



Nombre del alumno: Juan Daniel Lopez Alcazar

Nombre del tema: Ensayo científico "Gestosis en medicina veterinaria"

Parcial: 4.-

Nombre de la Materia: "Producción sustentable de carne".

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

Nombre de la Licenciatura: "Medicina veterinaria y zootecnia"

Cuatrimestre: 8.-

Lugar y Fecha de elaboración: 29/03/2025 Comitán de Domínguez  
Chiapas México

Si bien existen diferentes significados para este término, como, por ejemplo, en algunos se menciona que la gestosis es un término médico en el cual existen complicaciones los cuales pueden presentarse durante el embarazo y que están relacionadas con alteraciones que pueden variar a ser metabólicas, vasculares o endocrinas. Otras fuentes mencionan que la gestosis en ovejas es una enfermedad que se caracteriza por hinchazón, proteinuria y ocasionalmente hipertensión.

## DESARROLLO

Conocida también como la toxemia de la gestación, es un trastorno metabólico que afecta a ovejas preñadas en el último tercio de la gestación, especialmente en las últimas seis semanas, esto como consecuencia a la incapacidad del organismo para mantener la homeostasis energética al enfrentarse en esta etapa, a un balance energético deficiente. Esta patología ha recibido otras denominaciones entre las que se destacan: fiebre de la oveja parturienta, parálisis del parto, estercoremia, acidosis de la oveja gestante, cetosis ovina, acetonemia, paresia o eclampsia anteparto, hepatitis parenquimatosa aguda, enfermedad del hígado blanco, enfermedad de la preñez, enfermedad de los gemelos, enfermedad de la oveja gestante, toxemia gravídica y toxemia de la preñez. La importancia de esta enfermedad metabólica es grande ya que de igual manera ataca en ocasiones otras especies gestantes como; cabras, ciervas incluso vacas. En la actualidad se han realizado estudios científicos de esta patología en animales que presentaron espontáneamente la enfermedad, y gracias a su inducción experimental mediante ayuno, restricción alimenticia o inyección de D-β (hidroxibutirato) se han logrado alcanzar enormes progresos en el conocimiento de la misma, y principalmente de su patogenia. Esta patología se encuentra relacionada con ciertos factores predisponentes como, por ejemplo, factores nutricionales, estresantes e inherentes del animal. Aunque la causa determinante de esta patología es una alteración del metabolismo energético, principalmente en los mecanismos que participan en la homeostasis de la glucosa. (pereyra, 2012)

Los signos clínicos que se encuentran son parte de la intensa hipoglucemia que sufre la oveja con toxemia de la gestación. Cuando los niveles de glucosa en sangre descienden desde 50 a 70 mg/dl que es lo normal en la especie, hasta 20 mg/dl, produciendo así una encefalopatía hipoglucémica con lesiones cerebrales irreversibles, siendo la causante de la sintomatología nerviosa de esta enfermedad, algunos animales tienen tendencia a permanecer inmóviles presionando la cabeza contra los objetos. Durante esta fase inicial el animal disminuye la ingesta de alimentos y agua. A medida que la enfermedad progresa la debilidad y la depresión aumentan, la oveja adopta posturas anormales de la cabeza como la de “contemplar las estrellas”. En las últimas etapas la acidosis metabólica desarrollada incrementa la frecuencia respiratoria, se presentan frecuentemente contracciones mioclónicas de la cabeza, espalda y extremidades. Sutiles episodios convulsivos, terminando así el animal en decúbito esternal con la cabeza girada hacia el flanco, posteriormente al decúbito lateral donde permanece de 3 a 4 días en un estado de depresión profunda, muriendo el 80 a 90 % de los casos no tratados. En caso de que la oveja que padece toxemia sobreviva hasta el final de la gestación, generalmente ocurre distocia, que se asocia a una pobre actividad de la musculatura uterina y abdominal y a una pobre dilatación cervical. (pereyra, 2012)

El diagnóstico de la enfermedad es sencillo y en general no ofrece mayores dificultades siempre que se disponga y tenga en cuenta la información de la anamnesis, examen físico y muestra de glucosa, la hipoglucemia diagnosticada en las fases iniciales de la enfermedad, siendo común encontrar valores de 20 a 40 mg/dl. El tratamiento correcto de esta enfermedad es costoso y variable ya que afecta a un buen número de animales, pero podríamos utilizar fluidos con soluciones de glucosa o dextrosa es una de las terapias más comunes. Puede ser efectivo en etapas tempranas de la enfermedad. (pereyra, 2012)

## Ejemplo

1. suero glucosado al 5 % en dosis de 250 a 500 ml aplicados por vía intraperitoneal o intravenosa en las primeras etapas de la enfermedad.
2. suero glucosado isotónico al 5 a 10 % a dosis de 250 a 1000 ml aplicados por vía intravenosa o intraperitoneal, al menos dos veces al día debido a la rápida metabolización de la glucosa
3. soluciones hipertónicas de glucosa, que deben utilizarse con precaución, ya que pueden aumentar el riesgo de acidosis metabólica

Durante su prevención podríamos aplicar ciertos programas de detección continua en campo de cetosis ya sea durante las primeras semanas de lactancia o ultimas semanas de la gestación. También algunas otras enfermedades que puedan predisponer esta enfermedad sobre todo las enfermedades de preparto. También implementar la administración de alimentos con altos valores energéticos como el maíz, trigo y sorgo etc. De forma clínica podríamos administrar los sueros glucosados para una rehidratación, así como mezclas de insulina o hidratación oral etc. (pereyra, 2012)

## Bibliografía

<https://patologiageneral.weebly.com/uploads/1/1/7/2/11726828/gestosis.pdf>

(pereyra, 2012)