

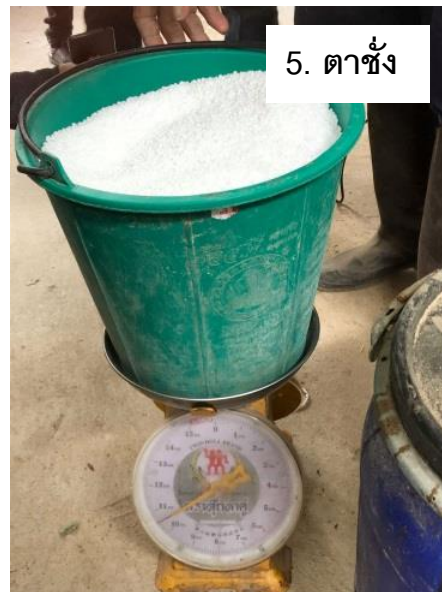
ฟางหมักยูเรียเพื่อใช้เลี้ยงโคและกระบือสำหรับเกษตรกร



ภาคภูมิ ชอหนองบัว

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

วัสดุและอุปกรณ์ในการทำฟางหมักยูเรีย



วิธีการทำฟางหมักยูเรียกองละ 500 กิโลกรัม (กองบนพื้นดิน)

การทำฟางหมักยูเรีย โดยกองบนพื้นดินจะใช้พลาสติกคลุมกองฟาง

- > ฟางหมักกองละ 500 กิโลกรัม จะใช้ ยูเรีย 25 กิโลกรัม
- > โดยจะแบ่งผสมที่ละชุดโดยชั่งยูเรียก่อน 5 กิโลกรัม ผสมกับน้ำ 5 ปีบ (100 กิโลกรัม)
- > เมื่อผสมแล้วคนให้ทั่ว รดน้ำยูเรียที่ผสมไว้ให้หมด โดยรดน้ำยูเรียทุกๆ 100 กิโลกรัมของฟาง
- > หลังจากนั้นปิดกองฟางหมัก



ฟางหมักยูเรีย 14 วัน เปิดใช้

วัตถุดิบและปริมาณที่ใช้ในการทำฟางหมักยูเรีย

วัตถุดิบ	ปริมาณที่ใช้	ปริมาณที่ใช้
ฟางข้าว	500	100
ยูเรีย	25	5
น้ำ	500	100

ขั้นตอนการทำฟางหมักยูเรีย



1. เตรียมพื้นที่ที่จะทำฟางหมัก ปูผ้าพลาสติกรองที่พื้นโดยปล่อยให้มีส่วนของพลาสติกเหลือเพื่อที่จะคลุมกองฟางได้อย่างเพียงพอ



2. คำนวณว่าจะต้องใช้ฟางข้าวจำนวนเท่าใด โดยใช้สัดส่วนของฟางข้าว 100 กิโลกรัมต่อยูเรีย 5 กิโลกรัม

3. จัดเรียงฟางข้าวเป็นแถวๆ โดยเมื่อทำการเรียงฟางแถวแรกเสร็จก็จะทำการรดด้วยน้ำที่ผสมยูเรีย และละลายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยต้องรดน้ำยูเรียให้ทั่วถึงตลอด สัดส่วนที่ใช้ น้ำผสมยูเรียตาม จำนวนฟางในแถวแรกว่ามีจำนวนเท่า



3. จัดเรียงฟางข้าวเป็นแถวๆ โดยเมื่อทำการเรียงฟางแถวแรกเสร็จก็จะทำการรดด้วยน้ำที่ผสมยูเรีย และละลายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยต้องรดน้ำยูเรียให้ทั่วถึงตลอด สัดส่วนที่ใช้ น้ำผสมยูเรียตาม จำนวนฟางในแถวแรกว่ามีจำนวนเท่า





4. เมื่อรดน้ำทั่วทั้งแถวแรก แล้วทำการจัดเรียงฟางแถวที่สอง ซึ่งทำเช่นเดียวกันกับแถวแรกทำจนครบตามจำนวนที่ต้องการใช้



4. เมื่อรดน้ำทั่วทั้งแถวแรก แล้วทำการจัดเรียงฟางแถวที่สอง ซึ่งทำเช่นเดียวกันกับแถวแรกทำจนครบตามจำนวนที่ต้องการใช้

5. ปิดด้วยผ้าพลาสติกไว้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้แอมโมเนียที่เกิดขึ้นในกองฟางหมักระเหย
ออกมาสู่ภายนอกได้



5. ปิดด้วยผ้าพลาสติกไว้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้แอมโมเนียที่เกิดขึ้นในกองฟางหมักระเหย
ออกมาสู่ภายนอกได้



5. ปิดด้วยผ้าพลาสติกไว้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้แอมโมเนียที่เกิดขึ้นในกองฟางหมักระเหย
ออกมาสู่ภายนอกได้



5. ปิดด้วยผ้าพลาสติกไว้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้แอมโมเนียที่เกิดขึ้นในกองฟางหมักระเหย
ออกมาสู่ภายนอกได้



