

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

ฉบับที่ ๘๙ (พ.ศ. ๒๕๒๘)

เรื่อง นэмดัดแปลงสำหรับทาง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๖ (๑) (๒) (๔) (๕) (๖) (๗) และ ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๓๔ (พ.ศ. ๒๕๒๒) เรื่อง กำหนดนэмดัดแปลงสำหรับกิจการคุณภาพและกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานและการผลิต ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๒๒

ข้อ ๒ ให้นэмดัดแปลงสำหรับทางกิจการคุณภาพและกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานและการผลิต

ข้อ ๓ นэмดัดแปลงสำหรับทาง หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ที่ทำขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบของน้ำมันโโคให้มีองค์ประกอบของสารอาหารให้เพียงพอ กับทางการต้องการ เพื่อความมุ่งหมายที่จะใช้เลี้ยงหารกตึงแต่แรกเกิดจนถึง ๑๒ เดือน แทนน้ำมารดา

ข้อ ๔ นэмดัดแปลงสำหรับทางกิจการคุณภาพหรือมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) มีส่วนประกอบของน้ำมันโโคไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของน้ำหนักโดยไม่รวมน้ำ

(๒) มีพัฒนาไม่น้อยกว่า ๒๗๒ กิโลกรัม (๖๕ กิโลแคลอรี่) และไม่เกิน ๒๘๗ กิโลกรัม (๗๐ กิโลแคลอรี่) ในจำนวนหนึ่งในอัตราส่วนสม เพื่อใช้เลี้ยงหาร ตามที่ระบุในฉลากจำนวน ๑๐๐ มิลลิลิตร เว้นแต่นэмดัดแปลง

ฉบับพิเศษ หน้า ๔

เดือน ๑๐๒ ตอนที่ ๒๘

ราชกิจจานุเบกษา

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

สำหรับหารกทมความประสงค์และเหมาะสมที่จะใช้เลี้ยงหารกทมนาหนักตัวเมื่อคลอดต่ำกว่าสองพันห้าร้อยกรัม ให้มีได้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(๗) มีสารโปรตีน สารคราร์บอไไซเดρท สารไขมัน วิตามิน และแร่ธาตุต่างๆ ในจำนวนที่ให้เพียงพอ ๔๙ กิโลกรัม (๑๐๐ กิโลแคลอรี่) ดังต่อไปนี้

(ก) สารโปรตีนที่ร่างกายใช้ประโยชน์ได้หมด (Reference Protein) ไม่น้อยกว่า ๑.๙ กรัม และไม่เกิน ๓.๐ กรัม และสารโปรตีนนี้ต้องมีคุณค่าทางโภชนาการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของรูปแบบกรดอะมิโน (Amino Acid Pattern) ซึ่งกำหนดไว้ในตารางที่ ๒๐ สดมกท. ๑ หน้า ๕๙ ของรายงานทางวิชาการขององค์การอนามัยโลก เลขที่ ๕๒๒ ค.ส. ๑๕๗๑ (Table 20, Column 7, page 58 in the World Health Organization Technical Report 1973 No. 522)

(ข) สารคราร์บอไไซเดρท ต่อหน่วยค่า lactose (Lactose) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของน้ำหนัก ของสารคราร์บอไไซเดรททั้งหมด

(ค) สารไขมันไม่น้อยกว่า ๑.๙ กรัม และไม่เกิน ๒.๐ กรัม และมีกรดไขมันชนิดไขโนเลอิก ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัม ในจำนวนสารไขมันทั้งหมด ถ้ามีกรดไขมันชนิดที่มีคาร์บอนในโอมากกว่า ๒๐ อะตอม ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ ๑ ของเพียงงาน ๔๙ กิโลกรัม (๑๐๐ กิโลแคลอรี่)

(ง) วิตามินต่างๆ ตามชนิดและปริมาณตามข้อ ๕

(จ) แร่ธาตุต่างๆ ตามชนิดและปริมาณตามข้อ ๖

ในกรณีดังกล่าว สำหรับการกินน้ำมีความประสงค์จะให้ใช้เดิมที่รากซึ่งมีระบบการย่อยอาหารผิดปกติ หรือมีการดูดซึมอาหารผิดปกติ หรือแพ้อาหารบางชนิดได้นั้น ให้มีชนิดและปริมาณของสารอาหารตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และให้แสดงว่าดู ประสงค์นั้นไว้ในฉลากด้วย

