



Nombre de alumno: Osiris Antonio calderón

Nombre del profesor: Sergio Chong Velásquez

Nombre del trabajo: ensayo

Nombre de la materia: producción sustentable de  
leche

Grado: 9 cuatrimestre

Grupo: mvz.

Tapachula Chiapas 18 de junio de 2020

## Introducción

Es un trastorno hipocalcémico que se desarrolla cuando los mecanismos homeostáticos del calcio corporal fallan al intentar reponer la pérdida de calcio del pool plasmático al comienzo de la lactancia y entre las 24 a 72 horas posteriores al parto.

Aproximadamente el 75% de los casos, la hipocalcemia se desarrolla dentro de las 24 horas pos parto; en el 12% entre las 24 y 48 horas y en aproximadamente el 6% restante durante el parto, combinada en este último caso casi siempre con distocias.

En la lactancia siguiente de una vaca que sufrió fiebre de la leche, su producción disminuye en promedio cerca de un 14% respecto de la anterior, registrándose en el rodeo afectado una mayor incidencia de cetosis, retenciones placentarias, anorexia y prolapsos.

La fiebre de la leche está asociada con aumentos espectaculares en la incidencia de mastitis, cetosis, distocias, desplazamiento abomasal y retención de placenta. Se caracteriza por una reducción de los niveles de calcio y se encuentra acompañado por una reducción en el fósforo (P) y el magnesio (Mg). fase 1 donde la vaca se encuentra de pie pero con equilibrio dificultoso, presenta tambaleo, poco control muscular, temperatura normal o fiebre, también se puede observar indigestión, flacidez rectal, no defeca, presenta distocia y retención de membranas fetales. Afecta entre el 5% y el 15% del total de las vacas altas productoras de leche y se caracteriza por la presencia de anorexia, fiebre, debilidad muscular generalizada, postración y muerte. El nivel de calcio en sangre normalmente se encuentra por debajo de 5 mg/100 mL de sangre. En la fase II la vaca se encuentra postrada con musculatura estriada flácida, sin reflejo palpebral, sus extremidades están frías, hay depresión progresiva y temperatura subnormal . La Fase III se caracteriza por que la vaca está postrada con estado comatoso pudiendo llegar a la muerte, El requerimiento diario de calcio es de 10 g por vaca y aumenta esta cantidad de 20 a 40 g en vacas en producción láctea. En condiciones normales de salud, las vacas absorben el calcio y el fósforo en el intestino delgado en forma ionizada mediante transporte activo y pasivo.

El profiláctico está encaminado a incrementar la movilización del calcio en huesos y fomentar la absorción intestinal en base en las siguientes medidas: a) Administrar dietas bajas en calcio (dietas ácidas). • b) Administrar por vía oral o parenteral vitamina D. • c) Administrar sales de calcio de fácil absorción.

## Conclusión

En el caso de necesitar tratamiento para aplicar a un animal caído con síntomas de hipomagnesemia, se debe recurrir a una fuente de Mg inyectable, teniendo en cuenta que sólo elevará la magnesemia durante 24- 48 hs, por lo que inmediatamente se deberá asegurar un nuevo aporte de Mg por vía oral. • También es necesario suministrar una fuente de energía, precursores de la gluconeogénesis o glucosa por vía parenteral, para favorecer la absorción de Mg. • Mantener al animal hidratado, y si las condiciones climáticas son adversas, protegerlo de las mismas.