

# みやぎのだより

No. 110

みやぎの酪農農業協同組合広報誌

令和元年 5月29日



畜舎環境美化コンクール表彰式

## CONTENTS

|                            |   |                           |    |
|----------------------------|---|---------------------------|----|
| 支部の再編について .....            | 1 | 宮城県酪農協会婦人研修会開催 .....      | 9  |
| 第70回通常総会・地区別説明会の開催について ..  | 1 | 暑熱対策 添加物キャンペーンのお知らせ ..... | 9  |
| 畜舎環境美化コンクール表彰式・研修会開催 ..... | 2 | 酪農動向調査について .....          | 10 |
| 第48回東北酪農発表大会開催される .....    | 2 | 理事会通信 .....               | 10 |
| 平成30年度 生乳需給状況について .....    | 3 | 売りたいし、買いたいし .....         | 11 |
| 輸入粗飼料情勢 .....              | 5 | 人事のお知らせ .....             | 11 |
| 牛群検定～宮城県の牛群検定の現状について～ ..   | 6 | 編集後記 .....                | 11 |
| 酪農技術シリーズ⑰ .....            | 7 |                           |    |

# 支部の再編について

総務課

4月になって下記の支部が統合されました。これまで23支部ありましたが、17支部となります。これまで以上の活発な支部活動に邁進していただけたと思います。

| 旧 支 部 名 | 新 支 部 名  | 支 部 長   |
|---------|----------|---------|
| 白 石 支 部 | 白石・七ヶ宿支部 | 安彦 貞一 氏 |
| 七ヶ宿支部   |          |         |
| 角 田 支 部 | 伊具支部     | 高橋 孝志 氏 |
| 丸 森 支 部 |          |         |
| 築 館 支 部 | 栗原支部     | 小野寺 勝 氏 |
| 一 迫 支 部 |          |         |
| 瀬 峰 支 部 |          |         |
| 迫 支 部   | 登米支部     | 伊藤 和喜 氏 |
| 中 田 支 部 |          |         |
| 東 和 支 部 |          |         |

## 第70回通常総会・地区別説明会の開催について

総務課

下記の日程で開催いたしますので、多数のご出席をお願いいたします。

| 区 分       | 開 催 日 時                  | 会 場                                      | 支 部 名                    |
|-----------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| 地 区 説 明 会 | 令和元年6月10日(月)<br>午前10時30分 | 柴田郡村田町<br>【村田町中央公民館】                     | 白石・七ヶ宿、伊具、蔵王、柴田<br>仙台、名取 |
|           | 令和元年6月11日(火)<br>午前10時30分 | 遠田郡美里町<br>【みやぎの酪農農業協同組合】                 | 黒川、大崎、加美、遠田、鳴子<br>栗原、石巻  |
|           | 令和元年6月14日(金)<br>午前10時30分 | 登米市迫町<br>【宮城県農業共済組合迫支所】<br>(※旧迫地方農業共済組合) | 登米、志津川、本吉、豊里             |
| 総 会       | 令和元年6月26日(水)<br>午前10時30分 | 黒川郡大和町<br>【まほろばホール】                      |                          |

## 畜舎環境美化コンクール表彰式・研修会開催

指導課

平成31年3月14日(木)、本所大会議室において、平成30年度畜舎環境美化コンクール表彰式が行われ、入賞者に賞状と副賞が授与されました。最優秀賞には、菅原純子さん(栗原支部)、阿部恵美子さん(本吉支部)の2名が選ばれ宮城県農林水産部畜産課長賞を受賞され、宮城県農林水産部畜産課 石黒仁志様より賞状が授与されました。

また、研修会では、「クリスマスローズの魅力」と題し雪印種苗株式会社 千葉研究農場 高橋睦宏先生より講演をいただきました。

組合では、引き続き環境保全意識の向上と消費者へのイメージアップを図るため、婦人部の皆様のご協力をいただき、5月下旬に組合員全戸へ花苗を配布し、美化運動並びに美化コンクールを実施いたしますので、環境維持対策事業の一環として、ご協力よろしくをお願いいたします。



## 第48回 東北酪農発表大会開催される

指導課

3月19・20日山形県上山市「日本の宿 古窯」にて、東北酪農青年女性会議による第48回東北酪農発表大会が開催されました。

今大会は「経営発表の部」2名、「意見・体験の部」3名の5名が揃いました。

経営発表の部におきまして本組合、伊具支部(旧角田支部)の佐藤俊さんが「1万kg牛群から1万2千kg牛群へ～牛も人も無理なく高能力を発揮する経営を目指して～」と題して、就農してからこれまでの経営の成果を発表されました。

惜しくも東北代表には選出されませんでしたでしたが、堂々たる発表の姿にさらなる飛躍が期待されます。

当日は、東北各地から約130名の参加があり、本組合青年部・婦人部からは19名が参加し、大変有意義な交流の場でありました。

審査の結果、経営の部は「我が家の更なる飛躍を目指す効率酪農経営」と題して発表されました福島県酪農青年研究連盟の安齋洋志さんが最優秀賞を受賞され、意見・体験の部では「地域の灯台を目指して～一家和楽の道＝酪農/宿命を使命に～」と題して発表されました山形県酪農青年婦人会議の佐藤純子さんが最優秀賞を受賞されました。

