

# หลักเกณฑ์การให้คะแนนการตรวจประเมิน มาตรฐานฟาร์มโคนมและการผลิตน้ำนมดิบ

โดย สำนักงานปศุสัตว์เขต ๒



## หมายเหตุ

⌘ MAJOR หมายถึง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีหรือมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และส่งผลร้ายแรงต่อระบบการผลิต

⌘ MINOR หมายถึง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีหรือมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ในบางส่วนและไม่มีผลร้ายแรงต่อระบบการผลิต

⌘ RECOMMENDATION/OBSERVATION หมายถึง สิ่งที่ไม่ถือเป็นข้อบกพร่อง แต่หากปล่อยทิ้งไว้หรือละเลย อาจนำไปสู่ข้อบกพร่องได้



# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม





# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม



# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## ก.1.1 สถานที่ตั้ง

ก.1.1.1 ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการจัดการ  
เลี้ยงโคนม เช่น การคมนาคมสะดวก ไม่มีน้ำท่วมขัง  
และควรได้รับความยินยอมจากองค์กรปกครองส่วน  
ท้องถิ่น

ก.1.1.2 อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เสี่ยงจากการ  
ปนเปื้อนของอันตรายทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ  
เช่น โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรวมขยะ

# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## ก.1.1 สถานที่ตั้ง

ก.1.1.3 ควรอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน โรงฆ่าสัตว์ ตลาดค้าสัตว์ ไม่น้อยกว่า 5 km (กิโลเมตร) และสามารถป้องกันการแพร่ระบาดของโรคจากภายนอกที่จะเข้ามาในฟาร์ม

ก.1.1.4 อยู่ใกล้ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ ในรัศมีไม่ควรห่างจากศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบเกิน 20 km

# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.2 ผังและลักษณะของฟาร์ม

ก.1.2.1 พื้นที่ของฟาร์มมีขนาดเพียงพอ และเหมาะสมกับการเลี้ยงโคนม ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และสุขภาพโคนม มีรั้วรอบบริเวณของฟาร์ม และควรมีทางเข้าออกฟาร์มทางเดียว

# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.2 ผังและลักษณะของฟาร์ม

ก.1.2.2 มีการวางผังฟาร์มที่ดี จัดแบ่งพื้นที่อย่างมีระเบียบสอดคล้องกับการปฏิบัติงาน บริเวณโรงเรือนเลี้ยงโรงพัก ลูกโค โครุ่น โคสาว ที่เก็บอาหารและเวชภัณฑ์ แยกเป็นสัดส่วนและไม่ให้สัตว์เลี้ยงที่อาจเป็นพาหะนำโรคเข้าไปในโรงเรือนเลี้ยงโคนม



# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.2 ผังและลักษณะของฟาร์ม

ก.1.2.3 ควรเป็นบริเวณที่โปร่ง อากาศถ่ายเทได้ดี มีพื้นที่แปลงหญ้าพอเหมาะ มีร่มเงาในฟาร์มเพียงพอ

ก.1.2.4 เป็นเจ้าของพื้นที่หรือมีสิทธิการใช้พื้นที่ที่ถูกต้อง

# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.2 ผังและลักษณะของฟาร์ม

ก.1.2.5 บ้านพักอาศัยและอาคารสำนักงานควรอยู่บริเวณอาศัยโดยเฉพาะ แยกเป็นสัดส่วนและไม่มีการเข้าอยู่อาศัยในบริเวณโรงเรือนเลี้ยงโคนม บ้านพักควรแข็งแรง สะอาด เป็นระเบียบ

# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม





# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.3 ลักษณะโรงเรือน



# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.3 โรงเรือน

ก.1.3.1 คอกพักควรมีพื้นที่สำหรับโคนม ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตรต่อตัว

ก.1.3.2 โรงเรือน ควรมีโครงสร้างแข็งแรง สร้างด้วยวัสดุถาวร ง่ายต่อการทำความสะอาดและบำรุงรักษา และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อตัวสัตว์และบุคลากรที่ทำงานในฟาร์ม สามารถป้องกันความร้อนจากแสงแดดและฝนได้

# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.3 โรงเรือน

ก.1.3.3 พื้นโรงเรือนต้องทำด้วยคอนกรีตไม่ขัดมัน มีความลาดเอียง

- มีระบบระบายน้ำที่ดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเสียขึ้นภายในโรงเรือน และยกระดับสูงขึ้นกว่าระดับพื้นดิน เช่นเดียวกับพื้นโรงเรือนเลี้ยงโคนม

- จัดสร้างระบบการกำจัดของเสียที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหมักหมมของของเสียที่อาจเป็นแหล่งเพาะโรคได้



# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.3 โรงเรือน

ก.1.3.4 หลังคาโรงเรือนควรยกสูงโปร่ง ชายคาควรสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อให้อากาศสามารถถ่ายเทได้ดี ไม่มีสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุบังทางลม

ก.1.3.5 ออกแบบและสร้างรางอาหารและน้ำ ให้สะดวกในการทำความสะอาด และมีพอเพียงกับจำนวนของโคที่เลี้ยงในแต่ละโรงเรือน

# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.3 โรงเรือน

ก.1.3.6 บริเวณที่ติดกับรางอาหารสำหรับให้โคยืนกินอาหาร ควรเป็นพื้นคอนกรีต มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 m เพื่อให้สะดวกต่อการทำความสะอาด

ก.1.3.7 ควรมีแสงส่องสว่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน ถ้าแสงธรรมชาติไม่เพียงพอ ควรใช้แสงสว่างจากไฟฟ้าช่วย และควรมีไฟฟ้าฉุกเฉินใช้กรณีไฟฟ้าขัดข้อง

# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม

## 1.3 โรงเรือน

ก.1.3.8 มีเครื่องมือและอุปกรณ์เพียงพอต่อการใช้ในการปฏิบัติงานในฟาร์ม อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ตัวโคนม

ก.1.3.9 มีสถานที่เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นสัดส่วน สะดวกในการปฏิบัติงาน สะอาด และไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำนม



# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม





# 1. องค์ประกอบของฟาร์ม



## 2. อาหารสำหรับโคนม

ก.2.1 อาหารโคนม ต้องมีคุณภาพและมาตรฐานตาม  
กฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์

ก.2.2 เมื่อซื้ออาหารโคนม ต้องซื้อจากผู้ผลิตที่ได้รับ  
ใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพ  
อาหารสัตว์

## 2. อาหารสำหรับโคนม

ก.2.3 ในกรณีผสมอาหารโคนมเอง วัตถุดิบที่ใช้ หรือสิ่ง  
ที่เติมในอาหารต้องมีคุณภาพ ไม่ใช่สารต้องห้าม  
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์  
และห้ามใช้ยาสัตว์ทุกชนิดผสมอาหาร



## 2. อาหารสำหรับโคนม

### ก.2.4 ภาวะทุพโภชนาการโคนม

- ควรสะอาด สภาพสมบูรณ์ ไม่เคยใช้บรรจุ  
วัตถุมีพิษ ปุ๋ย หรือวัตถุอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อโคนม  
สะอาด แข็ง กั้นความชื้นได้

- ไม่มีสารที่จะปนเปื้อนกับอาหารโคนมและถ้า  
ถูกเคลือบด้วยสารอื่น สารดังกล่าวต้องไม่เป็นอันตราย  
ต่อโคนมและมีฉลากที่ถูกต้อง

## 2. อาหารสำหรับโคนม

ก.2.5 รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งอาหารโคนมแห้ง และสะอาด

ก.2.6 มีการตรวจสอบทางกายภาพในเบื้องต้น เช่น ภาชนะบรรจุไม่ฉีกขาด มีฉลากถูกต้อง และไม่ยอมรับอาหารโคนมที่ปนเปื้อนเชื้อราและมีการกำจัดอาหารโคนมที่ปนเปื้อนอย่างเหมาะสม เก็บตัวอย่างอาหารโคนมเพื่อไว้ใช้วิเคราะห์กรณีพบปัญหาในระดับฟาร์ม

