

## 牛のストレスと疾病防止

(有)シェパード  
中央家畜診療所

*SHEPHERD*

### 群編成ストレスの話

ストレスと消化管内細菌叢の話

- ストレスがかかるとお腹が痛くなるヒトもいるよね？
- ストレスによる生体反応で消化管内の細菌バランスにも変化が出る(たいてい悪玉菌が増える)
- 逆に消化管内細菌叢の違いで抗ストレス性に差が出ることも
- 自家中毒(エンドトキシン症)って知ってる？

*SHEPHERD*

### 群編成ストレスの話

ストレスで免疫が抑制される！

- ストレスがかかると下垂体からACTHが分泌される
- ACTHの作用で副腎皮質ホルモン(コルチコイド)が分泌される
- 牛・豚では群編成後2週間で免疫が最低になり回復には3週間程度かかる
- 群編成ストレスで血中ビタミンAも低下

*SHEPHERD*

### 群編成ストレスの話

どの場面に気をつけるか？

- 子牛で哺乳ロボットや育成マスなど、初めて群編成するとき
- 肥育牛は導入から3週間
- 繁殖でも未経産牛導入牛を既存の群に混ぜるとき

*SHEPHERD*

### 群編成ストレスの話

どのような注意が必要なのか？

- 免疫低下による感染症の蔓延
- ワクチンの効果が上がらない！
- 腸内細菌叢の異常が起こりエンドトキシンなどの悪影響が出る

*SHEPHERD*

### 哺乳ロボット使用上の注意

和牛に合わせた使い方を

- 哺乳ロボットで病気が蔓延するケース多発  
哺乳ロボットはホル向けに開発された和牛とホルスでは群形成能力に大きな差
- 和牛の群編成能力は27頭程度  
新規導入後3週間は免疫が半分以下  
継ぎ足しの導入は危険
- 白癬が多発する場合は注意！  
マイコプラズマが居着いたらすぐやっかい  
和牛子牛に合わせた配慮を考えてみましょう

*SHEPHERD*

### 哺乳ロボット使用上の注意

和牛に合わせた使い方を

- 理想は12頭×2部屋に1台
- 導入コートの頭数分の1頭マスを作ろう
- 生菌剤・抗生物質・消毒を適切に
- パーツは最初に十分予備をそろえておく

SHEPHERD



SHEPHERD



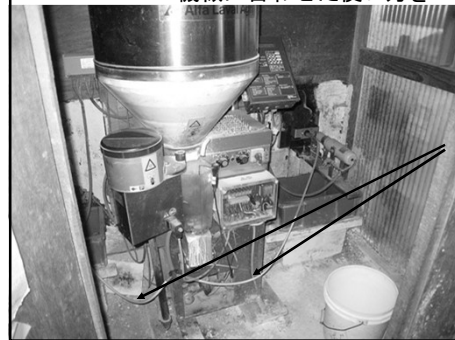
効果が出たので  
今ではこんなに  
立派なハッチが..



SHEPHERD

ただ、むやみに少ないならいい  
という訳じゃ..

