

# イタリアンライグラス等の現地研修会が開催されました ～イタリアンライグラスの生育と収穫の状況～

生産本部指導部 営農指導課 増田 靖

良質な自給飼料の生産拡大を目的に、「イタリアンライグラス等の現地研修会」が、熊本県内3ヵ所(玉名郡和水町、球磨郡相良村、合志市)の展示圃場で開催されました。展示圃場には、品種比較展示のほか、肥培・混播・播種密度の比較区が設けられていました(表1)。

それぞれの現地研修会では、展示圃場の概要や生育状況について説明があった後、展示された牧草の早晚性や草型などの違いを確認しながら、参加者で活発な意見交換がなされました。

### ◆イタリアンライグラスの生育と収穫の状況

昨年(2023年)の10月は降水量が殆どなく、土壌が乾燥していたため、この頃播種された圃場では、発芽が不揃いとなるケースが見受けられました。生育期間中の気温は、11月から1月にかけて概ね平年並みで推移したものの、2月は平年より厳しい寒さとなり、草丈が伸びない状況が続きました。3月以降の気温上昇によって、急激に生長し始めましたが、2月の生育停滞が尾を引く形となって、特に早生系統では出穂が遅れる状況となりました。

また、殆どの品種で収穫適期(出穂期)となる4月の天候は、上旬こそ好天に恵まれましたが、中旬から下旬は雨天の日が多くなったことで、収穫のタイミングが非常に難しくなりました。5月に入って、ようやく晴れの日が続く状況となったため、やや刈り遅れの状態で収穫されている圃場も多いようです。

以上のことが要因となって、本年は適期で刈り取れなかった圃場が多くなっていると考えられます。イタリアンライグラスは刈り取り時の生育ステージによって栄養価が大きく異なります。極端な早刈りや刈り遅れとなっている場合は、飼料分析を行うようにしましょう。



玉名展示圃場  
研修会開催日：4月6日(水)



合志市展示圃場(熊本県農研センター内)  
研修会開催日：4月8日(金)



球磨展示圃場  
研修会開催日：4月11日(月)

表1：各展示圃場概要

展示圃場名	設置場所	展示内容	協力機関
玉名展示圃場	玉名郡和水町	イタリアンライグラス14品種、その他肥料試験区	玉名酪農業協同組合
合志市展示圃場	合志市(県農研センター内)	イタリアンライグラス33品種、麦類2品種、その他イタリアン混播区	熊本県畜産研究所
球磨展示圃場	球磨郡相良村	イタリアンライグラス33品種、麦類16品種、その他播種密度比較区	熊本県球磨地域振興局

## 九州酪農発表大会へ3年ぶりに出場！ 各部門で最優秀賞を受賞！！

第50回九州酪農青年女性酪農発表大会が4月20日（水）に鹿児島サンロイヤルホテル（鹿児島県鹿児島市）にて開催されました。新型コロナウイルス感染症の影響により2年間熊本県からの大会出場は見送っていましたが、今年は経営発表の部に風間健太氏（火の国酪農協）、意見・体験発表の部に隈部雅子氏（JA菊池 七城中央支所）が出場されました。九州各県より発表者が集まり、経営発表の部に3名、意見・体験発表の部に7名の出場と活気のある大会となりました。

経営発表の部については、出荷乳量の増加を目標に静置発酵を取り入れる等工夫を凝らしてきた鹿児島県代表の西園仁教氏と、牧場体験の実施・ブランド牛乳を販売する等、地域に根付いた酪農経営を実践している宮崎県代表の松浦美和子氏が出場されました。熊本県代表の風間氏は新規就農に至るまでの経緯や暑熱対策など飼養管理で日頃気にしているポイント、その結果牛群検定成績上

位入賞となった実績を中心に発表した他、県内の新規就農者数増加へ繋げるための取組と成果、今後の夢について語られました。

また、意見・体験発表の部については、労働力確保を意識した取組や、チーズ作りの夢実現へ向けた行動等、各々特色ある意見・体験を発表されるなか、隈部氏についてはSDGsを留意しつつ、コロナ禍で実践してきた防災や牛乳の消費拡大へ繋がる活動等を発表されました。

その結果、熊本県代表の2名が各部門で最優秀賞を受賞され、会場也大いに盛り上がり、第50回という記念大会に花を添えました。

最優秀賞の2名については、7月14日（木）に東京都江東区にあるホテルイースト21で開催される第50回全国酪農青年女性酪農発表大会へ九州代表として発表予定です。引き続き周囲の皆様の応援・ご協力をぜひよろしくお願いいたします！



## 黄色ブドウ球菌による乳房炎

生産本部指導部技術課 塩手文也

乳房炎を治療してもなかなか治らない、何度も再発する、バルクの体細胞数が高いなどの問題を抱える農場には黄色ブドウ球菌（以下SA）に感染した牛がいるかもしれません。今回はそのSAについてまとめてみました。

### （特徴）

SAは、感染乳汁から搾乳者の手、ミルカーを介して他の牛に伝播することから、伝染性乳房炎の原因菌の1つとされており、さらに難治性乳房炎を引き起こすことが知られています。多くのSAは潜在性乳房炎に罹患した乳汁から分離されます。全国の臨床型乳房炎の原因としては8%を占めるほどですが、バルク乳のスクリーニングでは60～70%と高い汚染率を示しています。

