

マネージメント情報

2023年8月



この記事は、機関誌や日常の出来事の中からわれわれが注目した話題を皆様に提供するものです。
ご質問、ご要望などなんでもお寄せくだされば、今後テーマとして取り上げたいと思います。

プラスチックキャスト（4in x 1）を使った長期（3w 以上）包帯法による DD 治療

THMS/酪農学園大学特任教授 阿部紀次

【はじめに】

乳牛の趾皮膚炎（DD）の治療方法については、

－ 考慮すべき項目 －

- ✓ 治療対象（個体／集団／予防）
 - ✓ 病変の扱い（洗い方、切除）
 - ✓ 薬品（抗生剤／リカル酸／銅・亜鉛／ハブ／それ以外）
 - ✓ 適用方法（蹄浴／スプレー／個体治療）
 - ✓ 包帯方法（なし／ビキ_WRAP／通常法／それ以外）：ビキ_WRAP／食込まない方法
 - ✓ 予後判定および後治療（跛行の有無／M3／定期的）
- ★ 獣医師による治療も削蹄師のそれになっているのが現状 しかし、激症例は排菌も多いことから徹底的な個体治療には意義がある。

また、時間や手間や厳密な手技が必要な治療は削蹄師ではなく獣医師の出番である。

： 現 状

- ： 全頭削蹄時の集中治療／蹄浴／個体診療
- ： エアブラシ／水洗
- ： 市販薬／自家配合薬
- ： 蹄浴・スプレーは銅・亜鉛剤／個体は塗布
- ： ほとんどは跛行による

【材料および方法】

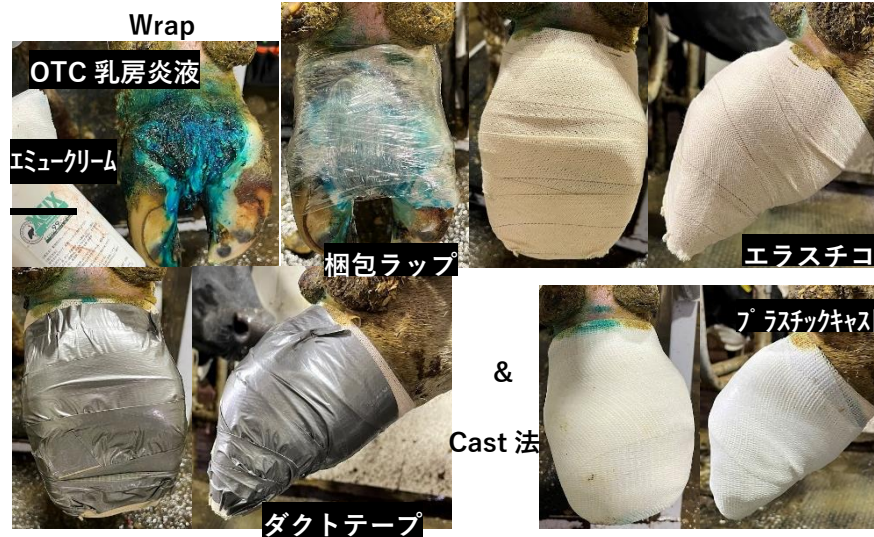
2023/4/5 - 5/15 間に治療した9頭12趾（4農家）の活動性の DD に対して、
梱包ラップおよび防水テープ包帯（Wrap 法）および Wrap 法の上にさらに施す
プラスチックキャスト4in x 1 本少なくとも3週間以上巻きっぱなし（Cast 法）の治療効果を検証した。
検証の方法は、治療日（第1病日）とキャストの除去日に写真による肉眼的比較で行った。

Wrap 法

- ・洗浄（電動洗浄機）
- ・清拭
- ・OTC 乳房炎液スプレー
- ・エミュークリーム
- ・綿花
- ・梱包ラップ
- ・エラスチコンテープ
- ・ダクトテープ

Cast 法

- ・プラスチックキャスト 4in x 1



（手技のポイント 動画）

① 洗 浄

② OTC 塗布

③ 梱包ラップ

④ Cast



(典 型 例)

#2



Day 26



#5

53



Day 23



#11



Day 57



4つの農場で、異なる環境でも良い結果となりました。以前にも、2週間包帯をしっかり付けた方がDDの直りが良いとの報告はありましたが、2週間の間食い込まないで安全に着いている確かな包帯の方法がありませんでした。今回このように比較的簡単に、安価に行える方法が見つかりそうなのでこちらとしても期待しています。写真のようなはっきりとした病変は蹄浴では治癒しません。そして病変からは大量の排菌がされますので、むしろ蹄浴を通してはいけません。徹底的な治療をしましょう。

お手伝いします～

【乳汁検査まとめ】

はじめに

先月に引き続き、2023年1～6月において弊社にて実施した乳汁検査の結果をお伝えしたいと思います。

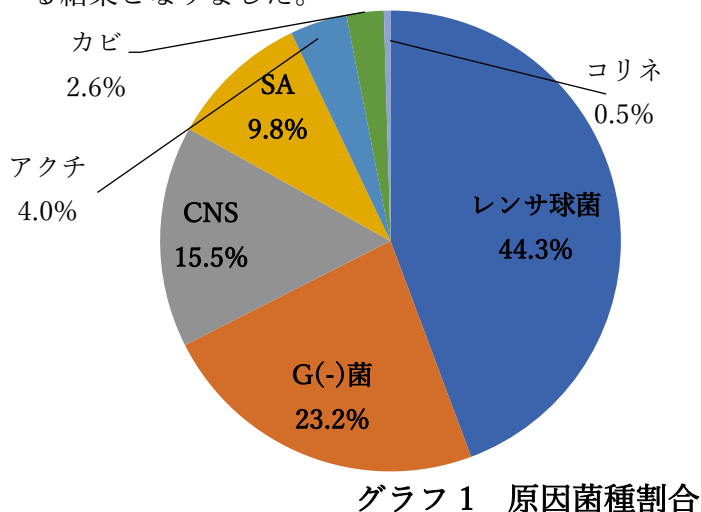
検査頭数は731頭、検査分房数は1322分房で、菌の生えた分房数は715分房、菌の検出されなかった分房数は607分房でした（それぞれ重複を含む）。

略語・薬品名対応表

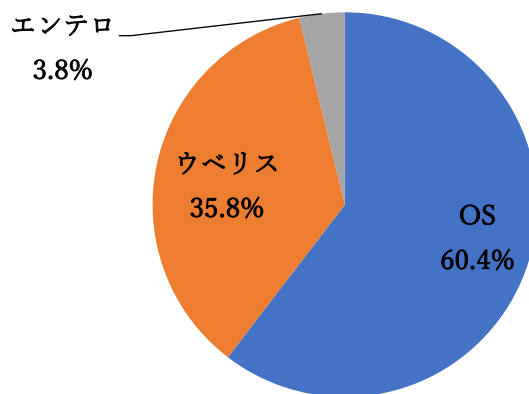
略語	注射薬	軟膏
AM	アンピシリン	—
Cz	セファゾリン注	セファメジン・セファゾリン
K	カナマイシン	タイニーPK
ERFX	バイトリル 10%	—
ST	トリオプリン	—
T	OTC 注	OTC 軟膏

原因菌種割合

菌が検出された検体の中での雑菌、その他の細菌を除く原因菌種割合を以下に示します。最多はレンサ球菌（※1）で、2番目に多かったのはG（-）菌（※2）でした。次いでCNS、SAと続きます。レンサ球菌、G（-）菌、CNS、SAで全体の約90%を占める結果となりました。



- ※1 レンサ球菌にはOS、ウベリス、エンテロコッカスを含む
- ※2 G（-）菌には大腸菌、その他の大腸菌群、クレブシエラ、緑膿菌を含む
- ※ アルカノバクテリウムをアクチ、コリネバクテリウムをコリネ、酵母様真菌をカビと表記