東北代表となりました安齋さん、佐藤さんは来る7月11日(木)、12日(金)に鹿児島県鹿児島市で開催される全国酪農青年女性会議主催「第48回全国酪農青年女性酪農発表大会」に東北代表として出場し発表されます。



# 平成30年度 生乳需給状況について

## 1. 全国(販売乳量)

平成30年4月～3月の受託乳量は6,963,307㍓、前年同期比99.7%と前年より減少となっております。地域別には、4月～3月計で北海道は0.9%増加となっております。都府県は4月～3月計で1.6%減少しております。

平成30年度 全国生乳受託実績

(単位:㍓、%)

| 地区名 | 第1四半期     |       | 第2四半期     |       | 第3四半期     |       | 第4四半期     |       | 平成30年度計   |       |
|-----|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
|     |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |
| 北海道 | 984,435   | 102.3 | 953,005   | 100.2 | 944,894   | 100.9 | 950,055   | 100.0 | 3,832,389 | 100.9 |
| 都府県 | 826,461   | 98.5  | 752,775   | 98.1  | 760,573   | 97.9  | 791,109   | 98.9  | 3,130,918 | 98.4  |
| 全国  | 1,810,896 | 100.5 | 1,705,780 | 99.3  | 1,705,467 | 99.5  | 1,741,164 | 99.5  | 6,963,307 | 99.7  |

## 2. 東北(販売乳量)

4月～3月の受託乳量は519,989㍓、前年同期比98.7%となっております。青森県で前年より9.5%増加しております。

平成30年度 東北生乳受託・用途別販売実績

(単位:㍓、%)

| 県  | 第1四半期     |       | 第2四半期     |       | 第3四半期     |       | 第4四半期     |       | 平成30年度計   |       |
|----|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
|    |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |
| 青森 | 17,218.0  | 110.9 | 16,797.0  | 111.6 | 17,071.0  | 109.7 | 17,228.0  | 105.9 | 68,314.0  | 109.5 |
| 岩手 | 49,699.0  | 98.4  | 48,474.0  | 99.8  | 46,539.0  | 96.4  | 47,552.0  | 98.5  | 192,264.0 | 98.3  |
| 宮城 | 28,997.0  | 97.0  | 27,422.0  | 96.9  | 27,032.0  | 96.1  | 27,412.0  | 96.8  | 110,863.0 | 96.7  |
| 秋田 | 6,493.0   | 97.3  | 6,089.0   | 95.3  | 5,914.0   | 95.0  | 6,018.0   | 93.4  | 24,514.0  | 95.3  |
| 山形 | 15,408.0  | 95.3  | 14,305.0  | 94.6  | 14,472.0  | 98.4  | 15,285.0  | 104.0 | 59,470.0  | 98.0  |
| 福島 | 16,925.0  | 95.4  | 16,221.0  | 96.8  | 15,433.0  | 92.7  | 15,985.0  | 96.4  | 64,564.0  | 95.3  |
| 計  | 134,740.0 | 98.7  | 129,308.0 | 99.3  | 126,461.0 | 97.6  | 129,480.0 | 99.1  | 519,989.0 | 98.7  |

## 3. 用途別販売実績

東北の用途別販売実績は、4月～3月の飲用牛乳向け386,398㍓、前年同期比98.5%、特定乳製品向け41,736㍓、前年同期比98.9%となっております。その他の用途別については、はっ酵乳等向け81,345㍓、前年同期比100%、チーズ向け2,135㍓、前年同期比84.3%、生クリーム等向け8,375㍓、前年同期比98.7%となっております。

(単位:㍓、%)

| 用途        |          | 第1 四半期    |       | 第2 四半期    |       | 第3 四半期    |       | 第4 四半期    |       | 平成30年度計   |       |
|-----------|----------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
|           |          |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |           | 前年比   |
| 総受託販売乳量   |          | 134,740.0 | 98.7  | 129,308.0 | 99.3  | 126,461.0 | 97.6  | 129,480.0 | 99.1  | 519,989.0 | 98.7  |
| 飲用等向け     | 飲用牛乳向け   | 98,258.0  | 99.2  | 98,054.0  | 98.5  | 96,525.0  | 98.0  | 93,561.0  | 98.2  | 386,398.0 | 98.5  |
|           | はっ酵乳等向け  | 22,750.0  | 100.9 | 20,887.0  | 102.8 | 18,091.0  | 95.7  | 19,617.0  | 100.2 | 81,345.0  | 100.0 |
| 乳製品向け     | 特定乳製品向け  | 11,457.0  | 91.5  | 8,061.0   | 101.9 | 8,390.0   | 100.0 | 13,828.0  | 103.3 | 41,736.0  | 98.9  |
|           | 生クリーム等向け | 1,740.0   | 98.2  | 1,781.0   | 98.3  | 2,894.0   | 92.2  | 1,960.0   | 111.4 | 8,375.0   | 98.7  |
| チ ー ズ 向 け |          | 535.0     | 79.5  | 525.0     | 78.4  | 561.0     | 87.9  | 514.0     | 93.3  | 2,135.0   | 84.3  |



