



การเลี้ยงโคบุน



เอกสารคำแนะนำ
กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ISBN 974-682-010-9

คำแนะนำการเลี้ยงโคชุน

ลิขสิทธิ์

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

จัดพิมพ์โดย

กลุ่มเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมปศุสัตว์

ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2653-4493, 0-2653-4444 ต่อ 2431

โทรสาร 0-2653-4934

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

79 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2546 จำนวน 10,000 เล่ม

ผู้เรียบเรียง

นายสว่าง อังกูโร

กลุ่มวิจัยและพัฒนาระบบฟาร์มปศุสัตว์

สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมปศุสัตว์

โทร. 0-2653-4470

ภาพโดย

นางสาวปราณีต โพธินेतร

กลุ่มเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมปศุสัตว์

โทร. 0-2653-4444 ต่อ 2442

คำนำ

ในอดีต การเลี้ยงโโคเนื้อในประเทศไทยเน้นหนักไปทางใช้แรงงาน ส่วนการเลี้ยงดูอาศัยทุ่งหญ้าธรรมชาติที่ว่างเปล่า และผลผลอยได้จากไร่นามาเป็นอาหาร เกษตรจะขายโโคเข้าโรงฆ่าสัตว์ หรือชำแหละขายต่อเมื่อโคงหมดสภาพการใช้งานแล้ว

ปัจจุบันการเลี้ยงโโคเนื้อเพื่อใช้แรงงานมีความสำคัญลดลงเรื่อยๆ เนื่องจากการเจ้าทดแทนด้วยเครื่องจักร ซึ่งได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว และความต้องการบริโภคเนื้อโคคุณภาพดี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีประชากรเพิ่มขึ้น มีการขยายตัวของธุรกิจการท่องเที่ยวและกลุ่มผู้มีรายได้สูงขึ้น ดังนั้นการส่งเสริมให้มีการเลี้ยงโคบุนเพื่อผลิตเนื้อคุณภาพดี สนองความต้องการตลาดผู้บริโภคภายในประเทศซึ่งมีความสำคัญมาก เพราะนอกจากจะสร้างอาชีพเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรแล้ว ยังช่วยแก้ปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ เช่น มันสำปะหลัง ปลายข้าว สับปะรด ต้นข้าวโพดฝักอ่อนเปลี่ยนมาทำเป็นอาหารเลี้ยงโคบุน นอกจากนั้นยังเป็นการส่งเสริมให้มีการผลิตเนื้อโคคุณภาพดี ทดแทนเนื้อโคที่นำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ลดการสูญเสียเงินตราออกไปต่างประเทศอีกด้วย

แต่อย่างไรก็ตามการเลี้ยงโคบุนที่จะทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงมีกำไรและมีรายได้สูงขึ้น จำเป็นจะต้องศึกษาหาความรู้ก่อนที่จะเลี้ยงโคบุน ดังนั้น จึงได้จัดทำ “คำแนะนำการเลี้ยงโคบุน” ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคบุน และผู้สนใจใช้เป็นคู่มือแนวทางในการปฏิบัติการเลี้ยงโคบุน โดยได้นำเอาวิชาการต่างๆ มาปรับเป็นคำแนะนำเพื่อให้เหมาะสมกับเกษตรกร

กรมปศุสัตว์

สารบัญ

	หน้า
การเลี้ยงโโคขุน	1
การเลี้ยงโโคขุนคืออะไร	1
ข้อควรพิจารณา ก่อนตัดสินใจเลี้ยงโโคขุน	1
ลำดับขั้นตอนในการดำเนินงานเลี้ยงโโคขุน	2
วิธีการขุนโโคเนื้อ	3
- การขุนด้วยการให้อาหารหมายเพียงอย่างเดียว	3
- การขุนด้วยอาหารหมาย เสริมด้วยอาหารขัน	4
- การคัดเลือกโโคขุน	5
- หลักในการช่วยพิจารณาจัดทำโคมากุ้นเพื่อขาย	5
1. พันธุ์โค	5
2. เพศ	6
3. อายุ	7
4. สภาพ	9
5. การคัดเลือกโโคจากลักษณะภายนอก	10
- แหล่งที่จะหาซื้อโคมากุ้น	12
- คอกโโคขุน	12
1. สถานที่	12
2. ขนาดของคอก	12
3. พื้นคอก	13
4. หลังคา	14
5. เสาคอก	14

