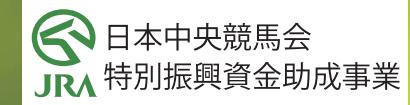


売場で役立つ

牛乳の知識

SPRING.2014 VOL.18
一般社団法人 中央酪農会議
<http://www.dairy.co.jp/>



2 ページ
安心して飲める牛乳のために

4 ページ
牛乳の最新研究や知見に注目

6 ページ
乳和食による減塩のすすめ



6月1日は
牛乳の日
WORLD MILK DAY

「牛乳の日」とは

平成13年に国際連合食糧農業機関(FAO)が、6月1日を「世界牛乳の日」とすることを提唱。

日本では、社団法人日本酪農乳業協会(現・一般社団法人Jミルク)が、平成19年に6月1日を「牛乳の日」、6月を「牛乳月間」と定めました。

本冊子についてご質問等は、下記までお問い合わせください。

発行日／2014年3月 編集・発行／畜産経営支援協議会（一般社団法人中央酪農会議）
〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-6-1 堀内ビルディング4階 TEL：03-6688-9841 FAX：03-6681-5295

安心して飲める牛乳のために

東日本大震災と福島第一原子力発電所の事故発生から3年が経ちました。酪農家は「安心して飲める牛乳を届けたい」という思いで、培ってきた経験や知識を活かして、困難な状況に立ち向っています。

1 point 牛の口は人の口。エサの安全性を保つ

酪農家は「牛の口は人の口」と考えています。牛の口に入る物は、牛の体内で栄養素となり、血液を通して生乳となり、人の口に入るからです。生乳に放射性物質が移行する可能性のある経路は、①大気中から呼吸器を経由して牛の体内に入り血液から乳腺を介して生乳に移行する場合、②牛が摂取する水又はエサから消化器を経由して牛の体内に入り、血液から乳腺を介して生乳に移行する場合が考えられます。

特に、平成25年に収穫する牧草・飼料作物については、安全確保をより確実なものとするため、岩手県、宮城県、福島県、栃木県、群馬県、茨城県、埼玉県、千葉県の8県を調査対象県とし、流通・利用を自粛することとなっています。

この自粛は、当該県の調査地域内の全ての調査結果が暫定許容値以下と

なった場合に解除されますが、飼料作物の利用を自粛している間は、代わりに輸入粗飼料を購入しなくてはなりません。酪農経営には大きな負担ですが、生乳の安全確保を第一に酪農家は努力しています。

エサのモニタリング検査等の対策のほか、大気中や水からの放射性物質の移行については各自治体などによる調査が実施されています。

調査の結果は、各ホームページで詳細に公表され、安全確認を行っています。現在、大気中と水からの経路による原発事故に起因した放射性物質の生乳への移行はありません。

さらに安全な生乳を生産するために、乳牛が健康でなくなりません。

そのためには、まず牛舎と牛のカラダを清潔にすること。牛舎内の空気を常に新鮮に保つよう換気装置を設けたり、乳牛の寝床に敷かれたワラの交換

は、乳牛が健康でなくなりません。そのためには、まず牛舎と牛のカラダを清潔にすること。牛舎内の空気を常に新鮮に保つよう換気装置を設けたり、乳牛の寝床に敷かれたワラの交換は、乳牛が健康でなくなりません。そのためには、まず牛舎と牛のカラダを清潔にすること。牛舎内の空気を常に新鮮に保つよう換気装置を設けたり、乳牛の寝床に敷かれたワラの交換

は、乳牛が健康でなくなりません。そのためには、まず牛舎と牛のカラダを清潔にすること。牛舎内の空気を常に新鮮に保つよう換気装置を設けたり、乳牛の寝床に敷かれたワラの交換は、乳牛が健康でなくなりません。そのためには、まず牛舎と牛のカラダを清潔にすること。牛舎内の空気を常に新鮮に保つよう換気装置を設けたり、乳牛の寝床に敷かれたワラの交換

2 point 牛の健康と衛生管理



3 point 人の口に入るまで、何度も安全確認

安心して牛乳を飲んでいたくために、酪農家と乳業者をはじめ牛乳を取り巻く様々な関係者が連携して、何重ものチェック体制を整えています。

健康な乳牛についても家畜保健衛生所で定期検査を行い、さらには新規導入牛に関しては病気などの検査証明を記した健康手帳を確認。検査から2年以上経ついれば家畜保健衛生所に検査を依頼します。

牧場から生乳を集乳する際には、技術講習を受けた専任集乳者が様々な検査を実施。合格した生乳だけが低温に保れた状態でタンクローリーで運ばれ、乳業者に渡されます。

乳業者の工場受入れ時にも、改めて風味や細菌数、アルコールテスト、抗生物質などの検査を行い、製品として出荷するまでの工程ごとに細菌数や乳成分などを何度もチェックして、皆様の手元に届けられています。

牛乳の放射性物質による汚染に関しては、対象地域において、原料となる生乳段階でモニタリング検査を実施することにより安全性が確保されています。

通常はクリーステーション（大型冷蔵貯蔵タンクのこと）でサンプルを採取し、登録検査機関（政府の代行機関として認可を受けた製品検査を行うことができる検査機関）等が検査しています。