#### 4. 宮城県(販売乳量)

4月～3月の受託乳量は110,863㍑、前年同期比96.7%と前年より3.3%減少しております。  
また、3月の出荷戸数は473戸と前年より25戸減少しております。

平成30年度 宮城県生乳受託販売実績

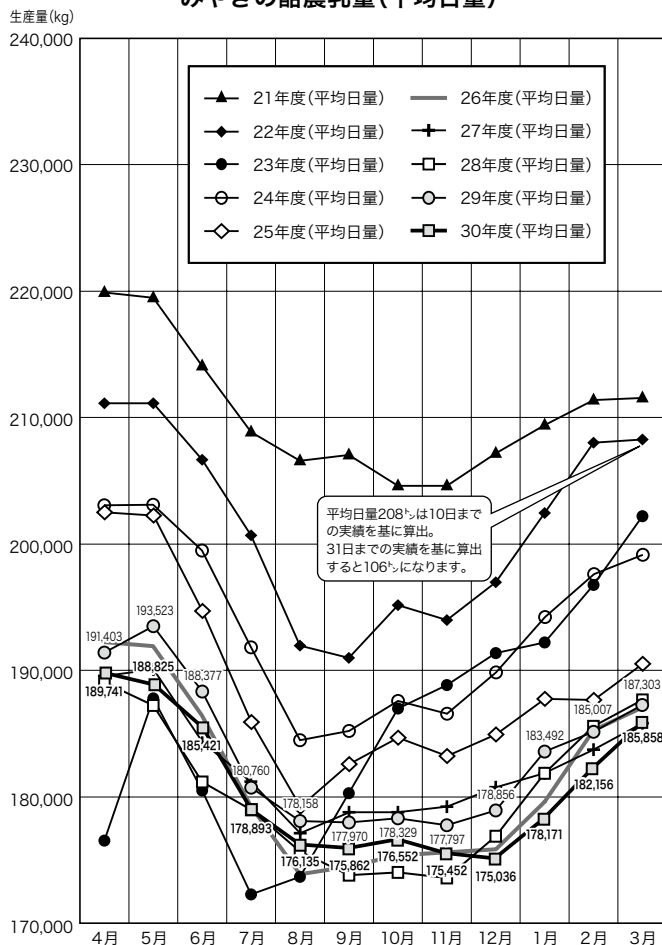
(単位:㍑、%)

| 団体名    | 第1四半期  |      | 第2四半期  |      | 第3四半期  |      | 第4四半期  |      | 平成30年度計 |      |
|--------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|---------|------|
|        |        | 前年比  |        | 前年比  |        | 前年比  |        | 前年比  |         | 前年比  |
| みやぎの酪農 | 17,043 | 98.4 | 16,260 | 99.0 | 16,131 | 98.5 | 16,326 | 98.2 | 65,760  | 98.5 |
| 全農宮城   | 4,446  | 97.9 | 4,156  | 96.6 | 4,007  | 93.4 | 4,111  | 96.3 | 16,720  | 96.1 |
| 宮城酪農   | 7,508  | 93.4 | 7,006  | 92.6 | 6,894  | 92.5 | 6,975  | 93.8 | 28,383  | 93.1 |
| 宮城県    | 28,997 | 97.0 | 27,422 | 96.9 | 27,032 | 96.1 | 27,412 | 96.8 | 110,863 | 96.7 |

#### 5. みやぎの(バルク乳量)

4月～3月の受託乳量は65,938㍑、前年同期比98.5%と1.5%減少しております。また、3月の出荷戸数は269戸と前年より12戸減少しております。

みやぎの酪農乳量(平均日量)



平成30年度生乳生産実績(4月～3月 標準進捗率100%)

(単位:kg、%)