6. รักษาคอ	15
7. ร่างอาหาร	15
8. อ่างน้ำ	16
9. มือ	16
อาหารโภชนา	18
1. อาหารหวาน	18
2. อาหารข้นหรืออาหารผสม	20
หลักการให้อาหารโภชนา	26
การสุขาภินยาโภชนา	28
ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้นได้กับโภชนา	29
การป้องกันโรค และปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพของโภชนา	29
การจัดการกับโภชนาเริ่มขุน	30
การปฏิบัติเลี้ยงดูโภชนา	31
การเจริญเติบโต	32
ลักษณะโภชนาที่พร้อมส่งตลาด	33
ตลาดโภชนา	34
แนวโน้มตลาดเนื้อโภชนาในอนาคต	36
ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงโภชนา	37
สรุป	39

การเลี้ยงโโคขุน

ความต้องการบริโภคเนื้อได้เพิ่มสูงขึ้นในปัจจุบัน แต่ในขณะเดียวกัน จำนวนประชากรสัตว์ โดยเฉพาะโคมีได้เพิ่มสูงขึ้นตามความต้องการของผู้บริโภค การเลี้ยงโโคเนื้อ จึงได้รับการยอมรับกันอย่างแพร่หลายมากขึ้น การเลี้ยงโโคขุน เป็นการเลี้ยงโโคเนื้ออีกรูปแบบหนึ่ง ที่มุ่งผลิตเนื้อโโคคุณภาพดี เพื่อตอบสนอง ความต้องการของตลาดทัดแทนการนำเข้าเนื้อจากต่างประเทศ การเลี้ยงโโคขุน จะใช้เวลาอยู่กว่าการเลี้ยงโโคเนื้อด้วยทั่วไป การเลี้ยงโโคขุนสามารถยืดเป็นอาชีพได้ และเป็นอาชีพที่ให้รายได้ดี ทำให้ผู้เลี้ยงใช้เวลาว่าง และวัสดุเหลือใช้ เช่น เปลือกสับปะรด มันสำปะหลังให้เป็นประโยชน์ อีกทั้งยังช่วยแก้ปัญหาการตลาด ของพืชไร่ดังกล่าวโดยนำผลผลิตเหล่านั้นมาเปลี่ยนเป็นอาหารสำหรับเลี้ยงโโคเพื่อ ผลิตเนื้อโคซึ่งได้ราคาสูงกว่า

การเลี้ยงโโคขุนคืออะไร

การเลี้ยงโโคขุน หมายถึง การเลี้ยงโโคให้เจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยได้รับอาหารที่มีคุณภาพดีอย่างเต็มที่ ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ซึ่งนอกจากจะให้โโค กินอาหารหารยาน (หญ้าหรือฟาง) แล้วยังต้องมีการให้อาหารข้นเพิ่มเติมอีกด้วย ทำให้โโคเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ได้เนื้อที่มีคุณภาพดี

ข้อควรพิจารณา ก่อนตัดสินใจเลี้ยงโโคขุน

การที่จะเลี้ยงโโคขุนเพื่อให้ได้กำไรนั้น ท่านจะต้องพิจารณาและ ตอบคำถามต่างๆ ต่อไปนี้ ว่าท่านจะสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ เหล่านี้ได้ หรือไม่ ถ้าท่านแก้ไขปัญหาต่างๆ เหล่านี้ได้ ท่านก็จะสามารถเลี้ยงโโคขุนได้ โดย ไม่ขาดทุน คือ

1. ท่านรักโภหรือไม่
2. มีปัญหาทางสังคมหรือไม่
3. มีทุนพอหรือไม่
4. หาโคที่ดีมาชูนได้หรือไม่
5. มีปัญหาเรื่องอาหารโภหรือไม่
6. มีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงคุกคูกบุตรมากพอหรือไม่
7. มีเวลาดูแลกิจการพอหรือไม่
8. มีถุงทางเรื่องตลาดหรือยัง

