

Les deficiències i la retenció de placentes

Sobre la retenció de la placenta sembla que les deficiències que hi tenen més a veure són el Seleni, la vitamina A i la vitamina E.

El primer signe en deficiència de vitamina A en vaques prenyades és l'escurçament dels períodes de gestació, i una llarga incidència en retenció de placentes i naixements de vedells morts.

El seleni ha d'entrar a les racions a raó 0,10-0,30 ppm sobre MS, i el nivell màxim tolerat és 2 ppm sobre MS

La retenció i la condició corporal

S'ha confirmat que les vaques que més reserves corporals perden, les utilitzen per produir llet sense efectes negatius sobre la reproducció, ni augmenten la incidència en la retenció de placentes. Amb això també es confirma que una adequada reserva corporal en el part, garanteix les necessitats energètiques per produir llet.

On trobar vitamina A i E

El farratge de qualitat conté precursors suficients de vitamines A i E.

SELENI (Se)

→ Paper biològic

- Component essencial de l'enzim glutatona peroxidasa, que és un protector de les membranes gràcies a les seves propietats antioxidants.
- Prevenir l'aparició de la malaltia del múscul blanc en vedells joves.

→ Metabolisme

- *Absorció* :
 - Lloc : bàsicament al duodè.
 - Grau d'absorció al voltant del 40%, tot i que pot variar en funció de la forma de l'element, la quantitat ingerida i la presència d'elements que hi interfereixen com calci, arsènic, cobalt i sofre (que poden arribar a ↓ l'absorció en un 50%).
- *Distribució i repartició tissular* :
 - Ronyons : 11,5 ppm s/MS.
 - Fetge : 2 ppm s/MS.
 - Sèrum sanguini : 15-23 ppb.
 - Llet : ≈ 24 ng/ml de seleni.
≈ 0,8 µg/ml de glutatona peroxidasa.

→ Requeriments

- **0,10-0,30 ppm s/MS** (no molt ben definits).

→ Deficiència

- *Síntomes* :
 - En animals joves : la malaltia del múscul blanc o distròfia muscular, que ocasiona estries, degeneració i necrosi dels músculs que pot desembocar en una aturada cardíaca.
 - Diarrea.
 - Disminució de la fertilitat del ramat.
 - Augment de les retencions placentàries.
- *Diagnòstic* :
 - Concentració de glutatona peroxidasa.
 - Concentració de seleni en els teixits.

→ Intoxicació

- *Nivell màxim tolerable* : **2 ppm s/MS**.
- *Síntomes* :
 - Intoxicació aguda : inactivitat i letargia, atàxia lleu, cap abaixat i orelles caigudes (postura característica), pols ràpid però dèbil, dificultats respiratòries, diarrea, mort per aturada respiratòria.
 - Intoxicació crònica : coixeses, pèrdua de la vitalitat, descens de l'ingestió, inflamació de potes, deformació i ruptura del casc de les peülles, pèrdua del pèl de la cua, cirrosi hepàtica i nefritis.