| 支 部 名           | 戸数  | バルク乳量        | 前年同期乳量       | 前年同期比  | 計画生産数量       | 進捗率    |
|-----------------|-----|--------------|--------------|--------|--------------|--------|
| 白石・七ヶ宿支部(白石支部)  | 22  | 6,536,929.6  | 6,537,082.0  | 100.00 | 6,564,964.0  | 99.57  |
| 白石・七ヶ宿支部(七ヶ宿支部) | 5   | 2,553,995.0  | 2,470,410.7  | 103.38 | 2,480,947.0  | 102.94 |
| 蔵王支部            | 25  | 8,449,223.6  | 8,278,179.4  | 102.07 | 8,313,486.0  | 101.63 |
| 柴田支部            | 16  | 4,164,953.0  | 4,168,953.2  | 99.90  | 4,167,393.0  | 99.94  |
| 伊具支部(角田支部)      | 7   | 2,118,901.0  | 2,191,297.2  | 96.70  | 2,200,642.0  | 96.29  |
| 伊具支部(丸森支部)      | 12  | 3,130,122.2  | 3,201,823.1  | 97.76  | 3,215,480.0  | 97.35  |
| 仙台支部            | 12  | 3,712,112.1  | 3,737,917.4  | 99.31  | 3,753,861.0  | 98.89  |
| 名取支部            | 6   | 970,652.0    | 912,643.0    | 106.36 | 916,535.0    | 105.90 |
| 黒川支部            | 7   | 1,110,876.0  | 1,251,047.0  | 88.80  | 1,217,739.0  | 91.22  |
| 大崎支部            | 19  | 3,489,346.0  | 3,531,856.0  | 98.80  | 3,497,216.0  | 99.77  |
| 遠田支部            | 16  | 6,178,177.0  | 5,992,673.0  | 103.10 | 5,983,151.0  | 103.26 |
| 加美支部            | 17  | 2,660,994.0  | 2,888,959.0  | 92.11  | 2,677,853.0  | 99.37  |
| 鳴子支部            | 12  | 2,203,881.0  | 2,185,221.0  | 100.85 | 2,191,421.0  | 100.57 |
| 栗原支部(一迫支部)      | 12  | 3,101,328.0  | 3,053,933.0  | 101.55 | 3,066,957.0  | 101.12 |
| 栗原支部(築館支部)      | 14  | 1,938,292.0  | 2,141,828.0  | 90.50  | 2,137,794.0  | 90.67  |
| 栗原支部(瀬峰支部)      | 7   | 1,146,889.0  | 1,280,216.0  | 89.59  | 1,276,473.0  | 89.85  |
| 登米支部(迫支部)       | 12  | 4,235,380.0  | 4,438,318.0  | 95.43  | 4,457,248.0  | 95.02  |
| 登米支部(中田支部)      | 8   | 1,574,769.0  | 1,592,084.0  | 98.91  | 1,598,876.0  | 98.49  |
| 登米支部(栗原支部)      | 6   | 1,185,399.0  | 1,212,560.0  | 97.76  | 1,217,732.0  | 97.34  |
| 志津川支部           | 9   | 1,273,534.0  | 1,422,838.0  | 89.51  | 1,428,906.0  | 89.13  |
| 本吉支部            | 7   | 773,344.0    | 986,657.0    | 78.38  | 904,453.0    | 85.50  |
| 石巻支部            | 6   | 994,502.0    | 1,074,841.0  | 92.53  | 1,079,426.0  | 92.13  |
| 豊里支部            | 12  | 2,434,654.0  | 2,388,259.0  | 101.94 | 2,398,447.0  | 101.51 |
| みやぎの酪農          | 269 | 65,938,253.5 | 66,939,596.0 | 98.50  | 66,747,000.0 | 98.79  |

※出荷戸数については、直近の数字です。

## 北米コンテナ情勢

4月は港湾労使交渉のため、国内において22年ぶりとなる平日の港湾ストライキが実施され、大型連休前のコンテナ配送に大きな影響が出ました。今後もしばらくは混雑が予想されます。懸念されていた連休中のストライキは回避されましたが、労使交渉は妥結しておらず、注意が必要です。

## 輸入粗飼料

### ①ビートパルプ

#### US産

1月下旬から2月にかけて中西部を大寒波が襲いましたが、生産への影響は限定的です。寒波による大雪で一部では洪水が発生し、作付に影響が出ていますが悲観的状況とまではいかず、米国内のビートパルプペレットの相場は堅調に推移しているようです。

### ②アルファルファ

#### (A)ワシントン産

2018年産の現地及びサプライヤーには余剰在庫が無く、全て成約済みとなっています。米国内の酪農家及び中東の需要も引き続き堅調な中、輸入関税の影響で他国から輸入していた中国も在庫の確保が難しくなり、米国产へ回帰しつつあることから、生産農家は強気の姿勢を見せており、新穀の作柄次第では相場が大きく上昇する可能性があります。

新穀の作付面積は前年並みですが、降雪の影響で生育に2週間程度の遅れが生じており、今後順調に作業が進めば、1番刈が本格化するのは5月下旬頃、新穀の出荷は7月初旬頃と予想されています。

#### (B)オレゴン産

主要な産地での生育は順調で、6月上旬～中旬の1番刈の収穫が見込まれています。

産地での引き合いも強く、旧穀の余剰在庫はほとんどありません。

### ③チモシー

#### (A)US産

旧穀の中間から低級品については一部で余剰在庫があるようです。

2018年産の相場が高値で推移したため、新穀の作付面積は若干増加しており、今のところ生育状況は良好です。

産地相場は引き続き堅調ですが、新穀の作柄で上級品の収量が芳しくない場合、旧穀在庫の少ない上級品と若干余剰のある中級品以下との価格差が拡大する可能性があります。

#### (B)カナダ産

他作物の相場低迷で、日本や韓国で需要が安定している堅調なチモシーの作付面積は若干の増加が見込まれています。中国にも輸出されているようですが、高値のため需要は限定的なようです。