ลำดับขั้นตอนในการดำเนินงานเลี้ยงโภชุน

ผู้ที่จะเลี้ยงโภชุนควรดำเนินตามขั้นตอนต่อไปนี้

- (1) พิจารณาถึงความเป็นไปได้หรือความพร้อมของตนเองดังกล่าวแล้ว
- (2) ศึกษาวิธีการเลี้ยงโดยอ่านจากเอกสารต่าง ๆ หรือเข้ารับการฝึกอบรมซึ่งหน่วยงานราชการต่าง ๆ จัดขึ้น และควรจะไปเยี่ยมชมกิจการของเกษตรกรที่เลี้ยงโภชุนอยู่แล้ว
- (3) รวมกลุ่มผู้สนใจ การเลี้ยงโภชุนสำหรับเกษตรรายย่อยและรายขนาดกลางจะได้ผลดีเมื่อมีการรวมเป็นกลุ่มก่อน ซึ่งจะทำให้สะดวกและประหยัดในหลาย ๆ ด้าน เช่น การจัดซื้อสุกโภชุน การจัดซื้ออาหารและการดำเนินการเรื่องตลาด เพราะผู้ซื้อย่อมต้องการให้มีโภชุนป้อนตลาดอย่างต่อเนื่อง และคุณภาพสม่ำเสมอ
- (4) ติดต่อตลาด ซึ่งควรทำในนามกลุ่ม
- (5) การเตรียมเงินทุน
- (6) จัดเตรียมแปลงหญ้า ต้องลงมือปลูกหญ้าก่อนที่จะนำโภเข้าคอกขุนประมาณ 2 เดือน
- (7) สร้างคอก
- (8) จัดเตรียมอาหารขัน

ดำเนินการเลี้ยงโภชุน

- (9) ชี้โคลเข้าคอ กอ
- (10) ลงมือเลี้ยงโคลกุน
- (11) วางแผนระยะยาว กล่าวคือ คาดว่าในอนาคตจะมีผู้เลี้ยงโคลกุนกันมากขึ้น คงจะหาชื้อลูกโคลกุนได้ยากขึ้น หรือซื้อได้ในราคางเพง จึงควรจะวางแผนระยะยาว โดยหาชื้อแม่โคมาเลี้ยงไว้บ้าง หรือหาลู่ทางสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับผู้เลี้ยงแม่โค

วิธีการขุนโคลเนื้อ

วิธีขุนโคล แบ่งออกเป็น 2 วิธี ตามการให้อาหาร คือ

1. การขุนด้วยการให้อาหารหมายเพียงอย่างเดียว โดยจะต้องได้รับหลักสารที่มีคุณภาพดี โดยตัดให้กินหรือป้อนอยเลี้ยงในทุกๆ วัน การขุนวิธีนี้ไม่แตกต่างกับการเลี้ยงโคลเนื้อทั่วๆ ไปมากนัก จะต้องใช้ระยะเวลาในการเพิ่มน้ำหนักตัวตามต้องการ อีกทั้งยังได้เนื้อที่ไม่ค่อยมีคุณภาพดีเท่าที่ควร แต่ก็เหมาะสมกับความต้องการของตลาดในท้องถิ่น ซึ่งไม่ต้องการบริโภคเนื้อที่มีคุณภาพสูงมากนัก และค่าใช้จ่ายในการขุนวิธีนี้ก็ยังต่ำกว่าที่อีกด้วย



2. การบุนด้วยอาหารหยาบ เสริมด้วยอาหารขัน เป็นธุรกิจการบุนโคที่ต้องลงทุนสูง มุ่งให้ได้เนื้อโคขุนคุณภาพดี ส่งขายให้กับตลาดเนื้อชั้นสูง แบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ ตามอายุและคุณภาพเนื้อที่ได้ดังนี้ คือ

2.1 การบุนลูกโคอ่อน เพื่อส่งโรงฆ่าเมื่ออายุน้อย ส่วนใหญ่นิยมใช้ลูกโคนมเพศผู้ เริ่มบุนตั้งแต่ลูกโคอายุได้ 1 สัปดาห์ หรือหลังจากได้รับนมน้ำเหลืองตามกำหนดแล้ว อาหารที่ใช้ลงทุน จะใช้หางนมผงเป็นหลัก ใช้เวลาขุนจนลูกโคมีอายุประมาณ 6-8 เดือน โคงามีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วได้เนื้อที่มีคุณภาพดี เมื่อส่งโรงฆ่า