## 2. อาหารสำหรับโคนม

ก.2.7 มีการตรวจสอบคุณภาพอาหารโคนม

โดยการสุ่มตัวอย่างอาหารโคนมส่งห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพและสารตกค้างโดยกรมปศุสัตว์ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ และเก็บบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ไว้ให้ตรวจสอบได้

## 2. อาหารสำหรับโคนม

ก.2.8 ควรมีสถานที่เก็บอาหารโคนมแยกต่างหาก และ การเก็บรักษาสามารถรักษาสภาพของอาหารโคนม ไม่ให้เปลี่ยนแปลง สะอาด แห้ง ปลอดภัยจากแมลงและ สัตว์ต่างๆ

กรณีที่เป็นอาหารบรรจุถุงควรมีวัสดุรอง ด้านล่างเช่น พาเลท รองถุงที่บรรจุอาหารโคนมเพื่อให้ อากาศถ่ายเทได้



## 2. อาหารสำหรับโคนม

ก.2.9 จัดให้มีอาหารหย่าบคุณภาพดีเพียงพอกับความต้องการของโคนมและสอดคล้องกับอาหารชั้นโดยเหมาะสมกับช่วงอายุและสายพันธุ์ ตามหลักวิชาการ

ก.2.10 ภาชนะหรืออุปกรณ์ให้อาหาร ควรสะอาดและมีจำนวนเพียงพอ



## 3. น้ำ

ก.3.1 แหล่งน้ำที่ใช้ในฟาร์มต้องสามารถป้องกันการปนเปื้อนมูลโคนมหรือน้ำเสียจากโรงเรือนรวมทั้งบ้านพักอาศัย นอกจากนี้แหล่งน้ำควรห่างจากโรงฆ่าสัตว์หรือโรงงานอุตสาหกรรมด้วยหากเป็นบ่อบาดาลต้องมีฝาปิดมิดชิด

ก.3.2 โคนมมีน้ำกินอย่างเพียงพอ น้ำใช้อุปโภคและบริโภคในฟาร์มโคนม มีลักษณะใส สะอาด ปราศจากสิ่งแขวนลอย

## 3. น้ำ

ก.3.3 น้ำสำหรับใช้ทำความสะอาดเต้านม และล้าง  
เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่สัมผัสกับน้ำนมโดยตรง ต้องสะอาด  
ไม่มีความกระด้าง

ก.3.4 ภาชนะหรืออุปกรณ์ให้น้ำ ควรสะอาด และมีจำนวน  
เพียงพอ







# การจัดการฟาร์ม



# 4. การจัดการฟาร์ม

## 4.1 คู่มือการจัดการฟาร์มโคนม

ผู้ประกอบการต้องมีคู่มือการจัดการฟาร์ม ที่มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การจัดการลูกโคแรกคลอด ถึง หย่านม
- (2) การจัดการโครุ่น-โคสาว (ตั้งแต่หย่านม-ผสมพันธุ์ได้)
- (3) การจัดการโคท้อง
- (4) การจัดการโครีดนม
- (5) การจัดการแม่โคแห้งนม



# 4. การจัดการฟาร์ม

## ก.4.2 บุคลากร

ก.4.2.1 มีบุคลากรพอเพียงและเหมาะสมกับจำนวนโค

ก.4.2.2 บุคลากรที่ทำหน้าที่ดูแลเลี้ยงโคนมควรได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านการเลี้ยงโคนมอย่างต่อเนื่อง และให้บันทึกข้อมูลการฝึกอบรมในประวัติบุคลากร



# 4. การจัดการฟาร์ม

## ก.4.2 บุคลากร

ก.4.2.3 มีสัตวแพทย์ ควบคุมกำกับดูแลด้านสุขภาพโคนมและสุขอนามัยภายในฟาร์ม เพื่อให้คำแนะนำหรือดูแลด้านการป้องกันโรค รักษาโรค และการใช้ยา ภายในฟาร์มได้อย่างถูกต้อง