### ④豪州産オーツヘイ

日本・中国・台湾からの需要は堅調に推移していますが、高値が続いているため、徐々に荷動きは鈍化しています。

西豪州では降雨不足で播種作業は遅れがちですが、穀物価格が軟調な中、オーツヘイは高値で推移しているため、他の穀物から生産の移行が見込まれ、作付面積は増加傾向です。

東豪州では播種作業は順調で、西豪州と同様の状況から作付の増加が見込まれています。

豪州国内での需要が引き続き旺盛な状況から、産地価格は昨年と同水準で推移しています。

以上のような状況の中、安定供給に努めてまいりますので、引き続きご利用賜いますようお願い申し上げます。

## ●宮城県牛群検定の加入状況について

牛群検定は月に一度検定員が搾乳に立会することで、乳量、乳成分、繁殖状況、濃厚飼料給与量といった情報を得て、経営改善に役立てる事業です。

宮城県の牛群検定加入農家戸数と飼養頭数は右の表のとおりです。加入割合は農家戸数で16.0%、頭数で21.1%と全国と比べると低い状況です(全国:加入農家戸数39.4%、検定牛比率46.4%)。

牛群検定実施牛と未実施牛を比較すると、平成28年の経産牛1頭当たりの年間生産量では、その差は2,268kgあり、牛群検定実施農家が検定データを飼養管理に役立てていることがうかがえます。(一般社団法人家畜改良事業団推計)。

乳用牛飼養状況と牛群検定加入状況

|               | 農家数(戸)        | 頭数(頭)            |
|---------------|---------------|------------------|
| 飼養状況          | 519           | 13,200           |
| 加入状況<br>(加入率) | 83<br>(16.0%) | 2,791<br>(21.1%) |

※飼養状況は農林水産省畜産統計調査  
(平成30年2月1日現在)

※牛群検定加入状況は平成31年1月末現在

## ●牛群検定指導体制

毎月の牛群検定記録は家畜改良事業団によって集計・分析され、データを集約して作成された検定成績表は各県一カ所設置されている情報分析センター(宮城県は宮城県畜産試験場)に送られます。畜産試験場では随時更新されるデータを分析し、また検定組合ごと加工し、各農業改良普及センターに送信します。普及センターでは送られたデータを分かりやすくグラフ化することで、飼養管理状況や繁殖状況、生産性及び経営への影響度等が明確に分かります。加工された検定データは県の職員による農家指導巡回や各農家に還元することで、生産性向上に役立てています。

このような支援体制をさらに強化するため、県では、昨年度から、若手指導者の知識や技術の向上を目的に、指導者研修会を始めました。研修会では全酪連技術顧問の村上明弘氏や(一社)家畜改良事業団情報分析センターの相原光夫氏を講師に招き、牛群検定成績を基にしたバーンミーティングを行い、農場指導のノウハウを学びました。

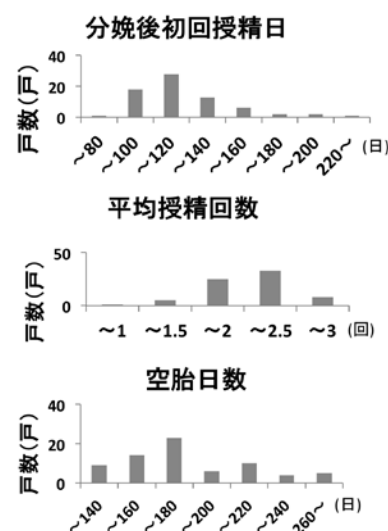
## ●宮城県の牛群検定成績

平成30年の牛群検定実施農家(搾乳牛頭数10頭以上)の牛群における分娩後初回授精日数、平均授精回数及び空胎日数について調べました(1年間の平均)。

分娩後の初回授精は100日～120日後が最も多く、平均授精回数は2回を上回りました。空胎日数は160日～180日の農家が最も多くなりました。初回授精の遅れは、分娩後の負のエネルギーバランスが長引くことで初回排卵・初回発情の遅れ、発情行動を示さないこと等が原因として挙げられます。

そこで、牛群検定成績(乳成分値、P/F値、MUN、体細胞数・乳量の変化等)を活用することで、個体の健康状態や現状の飼養管理の改善点を把握でき、乾乳期から泌乳初期の適切な飼料給与法の確立、発情発見率の向上や空胎日数の短縮に繋がることが期待されます。

(文責:宮城県畜産試験場乳牛チーム 浅野)



牛群検定には6ヶ月間無料で体験できるお試し検定事業があります。  
牛群検定を始めてみようかな、と思われた方は下記までご相談下さい。

- |              |                     |                   |
|--------------|---------------------|-------------------|
| ・宮城県ホルスタイン協会 | ((一社)宮城県畜産協会内)      | TEL: 022-298-9750 |
| ・県南乳用牛群改良組合  | ((一社)宮城県畜産協会仙南事業所内) | TEL: 0224-52-2523 |
| ・県北乳用牛群改良組合  | ((一社)宮城県畜産協会中央事業所内) | TEL: 0229-34-3304 |

## 暑熱対策について

「暑熱対策で重曹を給与した方が良い」とはよく聞かれる言葉ですが、重曹とはどんな添加物で、どのような効果があるのでしょうか。今回はそんな重曹給与の重要性を含めた暑熱対策のお話です。