2.2 การบุนโคที่เริ่มขุนเมื่อโكونามีอายุประมาณ 1 1/2 ปี หรือมีน้ำหนักประมาณ 200-250 กิโลกรัม ใช้ระยะเวลาขุนประมาณ 6 เดือน ให้ได้น้ำหนัก 400-450 กิโลกรัม และส่งโรงฆ่า เป็นรูปแบบการบุนที่นิยมกันแพร่หลาย ในปัจจุบัน ส่วนใหญ่นิยมใช้โคเนื้อลูกผสมที่ทดสอบแล้วว่า มีการเจริญเติบโตดี คุณภาพเนื้อที่ได้จะดีกว่าการบุนในรูปแบบอื่นมาก และเกษตรกรหันมาขึ้นเป็นอาชีพกันมากขึ้นในปัจจุบัน

2.3 การบุนโคที่มีอายุมาก หรือ โคที่โตเต็มวัยแล้ว ส่วนใหญ่จะเป็นโคที่ปลดจากการใช้แรงงาน ซึ่งมีอายุมากจะไม่ต่ำกว่า 5 ปี เป็นการบุนเพื่อเพิ่มกล้ามเนื้อเพียงบางส่วน แต่ส่วนใหญ่จะเป็นการเพิ่มไขมันหุ้มชากระดิษไม่สูงใจไขมันแทรกในเนื้อ ใช้เวลาในการขุนประมาณ 3 เดือน โคที่ได้จากการบุนประเภทนี้ โดยทั่วไปนิยมเรียกกันว่าโคมัน



การคัดเลือกโคมาขุน

โคขุนที่ดีควรมีคุณสมบัติ ดังนี้ ทำชื้อได้ง่าย และราคาถูก เลี้ยงดูง่าย ทนโรค ทนเห็บ ทนร้อน เดินโดยเร็ว ประสิทธิภาพการใช้อาหารสูงคือ สามารถเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อได้ดี คุณภาพชาวดี คือมีเนื้อมากโดยเฉพาะอย่างยิ่ง เนื้อที่มีราคาแพงคือเนื้อสันและเนื้อสะโพก เป็นที่ต้องการของตลาดและได้ราคาสูง

หลักในการซ่วยพิจารณาจัดหาโคเข้ามาขุนเพื่อขาย

1. พันธุ์โค ใน การเลือกซื้อโคเข้ามาขุนควรจะพิจารณาเลือกซื้อพันธุ์โค ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดโคขุนด้วย เช่น โคพันธุ์เมือง ตลาดชั้นสูงไม่ต้องการเพราะ ชาคเล็ก ไขมันแทรกน้อย หน้าตัดเนื้อสันเล็ก พันธุ์โค ที่เหมาะสม ในการนำมาขุนควรเป็นโคลูกผสมที่มีสายเลือดโคยุโรปอยู่ในช่วง 50-62.5% เพราะพบว่าโคที่มีสายเลือดของโคยุโรปอยู่สูงกว่านี้ จะมีปัญหาในการเลี้ยงในสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย พันธุ์โคที่เหมาะสมต่อการขุน ได้แก่ โคลูกผสมบร้าห์มัน x พันธุ์พื้นเมือง x พันธุ์ชาร์โรเลส์, บร้าห์มัน x ชาร์โรเลส์, บร้าห์มัน x พื้นเมือง, บร้าห์มัน x ชิมเมนทอล, บร้าห์มัน x แองกัส (แบงส์กัส) และลูกโคนม เป็นต้น