(๔) มีลักษณะตามลักษณะเฉพาะของนมดัดแปลงสำหรับ
การกินน้ำ

(๕) มีความชื้นไม่เกินร้อยละ ๕ ของน้ำหนัก สำหรับ
นมดัดแปลงสำหรับการกินน้ำดูดหัวอ่อนแห้ง

(๖) มีลักษณะร่วนเป็นผงห่อแห้ง ไม่เกะกะเป็นก้อน
สำหรับนมดัดแปลงสำหรับการกินน้ำดูดหัวอ่อนแห้ง และเมื่อได้สมความคิดเห็นน้ำ
ที่แสดงไว้ในฉลากแล้ว ต้องมีลักษณะไม่รวมตัวเป็นก้อน ไม่คลอยเป็นฝา และ
เนื้ออาหารต้องไม่ขยาย เนื้อ率สูงน้ำไปใช้เดิมที่รากได้ โดยสามารถผ่าน
หัวนมดูดหัวอ่อนพลาสติกที่ใช้กันตามปกติสำหรับการกินน้ำอายุต่ำกว่า ๑ เดือน
ได้

(๗) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากลักษณะเดิมทั้งน้ำ เมื่อเก็บ
ไว้ในอุณหภูมิปกติได้ไม่น้อยกว่า ๑ วัน นับแต่วันที่บรรจุในภาชนะบรรจุ สำหรับ
นมดัดแปลงสำหรับการกินน้ำดูดหัวอ่อนตามข้อ ๙

(๘) ไม่มีเชื้อริโนนหรือสารปฏิชีวนะ

(๙) ไม่ใช้วัตถุที่ให้ความหวานแทนน้ำตาล

(๑๐) ไม่มีวัตถุกันเสีย

(๑๑) ไม่ใส่สี ไม่แต่งกลิ่น หรือไม่ใช้วัตถุปูรุ่งแต่งรส

ฉบับพิเศษ หน้า ๖

เล่ม ๑๐๒ ตอนที่ ๒๔

ราชกิจจานุเบกษา

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๘

- (๑๗) ไม่มีจุลทรรษ์ทำให้เกิดโรค
- (๑๘) ไม่มีสารเป็นพิษจากจุลทรรษ์หรือสารเป็นพิษอื่นในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- (๑๙) ตรวจไม่พบบักเตรีชนิด อี. โคไก ในนมดั้ดแปลงสำหรับหารก ๐.๑ กรัม หรือ ๐.๑ มิลลิลิตร
- (๒๐) ตรวจไม่พบบักเตรีในนมดั้ดแปลงสำหรับหารกที่ใช้กรรมวิธีสเตอริไลส์ ๐.๑ มิลลิลิตร
- (๒๑) ตรวจพบบักเตรีไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ในนมดั้ดแปลงสำหรับหารกชนิดผงหรือแห้ง ๐ กรัม
- (๒๒) ตรวจพบบักเตรีไม่เกิน ๑๐ ในนมดั้ดแปลงสำหรับหารกที่ใช้กรรมวิธี ยู. เอช ที. ๐ มิลลิลิตร
- (๒๓) ตรวจพบบักเตรีตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาสำหรับนมดั้ดแปลงสำหรับหารกที่ใช้กรรมวิธีอื่นๆ
- (๑) วิตามินต่างๆ ตามข้อ ๔ (๑) (๑) ต้องมีวิตามินแต่ละชนิดต่อ ๔๐๘ กิโลกรัม (๑๐๐ กิโลแคลอรี่) ในปริมาณดังต่อไปนี้
- (๑) วิตามินเอ ไม่น้อยกว่า ๗๕ ไมโครกรัม และไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัม โดยคำนวณเป็นเรตินอล
- (๒) วิตามินดี ไม่น้อยกว่า ๕๐ หน่วยสาгал และไม่เกิน ๘๐ หน่วยสาгал
- (๓) วิตามินเค ๑ ไม่น้อยกว่า ๕ ไมโครกรัม

