



CETOSIS BOVINA

ACETONEMIA PUERPERAL

¿QUÉ ES?

- SE TRATARÍA DE UNA ENFERMEDAD QUE SE PRESENTA COMO CONSECUENCIA DE UN DESEQUILIBRIO ENTRE EL APORTE Y EL GASTO DE ENERGÍA (**INGESTIÓN DE ALIMENTO/PRODUCCIÓN DE LECHE**), EN FAVOR DE ÉSTE ÚLTIMO.
- ENFERMEDAD CARACTERIZADA POR LA ALTERACIÓN DEL METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS

- ES COMÚN EN VACAS LECHERAS ALTAS PRODUCTORAS Y EN VACAS EN TERCERA SEMANA DE LACTACIÓN, EN LA QUE SE REQUIERE DE GRANDES CANTIDADES DE GLUCOSA, DADO EL GRAN ESFUERZO METABÓLICO PARA ESTA ETAPA.
- PRODUCE **CETONEMIA, CETONURIA, CETOLACTIA, HIPOGLUCEMIA Y BAJA DEL GLUCÓGENO HEPÁTICO.**

ETIOLOGIA

- ALIMENTACIÓN DEFICIENTE EN CARBOHIDRATOS AL INICIO DE LA LACTANCIA (DIETAS MAL BALANCEADAS).
- DESNUTRICIÓN.
- SÍNDROME DE LA VACA GORDA.

- SÍNDROME ADRENAL O CETOSIS ESPONTÁNEA DONDE HAY FALTA DE ACTH Y/O CORTISOL, POR LO TANTO, NO HAY GLUCOGÉNESIS.
- DIETAS EXCLUSIVAS DE PROTEÍNA QUE, PARA SU METABOLISMO Y USO, REQUIEREN GRAN CANTIDAD DE ENERGÍA, POR LO QUE EXTRAEN MÁS CARBOHIDRATOS DE LOS QUE PROPORCIONA LA DIETA.
- ENFERMEDADES QUE PROVOCAN GASTO DE ENERGÍA. TODAS AQUELLAS ENFERMEDADES PERIPARTALES (QUE SE PRESENTAN EN LAS PROXIMIDAD DEL PARTO), TALES COMO METRITIS, MAMITIS, DESPLAZAMIENTOS DE ABOMASO.

FACTORES PREDISPONENTES

- VACAS DE ELEVADA PRODUCCIÓN LÁCTEA.
- EL NÚMERO DE LACTACIÓN: LA MAYOR PREVALENCIA SE ENCUENTRA ENTRE LA 3RA, 4TA Y 5TA LACTACIONES.
- LA FALTA DE EJERCICIO.
- EXCESIVA INGESTIÓN DE ALIMENTOS ENSILADOS.

todas las causas anteriores provocan **cetosis primaria**
todas las causas anteriores provocan **cetosis primaria**

- CARENANCIA DE COBALTO.
- EXCESO DE PROTEÍNAS EN LA DIETA.
- EXCESIVO ENGRASAMIENTO DURANTE LA GESTACIÓN.
- ALIMENTACIÓN CUANTI O CUALITATIVAMENTE DEFICIENTE
- TODAS LAS CAUSAS ANTERIORES PROVOCAN **CETOSIS PRIMARIA**

SIGNOLOGÍA

- **LA FORMA SUBCLÍNICA** NO ES APRECIABLE SE OBSERVA AL MARGEN DEL OLOR A ACETONA EN EL AIRE ESPIRADO Y EN OCASIONES EN LA ORINA.

LA FORMA DIGESTIVA

- ES LA MÁS FRECUENTE Y SE MANIFIESTA POR DISMINUCIÓN GRADUAL DEL APETITO, APETITO CAPRICHOSO, RECHAZO DE GRANO Y ENSILAJE, ACEPTA EL FORRAJE HENIFICADO, DISMINUYE LA PRODUCCIÓN DE LECHE, HECES DURAS Y SECAS. TENDENCIA A PERMANECER INMÓVIL Y A LA PÉRDIDA DE PESO, LAS CONSTANTES FISIOLÓGICAS PERMANECEN NORMALES, HAY UN OLORES CARACTERÍSTICO A ACETONA EN ALIENTO, ORINA Y LECHE. HAY ATAQUES DE INESTABILIDAD, PASO VACILANTE Y CEGUERA PARCIAL.

LA FORMA NERVIOSA

ES VARIABLE, COMIENZA EN FORMA BRUSCA, MOSTRANDO AGITACIÓN Y DEAMBULAR EN CÍRCULOS, PRESENTÁNDOSE, MOVIMIENTOS DE *REMO O CRUZAMIENTO DE PATAS*. PRESIONAN LA CABEZA CONTRA OBJETOS, SE LAMEN ENÉRGICAMENTE LA PIEL, HAY MOVIMIENTOS DE MASTICACIÓN CON SIALORREA, HIPERESTESIA, APETITO CAPRICHOSO, BRAMIDOS, MARCHA INSEGURA, TETANIA, TEMBLOR MODERADO, MIDRIASIS.

DIAGNOSTICO:

- OBSERVACIÓN DE SIGNOS CLÍNICOS
- PRUEBAS DE LABORATORIO CON REACTIVOS: ACETEST, CETOTEST Y PRUEBA DE ROTHERA.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- EN PRESENTACIONES NERVIOSAS:
- AUJESKY, RABIA BOVINA O ENCEFALOPATÍA ESPONGIFORME BOVINA.

TRATAMIENTO

- LA APLICACIÓN DE DEXTROSA (500 ML DE DEXTROSA 50 %) IV RESTABLECERÁ RÁPIDAMENTE LOS NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE , LA VACA MEJORARA Y COMERÁ MÁS , AUNQUE ESTA TERAPIA , EN OCASIONES DEBERÁ REPETIRSE DIARIAMENTE.
- UNA SOLA DOSIS DE DEXAMETASONA O UNA CORTISONA RETARDADA SIEMPRE QUE LA VACA NO ESTÉ GESTANTE Y NO MANIFIESTE GRAVEDAD.

PREVENCIÓN

- CONDICIONES PROPICIAS DURANTE LA LACTANCIA Y EL PERIODO SECO
- ALIMENTO CONCENTRADO EN CANTIDADES PEQUEÑAS DURANTE DOS SEMANAS ANTES DEL PARTO
- SE DEBERÍA EVITAR LA SOBREALIMENTACIÓN

- MÁXIMA INGESTA DE MATERIA SECA
- LA PAJA DEBERÍA SER SUBSTITUIDA POR ALTAS RACIONES DE ENSILADO
- DESPUÉS DEL PARTO LA MATERIA SECA DEBERÍA TENER 16-18% DE PROTEÍNA CRUDA Y 19-21% DE FIBRA.