乾乳期を考える!

乾乳期の意義!

①泌乳期の疲れを癒やすゆったりと体調管理、

蹄や乳房炎などの治療

②泌乳期に向けての準備

周産期疾病対策 →

ミネラル等の栄養成分の調整

疲れを癒やす前期と 泌乳の準備をする後期 を分けて 2群管理が理想!



2群管理が出来ない場合は、乾乳期の意義を理解し、一群 管理として推奨される栄養設計をすることをお勧めします。

乾乳期管理の注意点!

①育成後期群に乾乳牛を混入しない

同一群で長く飼養された育成牛は仲間意識が強く、また昨今は体格も大きいため、大きな経産牛でも集団でイジメられ乾物摂取の低下につながるケースがあります。

②滑らない環境を提供

乾乳牛は体が大きく、寝起の時、身体への負担が大きくなります。転んで筋肉を痛め 廃用となる確率が高まります。豊富な敷料とゴムマット設置や目地加工などが必要です。

③採食スペースの確保

採食スペースを十分確保するため、乾乳施設への飼養頭数は満床の80%程度に 抑えるのが理想です。

④不慣れな係留方法をしない

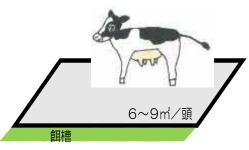
乾乳牛は係留せずにフリーバーンやフリーストールで飼養するのが理想です。 やむを得ず係留しなければならない場合は十分な馴致が必要です。

乾乳舎の奨励されるサイス

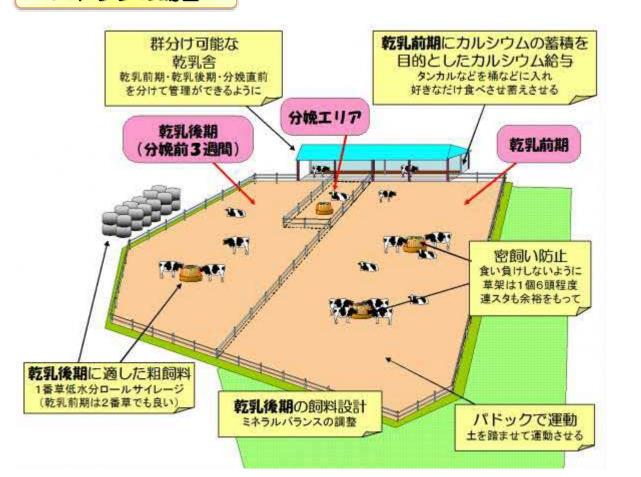
フリーストールの場合 ループでき る構造か! ストールサイズ 弱い牛の → 長さ2.7m×幅1.3m 逃げ場の 採食通路幅 → 3.6m 確保! 2.7m 横断通路幅 → 3.6m 1.3m 除糞通路 → 2. 7m 3.6m 3.6m 3.6m 餌槽

フリーバーンの場合

1頭当の面積 → 6~9㎡



パドックの場合



乾乳期と周産期疾病

周産期疾病とは

出産前後の期間に発症する疾病で乳牛の場合は 乳熱、低カルシウム血症、ケトーシス、胎盤停滞、 産褥熱、第四胃変位などが主なもの

周産期疾病が生産低下の大きな要因!

周産期 疾病の 発症



食欲不振



生産低下 抵抗力低下 繁殖成績低下

分娩後の体調の良い牛は

よく食べる!

よく乳を出す!

とまりもいい!