検査の結果は、各自治体（都県）のホームページに掲載されています。

自家製の牧草を早く食べさせたい～成田牧場の挑戦～

東日本大震災は、磐梯山麓の高台にある成田牧場にも大きな影を落としました。

牛は1日に約30キロものエサを食べます。そのエサで栄養を蓄え、血液約400リットルから約1リットルの牛乳を生みだします。酪農家は誰しも、自らが牧草を栽培し、長年培った調合のエサを与えることを願っています。ところが、震災以後、そんな当たり前のことすら叶わず、原発事故により周辺地域の牧草は使えない状況にありました。

震災から2年が経過した昨年6月。一番草が成長し、県の検査で給与可能な判定が出たことで、エサの自給に目途をつけることができました。



牛乳の最新研究や知見に注目

牛乳に含まれる栄養成分が、私たちの健康を維持する生体調整機能に優れた効果を持っていることが分かつてきました。牛乳についての最新の研究成果や知見に注目に注目しましょう。

認知症の予防に「和食+牛乳乳製品」

患者数の急増が大きな社会問題になっている高齢者認知症。全国の認知症の高齢者は2012年時点で推計550万人に達し、20年前の6倍にのぼることが、九州大の清原裕教授（環境医学）らの研究で分かりました。九州大では、久山町（福岡県）で住民の健診と追跡調査を1961年から続けています。人口は、約8400人で、住民の年齢構成や出生率、死亡率が全国平均に近く、調査結果は日本を代表する医学データとして国際的に評価され、「高血圧が脳卒中の原因」などの「医学の常識」も、日本人のデータは久山町の研究がもとになっています。

乳和食による減塩のすすめ

健康的と言われる「和食」。しかし調味料に塩分が入っており、知らず知らずに塩分過剰に。さらにカルシウムも不足しがちだと言われています。この弱点を牛乳でカバーするのが「乳和食」。

料理に牛乳をうまく取り入れて高血圧予防に

高血圧症は日本人に大変多い病気です。この病気のこわい点は自覚症状がないまま進行して、脳卒中や心筋梗塞などの引き金になること。原因には体質や肥満、運動不足などがあげられます。食生活による塩分の摂り過ぎもそのひとつです。高血圧を改善する日常の主なポイントは、減塩、体重管理、適度な運動の3点だと言われています。

その中でも毎日の食事における「塩」。1日あたりの摂取量は、ヨーロッパやアメリカでは、8~10gであるのに対して、日本では11~13gといわれており、諸外国と比べても塩分過多にあると言えます。1日あたりの目標として、日本高血圧学会では、高血圧の場合6g未満を推奨していますが、なかなか達成できません。

その原因の一つに和食が関係していると言われています。世界的に健康食として注目されている和食は、カロリーが低い、比較的に栄養バランスがよいなど、多くのメリットがある半面、味噌、醤油などの調味料から塩分過多、カルシウム不足、料理に手間がかかるなどのデメリットもあります。

一方、デメリットが解消されれば、つまり塩分量を減らし、カルシウム量を増やし、料理の手間が省ければ、和食はすばらしい減塩食になります。

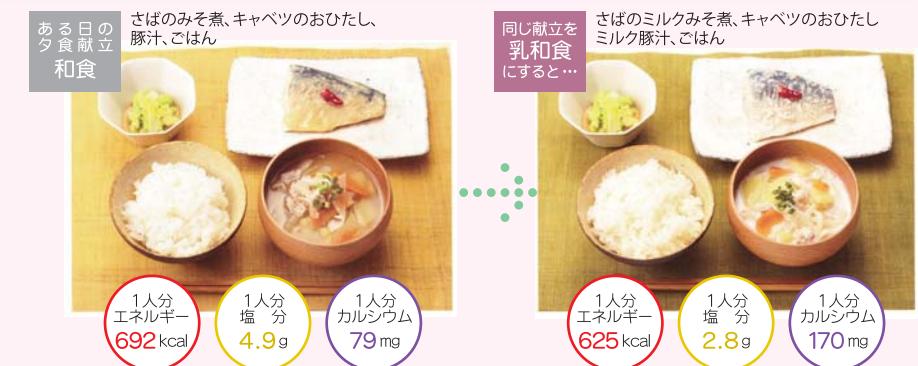
現在の日本の減塩食の指導は、「しつかりだしを取つて、だしの旨みに香味野菜や香辛料の香りを利用して減塩する」というものです。

しかしながら、おいしいだしを取るには、大量のかつお節を用意し、湯の加減をみたり、アクを取つたりなど、コストも手間もかかり、毎日続けることがむずかしいという問題があります。

