

contents

October 2022 / Vol.17 / No. 199



61



68



78

REGULAR ATTRACTIONS

24

STAR ITEMS

ผลิตภัณฑ์ดาวเด่นประจำฉบับ

30

SPECIAL FOCUS

Meat Production Challenges and the Future of Alternative Proteins

โปรตีนทางเลือกกับความท้าทายของอุตสาหกรรมเนื้อสัตว์และอุปสรรคที่ต้องรับมือ

36

How Packaging Protect & Preserve Meat & Poultry Products

บรรจุภัณฑ์ปกป้องและยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์ปีกได้อย่างไร?

46

The Solution for Shelf-life Extension for Meat and Processed Meat with High Pressure Technology

โซลูชันเพื่อการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์แปรรูปด้วยเทคโนโลยีความดันสูง

61

SMART PRODUCTION

Root Cause Analysis of Raw Material Return in the Pet Food Industry

การวิเคราะห์สาเหตุของการคืนวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เลี้ยง

68

New Jelly Ice Cubes Could Revolutionize Cold Storage and Food Transportation

นวัตกรรมก้อนน้ำแข็งรูปแบบใหม่ ปฏิวัติห่วงโซ่ความเย็นสำหรับการขนส่ง

75

STRATEGIC R&D

Development of Low Saturated Fat Product by Plant-based Oil

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไขมันต่ำด้วยน้ำมันจากพืช

78

Spirulina Solutions: Achieving Brilliant Blues in Clean Label Confectionery

ทางเลือกใหม่จากสาหร่ายสไปรูลินา: ความสำเร็จในการแสดงสีฟ้าที่สดใสในผลิตภัณฑ์ขนมหวานฉลาก Clean Label

88

STRONG QC & QA

Advance in Application of Proteomic-based Analysis for Food Microbiology

ความก้าวหน้าในการประยุกต์เทคนิคทางโปรตีโอมิกส์สำหรับจุลชีววิทยาในอาหาร

95

DNA Sequencing Technology for Food and Beverage Industry

เทคโนโลยีการหาลำดับดีเอ็นเอ (DNA) กับอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม

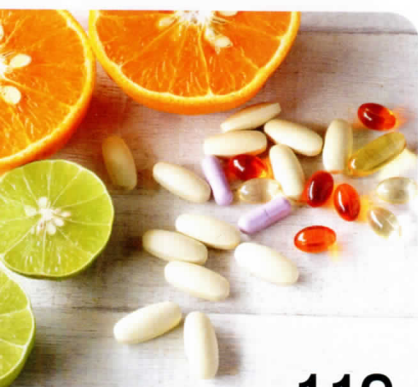
contents

October 2022 / Vol.17 / No. 199

56



101



116

BONUS ATTRACTIONS

50

SITE VISIT

Biodegradable Plastics...Upcycling By-products from Fruit Waste

พลาสติกย่อยสลายได้...ผลพลอยได้จากเศษผลไม้เหลือทิ้ง

56

SAVE THE WORLD

What Dominate Sustainable Behaviors and What are the Thais' Environmental Concerns

พฤติกรรมด้านความยั่งยืนและปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่คนไทยให้ความสนใจ

82

SPECIAL REPORT

Reduce Waste and Create Opportunity in F&B Industry with a Circular Economy

ลดขยะ เพิ่มโอกาส ด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในอุตสาหกรรมอาหาร

98

STAND OUT TECHNOLOGY

Handle the Rapid Change in Demand of Consumers by the Flexible Production

รับมือกับความต้องการของลูกค้าที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ด้วยกระบวนการผลิตที่มีความยืดหยุ่น

101

3D Food Printing Widens Opportunities in the Food Industry

เครื่องพิมพ์อาหาร 3 มิติ โอกาสใหม่สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร

108

STRENGTHEN THE PACKAGING

The Development of Sustainable Packaging Materials

แนวคิดในการพัฒนาวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่เน้นเรื่องความยั่งยืน

116

SCIENCE AND NUTRITION

Personalized Vitamins: Alternative Health Options Chosen and Designed for You

วิตามินเฉพาะบุคคลทางเลือกสุขภาพที่คัดสรรและออกแบบเฉพาะให้คุณ

120

Fat Kids Aren't Cute. They Need a Cure

พ่อแม่พึงระวัง เด็กอ้วนจำมา เสี่ยงโรคและภัยสุขภาพ