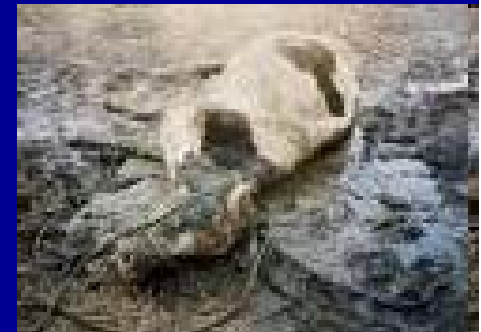


Sindrom ležanja krava Downer cow syndrome

Uobičajeno stanje kod mliječnih krava koje slijedi neuspješno liječenje slučajeva hipokalcemije nakon poroda (često manjak Mg i P)

Pregledom postmortem obično nalazimo:

- Ishemične nekroze butnih mišića
- Ozljede živaca stražnjih nogu
- Traumatska razvajanja mišića i tetiva
- Dislokacije (iščašenja kukova)
- Degeneracije jetre i miokarda

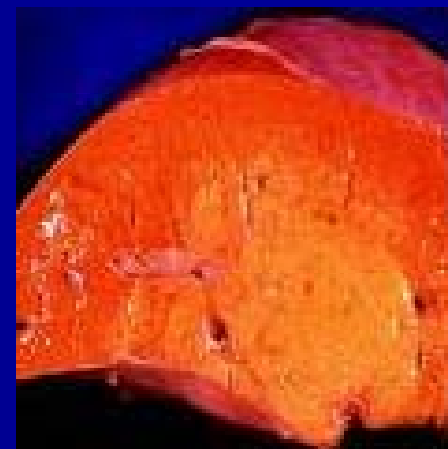


Sindrom ležanja krava

Downer cow syndrome - uzroci

1. Krave s metaboličkim problemima:

- Mlječna groznica, hipokalcemija (Milk Fever) snižen nivo Ca u krvi
- Pašna tetanija (Grass Tetani) snižen nivo Mg
- Zimska tetanija (Winter Tetani) snižen nivo Ca i Mg
- Ketoza
- Masna jetra
- Disbalans elektrolita (npr. K nakon poroda)
- Akutno pretrpanje buraga



Sindrom ležanja krava

Downer cow syndrome - uzroci

Table 1

Disorder	Average %	Range %
Milk fever	4.6	.2-8.9
Displaced abomasum	2.1	.6-6.3
Ketosis	4.1	.2-10.0
Retained placenta	7.8	3.1-13.0
Metritis	10.8	1.7-43.8
Mastitis	17.6	2.8-39.0

Adapted from Cornell Nutrition Conference Proceedings, 2008

Sindrom ležanja krava

Downer cow syndrome - uzroci

Mišićno - koštani uzroci

- Frakture
- Dislokacije (iščašenje kuka)
- Ozljede živaca
- Traumatske ozljede butnih mišića

Sindrom ležanja krava Downer cow syndrome - uzroci

Toksični uzroci

- Teški mastitisi
- Teški endometritisi i metritisi
- Kronične pneumonije



Sindrom ležanja krava

Downer cow syndrome - uzroci

Ostali uzroci ležanja

- Distocije zbog prevelikog ploda
- Jonova bolest (paratuberkuloza)
- Traumatski retikulooperikarditis
- Dugotrajno gladovanje, transport, karantena, stres



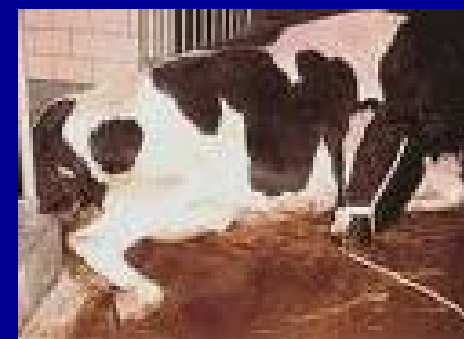
Sindrom ležanja krava

- patogeneza

- Dugotrajno ležanje - pritisak netečenih mišića - ishemija mišića
- Ulceracije i nekroze velikih butnih mišića i mišića zdjelice
- Ozljede pripadajućih živaca
- Dovode do komplikacija u obliku - ulceracija, kardiomiopatija (česte injekcije Ca, mastitisa, pneumonije

Sindrom ležanja krava - klinički znakovi

- Ležanje duže od 24 sata nakon 2 injekcije preparata Ca
- Krava je pri svijesti - slab apetit
- Pokušava ustati
- Stražnje noge raširene u stranu
- Može leći na stranu
- Teški slučajevi - bez apetita



Sindrom ležanja krava - prognoza

50% slučajeva uspješno nakon
liječenja

Ostalih 50% komplikacije

- Mastitisi
- Dekubitusi i ulceracije
- Pneumonija zbog ležanja
- Uginuće životinje



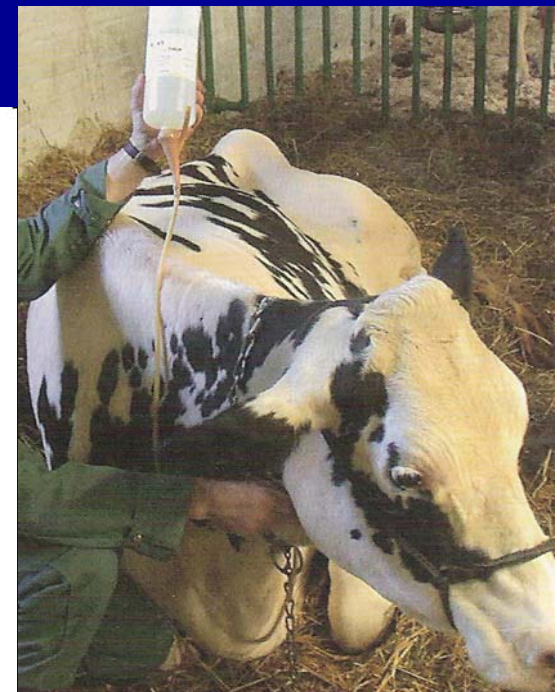
Sindrom ležanja krava - laboratorijski nalazi

- Nivo Ca, Mg, P, glukoze u krvi može biti normalan ili snižen
- Albuminurija - nekroza mišića
- Povišen nivo enzima (AST i CPK)
- Ketonurija
- Povišena urea i kreatinin - loša prognoza

Sindrom ležanja krava - liječenje

Medicinsko

- 500ml Ca I/V 2X dnevno
- NSPUL - Acetil salicilat - aspirin, fenil butazon
- Kortizoni



Sindrom ležanja krava - liječenje

Potporna terapija

- Injekcije AD3E, tokoselen,
- Injekcije ili infuzije elektrolita (K, Ca, Mg, P)



Sindrom ležanja krava - liječenje

Briga i higijena

- Masaža i okretanje krave koja leži
- Redovito mjenjanje stelje
- Pokušavanje dizanja
- Postavljanje krave u visaljku