ฉบับพิเศษ หน้า ๑

เดือน ๑๐๒ ตอบที่ ๒๕

ราชกิจจานุเบกษา

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๘

- (๔) วิตามินอี ไม่น้อยกว่า ๐.๑ หน่วยสากล และ
ต้องมีวิตามินอี ไม่น้อยกว่า ๐.๑ หน่วยสากลต่อกรดไฮโดรเจนล็อก ๐ กรัม
- (๕) วิตามินบี ๑ ไม่น้อยกว่า ๔๐ ไมโครกรัม
- (๖) วิตามินบี ๒ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ไมโครกรัม
- (๗) นิโคตินามีด์ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ไมโครกรัม
- (๘) วิตามินบี ๖ ไม่น้อยกว่า ๓๕ ไมโครกรัม หรือ
ไม่น้อยกว่า ๑๕ ไมโครกรัม ต่อ ๑ กรัม ของโปรตีนที่อยู่ในกรณฑ์สูตรของนม
ตัดแปลงสำหรับการกินป्रอตีนผสมอยู่กินกว่า ๑.๙ กรัม ต่อ ๔๙๘ กิโลกรัม
(๑๐๐ กิโลแคลอรี่)

- (๙) กรดไฟลิก ไม่น้อยกว่า ๔ ไมโครกรัม
- (๑๐) กรดแพนโทธานิก ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ไมโครกรัม
- (๑๑) วิตามินบี ๑๒ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ไมโครกรัม
- (๑๒) ไนโอลิน ไม่น้อยกว่า ๐.๕ ไมโครกรัม
- (๑๓) โคลิน ไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิกรัม
- (๑๔) วิตามินซี ไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิกรัม

ขอ ๖ แร่ธาตุต่าง ๆ ตามข้อ ๔ (๓) (๙) ต้องมีสารบางชนิดต่อ ๔๙๘ กิโลกรัม (๑๐๐ กิโลแคลอรี่) ในปริมาณดังต่อไปนี้

- (๑) โซเดียม ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิกรัม และไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัม
- (๒) โพแทสเซียม ไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัม และไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัม

(๓) คลอไรต์ ไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิกรัม และไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัม

(๔) แคลเซียม ไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัม

(๕) ฟอสฟอรัส ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิกรัม

อัตราส่วนของแคลเซียมต่อฟอสฟอรัส ต้องไม่น้อยกว่า

๑.๒ และไม่เกิน ๒.๐

(๖) แมกนีเซียม ไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิกรัม

(๗) เหล็ก ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ มิลลิกรัม และไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัม

(๘) ไอโอดีน ไม่น้อยกว่า ๕ ไมโครกรัม

(๙) ทองแดง ไม่น้อยกว่า ๖๐ ไมโครกรัม

(๑๐) สังกะสี ไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม

(๑๑) แมงกานีส ไม่น้อยกว่า ๕ ไมโครกรัม

ข้อ ๑ นมต้องเป็นส่วนหราภรณ์ดีเหلو ต้องทำให้เป็นเนื้อเดียวกัน และใช้กรรมวิธีแล้วแต่กรณี ต้องป้องกัน

(๑) สเตอริโอลีฟ ใช้ความร้อนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม

(๒) ยู เอช ที่ ใช้ความร้อนไม่ต่ำกว่า ๑๗๗ องศาเซลเซียส ไม่น้อยกว่า ๑ วินาที และบรรจุในภาชนะและในสภาวะที่ปราศจากเชื้อ

(๓) กรรมวิธีที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ฉบับพิเศษ หน้า ๕

เล่ม ๑๐๒ ตอนที่ ๒๔

ราชกิจจานุเบกษา

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๘

ข้อ ๔ ภาษณะบรรจุที่ใช้บรรจุน้ำด้วยเปล่งสำหรับทาง ต้องเป็นภาษะบรรจุที่ดูสินทรัพย์ทางการค้าไม่ได้ และให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง ภาษณะบรรจุด้วย

ข้อ ๕ การแสดงฉลากของน้ำด้วยเปล่งสำหรับทาง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง ฉลาก

ประกาศฉบับนี้ไม่กระทบกระเทือนถึงในสำคัญการชนชาติเปลี่ยนตัวรับอาหารซึ่งออกให้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๓๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) เรื่อง กำหนดน้ำด้วยเปล่งสำหรับทางเป็นอาหารควบคุมเฉพาะ และกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานและวิธีการผลิต ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๖ และให้ยกเว้นไว้ ไม่ให้กระทบไปสำคัญการชนชาติเปลี่ยนตัวรับอาหาร ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขดังกล่าว มาดำเนินการแก้ไขตัวรับอาหารใหม่รายละเอียดถูกต้องตามประกาศฉบับนี้ภายใต้ เก้าสิบวันนับแต่วันที่ประกาศใช้บังคับ

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๒๘

เทอดพงษ์ ไชยนันทน์
รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ รักษาราชการแทน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข