

これからを生き抜くための 肥育経営のお話し

(有)シェパード
中央家畜診療所

SHEPHERD

第6回目の今回は 肥育牛で大きな損失を生む 牛さんの代謝病について 1

SHEPHERD

肥育牛の代謝病は ほぼほぼ第一胃の消化が 原因で発生します

SHEPHERD

ルーメンで起こる代謝病？

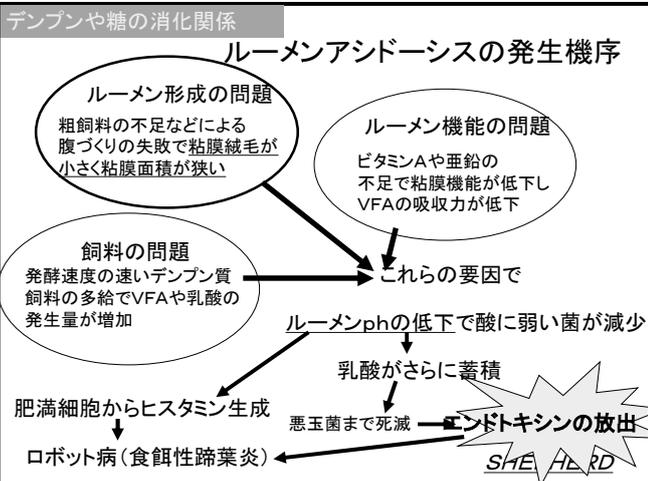
デンプンや糖の消化関係

- デンプンの発酵速度が速すぎて吸収が追いつかない
- ルーメンアシドーシスに起因するもの
- 食事性蹄葉炎、肝炎、筋肉水腫(ズル)など

タンパク質の消化関係

- 分解性タンパクの利用に必要な炭水化物の量や発酵速度がタンパク源に見合っていない

SHEPHERD

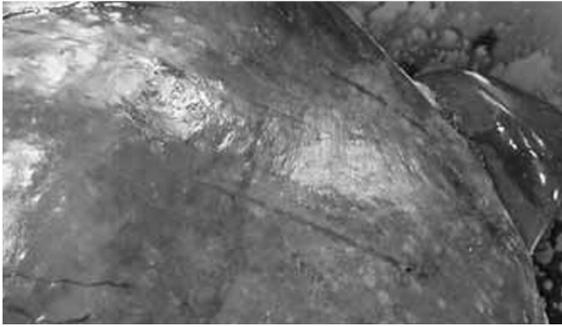


エンドキシンが原因で 発生する病気

SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

ノコズ肝



滋賀県食肉衛生検査所食肉検査便りから

SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

ビタミンA欠乏とルーメン
アシドーシスが疑われる枝

- ・表面脂肪が融解し黄色化
- ・内部はズル



SHEPHERD

トピックス！

脂肪壊死もR・アシドーシスとの関係が

1. 田尻系に多い
2. 麦系飼料の多給で多発
3. 黄土粘土やゼオライト給与群で減少

ルーメンのVFA吸収能が低い系統、
発酵速度の早い餌、で起こりやすく、
R・アシドーシスで生じたエンドトキシンの吸着で
発生が減少！

SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

こんな感じの牛さんには注意



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

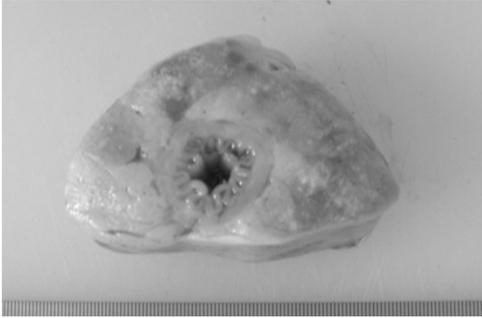
脂肪環死症は怖いよ



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

脂肪壊死症は怖いよ



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

巡回時に得られる情報



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

巡回時に得られる情報



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

巡回時に得られる情報



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係

巡回時に得られる情報



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係の病気を防ぐ

デンプンと糖の消化で起こる代謝病を防ぐには

- 反芻胃(ルーメン)のVFA(揮発性脂肪酸)吸収能を高める
- NFC(デンプンや糖)の発酵速度を抑える
- ルーメンで発生する毒素(エンドトキシン)の吸着を行う

SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係の病気を防ぐ

反芻胃(ルーメン)のVFA(揮発性脂肪酸)吸収能を高める

- 導入期の腹作りで良質粗飼料を多給することでルーメン粘膜絨毛を育てる
- 粘膜の機能(VFA吸収能)を保つためのビタミンAと亜鉛を充足させる

SHEPHERD

(その1)エネルギーとサン関係の栄養



バイオバガス給与による粘膜絨毛発達

SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係の病気を防ぐ

NFC(デンプンや糖)の発酵速度を抑える

- 飼料の原材料ごとに発酵速度が異なる
- 飼料原料が同じでも加工形態によって発酵速度が異なる
- 牛の便・蹄の状態などで発酵速度を考慮する

SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係の病気を防ぐ

ルーメンで発生する毒素(エンドトキシン)の吸着を行う

- 脂肪壊死症の予防にウシキン(瓦の材料になる粘土)やソフトシリカ、ゼオライトなどを与える意味
- これらの吸着剤がエンドトキシンを吸着排泄するので毒性が発揮されない

SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係の病気を防ぐ

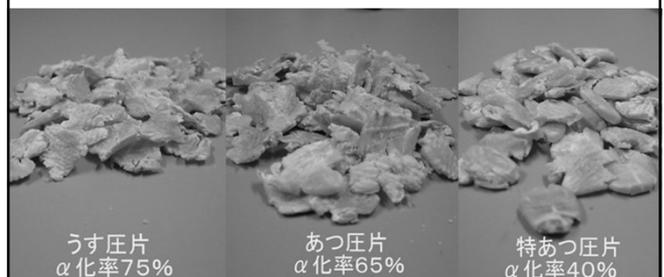
系統の違いを考える

最大の違いは第一胃のVFA吸収速度

- 大型牛(気高系)はVFA吸収速度が速い
- 小型の肉質系(田尻系)はVFA吸収速度が遅い
- 気高タイプはカロリー高め、田尻はタンパク高め
- 増飼速度も田尻は遅く気高は早く

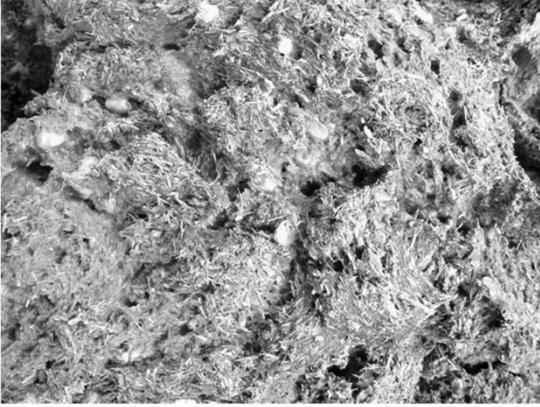
SHEPHERD

飼料原料の考え方 まずはトウモロコシのお話から



SHEPHERD

デンプンや糖の消化関係の病気を防ぐ



発酵速度が遅すぎると...

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