

酪農宮崎

令和4年3月31日 印刷
令和4年4月1日 発行

編集人:立山 行広
発行所:宮崎市霧島1丁目1番地1
宮崎県経済農業協同組合連合会
電話(0985)31-2100
<http://www.kei.mz-ja.or.jp/>
印刷所:宮崎市大字赤江字飛江田931
宮崎紙工印刷株式会社
電話(代)78-2324

みやざき産牛乳をみんなで飲もう!!
毎月1日は牛乳の日!

NO.605
2022年4月



第45回宮崎県酪農青年女性酪農発表大会

4月号目次

酪農情勢報告	1	牛乳料理/デリー牛乳広告	8
ルーツを訪ねて!	2	農学部ナンノ教授のひとりごと	9
技術のページ(新たなトウモロコシ県奨励品種) ..	3	全酪連広告	10
技術のページ(ドローンを用いた播種)	4	全農広告	
配合飼料価格改定	5		
搾乳ロボット適合性「体型調査」のお願い	6		
酪農川柳	7		



MILK UP!
プロジェクト



経済連HP

酪農情勢報告

1. 生乳生産動向

令和4年3月15日現在

指定団体	2月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	320,916	103.5	3,777,342	103.2
東北	38,960	100.3	457,470	99.3
関東	82,273	101.1	956,751	102.8
北陸	5,677	99.7	66,561	101.1
東海	25,215	98.9	295,240	101.2
近畿	11,617	99.2	135,709	103.0
中国	23,032	99.4	269,000	101.1
四国	8,364	99.5	96,876	100.2
九州	47,607	98.7	545,166	100.9
(内、宮崎)	5,634	98.7	64,403	99.4
都府県	242,745	99.9	2,822,771	101.4
合計	563,662	101.9	6,600,113	102.4

2. 販売状況

令和4年3月15日現在

用途	区分	2月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	243,605	98.6	2,935,513	98.1
	九州	33,899	98.4	387,549	100.5
はっ酵乳等	全国	33,734	96.5	415,708	97.1
	九州	6,289	97.4	77,431	97.6
特定乳製品	全国	156,899	110.3	1,666,861	109.8
	九州	5,448	103.3	53,479	108.5
生クリーム	全国	95,976	101.5	1,186,451	104.7
	九州	1,878	97.1	25,667	103.6
チーズ	全国	33,447	97.6	395,581	105.9
	九州	94	100.4	1,041	104.3
合計	全国	563,662	101.9	6,600,113	102.4
	九州	47,607	98.7	545,166	100.9

(小数点以下の四捨五入等で合計が一致しないことがあります)

3. 生乳出荷量別生産者戸数 2月

生乳出荷量	戸数
100 t 以上	4 戸
80 t 以上 ～ 100 t 未満	4 戸
60 t 以上 ～ 80 t 未満	4 戸
40 t 以上 ～ 60 t 未満	25 戸
20 t 以上 ～ 40 t 未満	77 戸
10 t 以上 ～ 20 t 未満	56 戸
10 t 未満	27 戸
合 計	197 戸
最高出荷量	179t/月
平均出荷量	29t/月

4. トピックス

令和4年度需給安定化対策について

令和4年度の生乳需給安定化対策の基本的な考え方がまとまりました。「令和3年度～5年度は、前年実績以上を目標数量として設定する」中期生乳需給安定化対策に取り組むこととしておりましたが、令和4年度はその考えを継続することになりました。目標数量の設定についても、指定団体が、新たな補給金制度に基づき農水省に提出した年間販売計画の数量の総量を全国の出荷目標数量とすることとなりました。すなわち、以前とりまとめをさせていただいた生産者皆様の積み上げた数量が令和4年度の目標数量になります。本県においては、76,019 t が目標数量になります。

昨年からの処理不可能乳の発生が見込まれた際には、「減産は行わない」としながらも、少なからず不安があったかと思いますが、数量に関しては安心して生産できる状況にはなりました。これは、コロナ禍ではあるもの、需要期のひっ迫度合い、不需要期の緩和度合いが例年以上に拡大する見通しであることから、市場への安定供給がこれまで以上に重要になってくることを見込んだ目標数量の設定であります。一方で、乳製品の在庫問題はいまだに解決されず、生乳生産は計画通り進めていき、乳製品の在庫対策スキームに参画することが決定。また、需給均衡対策にも取り組むことになります。

