



มาตรฐานสินค้าเกษตร

มกษ. 6414-2564

THAI AGRICULTURAL STANDARD

TAS 6414-2021

**การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ
ฟาร์มควายนม**

**GOOD AGRICULTURAL PRACTICES FOR
DAIRY BUFFALO FARM**

**สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

ICS 65.020.30

ISBN XXX-XXX-XXX-X



มาตรฐานสินค้าเกษตร

มกษ. 6414-2564

THAI AGRICULTURAL STANDARD

TAS 6414-2021

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ

ฟาร์มควายนม

GOOD AGRICULTURAL PRACTICES FOR

DAIRY BUFFALO FARM

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

50 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2561 2277 โทรสาร 0 2561 3357

www.acfs.go.th

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 138 ตอนพิเศษ 166 ง

วันที่ 21 กรกฎาคม พุทธศักราช 2564

คณะกรรมการวิชาการพิจารณามาตรฐานสินค้าเกษตร
เรื่อง กระป๋อง

- | | | |
|-----|--|---------------|
| 1. | อธิบดีกรมปศุสัตว์ หรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย
นายสมชวน รัตนมังคลานนท์ รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ | ประธานกรรมการ |
| 2. | ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นางสาวยุพา เหล่าจินดาพันธ์
นางสาววิรัชณี โลหะชุมพล | กรรมการ |
| 3. | ผู้แทนสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์
นางสาวชลาภรณ์ เต็มยอด | กรรมการ |
| 4. | ผู้แทนสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ | กรรมการ |
| 5. | ผู้แทนกองส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์
นายกิตติ กุบแก้ว
นายสุพจน์ ศรีสร้อย | กรรมการ |
| 6. | ผู้แทนคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เรืองยศ พิลาจันท์ | กรรมการ |
| 7. | ผู้แทนภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
รองศาสตราจารย์สุริยะ สะวานนท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินทร์พร สินธุ์ชัย | กรรมการ |
| 8. | ผู้แทนสภาเกษตรกรแห่งชาติ
นายประพัฒน์ ปัญญาชาติรักษ์
นายมนตรี ถาวร | กรรมการ |
| 9. | ผู้แทนสมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพบุลย์ ใจเด็ด | กรรมการ |
| 10. | ผู้แทนสมาคมอนุรักษ์และพัฒนาควายไทย
นายสุพจน์ ศรีสร้อย | กรรมการ |
| 11. | นางทวีพร เรืองพริ้ม
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสัตวศาสตร์ | กรรมการ |

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| 12. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมจิตรร์ กัณหาพรหม
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ | กรรมการ |
| 13. | นายกฤตยชญ์ แก้ววังชัย
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตกระบือ | กรรมการ |
| 14. | นางรัญจวน เฮงตระกูลสิน
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตน้ำนมกระบือ | กรรมการ |
| 15. | ผู้แทนสำนักกำหนดมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นางสาวจีรจิต ดิศสนะ
นางสาวณัฐกานต์ นามมะกุนา | กรรมการและเลขานุการ |

น้ำนมควายเป็นสินค้าเกษตรที่มีแนวโน้มการผลิตและการบริโภคมากขึ้น เนื่องจากอุตสาหกรรมที่มีคุณค่าทางโภชนาการ มีปริมาณโปรตีนและแคลเซียมสูง คอเลสเตอรอลต่ำ มีการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้หลากหลาย เช่น น้มนมพาสเจอร์ไรส์ โยเกิร์ต ไอศกรีม และเนยแข็ง ดังนั้นเพื่อรองรับการขยายตัวของตลาดน้ำนมควาย การพัฒนาการจัดการฟาร์มให้ถูกต้องและเหมาะสม จะเป็นการเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิต และสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้บริโภค คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรจึงเห็นควรให้จัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มควายนม เพื่อให้ได้น้ำนมควายที่มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค

มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้กำหนดขึ้นโดยใช้เอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

มกษ. 6402-2562. การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคนม.