これから減塩食に求められるものは、「おいしい」プラス「手軽さ」であり、この2点が継続につながります。

そこで、最近話題になつているのが「乳和食」。乳和食とは、和食に牛乳を入れた「おいしさ」プラス「手軽さ」であります。

Balance



乳和食レシピ

かぼちゃのミルクそぼろ煮

1人分
エネルギー
198kcal
塩 分
0.9g
カルシウム
102mg

材料 (2人分)
牛乳 (200ml)、めんつゆ (3倍濃縮) (大さじ1)、鶏ももひき肉 (60g)、かぼちゃ (1/8個・正味200g)、塩 (少々)

- かぼちやは種とわたを取り除き、2cm角に切る。
- フライパンに牛乳、めんつゆ、ひき肉を入れて箸で混ぜる。ひき肉がほぐれたら①のかぼちやは加え、クッキングシートなどで落し蓋をして中火にかける。③煮立ったら火を弱め、かぼちやはやわらかくなるまで煮る。仕上げに塩を加え、味を調える。



ミルク豚汁

1人分
エネルギー
190kcal
塩 分
1.2g
カルシウム
78mg

材料 (2人分)
豚バラ薄切り肉 (3cm幅に切る) (50g)、にんじん (半月切り) (1/5本・25g)、玉ねぎ (薄くスライス) (1/4個・50g)、じゃがいも (いちょう切り) (1/2個・50g)
<だし汁>
かつお節パック (1袋・5g)、熱湯 (250ml)、牛乳 (100ml)、みそ (大さじ1)、細ねぎ (小口切り) (1本)

- 茶漉しにかつお節を入れ、熱湯をゆっくり注いでだし汁を作る。
- 鍋に①のだし汁、にんじん、玉ねぎ、じゃがいもを加えて煮る。煮立ったら豚肉を加え、鍋蓋をして弱火で野菜が柔らかくなるまで10分ほど煮る。
- ②に牛乳を加え、ふつふつとしてきたら火を止め、みそを加える。④器に盛りつけ、細ねぎを散らす。



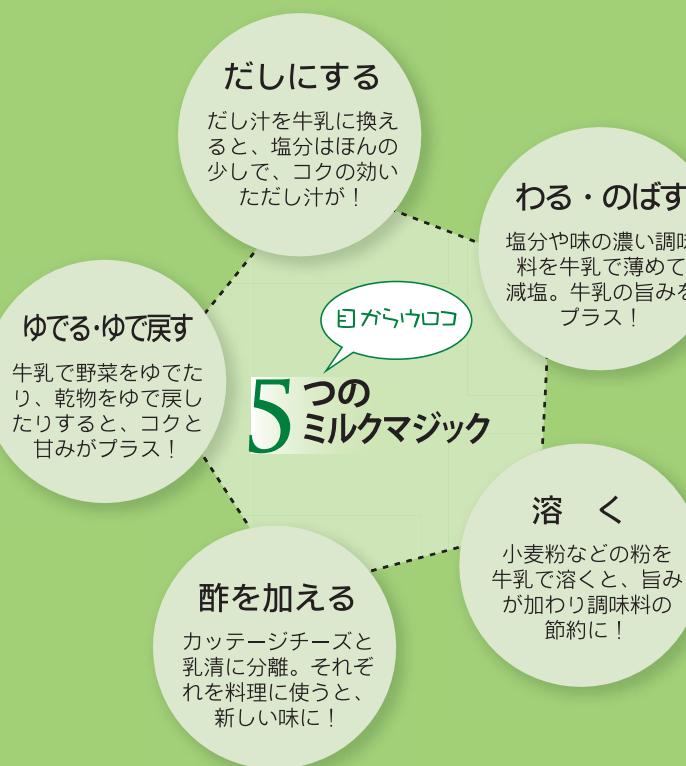
「目からウロコのおいしい減塩乳和食」(主婦の友社)



減塩だけではなく、カルシウムやたんぱく質もバランスよくとれる画期的な「乳和食」。

小山 浩子 著

資料：一般社団法人 Jミルク



活用することで、和食のデメリットを解消し、手軽においしく、バランスよく減塩ができる新しい和食のスタイルです。①調味料を牛乳で割ると、おいしさを保ちながら減塩に、②だし代わりに牛乳で旨みがアップし減塩に、③牛乳で溶いてコクをプラスし減塩＆カロリーを減塩。この5つの切り口で開発されたレシピが紹介されました。

まったく牛乳を感じさせない、日頃食べている和食と同じ味わいで、その上、減塩ができ、さらに経済的にも効果的。ぜひ「乳和食」を毎日の食卓に取り入れてみてはいかがでしょうか。

栄養のバランスが整う「乳和食」

主食、主菜、副菜が揃う「和食」は、日本人の食事スタイルの基本です。ある日の夕食の献立、「ごはん」、「魚の煮物」、「葉野菜のおひたし」、「根菜の入った汁物」は、おなじみの日本食メニューです。

一見、栄養バランスも悪くないように思いますが、栄養素を見るとカルシウム量が少なく、塩分が多いことが分かります。ヘルシーと言われる和食の落とし穴がここにあります。

そこで同じメニューで「乳和食」を作つてみると、牛乳を加えることで、味にコクと深みが増し、少ない塩分でもおいしく、カルシウムも補うことができます。