

卵黄色が深まり、加熱後の色調も鮮やかに



カラーアップ[®] ・イエローS

カラーアップ・イエローSは、厳選したマリーゴールドの花弁からキサントフィル類を抽出し、けん化処理して得られた天然の黄色色素です。赤色系色素と組み合わせることで、より深い色合いの卵黄色が期待でき、卵の加熱後の色調も鮮やかになります。



カラーアップとの組み合わせで より深みのある卵黄色を実現

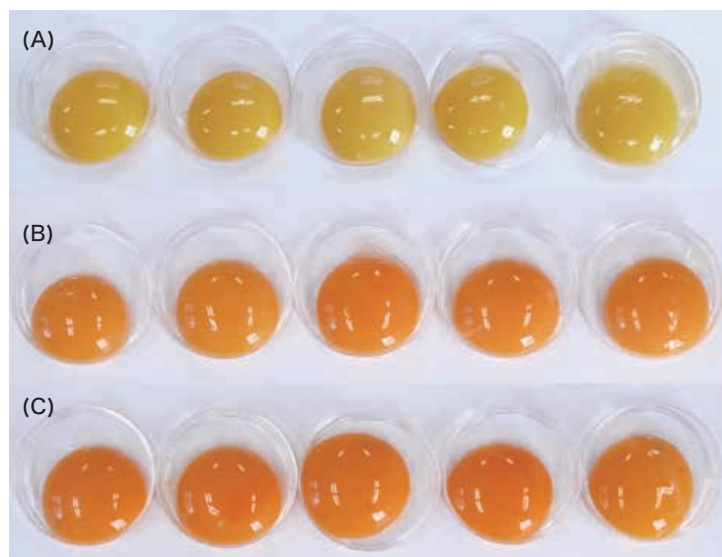
右は(A)通常飼料のみを与えた鶏と、(B)カラーアップを添加した飼料を与えた鶏、(B)に加えてカラーアップ・イエローSも与えた鶏の卵を比較したものです。

カラーアップとカラーアップ・イエローSの両方を与えた鶏卵においてより鮮やかな卵黄色が得られることがわかります。

(A) : 対照区

(B) : カラーアップ 0.1%

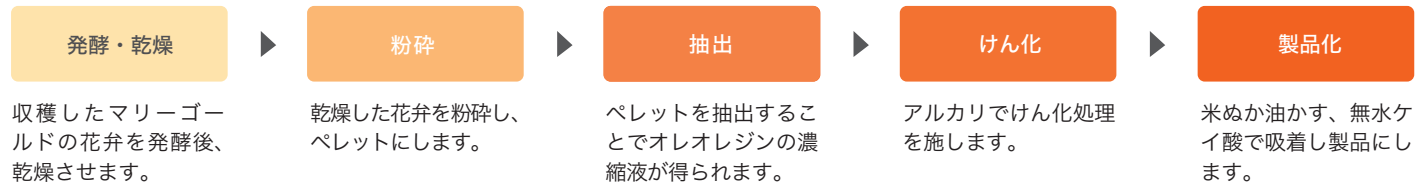
(C) : (B) + カラーアップ・イエローS 0.1%



カラーアップ・イエローS製造方法

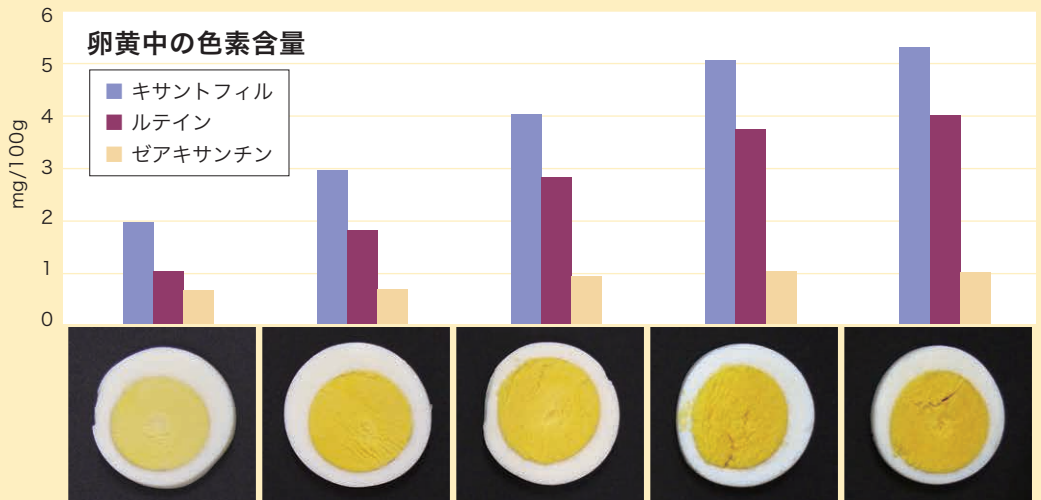
マリーゴールドに含まれるキサントフィル類は、通常脂肪酸などとエステル結合していますが、けん化によってエステル結合を切り離すことでその有効性が高まるといわれています (Hamilton, 1990)。

製造工程においてけん化処理を行い、有効利用性を安定化させています。



卵黄着色評価試験

通常飼料のみを与えた鶏と、カラーアップ・イエローSを添加した飼料を与えた鶏の卵の色素を分析したところ、以下のようにカラーアップ・イエローSを多く添加するほどに卵黄に含まれる色素が増加することがわかりました。また、ゆで卵で比較すると加熱後の色調も鮮やかになることが確認できました。



	対照区	カラーアップ・イエローS添加 0.05%	カラーアップ・イエローS添加 0.1%	カラーアップ・イエローS添加 0.14%	カラーアップ・イエローS添加 0.18%
キサントフィル	1.99	2.95	4.08	5.08	5.30
ルテイン	1.04	1.85	2.84	3.74	4.06
ゼアキササンチン	0.70	0.78	0.92	1.05	0.96

商品名	カラーアップ®・イエローS カラーアップ®・イエローS10	成分含量	イエローS: キサントフィル 20g/kg イエローS10: キサントフィル 10g/kg
含有する飼料添加物の名称	エトキシキン	包装	アルミ内装 20kg 紙袋
原材料名	マリーゴールド花弁抽出処理物、炭酸カルシウム、無水ケイ酸、米ぬか油かす		

使用上の注意

【取扱上の注意】開封後は、速やかにご使用下さい。

【保管上の注意】(1)高温多湿、直射日光を避け保管して下さい。(2)目的以外の用途で使用しないで下さい。

【製造・販売元】

 **コーキン化学株式会社**

<https://www.kohkin.co.jp/>

本社 TEL 072-988-2501 FAX 072-988-2130
東京事業所 TEL 03-5259-5681 FAX 03-3291-4341
鹿児島事業所 TEL 0986-28-8105 FAX 0986-28-8131



na+urUP

家畜と人に優しい天然植物由来飼料
「ナチュラルアップ」シリーズ

ナチュラルアップはハーブなどの植物原料を使った飼料および飼料添加物シリーズです。植物の能力を活用し、健全な畜・水産の経営や安心・安全な食品づくりに貢献します。