具体的には、脱脂粉乳在庫量を削減する取り組みと、低能力牛の早期出荷を行うことにより新たな脱脂粉乳在庫積み増しの回避を目標とする取り組みになります。取り組むにあたり、生産者の皆様には、飼料・燃料・資材等の高騰により酪農経営が逼迫され、需給緩和により乳価も上がらず、さらには、生活必需品も軒並み値上げされる中において、新たな負担をお願いすることになります。乳業メーカーも生乳を廃棄させないために一生懸命加工処理していただいております。乳業メーカーも苦しいがゆえに乳製品の在庫を抱えていることで乳価交渉も進展しておりません。乳価値上げを勝ち取るためにも在庫対策は必要でありますので、皆様のご理解ご協力をお願いいたします。

平成22年4月に本県で口蹄疫が発生・終息して12年の月日が経ちます。今でも忘れられない事として記憶に残っていることと思いますが、常に教訓として、風化させてはいけない出来事です。隣国では今でも口蹄疫・鳥フル・アフリカ豚熱が発生しております。新型コロナウイルス感染症同様、いつどこで感染するかわかりません。今一度、私たち自身の防疫の徹底・強化をお願いいたします。

一繰り返すその努力があなたの自信、あなたの儲けですー

酪農課 今井 弘高

ルーツを訪ねて！「老牧夫回想録」より（高橋照次著）

③宮崎県における計画生産

五十四年三月二十八日、全国指定団体長会議の決議を受けて、四月一日には理事、販売委員合同会議において、とりあえず前年度実績の一〇一、八二％（全国平均）の年度生乳受託目標を定め、四月十六日～五月末日迄、全生産者の三％出荷カット（全乳哺育）を決議、これまで一〇％近い生産伸率を続けて来た生産流通量を抑制し、併せて加工原料乳限度数量超過抑制と総量規制下における需要期増産と下記の計画生産実施を容易ならしめるよう配慮した。この実施は宮崎県が最も早く着手したため、隣県に近い都城地区では一部に不平の声もきき、或は三％カットを偽装する者もあり、之を裏面で指導するかの如き言動をした乳業もあったが、やがてその隣県でもより強力な措置を採らざるを得なくなって、初めて、電光石火の対策を打ち出して下半期のカットを緩和できるようにしたことが理解されたようである。

四月二日に宮崎県の総量規制が一〇二、六％と決定されたので、受託目標を九六、九八〇トンと修正、各農協に分配、農協は個人配分した。七月後半から八月にかけての猛暑で生産はやや停滞したほかは順調に推移したが、十二月から年度末までの全乳哺育九九〇トン実施した結果、割当枠を一、〇六七トン残すこととなった。やり過ぎたと云うよりも生産者意欲の低下と云う精神的な作用が伴ったとみている。

④うまい牛乳の生産対策

社団法人宮崎県生乳検査協会の生乳検査体制整備促進モデル施設が二月に完成したので、本年度初頭から本県独自の細菌数、脂肪、無脂固形分三本立ての強い乳価格差による生乳受け入れを断行したが、会員農協と生産者の積極的協力により、素晴らしい成績を収め、過剰流通状態にある西日本生乳市場で「太陽と緑の宮崎牛乳」の声価格を高め、兵庫牛乳の「霧島三、四％牛乳」等も全社製品の主力となる等、取引の安定と拡大の促進に貢献した。それでも猶、加工限度数量一八、五〇九トンを五、五〇〇トン程度超過する見込となったので、雪印と南日本でその他向け（クリーム）として三、五三六屯を消化してもらったが、一、九三三トンが補給金なしの六四円三〇の基準取引価格に終り、生産者乳価は年度平均で前年度を二円六一銭下廻る一〇三円にとどまった。

（20）県畜産会館の建設と事務所移転

県畜産会館建設問題が起こったとき、酪連事務所は自治会館との特別契約で、酪連の為に四十三年に建設してもらったものであり、今更多額の出資の必要はないとして断ったのであるが、酪連が脱落すると会館建設が成り立たないからと強く要請され、理事会もやむを得ないと協力することになったものである。広島一丁目の旧畜産会館（県企業局所有）跡地に件企業局と合同ビルとして、その必要な敷地も取得して建設することとなった。県企業局と畜産会館双方から建設員会が出ることになり、当方は野崎畜産会事務局長、坂下周三蔵和牛登録協会副会長と酪連常務の私が之に当ることとなった。