# 4. การจัดการฟาร์ม

## ก.4.2 บุคลากร

ก.4.2.4 บุคลากรภายในฟาร์มโคนมทุกคนต้องได้รับการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี และไม่เป็นโรควัณโรค (Tuberculosis)

ก.4.2.5 บุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ในฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามหลักสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ดี คือ แต่งกายสะอาด ล้างมือให้สะอาดและเช็ดให้แห้งทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน







## 4. การจัดการฟาร์ม

### ก.4.3 การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

ก.4.3.1 ทำความสะอาดโรงเรือน อุปกรณ์ ล้างรางอาหาร และรางน้ำ อย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีเศษอาหารเก่า เชื้อรา หรือมูลโค สะสม

ก.4.3.2 ควรตัดหญ้า และทำความสะอาดรอบๆ รั้วของ โรงเลี้ยง เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและแมลงต่างๆ ที่เป็นพาหะของโรค



## 4. การจัดการฟาร์ม

### ก.4.3 การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

ก.4.3.3 มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในโรงรีดนม บริเวณโดยรอบ และอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องดูแลโรงเรือน อุปกรณ์ ให้ถูกสุขลักษณะ สะอาดและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน





# การจัดการด้านสุขภาพสัตว์



# ก.5 สุขภาพสัตว์

## ก.5.1 การป้องกันและควบคุมโรค

ก.5.1.1 มีการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยปฏิบัติดังนี้ (6 ข้อ)

(1) มีระบบการทำลายเชื้อโรคก่อนเข้าและออกจากฟาร์ม โดยมีบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อโรค หรือมีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคก่อนเข้าฟาร์ม รวมถึงมีการบันทึกบุคคลและยานพาหนะเข้า-ออกฟาร์มที่ตรวจสอบได้



## 5. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์

(2) ป้องกันบุคคลภายนอกหรือผู้ไม่ได้รับอนุญาตเข้า เช่น มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่เลี้ยงโคนมหรือสัญลักษณ์เตือนไม่ให้บุคคลหรือพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าในบริเวณเลี้ยงโคนม

(3) มีการตรวจโรควัวโรคและโรคแท้งติดต่อโดยกรมปศุสัตว์ เป็นประจำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

## 5. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์

(4) มีโปรแกรมการให้วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย โรค  
เฮโมรายิกเซพติกซีเมีย (Hemorrhagic Septicemia)  
และมีโปรแกรมกำจัดพยาธิภายในและภายนอกโดยกรม  
ปศุสัตว์ รวมทั้งมีการดูแลการตัดแต่งกีบโคทุกตัวที่มี  
ปัญหา เพื่อให้โคเดินได้สะดวก ไม่เป็นการทรมานสัตว์

## 5. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์

(5) ควรป้องกัน ควบคุมสัตว์พาหะนำเชื้อไม่ให้เป็นแหล่งของเชื้อโรคที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและสุขลักษณะ เช่น ดูแลบริเวณโดยรอบโรงเรือนไม่ให้มีบริเวณน้ำขังทั้งนี้ควรมีแผนการและวิธีการกำจัดสัตว์พาหะนำเชื้ออย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

(6) มีการจัดการโคนมป่วย ตาย และการทำลายซากอย่างเหมาะสม

# 5. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์

ก.5.1.2 ระบุแหล่งที่มาของโคนม โคนมที่ซื้อเข้าฟาร์ม จะต้องได้รับการกักโรคและตรวจรับรองสุขภาพจากสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม ควรตรวจสอบที่มาของโคนมที่จะนำเข้าฝูงเพื่อให้มั่นใจว่าปลอดจากโรคติดต่อต่างๆ



## 5. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์

ก.5.1.3 ตรวจสอบสุขภาพโคนมเป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของโคนม

ก.5.1.4 ในกรณีเกิดโรคระบาด ต้องแจ้งสัตวแพทย์ ประจำท้องถิ่น และปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโรคระบาดสัตว์