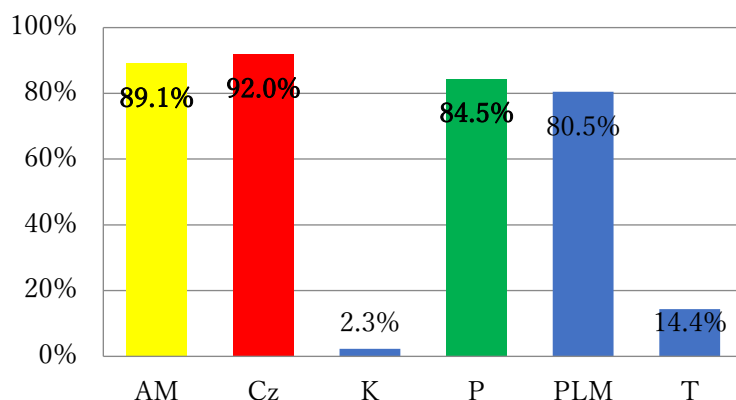


グラフ 2 レンサ球菌割合

グラフ 1 にてレンサ球菌としたものの内訳です。レンサ球菌の発生分房数は288でした。OSが174分房で、割合は60.4%となり最多でした。ウベリスは103分房で、割合は35.8%でした。エンテロコッカスは11分房で、割合は3.8%でした。

G（+）菌感受性割合

OS (174)



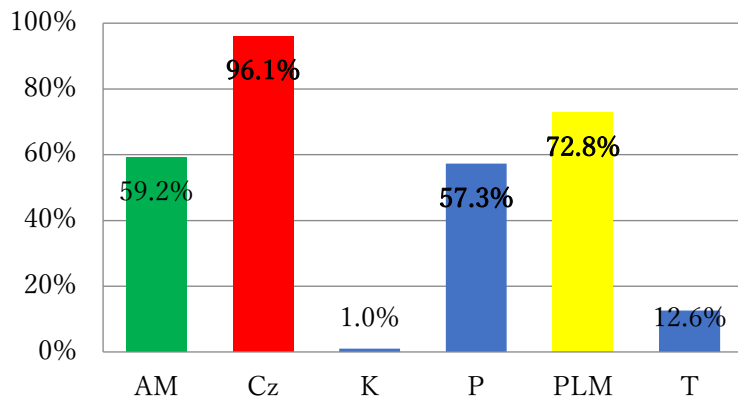
グラフ 3 OS 感受性割合



Total Herd Management Service

感受性割合の上位3つの薬剤は Cz（セファメジン・セファゾリン）、P（ペニシリン・ニューサルマイ）、AM（アンピシリン Na）で、PLM（ピルスー）も感受性割合 80%を超える結果となりました。

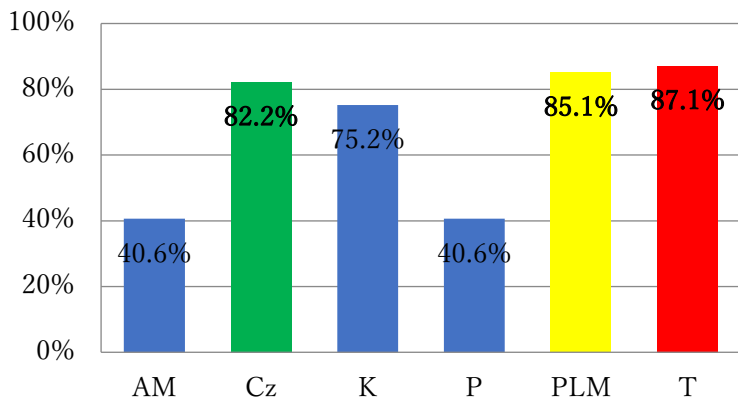
ウベリス (103)



グラフ 4 ウベリス感受性割合

Cz（セファメジン・セファゾリン）は 95%を超えています、PLM（ピルスー）で 72.8%という結果になりました。これ以外の薬剤の感受性は 6 割以下で、T（OTC 注・OTC 軟膏）、K（カナマイシン・タイニー PK）は OS と同程度です。