酪連が人員も一番多いので二階の畜産会館側の全部を取得することになり、したがって出資額も最大となった。公用車置き場がとれることと、役員室も同じ階にとれたことは前の事務所より良くなったが、時世とは云うものの全館冷暖房は田舎者の私には贅沢に感じられる。

新たなトウモロコシ県奨励品種について

畜産試験場酪農飼料部
技師 井上 優子

1 はじめに

本県で生産されている多くの自給粗飼料の中でも、特に適応性が高い飼料用トウモロコシについては、県の奨励品種として指定し現場での普及を進めています。今回は、令和3年度に新たに奨励品種に選定されたトウモロコシの品種について紹介します。

2 トウモロコシ奨励品種選定試験の概要

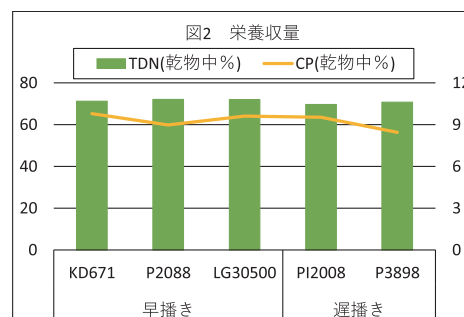
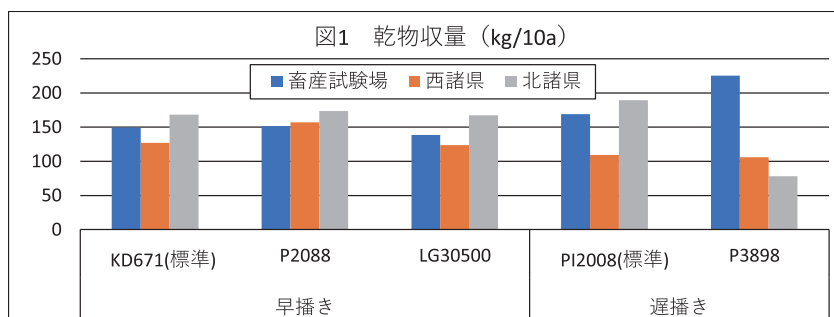
畜産試験場のほ場及び各地域の現地実証ほ場で、表1に示す品種の比較試験を行いました。各品種毎に、図1は畜試および現地実証ほ場での乾物収量、図2は栄養収量を示しています。



表1 トウモロコシ供試品種リスト

系統名	流通名	CRM ^{注1}	取扱	播種期	刈取時期	備考
KD671	ゴールドデントKD671	117	カネコ	4/6	7/28	標準・宮崎県奨励品種
P2088	パイオニア118日	118	パイオニア			
LG30500	スノーデント110	110	雪印			
PI2008	スノーデントおとは	127	雪印	5/7	8/23	標準・宮崎県奨励品種
P3898	パイオニア130日	130	パイオニア			

注1.comparative relative maturity(相対熟度)、種子カタログ記載値



3 新たに選定された奨励品種

奨励品種に指定されたトウモロコシの品種名と主な特徴は、下の表に示すとおりです。

品種(流通名)	取扱	主な特徴
P2088 (パイオニア118)	パイオニア	RM118 早生 子実収量が多く、乾物収量が高い。サイレージ向き。
LG30500 (スノーデント110)	雪印	RM110 早生 初期生育が良好で子実用収量が多い。ごま葉枯病、すす紋病抵抗性品種。
P3898 (パイオニア110)	パイオニア	RM130 中生 耐倒伏性、子実収量が高い。

4 最後に

各経営に適した品種を選んで作付けすることで、より栄養収量が高く、品質の良い自給飼料の生産・給与に繋げることが期待できます。

自給飼料を作付する際には、普及センター等に相談しながら、県奨励品種の活用について検討されてみてはいかがでしょうか。

(問い合わせ先:酪農飼料部 0984-42-4837)