# 5. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์

## ก.5.2 การบำบัดโรค

ก.5.2.1 สัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพรักษาสัตวแพทย์ พ.ศ. 2545 หรือฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และตามข้อกำหนดใน มกษ. 9032 มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมการใช้ยาสัตว์

# 5. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์

## ก.5.2 การบำบัดโรค

ก.5.2.2 การบำบัดโรคและการใช้ยาสัตว์รวมถึงวัตถุอันตรายที่ใช้ในฟาร์ม ให้อยู่ภายใต้การควบคุมของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มโคนม หรือบุคคลที่สัตวแพทย์มอบหมาย การใช้ยา

# 5. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์

## ก.5.2 การบำบัดโรค

สำหรับสัตว์โดยสัตวแพทย์ต้องให้คำแนะนำและเขียนใบสั่งยาสำหรับโคนมโดยมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร

และให้บันทึกข้อมูลการใช้ยาสำหรับสัตว์ในระบบการบันทึกข้อมูล สัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มจะต้องคำนึงถึงสารตกค้างในน้ำนม โดยเฉพาะยาปฏิชีวนะ ยาถ่ายพยาธิและอื่นๆ



# การป้องกัน และควบคุมโรค







## ก.6. สวัสดิภาพสัตว์

ก.6.1 โคนมที่เลี้ยงในฟาร์มควรมีอิสระในการเคลื่อนไหว อยู่อย่างสบายและปลอดภัย

ก.6.2 ตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ ในช่วง ระยะเวลาที่เหมาะสม สำหรับโคนมที่ป่วย บาดเจ็บหรือ พิการ ควรมีการดำเนินการอย่างเหมาะสมและรีบด่วน เพื่อไม่ให้เกิดการทรมานสัตว์

## ก.6. สวัสดิภาพสัตว์

ก.6.1 โคนมที่เลี้ยงในฟาร์มควรมีอิสระในการเคลื่อนไหว อยู่อย่างสบายและปลอดภัย

ก.6.2 ตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ ในช่วง ระยะเวลาที่เหมาะสม สำหรับโคนมที่ป่วย บาดเจ็บหรือ พิการ ควรมีการดำเนินการอย่างเหมาะสมและรีบด่วน เพื่อไม่ให้เกิดการทรมานสัตว์



## ก.6. สวัสดิภาพสัตว์

ก.6.3 จัดการด้านสวัสดิภาพสัตว์ โดยปฏิบัติตามระเบียบ  
กรมปศุสัตว์ว่าด้วยการคุ้มครองและดูแลสวัสดิภาพ  
โคนม ณ สถานที่เลี้ยง พ.ศ. 2544

## ก.7 สิ่งแวดล้อม

ก.7.1 มีภาชนะใส่ขยะที่มีฝาปิดมิดชิด แล้วทำการเก็บรวบรวมนำไปทิ้งในบริเวณที่ทิ้งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือรวบรวมและกำจัดขยะในพื้นที่กำจัดขยะซึ่งแยกไว้เป็นสัดส่วนแยกออกจากบริเวณที่เลี้ยงโค

ก.7.2 เก็บกวาดมูลโคนมไม่ให้เกิดการหมักหมมภายในโรงเรือน หรือที่อยู่ของโค เพื่อไม่ให้สะสมเป็นแหล่งของกลิ่นและเชื้อโรคแพร่ออกสู่ภายนอก

## ก.7 สิ่งแวดล้อม

ก.7.3 ในกรณีน้ำเสียที่ต้องการจะปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมและมีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ราชการกำหนด