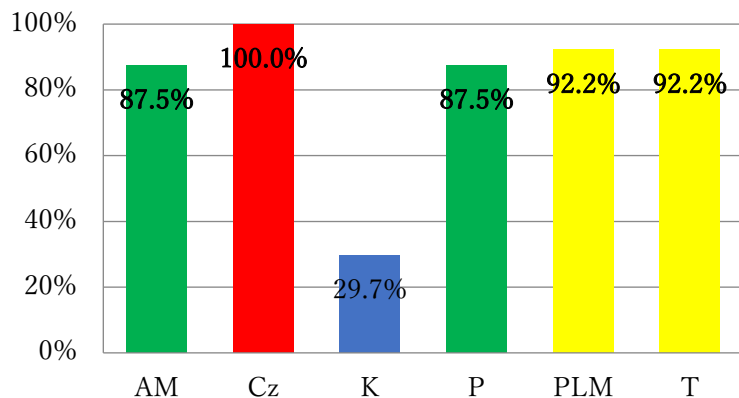
CNS (101)



グラフ 5 CNS 感受性割合

感受性割合の上位3つの薬剤は T（OTC 注・OTC 軟膏）、PLM（ピルスー）、Cz（セファメジン・セファゾリン）となりました。この3薬品の感受性割合は 80%を超える結果となりました。

SA (64)



グラフ 6 SA 感受性割合

SA においては上位3つの感受性薬剤は Cz（セファメジン・セファゾリン）、PLM（ピルスー）、T（OTC 注・OTC 軟膏）、AM（アンピシリン Na）、P（ペニシリン・ニューサルマイ）という結果になりました。感受性割合はどれも 85%を超えました。

最後に

今回紹介した G（+）菌においては CNS 以外で Cz（セファメジン・セファゾリン）が 90%を超える結果となりました。今回紹介しなかったアルカノバクテリウム（アクチ、化膿菌）、コリネバクテリウムにおいても同様に Cz（セファメジン・セファゾリン）が 90%を超える結果となりました。

K（カナマイシン・タイニー PK）は G（-）菌に対しては感受性割合が高いですが、CNS 以外の G（+）菌では K（カナマイシン・タイニー PK）の感受性割合が低い結果となりました。G（-）菌でないことが確定したら、Cz（セファメジン・セファゾリン）は第一選択薬と考えても問題ない感受性割合だと考えます。

高温が続いていますので、菌種問わず乳房炎が増加しています。先月お伝えした通り、菌なしの割合も決して低くはありません。乳房炎が増加しているので、適切な治療を心がけましょう。中々治癒しない場合は速やかに乳汁検査を実施又は依頼することをお勧めします。

富田大祐



Total Herd Management Service

ハエはどこから？

授精課 高橋聖

○はじめに

最近、暑くなってきましたね。

暑くなってくると増えてくるのが今回の主役、ハエ。私自身、道東に来てから驚いたのがハエやアブの多さです。

今回は厄介者のハエについて、紹介します。

○厄介者



ハエやアブは牛に対してストレスを生じさせ、生産性の低下や疾病の伝染などの被害をもたらし、人間にとっても目障りで不快です。またサシバエやアブは人間にも刺すことで、腫れやかゆみを生じさせます。

ハエは

卵 → 幼虫 → サナギ → 成虫
(1日) (1週間) (1週間)

と約2週間で卵からふ化します。

さらに驚くべきは

ふ化翌日には交尾可能で

ふ化から4.5日ほどで産卵をはじめ

生涯に3~4回産卵し、

一回に産む個数は50~150個

といわれています。

○発生源の条件

ハエは

- ① 水分があるところ
- ② 家畜の糞尿、生堆肥、敷料、こぼれた飼料
- ③ 掃除のできていない飼槽

で繁殖を行い、勢力を拡大していきます。

ーではヤツらは

どこから出てくるのでしょうかー

○牛舎内を見てみよう。



週に数回、水槽の中を掃除をしている牧場。今回注目してほしいのは**水槽の外**。水槽の中はきれいでも外側には糞が付いており、さらに、水分も多いためこの時期はハエが湧きやすいポイントとなっています。時間のある方は動画でも紹介していますが小さいハエが壁をつたい、飛び立とうとしています。