ドローンを用いたイタリアンライグラス極早生品種の播種量比較

畜産試験場酪農飼料部 主任研究員 黒木 邦彦

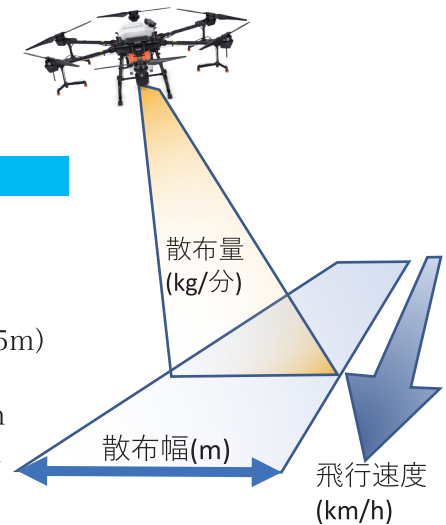
畜産試験場内水田にイタリアンライグラス極早生品種を播種
9月播種のため雑草対策として5kg/10a区を設定
コスト削減を期待して少量播種区(2kg/10a)も設置

栽培設定

栽培ほ場:場内水田(1区約15a)
栽培品種:Kyushu1
播種量:2kg/10a,5kg/10a
播種日:2021/9/29(播種後 覆土・鎮圧)
調査日:2021/12/20

ドローン飛行設定

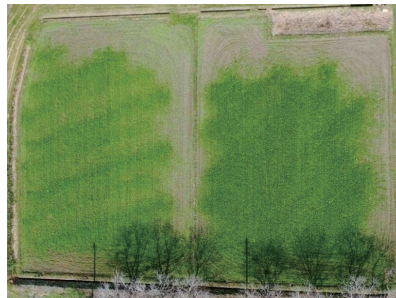
散布機種:DJI AGRAS T20
散粒機回転数:1,000rpm
散布量:1.1kg/分
散布幅:4.0m(かぶせ幅:0.5m)
飛行高度:3.0m
飛行速度:5kg/10a,3.0km/h
2kg/10a,7.4km/h



イタリアンライグラスほ場の推移①



撮影日:2021/10/13



撮影日:2021/10/29



撮影日:2021/12/20
(調査日)

イタリアンライグラスほ場の推移②



撮影日:2021/10/8



撮影日:2021/11/9



撮影日:2021/12/24

イタリアンライグラス収量調査の結果

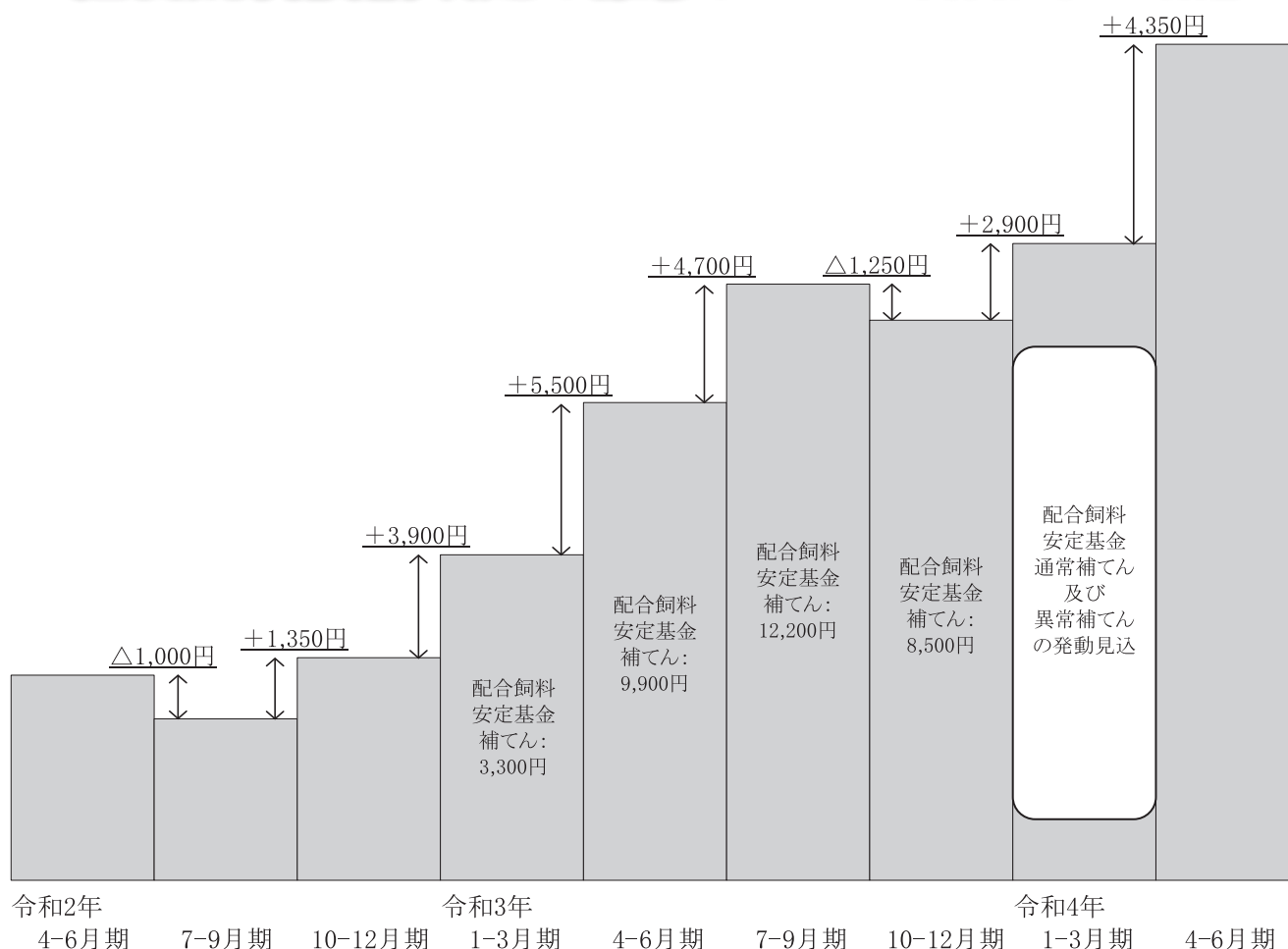
播種量 kg/10a	播種日	調査日	熟期	現物収量 (kg/m ²)	乾物率 (%)	乾物収量 (kg/10a)	比率(種)	比率(収量)
5.0	2021/9/29	2021/12/20	出穂始め	3.10	19.02	590	100%	100%
2.0	2021/9/29	2021/12/20	出穂始め	2.90	19.02	552	40.0%	93.5%