# การผลิตน้ำนมดิบ

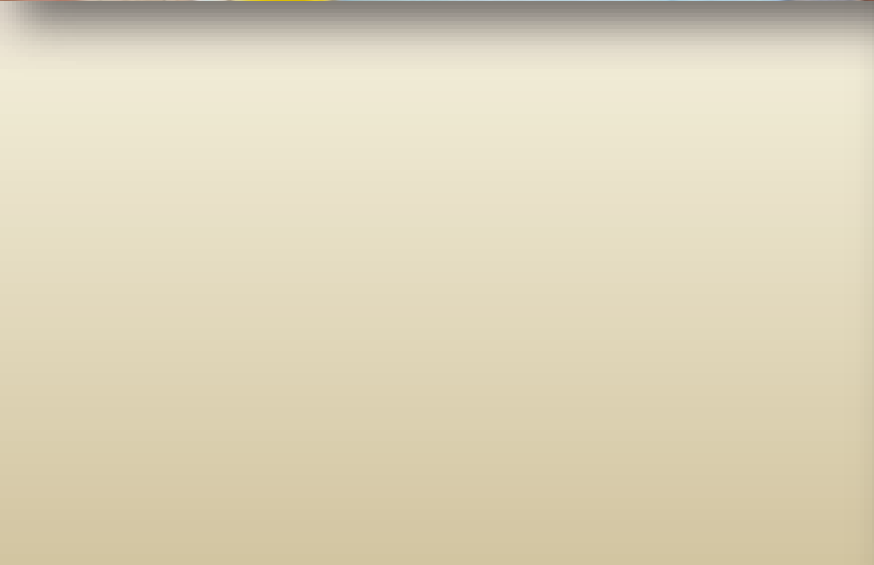


# ก.8 การผลิตน้ำนมดิบ

## ก.8.1 ผู้รีดนม

ก.8.1.1 ผู้รีดนมต้องมีสุขภาพดี ปราศจากโรคติดต่อ  
ที่จะแพร่กระจายเชื้อมายังโคนมหรือน้ำนม

ก.8.1.2 ผู้รีดนมต้องปฏิบัติตามหลักสุขลักษณะ  
ส่วนบุคคลที่ดี





## ก.8 การผลิตน้ำนมดิบ

### ก.8.2 การเตรียมแม่โคก่อนการรีด

ก.8.2.1 ก่อนรีดนมควรทำความสะอาดเต้านม หัวนม ซอกขาหลัง สีข้าง และส่วนท้องของโคด้วยน้ำสะอาด และฆ่าเชื้อบริเวณเต้านมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนทำการรีดนมทุกครั้ง

ก.8.2.2 ก่อนรีดนมทุกครั้ง ให้รีดนมจากเต้า 2 ครั้ง ถึง 3 ครั้ง ใส่ภาชนะตรวจสอบน้ำนม เพื่อดูลักษณะ น้ำนม และช่วยลดปริมาณเชื้อโรคที่ปลายหัวนม