機械に合わせた使い方を



飲み残しが  
残っている

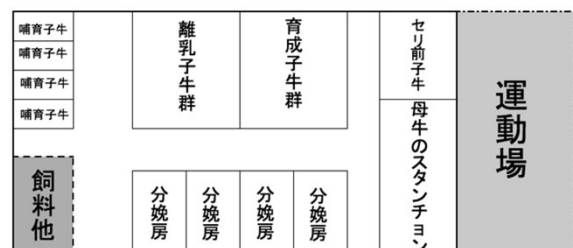
SHEPHERD

### 親付けの場合

1. 牛さんの1群頭数と専有面積
2. 子牛の疾病が多発する場所を特定する
3. 子牛の疾病の原因となる群編成と通風・保温を確認

SHEPHERD

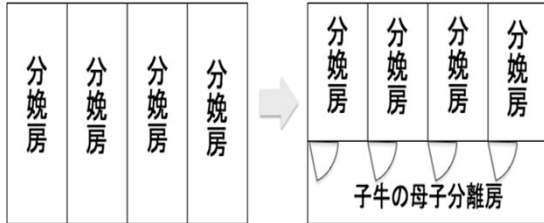
### どこで病気が多いか？



考え方の一例として小規模農場によくある形  
突っ込みどころ満載！

SHEPHERD

こういう指導も有効



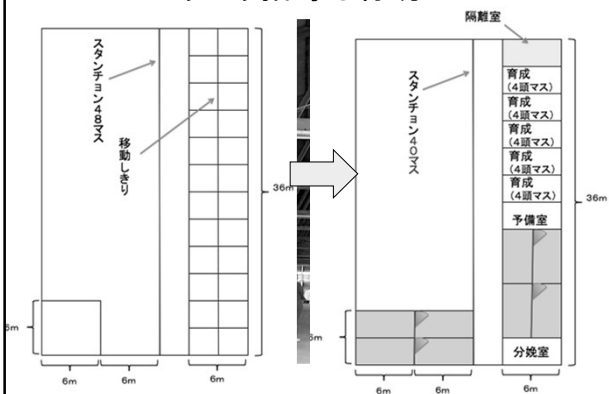
子牛の疾病防止・母牛の繁殖改善に大変有効  
SHEPHERD

こういう指導も有効



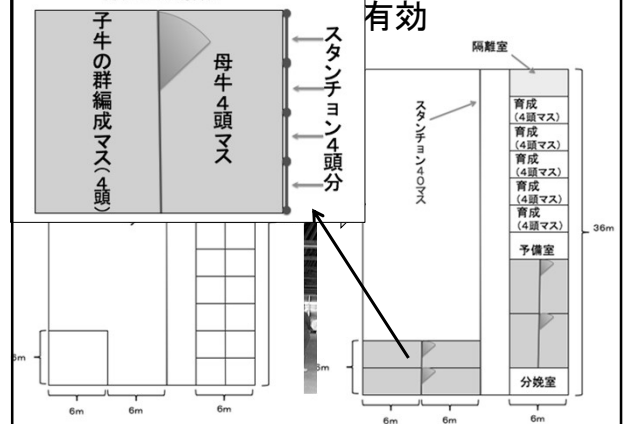
SHEPHERD

こういう指導も有効



哺乳室の解説

有効



こういう指導も有効



さてこの農場では  
どのような指導を  
したでしょうか？

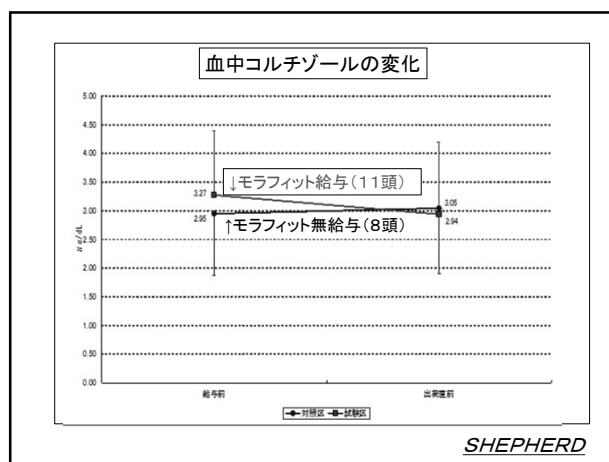
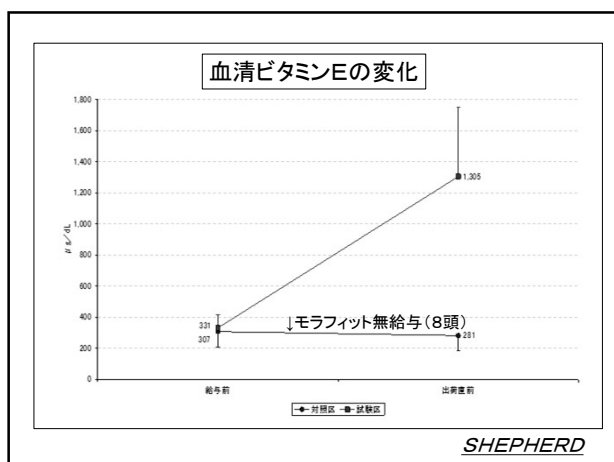
繁殖牛が50頭規模の農場の手作りハッチです。  
哺育子牛の下痢や肺炎が多発しています。

SHEPHERD

群編成ストレスのおさらい

- 導入時の群編成は1回で済ませて、群の再編成をしない
- 1群の頭数を多くしすぎない  
→群の順位形成に時間がかかり、免疫の回復が遅れる
- 導入後2週間は、免疫が通常の半分以下であると覚えておこう！
- モラフィットのGABAはストレス軽減に大きな効果

SHEPHERD



## 4, 今週はここまで！

お見逃し配信は、TELASAまたはHuLuで  
(うっそで一す)

*SHEPHERD*