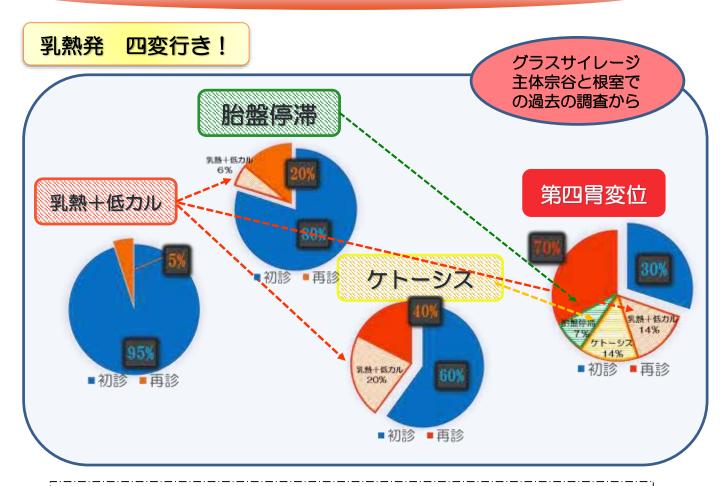
なあ~



周産期疾病は現代病!

周産期疾病の中でも乳熱やケトーシス、第四胃変位な どは乳牛の現代病といえます。野生の牛では、自分の子 に与えるだけの生乳を生産すれば十分ですが、改良を加え た現在の乳牛は、経済動物として必要以上の生乳を生産し ます。その結果、分娩後の血中カルシウム濃度が低下し、 起立不能を引き起こします。

周産期疾病のはじまりは?



乳熱と低カルシウム血症は発症のメカニズムが同じです。 分娩後の発症日数などによって病名が変わります!





四変は乳熱などの発症後の再診

が多いんだ

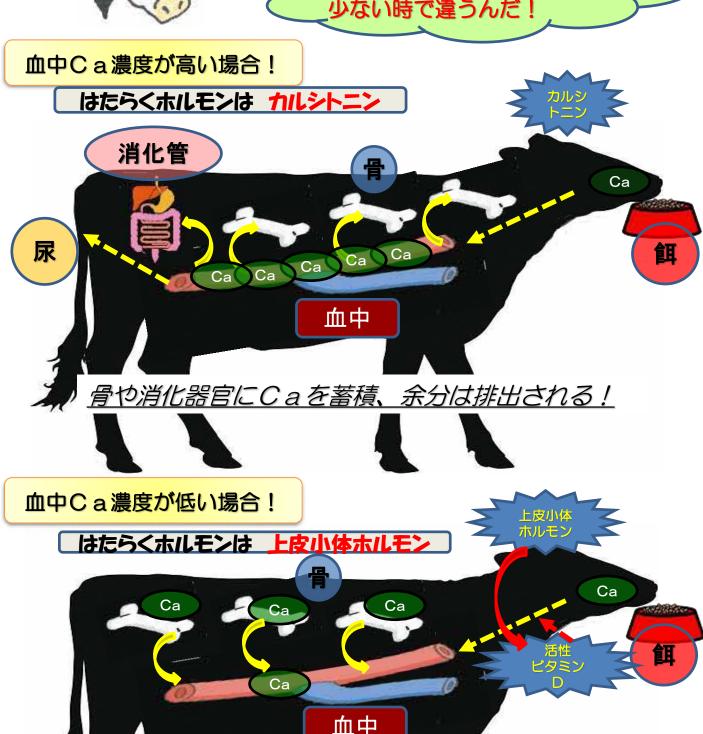
乳熱を予防できればいいな!

乳熱発症のメカニズム



000

血液を輸送手段とするCa の流れはCaが多い時と 少ない時で違うんだ!

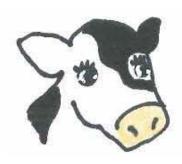


餌の他、骨からCaを補給する!

乳熱発症のメカニズム

上皮小体ホルモンが働くには

上皮小体ホルモンはすぐには働かない ↓ 働くまでに10日程の期間が必要 ↓ 分娩後いきなりCa不足では手遅れ!



乳熱発症の分かれ目

分娩後の泌乳



分娩前から 上皮小体ホルモン の働きを促す

大量のCaが血中より放出



骨からのCa供給 無



乳熱



上皮小体 ホルモン



骨からのCa供給 有



健全