まとめ

- 極早生イタリアンライグラス「Kyushu1」の9月播種における1番草の収量は、2kg播種区で5kg播種区と比較して**播種量40%でも収量は93.5%確保**できた
- 当场水田における雑草の影響は見られなかった
- ドローンで播種することで、均一に設定した播種量を散布することが可能

(お問い合わせ:畜産試験場酪農飼料部 0984-42-4837)

配合飼料価格改定の推移について(令和4年4～6月期)



1. 主要因

- ① とうもろこしのシカゴ定期は、12月上旬には590セント／ブッシェル前後で推移していたが、南米産地の乾燥天候による作柄悪化懸念や堅調なエタノール需要に加え、ウクライナ情勢の緊迫化により急騰し、現在は730セント／ブッシェル前後で推移している。

今後は、南米産地の作柄や米国産新穀の作付時の気象条件、ウクライナ侵攻による穀物輸出の停滞が懸念されていることから、相場は堅調に推移するものと見込まれる。

- ② 大豆粕のシカゴ定期は、12月には420ドル／トン前後で推移していたが、乾燥天候による南米産大豆の減産懸念や、中国をはじめとした旺盛な輸出需要を受けて460ドル／トン前後まで上昇した。その後、搾油需要の増加による期末在庫率の減少や南米産地の生産量が下方修正されたことから急騰し、現在は470ドル／トン前後で推移している。

国内大豆粕価格は、シカゴ定期の上昇及び為替の円安により、値上げが見込まれる。

2. 海上運賃

米国ガルフ・日本間のパナマックス型海上運賃は、11月には70ドル／トン前後で推移していたが、原油相場の高騰などにより上昇し、現在は75ドル／トン前後で推移している。

今後は、南米産大豆の輸送需要の本格化や原油相場が高騰していることから、海上運賃は堅調に推移するものと見込まれる。

全国全畜種総平均(全農系)トン当たり約4,350円値上げとし、銘柄別に決定する。

酪農家の皆様へ

ICT化等機械装置適合家畜生産推進事業

搾乳ロボット適合性「体型調査」のお願い

令和元年度からスタートした事業です。ご協力をお願いします。

【事業の内容】

- ①搾乳ロボットに適合するホルスタインを作出するため、様々な飼養環境から数多くの体型データを収集して「ロボット適合指数」を開発することが目的。
- ②「ロボット適合指数」は将来的に種雄牛遺伝評価に反映され、ロボット搾乳に適合しやすい体型改良など、機能性の高い娘牛の生産に期待できます。

