

商品検査センターレポート

chromato

2005.11

くろまと

Vol.22

お申し出が多い商品Q&A

牛乳がもろもろになって
しまった!
たまごの新鮮さって?
缶詰が黒変?
ティッシュペーパーに蟻?
「お申し出」検査依頼に
ついて

商品 110番特集

「これって大丈夫?」
or
どうしてなるの?」
にお答えします!

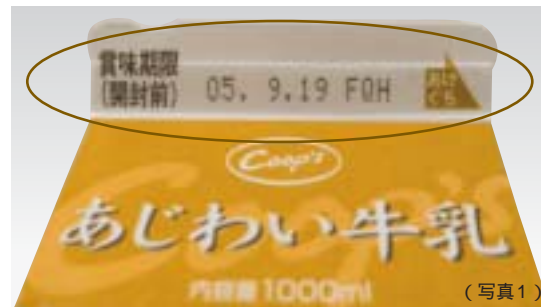


牛乳ってけっこうデリケート？



Q 開封後、賞味期限内なのにモロモロ(分離)になった! どうして?

A このような場合、細菌検査をすると、腐敗レベルの菌数が検出されることが多いです。しかし、製造当日、商品出荷前に行なわれた細菌検査の結果や製造記録などをみると多くの場合、異常ありません。賞味期限は、あくまでも開封前のものです(写真1)。



開封後は、環境中の雑菌が中に入り、保管中に増殖して、賞味期限内でも腐敗状態になることがあります。

と、いわれても、「いつもは大丈夫なのに... どうして、腐ったり腐らなかったりするの!？」という疑問が残りますよね。例えば、開封口を開けていた時間が長かったり、開閉の回数が多いと菌が混入する機会が増えます。また、菌の種類によっては冷蔵庫内でも増殖できるものがあり、冷蔵庫の扉の開閉回数が多かったりして商品の温度が

上昇すると、腐るのが早くなったりします。ですから、賞味期限内でも、開封後はできるだけ早めに飲みきってください。



Q いつもと味やにおいが違うんだけど? 大丈夫?

A この原因としては主に

腐敗している。
何かのにおいが移っている。
原料からくるわずかな風味の違いを感じ取られている。

の3つが考えられます。

このように感じた場合、中身を少し取って加熱してみてください。「モロモロに分離した場合」と考えられ、「分離しなかった場合」はのいずれかです。飲んだ時、例えば「のにおい」のように比較的是っきりとした風味の違いがわかる場合、の「におい移り」が疑われます。「何か風味が違うが、何の味(におい)かはよくわからない。」といったような場合、の可能性が高いです。、の場合は飲用に差し支えありません。ただ、におい移りの場合、風味を損なっており、おいしくないと思います。

牛乳の紙パック(アルミ箔でコーティングしていないもの)は通気性があります。また、牛乳はにおい成分を吸着する性質があるため、においの強い食品の近くに置くとその食品のにおいが移ることがあります。

また、非常に味覚の鋭い方は、原料からくるわずかな風味の差を敏感に感じ取られるようです。

Q この牛乳、大丈夫かな?

A 迷った時にご家庭で簡単にできる検査法をお教えします。

口に含んで味とにおいを確認する。

腐敗すると、「酸味」や「苦味」などを感じます。味やにおいがおかしい時は吐き出して、口をよくすすいでください。

一部を別の容器で加熱してみる。

見た目、異常がなくてもいたんでいときがあります。いたんだ牛乳は加熱するとモロモロに分離しますのですぐわかります。分離した場合、飲まないようにしましょう。

Q 牛乳パック、指先で開けてもいいの?

A 牛乳パックを開封するとき、上部を左右に開き、その後、注ぎ口に当たる部分を指先などで開けていませんか?(写真2)

牛乳パックは指先で開けなくても容易に開けられるようになっています。方法は右記のとおりです。手には雑菌が付いていますので、開封口(注いだ時牛乳が触れる部分)は指や爪で触らないようにしましょう。



牛乳を最後までおいしく飲むポイント!!

開封する時、下記の手順で開封し、開封口を触らないようにしましょう。



買い物の後や開封して注いだ後は、速やかに冷蔵庫に入れましょう。

においの強いものを近くに置かないようにしましょう。

賞味期限内でも開封後はなるべく早く飲み切りましょう。特に低温殺菌牛乳はいたみやすいのでご注意ください。

ロングライフ牛乳(長期保存可能牛乳)についても開封後は普通牛乳と同じ扱いをしてください。

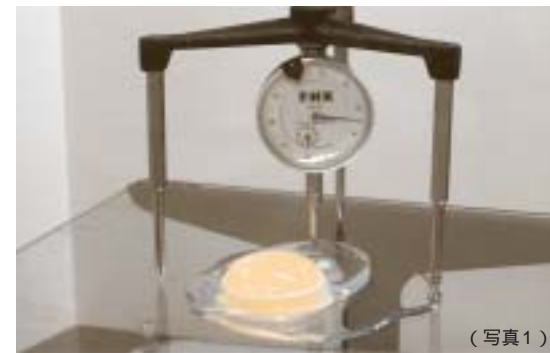


これって 問題あり? or 大丈夫?