FAO and OIE. 2009. Guide to Good Farming Practices for Animal Production Food Safety. Available Source: <http://www.fao.org/3/a-i0482t.pdf>, Viewed December 19, 2019.



ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร :
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มควายนม
ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร เห็นสมควรกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มควายนม เป็นมาตรฐานทั่วไป ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ เพื่อส่งเสริมสินค้าเกษตรให้ได้คุณภาพ มาตรฐาน และปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ มาตรา ๑๕ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบมติคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มควายนม มาตรฐานเลขที่ มกษ. 6414-2564 ไว้เป็นมาตรฐานทั่วไป ดังมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายประภัตร โพธสุธน)

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ปฏิบัติราชการแทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

มาตรฐานสินค้าเกษตร

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มควายนม

1. ขอบข่าย

มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ กำหนดเกณฑ์การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มควายนม ครอบคลุมข้อกำหนดตั้งแต่ องค์ประกอบฟาร์ม การจัดการฟาร์ม บุคลากร สุขภาพสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์ สิ่งแวดล้อม และการบันทึกข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ควายนมมีสุขภาพดี และได้นํ้านมดิบที่มีคุณภาพในการนำไปใช้ผลิตเป็นอาหารที่ปลอดภัยต่อการบริโภค

2. นิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานสินค้าเกษตร มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ควายนม (dairy buffalo) หมายถึง สัตว์ที่มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Bubalus bubalis* ที่เลี้ยงไว้เพื่อใช้ผลิตนํ้านมสำหรับการบริโภค
- 2.2 ฟาร์มควายนม (dairy buffalo farm) หมายถึง สถานที่ประกอบการที่เลี้ยงควายโดยมีวัตถุประสงค์หลักในการผลิตควายนมหรือนํ้านมควายดิบ ซึ่งครอบคลุมถึง พื้นที่เลี้ยง พื้นที่รีดนม สถานที่เก็บอาหารสัตว์และอุปกรณ์ พื้นที่ทำลายซากสัตว์ รวบรวมขยะและมูลสัตว์

3. ข้อกำหนด

3.1 องค์ประกอบฟาร์ม

หลักการ

สถานที่เลี้ยงควายนมไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนที่จะส่งผลกระทบต่อ นํ้านมหรือผลิตผลอื่น ๆ พื้นที่ฟาร์มมีขนาดเพียงพอ และมีการวางผังอย่างเป็นสัดส่วนให้สามารถจัดการการเลี้ยงได้อย่างเหมาะสม ไม่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค โรงเรือนมีสุขลักษณะที่ดี และมีอุปกรณ์เพียงพอ ถูกสุขลักษณะ และสะดวกในการปฏิบัติงาน

3.1.1 สถานที่ตั้ง

- 1) ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการคมนาคมสะดวกต่อการขนส่ง
- 2) ตั้งอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนจากอันตรายทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ เว้นแต่มีมาตรการป้องกันอันตรายที่มีประสิทธิภาพ

3.1.2 ผังและลักษณะฟาร์ม

- 1) พื้นที่ฟาร์มมีขนาดเพียงพอเหมาะสมในการเลี้ยงสัตว์ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์และสิ่งแวดล้อม
- 2) มีการวางผังฟาร์มที่ดี และจัดพื้นที่ของแต่ละกิจกรรมแยกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนเหมาะสมตามวัตถุประสงค์และขนาดฟาร์ม รวมทั้งแยกพื้นที่เลี้ยงสัตว์ออกจากที่พักอาศัย เพื่อให้สามารถควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่างๆ
- 3) มีทางเข้าและออกฟาร์มที่สามารถควบคุมการเข้าถึงพื้นที่เลี้ยงสัตว์ตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ
- 4) มีการจำกัดการเข้าและออกของบุคคลและยานพาหนะในบริเวณพื้นที่เลี้ยงสัตว์