【条 件】

- ①血統登録、②牛群検定の実施

【牛舎形態】

全ての牛舎が対象です。

つなぎ・フリーストール・フリーバーン・搾乳ロボット牛舎

【対象牛】

初産から3産で泌乳中のホルスタイン種
概ね10頭～20頭程度

【料 金】

料金の負担はありません（無料）

4産以上は対象外です。（有料審査も不可）

【その他】

簡単なアンケート調査（ロボット牛舎のみ）と
聞き取り調査があります。

**◎問い合わせ先**

一般社団法人 日本ホルスタイン登録協会
〒164-0012 東京都中野区本町 4-38-13
TEL：03-3383-2501

らくのう川柳

今月号の「らくのう川柳」は、次のとおりです。

みな様の「心の叫び」や「普段の思い」、そして、「こうありたい」が、この川柳の中に詰まっています。

ストレスも 牛とのシェアで よかミルク

「ポーター」さん

酪農は 牛乳F1ETと 無限大

「小林のオーム」さんより

ヘルパーさん 手際がよくて 牛もビックリ

「きこ」さんより

ホル♂ 一回触る 穴捜し

「池照男」さんより

できたなら おさらばしたいな 獣医さん

「チビババ」さんより

『酪農川柳』大募集!!

毎月掲載しています「らくのう川柳」は、ご覧になれていますか？

採用賞品も大好評いただいております！

酪農において「いつも感じている事」や「こうありたいな」、「こうあった方がいいな」、「こんなことがおもしろい」「こんなおもしろいことがあった」、「牛さんはこう感じているかな」など、様々なことがあると思います。それを川柳風にまとめてみませんか？

きっと「酪農ってイイよね〜♪」って思えるはずです。

たくさんのご応募お待ちしておりますま〜す♪

【申 込 先】

JAの酪農担当部署、JA宮崎経済連酪農課

(TEL:0985-31-2128 FAX:0985-31-5765)まで!



牛 乳 料 理 の 紹 介

チャイニーズ ホワイトカレー



マナビヤ宮崎アカデミー 永野 奈留美

<作り方>

1. みじん切りにしたにんにくを香りが出るまで油で炒め、みじん切りの玉ネギを加えて玉ネギが透明になるまで弱火で炒める。
 2. 合びき肉を加えて肉全体の色が変わるまで加熱する。
 3. 薄力粉を入れてよく混ぜ、牛乳を2回に分けて加える。
 4. とろみがついたらミックスビーンズを加える。
 5. 鶏ガラスープの素、水を加えて1度煮立てて調味料Aを加えて味見をする。
 6. 最後に1口大に切ったチンゲン菜を茎の方から先に加えて、後で葉の部分を入れてひと煮立ちさせ、仕上げにバターを入れる。
チンゲン菜に火が通ったら再度味見をして盛り付ける。
- ※あらかじめ炊いたごはん小さくきざんだザーサイをまぜておく。
※好みで糸唐辛子とゴマをふる。



<ポイント>

- 牛乳をたくさん使って、少しスパイスをきかせた栄養満点のカレーです。
- 冷蔵庫であるもので作りました。
- 大人から子どもまで食べられます。
- チンゲン菜以外にも小松菜、ほうれん草などでもよいと思います。

<材料4人分の分量>

・牛乳	400ml	・ガラムマサラ	小さじ1/2
・バター(有塩)	15g	・チリパウダー	小さじ1/2
・合びき肉	250g	・塩	2つまみ
・チンゲン菜	2本	・こしょう	2ふり
・ザーサイ	50g	・カレーパウダー	小さじ1/2
・ミックスビーンズ	150g	・クミン	小さじ1/2
・玉ねぎ	小1個	・砂糖	大さじ1
・にんにく	1片	・ごはん	2合分
・薄力粉	25g	・ゴマ	大さじ2
・鶏ガラスープの素	20g	・糸唐辛子	適量
・水	200cc		
・サラダ油	適量		