たまたま

Q 卵白が濁っています。古いのでは?

A 冬場になると、このようなお申し出が寄せられることがあります。卵の鮮度を調べる方法の一つにハウユニット*という方法があります(写真1)。測定したところ、



(写真1)

数値は高く鮮度は良好です。産卵直後の卵は、二酸化炭素が溶け込んでいるため、白く濁っていますが、時間の経過とともに炭酸ガスが発散され、透明度が増していきます。ほとんどの場合、届いた時には濁りがなくなっています。保管温度が低く保たれていた場合に起こりやすく、寒くなるとよく見られる現象です。「鮮度が良いのに古いのでは?」というお申し出になる珍しい事例です。

***ハウユニット**

卵の重さと割った時の濃厚卵白の高さの計算式から求める数値で、古くなると小さくなります。

Q 卵を割ると、黄身がつぶれました。大丈夫?

A 卵黄膜が弱くなっている卵です。一般的に、新鮮な卵は卵黄膜が丈夫です。しかし鮮度は良好でも、卵を割るというわずかな衝撃で黄身がつぶれることがあります(写真2)。老鶏や体調をややくずした鶏が産んだ卵にも見られる現象で、えさの食べ方が少ない時やストレス(大きな音など)がかかったときなどにも起こりやすいといわれています。食べても問題はありますが、鶏卵業者には鶏舎の見回りを頻繁に行ない、鶏の体調管理をするようお願いしています。



(写真2)

Q ゆで卵が茶色に変色?

A ゆで卵の殻をめくると、白身の部分が茶色に変色していました(写真3)。



(写真3)

血卵とよばれる卵です。成熟した卵黄が卵巣から排出される時に出血し、血液が輸卵管内に流れ出て、卵白に包まれてしまったものです。生の状態では赤色ですが、ゆでると茶色になります。食べても問題はありますが、鶏卵業者では透光検卵(写真4)で取り除くようにしています。しかしながら殻の赤い卵やうずらの卵の場合、光を通しにくいので、血卵を完全に除去するのは困難な状況です。



(写真4)

全農GPセンター「Coop's白たまご」の透光検卵の様子

Q パックを開けると、卵から異臭がします。

A 卵は「次亜塩素酸ソーダ」あるいは「オゾン水」で洗浄されています(写真5)。洗浄後は乾燥工程がありますが、まれにその洗浄液のにおいが飛ばずにパック内に残っていることがあります。特に冬場はにおいが飛びにくいので、「消毒臭」や「薬品臭」といったお申し出が多く寄せられます。また卵に鶏の糞のにおいが移っていて、そこに洗浄液のにおいが混ざりあって、異臭となるケースもあります。



(写真5)

全農GPセンター「Coop's白たまご」の洗浄風景

トピックス

商品検査センターでは、昨年からコープス商品の開発・改善に関する評価を在宅モニターをお願いしています。さらに強化するため6月の「きょうどう」で70人の募集をしたところ850人も応募があり、反響の大きさに驚きました。その中から100人を選び、昨年からのモニターと合わせて200の方に、ご家庭で評価をしていただいています。



官能検査室
仲西 緑



缶詰

What is 缶詰?

缶詰とは?

缶詰は中身を完全に密封して加熱殺菌したもので、常温で長期保存（約3年）が可能です。缶の素材にはスチール缶、ブリキ（スチールにすずをメッキ）缶、アルミ缶などがあり、中身の種類によって使い分けられています。

しかし、みかんの果実が缶に接触し、みかんの酸と缶の「すず」が反応してまれに缶の内面が黒変する場合があります（写真1）。

ただ、缶詰に含まれる「すず」は、水に溶けない分子量の大きい塩類として存在し、体内ではほとんど吸収されずにそのまま排泄されるため安全性に問題はありません。

Q みかん缶の内面が黒変しています。大丈夫？

A 果実缶詰は「ブリキ缶」で、貯蔵している間に微量の「すず」が溶け出し、これによって中身の色や香りなど品質が変化するのを防ぎます。



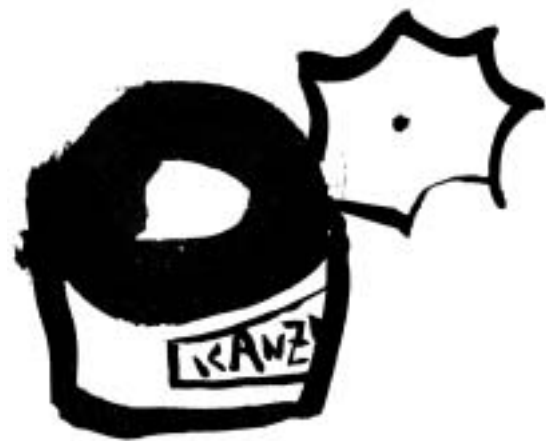
（写真1）

イージーオープン缶に注意!