### （病態）

SA感染牛の多くは潜在性もしくは慢性乳房炎を引き起こしているため、牛群での浸潤度は高く、感染が進むと乳房の奥深くに入り込むので、治療に反応しにくくなります。感染乳房の触診では、乳房深部に芯があるような硬結感があります。

### （治療および予防）

伝染性乳房炎の原因菌であるため、感染牛はまず隔離をして、最後に別搾りをする事により他の牛への感染を防ぐことが重要です。

泌乳期における臨床型乳房炎は効果的な治療が望めないため、早期発見し、潜在性のうちに治療を行うように心がけましょう。症状がある場合でも、乾乳時の有効抗生剤投与により治療することで治癒率が高まるとの報告もあります。泌乳期における治療では、SAに有効な乳房炎軟膏を2日間投与で54%、8日間投与では71%という高い治

癒率が認められています。

予防では、搾乳手袋の使用や搾乳作業の見直し、乳房炎の早期発見、ビタミン投与などの牛の健康維持に努めることです。何か気になることがありましたら、掛つけ獣医に相談してください。



血液寒天培地に生えた黄色ブドウ球菌



黄色ブドウ球菌の乳汁

### （まとめ）

SA感染を低レベルにコントロールするには、月に一度バルク乳のスクリーニング検査を行い、日頃から感染牛を把握すること、また、感染牛は個体の価値を見極め、盲乳や淘汰を検討することも重要です。ワクチンを打つことにより感染を減少させることも確認されていますし、ワクチンと抗生剤を併用することで治癒率を上昇することが示されています。もし、気になる牛がいましたら、本会に乳汁を持ってきていただくとSA摘発検査を行えます。昨年度は全頭検査などを含む410検体あり、SAは36検体ほどありました。つまり、症状が出ない罹患牛がいるというのも事実です。検査することにより早期発見、早期治療につながり、結果として経済的損失を減らすことができます。

黄色ブドウ球菌摘発検査の価格

#### \* 黄色ブドウ球菌摘発検査

- |       |           |      |            |
|-------|-----------|------|------------|
| ① 合乳  | 1 検体（1 頭） | 500円 | NGの場合 250円 |
| ② 分房乳 | 4 検体（1 頭） | 800円 | NGの場合 400円 |

# トウモロコシサイレージ代替えに最適！くまエコサイレージ！！

生産本部 経済部 購買課

## ～くまエコシリーズのご紹介～Part 1

くまエコシリーズの定番品でもある「くまエコサイレージ」のご紹介を致します。昨年の天候不順の影響もありトウモロコシサイレージの収量が例年より確保できなかったという方がいらっしゃるかもしれません。トウモロコシサイレージが不足した際に代替品としてご検討頂ければと思います。

### 1. 「くまエコサイレージ」の特徴

- ・トウモロコシサイレージと同様のデンプン源を確保（30%以上）
- ・嗜好性の良いジュース粕を配合
- ・発酵飼料のためサイレージからの切替えが容易

※くまエコサイレージ成分表、使用原料

くまエコサイレージ CP：8% TDN：73% デンプン：30%	
原材料の区分	原材料名
穀類 その他	とうもろこし 稲ワラ(発酵)、ビートパルプ、スーダン、玄米、 ジュース粕

### 2. 牧場での使用例

今回記載する牧場では、分離給与で飼料を給与しており、毎年夏季にくまエコサイレージを利用されています。通常トウモロコシサイレージを18kg/頭給与されています。くまエコサイレージへ切替後は、6kg/頭+購入乾草+イネ科サイレージを給与しています。平均乳量は約30kg/頭と切替前後で変化することはないとのこと。また、乳成分も変化なし。「くまエコサイレージは嗜好性がとても良く、暑熱時期でも比較的飼料の切替えが容易。」との意見を頂きました。

### 3. 給餌作業の時間短縮化

一般的にコーンサイレージを使用されている方は、給与前に貯蔵場所（バンカーやスタック）で「サイロ上げ」の労力と時間が必要となりますが、くまエコサイレージは農場まで配送されるため時間短縮になります。上記の農場では「約1時間の時間短縮になった。また、コーンサイレージなどの自給飼料は、貯蔵時に鎮圧などの作業が不十分な場合、開封後の二次発酵のリスクが上がるため、発酵品質の良いくまエコ製品を使用している」との話を頂きました。



くまエコサイレージ



給与風景

### 4. 給与メニューの目安

給与例		コーン併用体系	イタリアン体系	全購入体系
くまエコサイレージ	kg	10.0	13.0	15.0
配合飼料※	kg	10.0	10.0	10.0
コーンSil (DM30)	kg	7.0		
イタリアンロール (DM40)	kg		7.0	
ビートパルプ	kg	2.0	2.0	2.0
オーツヘイ	kg	2.0	2.0	2.0
ルーサン	kg	2.0		1.5
スーダン	kg			1.0
		33.0	34.0	31.5

※配合飼料成分 蛋白18%TDN75%（ビタミン・ミネラル入り）を使用した場合。

※乳量は30kg/頭にて設計。

### 5. まとめ

当牧場では乳量・乳成分に大きな変化もなく、作業時間短縮にもなり、全体の労働時間も削減されています。また、自給飼料の二次発酵のリスク分散にもつながっています。

現在、八代TMR飼料特別対策としてトシ当たり2,000円の値引き対策を実施しております。

（令和4年9月末まで）詳しい内容や使用方法については購買課職員まで是非お声掛けください。

（購買課 096-388-3515）