCIAS

<https://vetia.es/parvovirus-porcina-y-fallo-reproductivo-en-cerdas-claves-para-su-control/>

☒ <https://www.msdsvetmanual.com/es/trastornos-metab%C3%B3licos/trastornos-del-metabolismo-del-calcio/eclampsia-en-peque%C3%B1os-animales>

☒ [https://www.msdsvetmanual.com/es/trastornos-metab%C3%B3licos/lipidosis-hep%C3%A1tica/toxemia-de-la-gestaci%C3%B3n-en-vacas#Diagn%C3%B3stico\\_v63199752\\_es](https://www.msdsvetmanual.com/es/trastornos-metab%C3%B3licos/lipidosis-hep%C3%A1tica/toxemia-de-la-gestaci%C3%B3n-en-vacas#Diagn%C3%B3stico_v63199752_es)

☒ <https://www.msdsvetmanual.com/es/sistema-reproductivo/aborto-en-grandes-animales/aborto-en-caballos>

☒ <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/gestosis>

☒ [https://www.msdsvetmanual.com/es/trastornos-metab%C3%B3licos/lipidosis-hep%C3%A1tica/toxemia-de-gestaci%C3%B3n-en-ovejas-y-cabras#Hallazgos-cl%C3%ADnicos\\_v3282565\\_es](https://www.msdsvetmanual.com/es/trastornos-metab%C3%B3licos/lipidosis-hep%C3%A1tica/toxemia-de-gestaci%C3%B3n-en-ovejas-y-cabras#Hallazgos-cl%C3%ADnicos_v3282565_es)