### ● はじめに

下表は温度湿度指数と呼ばれるもので、牛舎内の温度と湿度から牛の暑熱ストレスを段階別で示したものです。表をみて頂きますと、暑熱ストレスは“温度”と“湿度”が関係していることが分かります。温度計と湿度計があればご自身の牛舎はどういった状況であるのかが確認可能ですので、参考にいただければと思います。尚、あくまで牛目線であることが重要です、牛舎内のより牛床に近いところで計測していただければと思います。

| 気温<br>℃ | 相対湿度 % |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|         | 0      | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| 22.0    | 64     | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 |
| 23.0    | 65     | 65 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 |
| 23.5    | 65     | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 |
| 24.0    | 66     | 66 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 |
| 24.5    | 66     | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 75 | 75 |
| 25.0    | 67     | 67 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 75 | 75 | 76 |
| 25.5    | 67     | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 75 | 75 | 76 | 76 | 77 |
| 26.0    | 67     | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 75 | 76 | 76 | 77 | 77 | 78 |
| 26.5    | 68     | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 |
| 27.0    | 68     | 69 | 70 | 70 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | 75 | 75 | 76 | 77 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 |
| 28.0    | 69     | 69 | 70 | 71 | 71 | 72 | 73 | 73 | 74 | 75 | 75 | 76 | 77 | 77 | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 |
| 28.5    | 69     | 70 | 71 | 71 | 72 | 73 | 73 | 74 | 75 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 | 82 |
| 29.0    | 70     | 70 | 71 | 72 | 73 | 73 | 74 | 75 | 75 | 75 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 | 82 | 83 |
| 29.5    | 70     | 71 | 72 | 72 | 73 | 74 | 75 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 81 | 81 | 82 | 83 | 84 |
| 30.0    | 71     | 71 | 72 | 73 | 74 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 81 | 81 | 82 | 83 | 84 | 84 |

■ ストレス限界 呼吸数が60／分を越える。乳量低下が始まる。繁殖率が低下する。直腸体温が38.5℃を越える。

■ 軽度－中程度のストレス 呼吸数が75／分を越える。直腸体温が39℃を越える。

■ 中程度－重度のストレス 呼吸数が85／分を越える。直腸体温が40℃を越える。

■ 重度のストレス 呼吸数が120－140／分。直腸体温が41℃を越える。

(Hoard's Dairyman, Vol.156, No.8, APR. 25,2011)

### ● 重曹給与の重要性 ～なぜ給与するのか～

重曹は日常的に使うアルカリ性の性質を持った飼料添加物の一つです。

元々、牛の唾液はアルカリ性の性質をもっており、この唾液で第一胃内を中和することでpHが酸性に片寄り過ぎるのを防止しています（ルーメンアシドーシスの防止）。これをバッファー効果と言います。しかし、これから夏場にかけて暑さが増してくると、牛は暑熱ストレスを受け、採食量（特に粗飼料）が落ちてきます。そして、粗飼料の量や物理性（柔らかい・細かい・早く砕ける等）が不足し、反芻時間や反芻回数が減少することにより唾液の分泌量が減少します。濃厚飼料の割合が普段より多くなり、唾液による中和が間に合わなくなった時、『補助的に重曹等の添加』を行い補完することが大切になります。

なお、夏場以外でもルーメン内では常に採食後に軽いアシドーシスを起こす環境になってしまっています。安定した生乳生産、牛の体調を良好に保つため、夏場だけでなく重曹を通年給与する事をお薦めします。



## 給与方法および目安量（本会製品）

- ①ゼンラク重曹（粉）・・・・・・99%以上の純度をもつ重曹。  
TMR給与体系におすすめ  
1頭あたり100g～200g給与
- ②ゼンラク重曹ペレット・・・・・・60%重曹に糖蜜を添加した  
ペレット  
分離給与におすすめ  
1頭あたり200g～300g
- ③デーリィMGソーダ・・・・・・重曹のルーメンアシドーシス予防に、  
Mg不足から起こる代謝性アシドーシス  
予防のダブルの効果が期待できる。  
「重曹P」より高泌乳牛群で力を発揮  
1頭あたり200g～300g

乾乳牛への重曹給与は  
厳禁です！！



## ● 暑熱対策のご紹介 ～飼料調整面について～

### <水の給与>

1日に30kg泌乳する牛では、1日120ℓ以上の飲水量が必要です（特に夏）。また、牛は水を飲みたい時に飲めなければ飲水をあきらめてしまいます。その為、牛が必要とする時に、必要とする量を与えてやるのが大切です。尚、給水器内が汚れている場合、飲水行動が制限されてしまいます。

残飼を取除いたり、水槽の掃除を行う事で飲水量が増え、乾物摂取量の増加も期待できます。結果として安定的な生乳生産に繋がります。それだけで？と思われるかもしれませんが試してみる価値は大です。

### <ビタミン・ミネラル等の適切な給与>

暑熱ストレスにより夏場にはビタミンAが多量に消費されます。暑熱時には、毎日粉末ビタミンAD<sub>3</sub>E剤を添加していても、血中ビタミンA濃度が低下している牛が多く見受けられます。また、暑熱時におけるミネラル要求量も、適温時と比較して10～20%増加します。適量のビタミン・ミネラルを補給してあげましょう。