3.1.3 โรงเรือน

- 1) สร้างด้วยวัสดุที่คงทน แข็งแรง ง่ายต่อการทำความสะอาดและบำรุงรักษา มีหลังคามีสว่างเพียงพอ อากาศถ่ายเทได้สะดวก ภายในโรงเรือนไม่มีส่วนยื่นที่แหลมคมที่อาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและควาย
- 2) มีพื้นที่ในโรงเรือนเหมาะสมกับจำนวนควายเพื่อให้ควายสามารถแสดงพฤติกรรมได้ตามธรรมชาติ
- 3) พื้นโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงควายต้องเรียบ ไม่ลื่น ระบายน้ำได้ดี สามารถทำความสะอาดและปฏิบัติงานได้สะดวก
- 4) พื้นโรงเรือนหรือบริเวณรีดนมต้องทำด้วยคอนกรีตไม่ลื่น ทำความสะอาดได้ง่าย สามารถระบายน้ำได้ดี
- 5) รวงหรือภาชนะใส่อาหารและน้ำ ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย และไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- 6) มีรางหรือภาชนะใส่อาหารและน้ำ เพียงพอกับขนาด อายุ และจำนวนควาย วางอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อให้ควายกินอาหารและน้ำได้สะดวก
- 7) มีชองบังคับสัตว์ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และไม่เป็นอันตรายต่อควาย กรณีไม่มีชองบังคับสัตว์ ให้ใช้ชองรีดนมแทนได้

3.1.4 เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1) มีเครื่องมือและอุปกรณ์เพียงพอต่อการรีดนมและการปฏิบัติงาน
- 2) มีสถานที่เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นสัดส่วน ถูกสุขลักษณะ และสะดวกในการปฏิบัติงาน
- 3) กรณีใช้เครื่องรีดนมให้เลือกใช้หรือติดตั้งเครื่องรีดนมอย่างถูกต้อง เหมาะสม และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตน้ำนมควายและไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บของเต้านม
- 4) อุปกรณ์และภาชนะที่เกี่ยวข้องกับการรีดและขนส่งน้ำนมดิบต้องเอื้อต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

3.2 การจัดการการเลี้ยง

หลักการ

มีการจัดการการเลี้ยงที่ดีในทุกขั้นตอนการผลิต เพื่อช่วยให้ควายนมมีสุขภาพแข็งแรง ให้น้ำนมที่มีปริมาณและคุณภาพสูง ลดความเสี่ยงในการเกิดโรค หรือการแพร่กระจายของโรค สามารถป้องกันการปนเปื้อน ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพของน้ำนม และความปลอดภัยของผู้บริโภค

3.2.1 เอกสารหรือหลักฐานการปฏิบัติงานในฟาร์ม

มีเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานในฟาร์มสำหรับกิจกรรมที่สำคัญ และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด ได้แก่ การจัดการพันธุ์ประวัติ การผสมพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการอาหาร การจัดการด้านสุขภาพ การจัดการรีดนมและน้ำนมดิบ การทำความสะอาด และการจัดการขยะและมูลควาย

3.2.2 การจัดการอาหารสำหรับควายนม

- 1) จัดให้มีอาหารที่เหมาะสมและเพียงพอกับความต้องการของควายนมในแต่ละช่วงอายุ และช่วงระยะการให้ผลผลิต
- 2) กรณีที่ใช้อาหารสำเร็จรูป ต้องมีคุณภาพและมาตรฐานตามพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558 และให้ตรวจสอบคุณภาพอาหารทางกายภาพในเบื้องต้น
- 3) กรณีผสมอาหารใช้เอง ห้ามใช้สารต้องห้ามตามพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558 และควรมีกระบวนการผสมอาหารสัตว์อย่างถูกสุขลักษณะ
- 4) กรณีมีการผสมหรือเติมยาสัตว์ในอาหารหรือน้ำ ต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสัตวแพทย์ รวมถึงให้มีบริเวณเก็บอาหารสัตว์ดังกล่าวแยกออกจากอาหารทั่วไป และมีป้ายบ่งชี้
- 5) มีสถานที่เก็บอาหารที่สามารถป้องกันการปนเปื้อนและการเสื่อมสภาพของอาหารสัตว์ได้