○この農場での改善

ここの農場では

週に数回おこなってる水槽掃除の際に外側もきれいにすることでハエの発生も抑制できました。(と感じています。)



掃除後の水槽の写真
農家さん従業員さんの負担にならない程度に掃除することで少しでもハエの発生抑制になると思います。

ハエはどこから？

授精課 高橋聖

○ハエ対策の3つのポイント

① 発生源対策（産卵、ふ化させない）

ハエは家畜の糞や飼料の残渣に好んで産卵します

→こまめに除糞する。

→こぼれた飼料や水槽周辺を掃除する。

② 幼虫対策

成虫にさせないためにも薬剤の散布が有効です。

→幼虫が発生しやすいところには昆虫発育抑制剤（IGR 剤）を月に一回散布する。

IGR 剤とは…

過去のマネジメント情報からサイクラテ SG が紹介されていますがこれは簡単に

卵 → 幼虫 → サナギ → 成虫

サナギに作用してその成長を抑制し成虫にさせないという製剤です

③ 成虫対策

成虫に対しても薬剤を使うのが有効です。

薬剤に添付されている説明書の用法、用量を守り使ってください。

→ハエが牛舎内に入ってくる夕方～翌朝、雨天時が有効です。

→同じ薬剤を使うとハエが耐性を獲得してしまうため薬剤をローテーションさせよう。

成虫対策

製剤名	有機リン剤	プレスロイド剤	その他
製品名	アルファクロン	動物用金鳥ETB乳剤 ペルメトリン乳剤	スミスリン乳剤 スパレン乳剤 ノックベイト アジタ
使用方法	水に希釈して毒餌に使用	水に希釈して虫の体に噴霧	水に希釈し噴霧
いい点	残効性がある	即効性がある	効果が高い 噴霧・設置しやすい 家畜に安全
注意点	家畜・人に毒性がある 耐性ができやすい	残効性がない	

○ポイント

ハエは

- ・水分があるところ
- ・家畜の糞尿、生堆肥、敷料、こぼれた飼料掃除のできていない飼槽が大好き。
- ・ふ化翌日には交尾可能
- ・ふ化から4.5日ほどで産卵をはじめる
- ・生涯に3～4回産卵
- ・一回に産む個数は50～150個

対策は

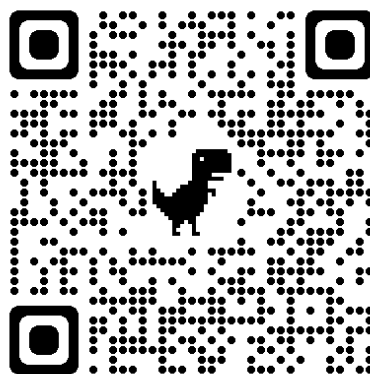
産ませない、ふ化させない、ノックアウトさせる

○最後に

今回の高橋のマネジメント情報はいかがだったでしょうか。

ハエについて勉強なったりこれを参考にハエ害とは無縁の酪農経営を目指せると

幸いです。



高橋

ご挨拶

この度、私事ではありますが、7月末日をもちまして退職させていただくことになりました。

紙面でのご挨拶で大変失礼ですが、ご報告させていただきます。

1年前間という短い間ではありましたが、私の人生の中で非常に濃い時間を過ごさせていただきました。

本気で人とぶつかって本気で真剣に人と関わったことはなかったと思いますし、

皆様には数えきれないほどのご迷惑をおかけしたと思います。

農協に勤めていた時から6年間お世話になった上春別の地で、今日まで本当に沢山の方に支えられ、今の自分があると思っております。

退職後は、地元・十勝に戻って親戚の家で和牛繁殖と畑作に従事致します。

繁殖雌牛は40頭弱と小規模ではありますが、1頭1頭に向き合い、これまで学んだ経験を活かし励んでいきたいと思っております。

最後になりますが、皆様の益々のご健康とご多幸を心からお祈り申し上げます。

お近くにおいでの際は山田がくたばっていないか、様子を伺いにいらしてください！

2023年7月31日 山田 瑞樹