### <濃厚飼料の偏食に注意>

牛が食べたエサの大半は第一胃にて分解されますが、その際、発酵熱が生じます。この発酵熱は通常、体温維持の役目を果たしていますが、ただでさえ暑さにより体温が上昇している暑熱時では余計な存在と言えます。この発酵熱は、分解されるエサの種類によって発生量が異なり、粗飼料を分解する際、とりわけ多くの発酵熱が生産されます。そのため、暑熱時には体温の上がる粗飼料より濃厚飼料を偏食しがちです。

対策としては消化の良い粗飼料の給与を心掛けるようにして下さい（消化が良い粗飼料ほど発酵熱生産量が少ない）。そのままほっておくとアシドーシスや、秋口の涼しくなった頃に蹄病が発病して関節が腫れて起立不能などの原因となります。粗飼料と濃厚飼料のバランスに注意してください。

### <飼料給与の回数を増やす>

給与回数は多いほどルーメン内の発酵が安定していて、栄養の利用効率が良くなります。暑熱時においても給与回数を増やすことでルーメン内のpHの変化を最小限に抑えることができ、暑熱時における採食量の減少を抑えることができます。また、涼しい時間帯の方が採食量もあがりますので、給与時間を涼しい時間帯へ移すことも効果的です。

最後までお付き合いいただきましてありがとうございました。  
しっかりと対策をとって今年の夏を今までとは違う夏にしていきましょう。

情報提供先・全酪連仙台支所

3月18日仙台市「仙台秋保温泉 岩沼屋」において、日頃研修機会の少ない酪農婦人および酪農乳業関係の女性職員を対象とした「平成30年度酪農婦人研修会」が開催しました。

みやぎの酪農協、全農宮城県本部、宮城県酪農協、酪農乳業関係から総勢66名が出席しました。

伊藤会長(みやぎの酪農協組合長)の挨拶、(一社)全国酪農協会三国常務より来賓祝辞をいただいたあと、粧いずみや・粧ダイニング藍の女将 浅野 美子氏から『美容健康に最適な発酵食品「粧」と乳製品を使ったおすすめレシピ』と題して講演が行われました。講演は、実

演を交えて粧と牛乳・乳製品を使ったレシピを紹介いただき、大変興味ある内容でした。公演後の質疑応答では、活発な意見交換がなされ有意義な研修会となりました。

講演終了後の懇親会では、和やかな雰囲気の中親睦を深めていました。



## 暑熱対策 添加物キャンペーンのお知らせ

購買課



今年の夏は平年並みの暑さが予想されています。  
昨年の猛暑よりは平均気温も下がると思われますが、暑熱対策の重要性は変わりありません。

つきましては6月から8月末まで添加物のキャンペーンを予定しておりますので是非ご利用下さい。

### キャンペーン対象

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| ● ゼンラク重曹(マッシュ、ペレット)    | ● プロ・デイリーアクティ |
| ● マクロッピー               | ● デーリィMGソーダ   |
| ● グッドコンディション           | ● らくらくバランスP   |
| ● マイコまいっちゃん(マッシュ、ペレット) | ● 快肝          |

※キャンペーン詳細につきましては5月下旬にパンフレットを配布させていただきますのでご確認ください。

# 酪農動向調査について

指導課

平成31年2月1日現在の宮城県酪農動向調査結果をご報告します。

当組合については、生乳出荷戸数270戸、乳牛飼養頭数は11,140頭、1戸当たりの平均飼養頭数は41.2頭となっております。

前年2月と比較すると、生乳出荷戸数で12戸の減少で、飼養頭数は155頭の減少となりました。

(単位:戸・頭)

| 組 合 名       | 平成31年2月1日 |        |        |       |                |               | 平成30年2月1日 |        |        |       |                |               | 比 較 増 減 |      |      |      |                |               |
|-------------|-----------|--------|--------|-------|----------------|---------------|-----------|--------|--------|-------|----------------|---------------|---------|------|------|------|----------------|---------------|
|             | 出荷戸数      | 飼養頭数   | 経産牛    |       | 未経産牛<br>18ヶ月以上 | 18ヶ月未満<br>育成牛 | 出荷戸数      | 飼養頭数   | 経産牛    |       | 未経産牛<br>18ヶ月以上 | 18ヶ月未満<br>育成牛 | 出荷戸数    | 飼養頭数 | 経産牛  |      | 未経産牛<br>18ヶ月以上 | 18ヶ月未満<br>育成牛 |
|             |           |        | 搾乳     | 乾乳    |                |               |           |        | 搾乳     | 乾乳    |                |               |         |      | 搾乳   | 乾乳   |                |               |
| みやぎの酪農本所    | 121       | 4,173  | 2,742  | 354   | 338            | 739           | 125       | 4,183  | 2,800  | 381   | 332            | 670           | -4      | -10  | -58  | -27  | 6              | 69            |
| みやぎの酪農仙南支所  | 106       | 5,568  | 3,069  | 383   | 650            | 1,466         | 109       | 5,621  | 3,135  | 393   | 720            | 1,373         | -3      | -53  | -66  | -10  | -70            | 93            |
| みやぎの酪農登米事業所 | 43        | 1,399  | 958    | 145   | 87             | 209           | 48        | 1,491  | 1,029  | 167   | 81             | 214           | -5      | -92  | -71  | -22  | 6              | -5            |
| みやぎの酪農(計)   | 270       | 11,140 | 6,769  | 882   | 1,075          | 2,414         | 282       | 11,295 | 6,964  | 941   | 1,133          | 2,257         | -12     | -155 | -195 | -59  | -58            | 157           |
| 全農宮城県本部     | 78        | 2,752  | 1,775  | 217   | 379            | 381           | 80        | 2,744  | 1,840  | 277   | 299            | 328           | -2      | 8    | -65  | -60  | 80             | 53            |
| 宮 城 酪 農     | 127       | 4,752  | 2,988  | 392   | 436            | 936           | 137       | 5,015  | 3,210  | 462   | 447            | 896           | -10     | -263 | -222 | -70  | -11            | 40            |
| 合 計         | 475       | 18,644 | 11,532 | 1,491 | 1,890          | 3,731         | 499       | 19,054 | 12,014 | 1,680 | 1,879          | 3,481         | -24     | -410 | -482 | -189 | 11             | 250           |