 南日本酪農協同株式会社

ミルクでつなぐ明日の笑顔



農学部 ナンノ教授のひとりごと

ポーランドとウクライナ

南野 快

2019年秋に牛と馬の子宮内膜炎に関する国際シンポジウムでの講演のためにポーランドを訪問した。帯広畜産大学の現学長である奥田潔先生らのご尽力により、日本とポーランドとの間での家畜繁殖学の専門家による学術交流が続いている。私にとって初めてのポーランド訪問であったが、この国の印象として残ったのは2つ、「音楽」と「戦争経験」である。

学会前日にワルシャワに到着し、ポーランドの学会関係者が空港まで出迎えてくれた。空港の正式名称は「ワルシャワ・フレデリック・ショパン空港」である。ホテルに向かう途中にいくつかの市内の名所を案内してくれたが一番に立ち寄ったのが「ワジェンキ公園」で、ショパンの銅像が設置されている他、5月～9月の日曜日に無料の野外コンサートが開かれている。また、5年に一度開催される世界最古で最高峰のショパン国際ピアノコンクールでは昨年の大会で複数の日本人ピアニストが上位表彰を果たしたことがニュースになったが、ポーランドにとってショパンは言うまでもなく国の誇りである。そのショパンはパリで生涯を終え、祖国に帰ることはなかったが、戦争に翻弄されてきた祖国に馳せる思いが幾多の情熱的な、あるいは哀愁漂う旋律を生み出した。

その後、市内を走るバスの中から「戦争博物館」の建物が見えた。時間の関係でその博物館を見学することはできなかったが、ポーランドがドイツやロシアの侵攻を受けてきた歴史を経て今に至ることを知っておかなければとの思いを強くした。かのホロコーストで知られているアウシュヴィッツ強制収容所はポーランド南部に位置する。

そのポーランドとロシアの間に位置する国がウクライナである。ウクライナの国土面積は日本の約1.6倍、人口は2021年現在で約4,400万人である。ウクライナの土壌はきわめて肥沃でヨーロッパ

の穀倉地帯(黒土地帯)を形成している。この黒土をウクライナでは「チェルノーゼム(黒い土地)」という。ちなみに「チェルノ」は「黒い」を意味し、原発事故があったチェルノブイリ(ウクライナ語での表記は「「チョルノブイリ」)という地名は「黒い茎」を意味する。

2022年初頭に更新されたデータによると、牛乳生産量の国別ランキングでウクライナはカナダに次いで19位、オーストラリアよりも順位が1つ上である(日本は25位)。乳牛の飼養頭数は約170万頭とのこと。日本よりはやや多い頭数であるが、EU加盟国の生産者は補助金を得て販売しているために安い乳製品が輸入されてくる結果、国内生産量よりも輸入量の方が多い。ウクライナで有名な乳製品は、ウクライナヨーグルトともいわれている「リアツェンカ(リャジェンカ)」、「キャラメル風味のヨーグルト」とのこと。香ばしい薫りがあり、とろりとしていながらさっぱりとした後味らしい。是非、一度飲んでみたい。

20世紀を代表するピアニストであるウラディミール・ホロヴィッツ(1903-1989)はウクライナ人である。ショパンの楽曲名演もよく知られている。

今、ウクライナの牛はどうしているのだろうか？
世界に平和が訪れますように



傑作を生み出したショパンの左手の型(ショパン博物館蔵)

初乳粉末製品

GOOD START PREMIUM

グッドスタート プレミアム 内容量 250g/袋

免疫グロブリン
70g/袋以上
含有



和牛
にも!



Your Partner 全酪連

全酪連 福岡支所 南九州事務所

フレーク&ペレット

➤ 乳配M

- CP 17.0%・TDN 72.0%
- ハイキューブ、綿実を多く配合したミックスタイプ



➤ デイリーアップ74

- CP 17.0%・TDN 74.5%
- ベーシックな搾乳牛用配合飼料



➤ 乳ブレンド18

- CP 18.0%・TDN 74.5%
- 綿実・ビートパルプを多く配合



マッシュタイプ

➤ デイリープレミアムM

- CP 17.0%・TDN 74.5%
- バイパス蛋白配合
- ビタミン・ミネラル強化



➤ パワーSマッシュ

- CP 17.0%・TDN 74.0%
- シンプルな内容で低コストを実現