## ก.8 การผลิตน้ำนมดิบ

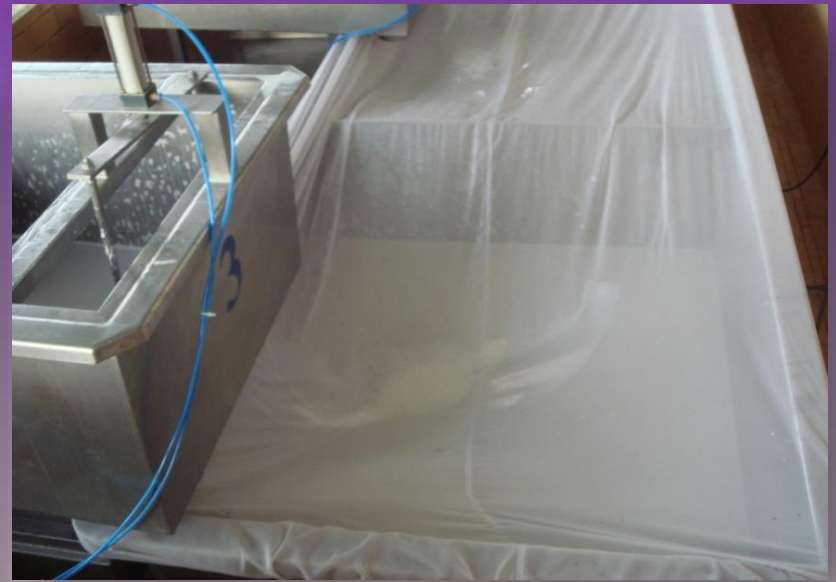
### ก.8.2 การเตรียมแม่โคก่อนการรีด

ก.8.2.3 มีการตรวจสอบเต้านมอักเสบเป็นประจำด้วย  
น้ำยา ซีเอ็มที (California Mastitis Test (CMT)) ก่อน  
รีดนมทุกครั้ง ทุกตัว ทุกเต้า โคนมที่มีผล ซีเอ็มที เป็น  
บวก ต้องรีดนมโคตัวนั้นเป็นตัวสุดท้าย ไม่ควรนำน้ำนม  
นั้นมาใช้บริโภคและจำหน่าย

## ก.8 การผลิตน้ำมันดิบ

ก.8.2.4 ทุกครั้งที่รีดน้ำมันเสร็จ ควรชั่งน้ำหนักและจดบันทึกปริมาณน้ำมันที่รีดได้ของโคนม แต่ละตัวในแต่ละละมื่อและแต่ละวัน

ก.8.2.5 กรณีใช้ยากับโคนม ต้องพ้นระยะหยุดยาก่อนรีดน้ำมันเพื่อจำหน่าย และให้ส่งน้ำมันตรวจสอบยาปฏิชีวนะตกค้าง





## ก.8 การผลิตน้ำนมดิบ

### ก.8.3 การรีดนม

ก.8.3.1 รีดนมให้ถูกต้องตามหลักวิธี ทั้งแบบการรีดนมด้วยมือ และแบบการรีดนมด้วยเครื่องรีดนม โดยหลังรีดนมเสร็จต้องจุ่มหัวนมในน้ำยาจุ่มหัวนมทุกครั้ง

ก.8.3.2 อุปกรณ์และภาชนะรองรับน้ำนมดิบต้องสะอาด ไม่มีกลิ่นอับหรือกลิ่นบูด มีผิวเรียบ ไม่มีรอยเชื่อมต่อ ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำนมดิบ

## ก.8 การผลิตน้ำนมดิบ

ก.8.3.3 หลังจากรีดนมเสร็จต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์และภาชนะรองรับน้ำนมดิบอย่างทั่วถึง และทำให้แห้งตามความเหมาะสม หากใช้สารทำความสะอาดและน้ำยาฆ่าเชื้อ ภายหลังจากทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ให้ล้างอุปกรณ์ถังเก็บน้ำนมด้วยน้ำเพื่อขจัดสารทำความสะอาด และน้ำยาฆ่าเชื้อ

## ก.8 การผลิตน้ำนมดิบ

กรณีใช้เครื่องรีดนมต้องถอดชิ้นส่วนอุปกรณ์  
ออกมาทำความสะอาดอย่างทั่วถึง เช่น วาล์ว (valve)  
เปิด-ปิดลมในถ้วยรวมนม ยางไลเนอร์ เป็นต้น เพื่อไม่ให้  
เกิดการสะสมของเชื้อจุลินทรีย์

ก.8.3.4 มีการทำความสะอาดระบบท่อลมและอุปกรณ์รีด  
นม ไม่ให้เกิดการตกค้างของน้ำนมเพื่อไม่ให้เกิดการสะสม  
ของเชื้อจุลินทรีย์

## ก.8 การผลิตน้ำมันดิบ

ก.8.3.5 หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องรีดนม  
ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ  
โดยมั่นใจว่าจะไม่ทำให้หัวนมและเต้านมบาดเจ็บ  
ในระหว่างการรีดนม และเปลี่ยนอะไหล่เมื่อครบอายุ  
การใช้งาน



## ก.8 การผลิตน้ำนมดิบ

### ก.8.4 การขนส่งน้ำนมดิบ

ก.8.4.1 หลังจากกรีตนมโคเสร็จ ในกรณีที่ทำน้ำนมให้เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ที่ฟาร์มไม่ได้ ควรรีบเก็บรวบรวมและส่งน้ำนมไปยัง ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ หรือโรงงานแปรรูป ภายในหนึ่งชั่วโมงหรือนำสู่กระบวนการผลิตให้เร็วที่สุด ไม่ควรปล่อยให้ถั่งนมนั้น ถูกทิ้งตากแดด