## 理事会通信

総務課

### 【第12回理事会】

開 催 日 平成31年3月29日

付議事項 第1号議案 平成30年度決算基準(案)について  
 第2号議案 総務委員会及び業務委員会からの答申について  
 (平成31年度(2019年度)事業計画(案)について)  
 第3号議案 平成31年度(2019年度)借入金の最高限度の決定について  
 第4号議案 平成31年度(2019年度)貸付金の利率の最高限度の決定について  
 第5号議案 平成31年度(2019年度)同一人に対する信用供与(資金の貸付額、初妊牛リースの額、畜産環境整備リースの間接リースの額及び畜産近代化リースの額の合計額)の最高限度額の決定について  
 第6号議案 平成31年度(2019年度)の余裕金の運用について  
 第7号議案 就業規則等の一部変更について

### 【第1回理事会】

開 催 日 平成31年4月26日

付議事項 第1号議案 監事に提供する決算書類の承認について  
 第2号議案 全国酪農業協同組合連合会に対する増資(増口)について

## 【機 械】

|       |           |
|-------|-----------|
| 機 械 名 | ファームワゴン   |
| メーカ   | 株式会社 タカキタ |
| 積 載 量 | 3,000kg   |
| 価 格   | 要相談       |
| 所有場所  | 角田市       |



## 【初妊牛】

| 支 部    | 販 売 者       | 分 娩 予 定 | 授 精 種  |
|--------|-------------|---------|--------|
| 白石・七ヶ宿 | 日下 栄治       | 8月11日   | 交雑種    |
| 伊 具    | 瀧口 健一       | 8月17日   | 交雑種    |
| 白石・七ヶ宿 | (有)ファームイチカワ | 8月19日   | 乳用種性判別 |
| 白石・七ヶ宿 | 日下 栄治       | 8月22日   | 交雑種    |
| 白石・七ヶ宿 | (有)ファームイチカワ | 8月23日   | 交雑種    |
| 蔵 王    | 小島 一也       | 8月24日   | 乳用種性判別 |
| 蔵 王    | 小島 一也       | 8月25日   | 交雑種    |
| 白石・七ヶ宿 | (有)ファームイチカワ | 8月27日   | 乳用種    |
| 白石・七ヶ宿 | (有)ファームイチカワ | 9月 4日   | 乳用種    |
| 白石・七ヶ宿 | 日下 栄治       | 9月18日   | 交雑種    |
| 白石・七ヶ宿 | (有)ファームイチカワ | 9月23日   | 乳用種性判別 |
| 白石・七ヶ宿 | 日下 栄治       | 9月28日   | 交雑種    |
| 白石・七ヶ宿 | (有)ファームイチカワ | 10月 1日  | 交雑種    |
| 白石・七ヶ宿 | (有)ファームイチカワ | 10月18日  | 乳用種性判別 |

※価格など詳細につきましては、各所指導係までご連絡ください。

## 人 事 の お 知 ら せ

| 区 分   | 氏 名    | 新 職          | 旧 職           | 発 令 日      |
|-------|--------|--------------|---------------|------------|
| 有期職員  | 佐藤 広幸  | 労働契約満了退職     | 哺育育成センター生産係   | 平成31年3月31日 |
| 正 職 員 | 日野 みつ子 | 指導課指導係(事務担当) | 総務課付け東北生乳販連出向 | 平成31年4月1日  |
| 正 職 員 | 鹿野 浩子  | 仙北集乳所販売係     | 指導課指導係(事務担当)  | 平成31年4月1日  |

### [ 編 集 後 記 ]

このところ晴天が続いておりますが、先日発表された長期予報によると、今年の夏はエルニーニョ現象の影響で冷夏になると予報されました。農作物等に影響がでた、一昨年のようにならないことを願うばかりです。

発 行 .....

遠田郡美里町北浦字道祖神前16

**みやぎの酪農農業協同組合**

TEL.(0229)34-2311(代表)