3.2.3 การจัดการน้ำใช้ในฟาร์ม

- 1) น้ำสำหรับควายกินและล้างอุปกรณ์ที่สัมผัสกับน้ำนมต้องสะอาดและมีปริมาณเพียงพอ
- 2) น้ำใช้ในฟาร์มเพียงพอ และเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ในการใช้

3.3 การจัดการการรีดนมควายและการขนส่ง

หลักการ

การรีดนมและการขนส่งน้ำนม ต้องปฏิบัติอย่างถูกต้องและถูกสุขลักษณะ เพื่อให้ได้ผลผลิตน้ำนมที่มีปริมาณและคุณภาพ และป้องกันการปนเปื้อนระหว่างการรีดนมและขนส่งที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำนมควายและความปลอดภัยของผู้บริโภค

3.3.1 การเตรียมแม่ควาย

มีการเตรียมแม่ควายก่อนการรีดนมอย่างถูกต้องและถูกสุขลักษณะ

3.3.2 การรีดนม

- 1) กรณีใช้ยาสัตว์ที่มีผลกระทบต่อผู้บริโภค ห้ามนำน้ำนมที่รีดได้ส่งจำหน่ายเพื่อบริโภค จนกว่าจะพ้นระยะหยุดยา
- 2) ตรวจสอบความสะอาดและความเหมาะสมของอุปกรณ์เกี่ยวกับการรีดนมและภาชนะบรรจุน้ำนมทุกครั้งก่อนนำมาใช้
- 3) รีดนมให้ถูกต้องตามหลักวิธี ทั้งแบบการรีดนมด้วยมือ และแบบการรีดนมด้วยเครื่องรีดนม
- 4) ระหว่างการรีดนม ควรระมัดระวังการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม จากมูลสัตว์หรือฝุ่นผงต่าง ๆ
- 5) หลังจากรีดนมเสร็จให้ทำความสะอาด อุปกรณ์รีดนม กรณีใช้เครื่องรีดนมให้ถอดชิ้นส่วนออกล้าง และทิ้งให้แห้งทุกครั้ง
- 6) ชั่งน้ำหนักและจดบันทึกปริมาณน้ำนมที่รีดได้เป็นรายตัวอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งต่อตัว เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการปรับปรุงสายพันธุ์ควายนม

3.3.3 การขนส่งน้ำนมดิบ

- 1) ปิดภาชนะบรรจุน้ำนมควายดิบที่รีดได้ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างการขนส่ง
- 2) ให้ขนส่งน้ำนมดิบไปยังศูนย์รวบรวมหรือโรงงานแปรรูปโดยเร็ว หากไม่สามารถส่งได้ทันที ให้เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 4°C เป็นเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง กรณีที่ต้องเก็บรักษานานกว่า 24 ชั่วโมง ให้เก็บรักษาโดยการแช่เยือกแข็งที่อุณหภูมิ -18°C หรือเย็นกว่า แต่ทั้งนี้ต้องเก็บรักษาไว้ที่ฟาร์มไม่เกิน 60 วัน
- 3) กรณีมีการขนส่งน้ำนมดิบ ต้องมีการทำความสะอาดยานพาหนะที่ใช้หลังขนส่งน้ำนมทุกครั้ง และไม่ควรขนส่งร่วมกับสินค้าอื่น

- 4) หลังจากส่งน้ำนมแล้ว ให้ล้างภาชนะบรรจุให้สะอาด และผึ่งให้แห้ง เก็บภาชนะไว้ในที่แห้ง สะอาด มีการป้องกันสัตว์พาหะ และการปนเปื้อนได้

3.3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ

มีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบเพื่อให้สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงการจัดการ การเลี้ยงต่อไป เพื่อให้คุณภาพน้ำนมดิบสอดคล้องตามมาตรฐานในการนำไปใช้ผลิตเป็น อาหารที่มีคุณภาพและมีความปลอดภัยต่อการบริโภค