最近では缶切り不要のイージーオープン缶が増えてきていますが、それに起因するお申し出も多く寄せられます。

イージーオープン缶は、開けやすいように切り込み溝（スコア）が入っています。これは、横からの圧力に弱く、落下時などの衝撃でスコア部分に亀裂が入ってしまう恐れがあります。亀裂が入ってしまうと開缶状態になり、カビが生えたり、液漏れにつながります。

取り扱いには注意し、落下させてしまった場合はスコア切れがないか確認をしてください。



紙製品

ティシューパーパーに蟻^{あり}?

Q 特定のメーカーのティシュู่にだけ蟻がたくさん寄ってくるんですが。原因は？

A お申し出の蟻を調べたところ、「ルリアリ」でした。ルリアリは全体的に光沢のある黒色をした小さな蟻で、腹部が光線の加減でルリ色（紫を帯びた紺色）に見えることがあるため、この名前がついています（写真1）。

この蟻は、ティシュู่を「エサ」にするのではなく、「巣にするため」に寄ってきたと考えられます。もともとルリアリは、樹皮や枯れ木等、植物繊維でできた物に巣を作る習性を持っているのですが、たまたま出会った同じ植物繊維を原料とするティシュู่の居心地がよいため、そこに巣を作ってしまったようです。また、「特定のメーカーのティシュู่にのみ寄ってくる」のではなく、「特定の場所に置いてある紙製品に寄ってきている」と考えられます。それは蟻が集団行動する際に分泌し、行動ルートを規定するのに役立つ「フェロモン*」により、他の蟻に「ここが巣だよ」と教えているからと考えられていま

す。フェロモンが残っているとさらに蟻が寄ってきますので、蟻を取り除いた後、その周辺を住居用洗剤でふき取られることをおすすめします。商品検査センターには他に、トイレトーパーパーやキッチンーパーパーにルリアリが寄って来たというお申し出も時々寄せられます。ただし、ルリアリに関してはまだまだ未知なことも多いため、引き続き情報を収集しているところです。



（写真1）

*フェロモンについて

フェロモン（pheromone）とは、動物が体外に分泌し、同種の他の個体に一定の行動や発育過程などの特異な反応を引き起こす物質のことで、他の性を誘因する「性フェロモン」、同種の集合に關与する「集合フェロモン」、ミツバチの「階級分化フェロモン」等がある。

衣住関検査室
辻本 佳代



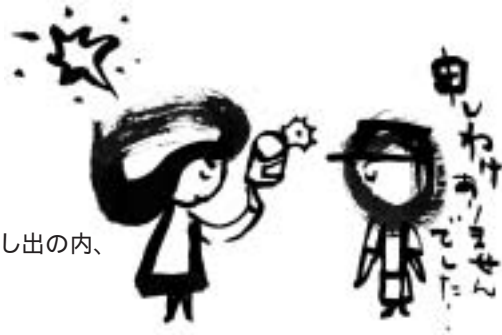
「お申し出」検査 依頼について

検査受付・
管理担当
西川 志乃



1 お申し出を受ける時は、内容・
状況をよく聞いてください。

注意1 異物がある場合は商品の
どこにあるのか必ず一緒に
確認しましょう。
昨年、約4,000件のお申し出の内、
1/3程が異物混入です。



2

検査依頼書は商品名を正確に!
お申し出内容は、できるだけ
詳しく記入しましょう。



3 検査依頼書は2枚複写に
なっています。
1枚目は総合品質保証室と商品部に
FAXし、所属で保管してください。

注意2 検査センターにFAXの
必要はありません。



4

検査依頼書の2枚目は、必ず
現物と一緒に送ってください。

注意3 冷蔵、冷凍の物は必ず「**要冷蔵**」などと
書き、発泡スチロールケースに十分な
保冷剤を入れて送ってください。
状態が悪くなると検査できません。



5 検査内容にもよりますが、お申し出を
受けてから約2週間かかることを
伝えてください。



次 回はなぜ検査に2週間程度かかるのか、流れを説明します。

編集 後記

「商品110番特集」いかがでしたか?
商品検査センターによく寄せられるお申し出で、知っておいてほしい事を中心に特集
しました。基礎商品ばかりです。ぜひ組合員様の対応にお役立てください。
また、「くるまと」に関するご意見もお待ちしています! アンケートにお答えくださ
った方、先着100名に「事例集」をプレゼントします。どしどしご応募ください。(相)

表紙・イラスト/涌嶋 克己