

โปรตีนก้อน (PROTEIN BLOCK) อาหารเสริมสำหรับโค



หลักการทำงาน

การใช้อาหารเสริมโปรตีนและพลังงานในช่วงที่อาหารหยาบขาดแคลนหรือมีคุณค่าทางอาหารต่ำ นิยมใช้ยูเรียจากน้ำตาลก้อน หรือ UMMB ซึ่งจะได้ผลดีในโคนม โครุ่น แม่โคเนื้อเสี่ยงลูก ลูกโคอายุ 3 เดือนขึ้นไป การใช้ยูเรียจากน้ำตาลก้อนในโคนม พบว่า ผลผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้นในโคเนื้อมีอัตราการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น เนื่องจากการเสริมแอมโมเนีย ไนโตรเจน พลังงานและแร่ธาตุอย่างต่อเนื่องจากการเล็กินของโค ทำให้ลูกรักในกระเพาะรูเมนมีปริมาณเพิ่มขึ้น ส่งผลต่อกระบวนการหมักย่อยและการใช้ประโยชน์จากอาหารหยาบดีขึ้น

การเลี้ยงโคเนื้อและกระบือ เป็นอาชีพทางการเกษตรที่สำคัญอาชีพหนึ่ง เพราะนอกจากจะเลี้ยงเพื่อเป็นรายได้ของครอบครัว และยังสามารถใช้แรงงานในการทำการเกษตร โดยปัญหาที่พบในการเลี้ยงโค คือ พืชอาหารสัตว์ขาดแคลนและมีความปลอดภัยต่ำ ทำให้สัตว์ชะงักการเจริญเติบโต ที่สำคัญอากาศร้อน โคจะเกิดอาการอ่อนเพลีย และน้ำหนักตัวอาจจะลดลง ส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคลดลง



ประโยชน์

- ต้นทุนด้านอาหารลดลงร้อยละ 50
- ผลผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้น

ส่วนผสมของโปรตีนก้อนสำหรับโค



วิธีการทำ

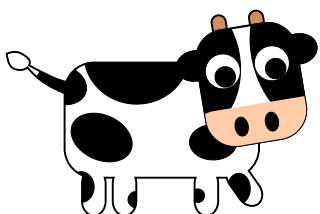
- เตรียมวัตถุดิบตามสัดส่วน บดวัตถุดิบทุกชนิดโดยเฉพาะยูเรียต้องบดให้ละเอียดหรือละลายในกาน้ำตาลก่อนผสมกับวัตถุดิบอื่นๆ
หากบดยูเรียไม่ละเอียด อาจทำให้สัตว์ได้รับยูเรียมากเกินไปและเป็นอันตรายต่อสัตว์ได้
- ทยอยใส่วัตถุดิบแต่ละชนิดลงเครื่องผสมอาหาร โดยใส่กากน้ำตาลเป็นลำดับสุดท้ายหลังจากที่วัตถุดิบอื่นผสมเข้ากันแล้ว
หากไม่มีเครื่องผสมอาหาร สามารถใช้อ่างผสมปูนหรือภาชนะอื่นๆ ได้
หลังจากผสมเข้ากันดีแล้ว นำส่วนผสมแบบเปียกและอัดให้แน่นเพื่อให้ยุตัว
- นิยมใช้พิมพ์สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดประมาณ 5 กก./ก้อน หรือใช้ภาชนะที่หาได้ เช่น ถังน้ำ ถึงผสมปูน เป็นต้น
แกะก้อนโปรตีนออกจากแม่พิมพ์ ปล่อยให้ระเหยน้ำประมาณ 1 สัปดาห์ เพื่อให้ก้อนโปรตีนจับตัวแข็ง ไม่เปื่อยยุ่ยเมื่อโดนความชื้น ก่อนนำไปให้โคเล็กิน

ข้อมูลโดย

รศ.ดร. โชค โสริ่งกุล
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา

เรียบเรียงและผลิตสื่อโดย

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0 2564 7000
www.nstda.or.th/agritec อีเมล agritec@nstda.or.th



สถานะระดับถ่ายทอด



ผู้พัฒนานวัตกรรม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
โทรศัพท์: 02-564-6900
อีเมล: info@nectec.or.th

ที่มาของข้อมูล

เว็บไซต์ : <https://www.nstda.or.th/agritec/protein-block/>
<https://www.komchadluek.net/kom-lifestyle/128709>

สอบถามเพิ่มเติม

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
โทรศัพท์: 02564 7000
E-mail: agritec@nstda.or.th