3.4 การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

หลักการ

การทำความสะอาดฟาร์มต้องดำเนินการอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อไม่ให้เป็นที่แหล่งสะสม ของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค หรือเกิดการปนเปื้อนของสารเคมี ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของ น้ำนมควายและความปลอดภัยของผู้บริโภค รวมถึงต้องมีการบำรุงรักษาโรงเรือน เครื่องมือ และอุปกรณ์ ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์และไม่เป็นอันตรายต่อควายและผู้ปฏิบัติงาน

- 3.4.1 โรงเรือน เครื่องมือและอุปกรณ์ ต้องสะอาดและถูกสุขลักษณะ
- 3.4.2 บำรุงรักษาโรงเรือน เครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี มีความปลอดภัยต่อสัตว์ และผู้ปฏิบัติงาน
- 3.4.3 ใช้วัตถุอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมปศุสัตว์หรือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และใช้ตามคำแนะนำบนฉลากหรือตามคำแนะนำของสัตวแพทย์
- 3.4.4 ให้เก็บวัตถุอันตรายเป็นสัดส่วนและมีป้ายระบุชัดเจน
- 3.4.5 กรณีมีปลั๊กเทียม ควรมีการถ่ายเทน้ำอย่างสม่ำเสมอ

3.5 บุคลากร

หลักการ

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในฟาร์มควายนมที่มีความรู้หรือประสบการณ์ จะทำให้การเลี้ยง ควายนมมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ได้น้ำนมที่มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อการบริโภค

- 3.5.1 มีจำนวนบุคลากรเหมาะสมกับจำนวนควายที่เลี้ยงให้สามารถดูแลควายได้อย่างทั่วถึง และมีการจัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจน
- 3.5.2 ผู้ประกอบการหรือบุคลากรที่เกี่ยวข้องควรมีความรู้ ประสบการณ์ และได้รับการฝึกอบรม หรือได้รับการถ่ายทอดความรู้ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

- 3.5.3 มีสัตวแพทย์ให้คำปรึกษาแนะนำด้านสุขภาพสัตว์ สุขาภิบาลฟาร์ม และการใช้ยาสัตว์
- 3.5.4 ผู้ปฏิบัติงานในฟาร์มต้องมีสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ดี และต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี และมีใบรับรองแพทย์ยืนยันว่าปลอดจากโรคติดต่อร้ายแรง

3.6 สุขภาพสัตว์

หลักการ

การจัดการดูแลสุขภาพควายนมอย่างเหมาะสม จะทำให้ควายนมเจริญเติบโตได้ดี สุขภาพแข็งแรง ลดความเสี่ยงในการเกิดโรค และการแพร่กระจายของโรค รวมถึงไม่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของยาสัตว์ในน้ำนมที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค

3.6.1 การป้องกันและควบคุมโรค

- 1) มีการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์กับควายทุกตัว ตามระบบการทำเครื่องหมาย และขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติของกรมปศุสัตว์
- 2) มีการจัดการสุขภาพสัตว์ ได้รับการฉีดวัคซีน และได้รับการกำจัดพยาธิภายในและภายนอก เพื่อป้องกันและควบคุมโรค
- 3) การจัดการสุขภาพสัตว์ การใช้ยาสัตว์ และโปรแกรมการให้วัคซีน ต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสัตวแพทย์ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสัตวแพทย์
- 4) มีการป้องกันหรือฆ่าเชื้อยานพาหนะ อุปกรณ์ และบุคคลก่อนเข้าออกฟาร์ม
- 5) มีการฆ่าเชื้อของบุคคลก่อนเข้าโรงรีดนม
- 6) มีการจดบันทึกการผ่านเข้าออกฟาร์มของบุคคลภายนอกที่สามารถตรวจสอบได้
- 7) มีมาตรการควบคุมสัตว์พาหะนำเชื้อ
- 8) ระบุแหล่งที่มาของควาย และมีการกักโรคและตรวจรับรองสุขภาพควายที่นำเข้าใหม่
- 9) กรณีเกิดโรคระบาดหรือสงสัยว่าเกิดโรคระบาด ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558 และคำแนะนำของกรมปศุสัตว์
- 10) การจัดการซากควายให้อยู่ในดุลยพินิจของสัตวแพทย์ด้วยวิธีที่เหมาะสม ในกรณีที่ควายตายด้วยโรคระบาด ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558