## ก.8 การผลิตน้ำมันดิบ

### ก.8.4 การขนส่งน้ำมันดิบ

ก.8.4.2 ผู้ส่งน้ำมันต้องปฏิบัติตามหลักสุขลักษณะที่ดี  
สวมเสื้อผ้าที่สะอาด ทำความสะอาดยานพาหนะที่ใช้  
ขนส่งน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ

## ก.8 การผลิตน้ำมันดิบ

### ก.8.4 การขนส่งน้ำมันดิบ

ก.8.4.3 หลังจากส่งน้ำมันแล้วต้องรีบล้างถังนมให้สะอาด ฆ่าเชื้อ และคว่ำผึ่งให้แห้ง เก็บถังนมไว้ในที่แห้งสะอาด มีการป้องกัน แผลง หนู และการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองได้เป็นอย่างดีเพื่อนำมาใช้ในครั้งต่อไป





# ก.8. การผลิตน้ำมันดิบ

## ก. 8.5 คุณภาพน้ำมันดิบ

8.5.1 เนื่อนมไม่รวมมันเนย (solid not fat) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 8.25

8.5.2 โปรตีน (PROTEIN) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2.8

8.5.3 ธาตุน้ำนวมทั้งหมด (TOTAL SOLIDS) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 12

8.5.4 จุดเยือกแข็ง หรือค่าความถ่วงจำเพาะ

- จุดเยือกแข็งควรมีค่าระหว่าง  $-0.520$  °C ถึง  $-0.525$  °C

- ความถ่วงจำเพาะที่ 20 องศาเซลเซียส มีค่า 1.028

# 8. การผลิตน้ำนมดิบ

## 8.5 คุณภาพน้ำนมดิบ

8.5.5 ชั่วโมงการเปลี่ยนสีของเมทธีลีนบลูมากกว่า 4 ชม. หรือริซาซูรินมากกว่า 4.5 จุด อ่านผลที่ 1 ชม.

8.5.6 ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด ไม่มากกว่า 400,000 โคโลนี/มิลลิลิตร

8.5.7 ปริมาณจุลินทรีย์โคไลฟอร์ม ไม่มากกว่า 10,000 โคโลนี/มิลลิลิตร

# 8. การผลิตน้ำนมดิบ

## ก. 8.5 คุณภาพน้ำนมดิบ

8.5.8 ปริมาณจุลินทรีย์ที่ร้อน ไม่มากกว่า 1,000 โคโลนี/มิลลิลิตร

8.5.9 ปริมาณเซลล์โซมาติก ไม่เกิน 500,000 เซลล์/มิลลิลิตร

8.5.10 ยาปฏิชีวนะให้ผลลบเมื่อทดสอบ Delvo test  
หรือ AM test หรือ ชุดทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

## ก.9 การบันทึกข้อมูล

มีระบบการบันทึกและเก็บบันทึกข้อมูลที่สำคัญ โดยต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารฟาร์ม เช่น ข้อมูลด้านบุคลากร การฝึกอบรม ข้อมูลด้านสุขภาพ



## 9. การบันทึกข้อมูล

9.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านการผลิต เช่น

ข้อมูลเกี่ยวกับตัวโคนม (ข้อมูลทะเบียนประวัติโคนมให้เก็บไว้ตลอดอายุโคนม)

อาหารและน้ำสำหรับโคนม การจัดการฟาร์ม  
สุขภาพสัตว์

การให้ผลผลิตและผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม  
ดิบ (ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบที่ได้  
จากศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบหรือกรมปศุสัตว์)

บันทึกการตรวจสุขภาพ

วันที่	ชื่อ	หมายเลข	อายุ	ประวัติ	ตรวจ
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...

บันทึก  
การรักษาและ  
ดูแลสุขภาพโค



..ขอบคุณครับ..