6. เมื่อครบ 10-14 วันหลังจากที่หมักไว้สามารถเปิดกองฟางหมักดูเรียบร้อยแล้วนำไปเลี้ยงสัตว์ได้ เมื่อใช้เสร็จแล้วปิดให้สนิท เพราะจะทำให้เกิดเชื้อราถ้าปิดไม่สนิท



7. หากปรากฏว่าเกิดเชื้อราขึ้นมาควรรณาฟางหมักออกผึ่งแดดให้แห้งก่อนนำไปให้สัตว์เลี้ยง

6. เมื่อครบ 10-14 วันหลังจากที่หมักไว้สามารถเปิดกองฟางหมักดูเรียบร้อยแล้ว เมื่อนำไปเลี้ยงสัตว์ได้ เมื่อใช้เสร็จแล้วปิดให้สนิท เพราะจะทำให้เกิดเชื้อราถ้าปิดไม่สนิท



7. หากปรากฏว่าเกิดเชื้อราขึ้นมาควรรณาฟางหมักออกผึ่งแดดให้แห้งก่อนนำไปให้สัตว์เลี้ยง

6. เมื่อครบ 10-14 วันหลังจากที่หมักไว้สามารถเปิดกองฟางหมักยูเรียเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์ได้ เมื่อใช้เสร็จแล้วปิดให้สนิท เพราะจะทำให้เกิดเชื้อราถ้าปิดไม่สนิท



1. เตรียมพื้นที่ที่จะทำฟางหมัก ปูผ้าพลาสติกรองที่พื้นโดยปล่อยให้มีส่วนของพลาสติกเหลือเพื่อที่จะ
คลุมกองฟางได้อย่างเพียงพอ



2. คำนวณว่าจะต้องใช้ฟางข้าวจำนวนเท่าใด โดยใช้สัดส่วนของฟางข้าว 100 กิโลกรัมต่อยูเรีย 5 กิโลกรัม



4. เมื่อรดน้ำทั่วทั้งแถวแรก แล้วทำการจัดเรียงฟางแถวที่สอง ซึ่งทำเช่นเดียวกันกับแถวแรกทำจนครบตามจำนวนที่ต้องการใช้



5. เมื่อได้ตามปริมาณที่ต้องการแล้วทำการปิดกองฟางข้าว ปิดไว้ด้วยผ้าพลาสติก โดยคลุมส่วนบน ส่วนหัว และส่วนท้ายของกองฟางที่หมักไว้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้แอมโมเนียที่เกิดขึ้นในกอง ฟางหมักระเหยออกมาสู่ภายนอกได้



5. เมื่อได้ตามปริมาณที่ต้องการแล้วทำการปิดกองฟางข้าว ปิดไว้ด้วยผ้าพลาสติก โดยคลุมส่วนบน ส่วนหัว และส่วนท้ายของกองฟางที่หมักไว้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้แอมโมเนียที่เกิดขึ้นในกอง ฟางหมักระเหยออกมาสู่ภายนอกได้



6. เมื่อครบ 10-14 วันหลังจากที่หมักไว้สามารถเปิดกองฟางหมักยูเรียเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์ได้ เมื่อใช้เสร็จแล้วปิดให้สนิท เพราะจะทำให้เกิดเชื้อราถ้าปิดไม่สนิท



7. หากปรากฏว่าเกิดเชื้อราขึ้นมาควรรณาฟางหมักออกผึ่งแดดให้แห้งก่อนนำไปให้สัตว์เลี้ยง

ลักษณะของฟางหมักยูเรียที่ดี

1. มีสีน้ำตาลเข้มกว่าปกติ
2. มีกลิ่นแอมโมเนีย
3. มีความชื้นประมาณ 50%
4. มีลักษณะอ่อนนุ่มเมื่อจับดู
5. ไม่มีราขึ้น (ถ้ามีรามากให้นำมาตากแดดก่อนให้สัตว์กิน)



ข้อดีของฟางหมักยูเรีย

1. เพิ่มโปรตีนหยาบของฟางจากฟางปกติ 3-4 เปอร์เซ็นต์ เพิ่มขึ้นเป็น 7-9 เปอร์เซ็นต์
2. เพิ่มการย่อยได้ของสิ่งแห้งของฟางจากประมาณ 46 เปอร์เซ็นต์ เพิ่มขึ้นเป็น 50-55 เปอร์เซ็นต์
3. สามารถช่วยให้สัตว์กินฟางได้เพิ่มมากขึ้น
4. ทำให้สัตว์เพิ่มพลังงานสุทธิที่สัตว์จะนำไปใช้ประโยชน์ได้
5. การใช้ร่วมกับอาหารชั้นอื่นๆ จะทำให้อัตราการเจริญเติบโต การให้นมสูงขึ้น

ความสามารถในการย่อยและปริมาณการกินได้

ทรีทเมนต์	ความสามารถในการย่อย ได้ (เปอร์เซ็นต์)	ปริมาณการกินได้อิสระ (กรัม/ กิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิก)
ฟางข้าว	41	46
ฟางข้าวหมักยูเรีย 3 เปอร์เซ็นต์	51	63
ฟางข้าวหมักยูเรีย 5 เปอร์เซ็นต์	52	95