

## 腸炎のお話し 2

(有)シェパード  
中央家畜診療所

SHEPHERD

## おっぱいで下痢させないために

泌乳期前後の母牛の管理の問題

- 治療で治っても、母乳を飲むとすぐに下痢が再発するような場合は、おっぱいを疑う。(断乳も選択肢の一つ)
- 初回発情(実は分娩後1週間前後に来る)をきっかけに乳質の低下を起こす母牛がいる。
- 分娩前の飼料給与はとても大事。よく考えて。

SHEPHERD

## お母さん牛と分娩前後の栄養

よいおっぱいを出すために

- カロリーが足りないと  
    ダイエットで脂肪を燃やしてエネルギーを作り出す  
    脂肪の不完全燃焼でシンナー入りのミルクに
- 分解性タンパクが多すぎると  
    発生するアンモニアが増加して乳にも混入  
    しょんべん入りのミルクを飲ませることに
- 濃厚飼料が多すぎると  
    ミルクが出過ぎて飲み残しが傷む  
    次に飲むときは腐ったミルク
- 餌の量(カサ)が足りないと  
    子牛の免疫が低下する可能性も

SHEPHERD

## 育成飼料の問題で下痢

- デンプンの発酵速度が速すぎると..  
    酸性に偏った下痢が止まりにくい
- タンパク質の利用効率が低いと..  
    消化されなかったタンパク質が大腸内で二次発酵して  
    悪臭のあるアルカリ側に偏った下痢・軟便  
    良質タンパクの高いえさではコクシも増えやすいので..
- 粗飼料の質  
    餌に合っていないければ下痢しやすい  
    硝酸体窒素が高いと下痢しやすい
- パイン粕やバガスは母子ともに重要  
    消化速度と第一胃微生物を整え絨毛の発達を促す

SHEPHERD

## 余談ですが..

こんな下痢にはご注意ください！

- 冬場に幼弱期の子牛に多くみられる
- 生後2～3日での発生が多い
- 下痢の付着した部分がツルツルに禿げる
- そんな下痢が流行るようなら注意！
- 原因はコロナウイルスやロタウイルス
- これらのウイルスは免疫を低下させるので風邪の引き金になる
- 予防は母牛への下痢5種混ワクチン\*でも今年は...

SHEPHERD



生後2～10日でお尻の毛がツルツルに禿げる下痢は  
コロナウイルスやロタウイルスが多い

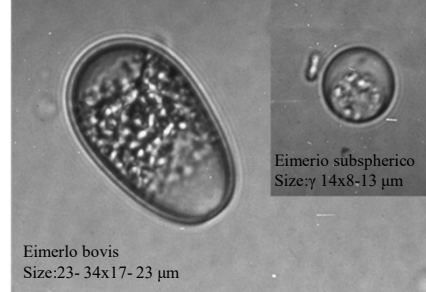
ワクチンは他のワクチンと同時打ちしない！ SHEPHERD

# やっかいな原虫症

SHEPHERD

## コクシジウムはどこにでもいる!

血便はコクシジウムが原因ではないよ!



ウンコの中に出てくるコクシジウムの卵みたいなヤツ(オーシストといいます)

SHEPHERD



イベルメクチンの普及でコクシの被害増加!  
必ずコクシの駆除も併用しよう!

## クリプトスポリジウムってヤツは!

特効薬もなければ消毒にも強い

SHEPHERD

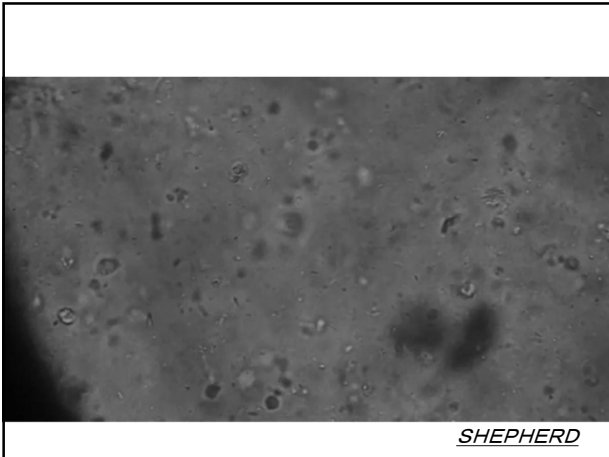
## クリプト常在農場における注意

- デキサメサゾンの使用を慎重に考えなければ原発病原体がなんであれクリプトを誘発してしまう
- クリプトスポリジウムはセルトーレ(二酸化塩素)100ppmを用いると1分未満で死滅する
- 一斉消毒の際に子牛も30ppm程度で消毒したい

SHEPHERD

## ジアルジア症(ランブル鞭毛虫)の流行を呼び込むと...

SHEPHERD



### それぞれの原虫への対処

- コクシジウムはオルソ剤で消毒
- トラズリル系の予防薬とサルファ剤
- βラクタム系と併用すること！
- クリプトスポリジウムには二酸化塩素消毒！（100ppm 1min）
- 治療薬は1錠60,000円だよ(^\_^)；
- ジアルジアは4級アミンの蒸気洗浄で消毒
- メトロニダゾールはポジリス除外なので使わないこと！

SHEPHERD

### 長期腸炎の新しい予防・治療

リーキーガットという概念

- 情報をリークした、ってよく言うでしょ？  
リークとは「漏れる」という意味
- ガットは腸の意味で直訳すると「ダダ漏れ腸」という意味
- 体内から腸内に水分やミネラルが漏れるから下痢になる
- 腸管内の細菌や毒素が体内に侵入して乳房炎や子宮内膜炎などの原因になる可能性が指摘されている

SHEPHERD

### 腸管疾病発生過程

毒素による腸細胞死  
↓  
腸細胞間の密着結合の破壊  
↓  
上皮層を通過した病原体がリーキーガット\*を引き起こす  
↓  
腸内に分泌した電解質が下痢を引き起こす  
↓  
絨毛収縮により栄養吸収が抑制される

\*リーキーガット（Leaky Gut：腸管壁浸漏）  
密着結合の破壊により、腸管バリア機能が損なわれ、細菌などの有害因子が腸管内腔を通過している状態

### バリウムの特長

腸管を保護

細菌性毒素と病原性細菌を吸着

腸細胞を活性化

腸絨毛の伸長・修復

免疫を刺激

免疫細胞の活性化

## リーキーガットの予防・治療

新しい添加剤 バリウム

- 哺育なら1日10g1回もしくは2回で予防できる
- コストは10gで9円
- コンサル先では、アースジェネター50g+バリウム10g 1日1回、もしくはアースジェネター20g+バリウム10g 1日2回ミルクか飼料に添加してもらってます

下手な抗生物質よりはるかに安く、耐性菌も作りません！  
*SHEPHERD*

もういっちょ！

*SHEPHERD*

## 健康牛からの糞便移植

ウンコ イン ザ 腸

- 慢性下痢の牛に健康牛の糞便汁を移植
- 方法は簡単！
- 健康牛の糞便100gを生理食塩水200mlで溶かして布で濾して絞り、その糞汁を下痢牛の肛門から注入する
- 肛門から入れる管は第2腰椎まで
- 健康牛とは下痢も白血病などの伝染病も持っていないこと

*SHEPHERD*

6,今週はここまで！

お見逃し配信は、TELASAまたはHuLuで  
(うっそでーす)

*SHEPHERD*