3.6.2 การบำบัดโรคสัตว์

- 1) การบำบัดโรคสัตว์ให้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสัตวแพทย์ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ. 2545 และเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมการใช้ยาสัตว์ (มกษ. 9032)
- 2) การจัดเก็บวัคซีนหรือยาสัตว์ที่ฟาร์ม ให้เก็บรักษาตามคำแนะนำของกรมปศุสัตว์ หรือสัตวแพทย์ หรือคำแนะนำบนฉลากหรือเอกสารกำกับ และแยกเก็บเป็นสัดส่วนในที่ที่เหมาะสม

3.7 สวัสดิภาพสัตว์

หลักการ

การเลี้ยงควายนมต้องคำนึงถึงหลักสวัสดิภาพสัตว์ เพื่อให้ควายสามารถแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติ มีความเป็นอยู่ที่ดี และปราศจากความทุกข์ทรมาน

3.7.1 ดูแลและปฏิบัติต่อควายให้มีความเป็นอยู่ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ 5 ประการ คือ

- 1) มีอิสระจากความหวาดกลัว กระทบ (ข้อกำหนด 3.1.3 ข้อย่อย 6), 3.2.2 และ 3.2.3 ข้อย่อย 1))
- 2) มีอิสระจากความไม่สะดวกสบายอันเนื่องมาจากสภาวะแวดล้อม (ข้อกำหนด 3.1.3 ข้อย่อย 2), 3) และ 3.4.2)
- 3) มีอิสระจากความเจ็บปวด การบาดเจ็บ และเป็นโรค (ข้อกำหนด 3.6.1, 3.6.2)
- 4) มีอิสระจากความกลัวและความทุกข์ทรมาน
- 5) มีอิสระในการแสดงพฤติกรรมตามปกติของควาย

3.8 สิ่งแวดล้อม

หลักการ

การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่ดี จะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ส่งผลเสียต่อชุมชน รวมถึงช่วยลดความเสี่ยงต่อการกลับมาปนเปื้อนภายในฟาร์มได้

3.8.1 ควรกำจัดหรือจัดการขยะมูลฝอย ของเสีย และมูลควาย ด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกสุขลักษณะ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.8.2 กรณีมีขยะติดเชื้อหรือขยะอันตราย ให้แยกทำลายและกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องภายใต้การกำกับดูแลของสัตวแพทย์

3.8.3 ควรจัดการน้ำเสียจากฟาร์มอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.8.4 กรณีปล่อยน้ำที่ใช้ในฟาร์มออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะให้บำบัดน้ำเสียอย่างถูกต้อง

3.9 การบันทึกข้อมูล

หลักการ

ข้อมูลการปฏิบัติงานที่สำคัญของการผลิต มีความจำเป็นต่อการจัดการฟาร์ม และการตามสอบ จึงต้องมีการบันทึกและเก็บรักษาข้อมูลให้สืบค้นได้

3.9.1 ให้บันทึกข้อมูล เช่น ทะเบียนประวัติควายนม การสืบพันธุ์ของแม่พันธุ์ การตรวจรับอาหารสัตว์ สำเร็จรูปหรือวัตถุดิบอาหารสัตว์ ปริมาณน้ำนมดิบ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบ การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ การตรวจสภาพโรงเรือนและอุปกรณ์ การใช้วัตถุอันตราย

ประวัติการฝึกอบรม การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของบุคลากร การใช้วัคซีนหรือยาสัตว์ในฟาร์ม การเข้าออกฟาร์ม การบำบัดโรคควาย และการทำลายซาก (กรณีควายที่ตายจากโรคระบาด)

3.9.2 ให้เก็บรักษาบันทึกข้อมูลเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี