



**Nombre del alumno: Pablo Einer Sántiz Ruíz**

**Nombre del profesor: MVZ. Guillermo Montesinos Moguel**

**Nombre del trabajo: Hemoglobinuria puerperal**

**Materia: Ginecología y obstetricia**

**Grado: 8o. Cuatrimestre**

**Grupo: A**

Ocosingo, Chiapas a 06 de abril de 2021

# **HEMOGLOBINURIA PUERPERAL**

# ¿QUÉ ES?

Enfermedad metabólica de las vacas lecheras de alta producción, asociada a carencia de fósforo, cobre o selenio que se manifiesta poco después del parto, observada en vacas entre 7 a 45 días posterior al parto, caracterizándose por hemolisis intravascular, hemoglobinuria y anemia.



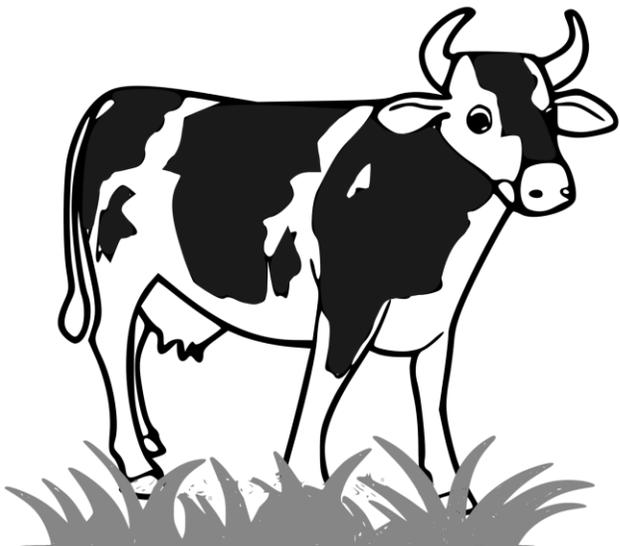


# ETIOLOGÍA

Dietas pobres en fósforo

Alimentaciones ricas en plantas crucíferas o pulpa de remolacha

Hipofosfatemia prolongada



# EPIDEMIOLOGÍA

Baja incidencia

Vacas adultas, en su tercer a sexto periodo de lactancia , a las 2-4 semana p.p

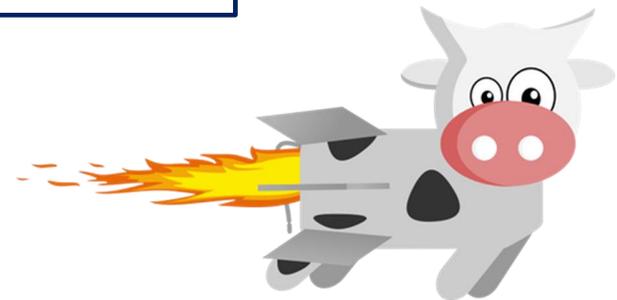
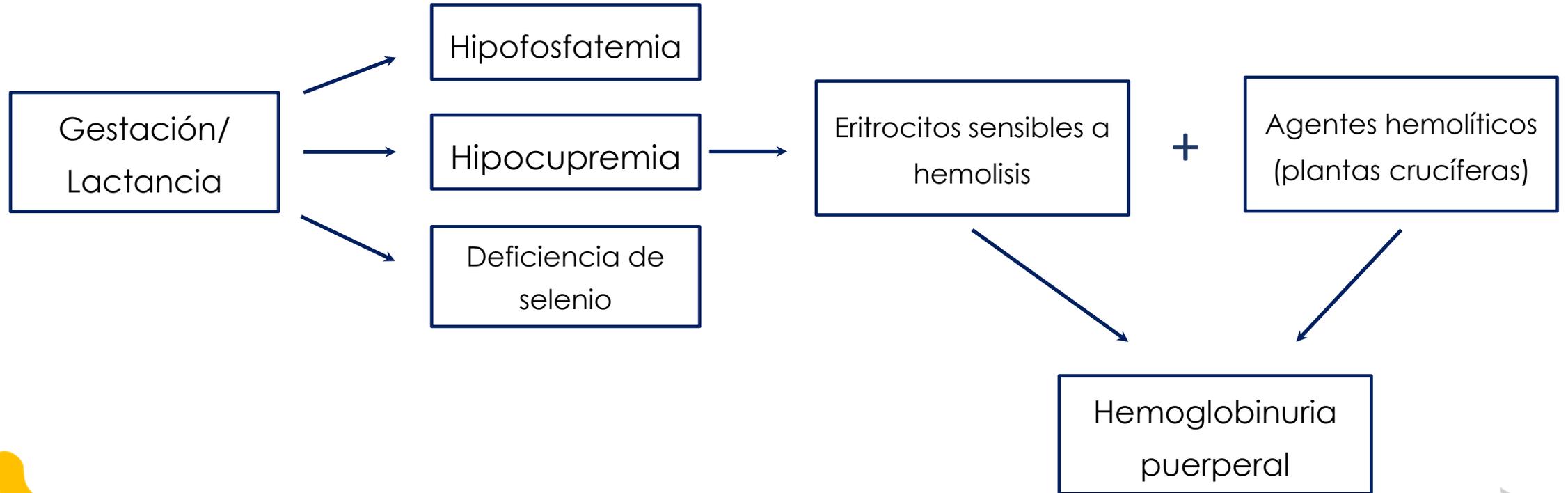
Poco común en ganado de carne

Suelos deficientes en fósforo

Sequías



# PATOGENIA



# SIGNOS CLÍNICOS

Hemoglobinuria

Inapetencia

Debilidad

Disminución de  
producción de leche

Deshidratación

Mucosas pálidas

Disnea

Aumento de  
frecuencia cardíaca

Ictericia

Pica

Anemia aguda

Muerte



# HALLAZGOS DE NECROPSIA



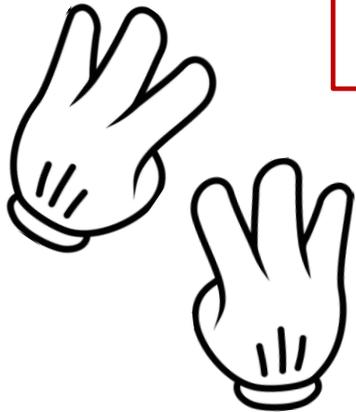
Ictericia en  
mucosas y serosas

Deshidratación

Orina en vejiga de color pardo rojiza  
oscura a negra, ligeramente turbia y  
sin glóbulos rojos

El hígado presenta degeneración  
lipídica como consecuencia del  
balance negativo de energía

El riñón evidencia  
nefrosis hemoglobinúrica



# TRATAMIENTO

Transfusión sanguínea.  
(Mínimo 5 litros para una vaca de 550 kg de peso)



Terapia de fluidos como  
coadyuvante de la transfusión  
para reducir el riesgo de  
nefrosis hemoglobinúrica

Administración  
parenteral de 360 mg de  
glicinato de cobre, 48  
horas posparto

Administración de fósforo inorgánico  
(fosfato ácido de sodio al 20%), 300  
ml vía endovenosa y dosis análogas  
en tres ocasiones por vía  
subcutánea con intervalos de 12  
horas y en dosis similares por vía oral



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Mirela N., Fernando W. Hemoglobinuria posparto en vacas de tres rebaños lecheros de la región del Bío-Bío, Chile. Rev.MVZ Córdoba 16(3):2785-2792, 2011.

M., Analí; M., Gabriel; M., Mauro. (2018). Reporte de un caso de hemoglobinuria post parto en vacas de tambo.

L., Javier. (2019). Patologías del puerperio.