เพื่อให้เปรียบเทียบคุณสมบัติโคแต่ละพันธุ์และระดับสายเลือดได้ชัดเจนยิ่งขึ้น จึงได้สรุปข้อมูลไว้ในตารางที่ 1 ข้อมูลเหล่านี้ได้จากประสบการณ์ การสังเกตและการสอบถามผู้มีประสบการณ์ แต่ถ้าหากล่า้วโดยสรุปในสถานการณ์ของปัจจุบันนี้ โคลูกผสมบร้าห์มันถึงแม้จะไม่ใช่โคที่ดีที่สุดในการขุน แต่ก็นับว่า เป็นโคที่เหมาะสมที่สุด เพราะหาซื้อได้ไม่ยากนัก ราคาไม่แพงนัก โดยพอกควร และเลี้ยงดูก็ไม่ยากนัก



โคพันธุ์ชาร์โรเลส์

คำแนะนำการเลี้ยงโคขุน

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางที่ 1 คุณสมบัติของโคพันธ์ต่างๆ ในสภาพภูมิอากาศประเทศไทย

คุณสมบัติ\พนธุ์	75 พ. 25 ย.	100 พ.	50 พ. 50 ย.	25 พ. 75 ย.	100 ย.	50 ย. 50 ช.	25 ย. 75 ช.	25 พ. 25 ย. 50 ช.	25 พ. 25 ย. 50 ช.	25 พ. 50 ย. 25 ช.	25 พ. 50 ย. 25 ช.	50 - 87.5 ย.	50 ย. 50 ช.	25 ย. 75 ช.	100 ช.	
หาซื้อได้ง่าย (มีจำนวนมาก)	10	8	8	7	3	4	3	4	3	3	6	3	8	2		
ราคาถูก (ก่อนขุน)	10	10	8	7	5	5	5	5	5	5	10	7	10	10		
เลี้ยงดูง่าย	10	10	10	9	8	8	2	8	9	9	4	5	4	4		
โตเร็ว	4	3	6	7	8	8	5	9	8	6	7	6	6	6		
ประสิทธิภาพการใช้อาหารสูง	5	5	6	7	8	7	3	9	8	6	7	6	6	3		
คุณภาพหากดี	5	5	7	7	7	9	8	9	8	5	6	6	6	6		
เป็นที่ต้องการของตลาดชั้นสูง	1	1	4	5	5	10	10	10	8	1	1	1	1	1		
เป็นที่ต้องการของตลาดชั้นกลาง	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
เป็นที่ต้องการของตลาด																
พื้นบ้าน (วัวมัน)	10	10	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8		

หมายเหตุ พ. = พื้นเมือง ช. = ชาร์โกรีเลส ข. = ขาว-ดำ (ไฮสตีดิน) ย. = บร้าหมัน ช. = ชิมเมนಥอน
ช. = อินดูบราชิด

การให้คะแนน ดีมาก : 9-10 ดี : 7-8 ปานกลาง : 5-6 พอดี : 3-4 เลว : 1-2

2. เพศ

2.1 ประเทศไทยมีกฎหมายห้ามนำโคเพศเมีย ออกจากจะได้รับคำรับรองจากสัตวแพทย์ว่าไม่สามารถให้ลูกได้ (เป็นหมัน) การขุนโคเพศเมียจึงทำได้ยาก

2.2 โครุ่นเพศผู้ไม่ต่อนจะมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงกว่าโครุ่นเพศผู้ต่อน ประมาณ 5-10 เปอร์เซ็นต์ และมีประสิทธิภาพการใช้อาหารสูงกว่าประมาณ 3-5 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้ เพราะชอร์โมนจากลูกอัณฑะเป็นตัวเร่งการเจริญเติบโต

2.3 โครุ่นเพศผู้ต่อนจะมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงกว่าโครุ่นเพศเมีย ประมาณ 10-15 เปอร์เซ็นต์ และมีประสิทธิภาพการใช้อาหารสูงกว่า 5-10 เปอร์เซ็นต์

2.4 โโครุนเพสเมียจะโตเต็มที่ (เริ่มสะสมไ xm น) ก่อนโโครุนเพสผู้ประมาณ 30-40 วัน จึงสามารถส่งตลาดได้เร็วกว่า แต่อาจจะไม่เป็นที่ต้องการของตลาด เพราะมีขนาดชากระดิก

2.5 ราคากลางโโครุนเพสเมียที่จะซื้อมาขาย (ไม่ใช่โคพันธุ์) มักจะถูกกว่าโโครุนเพสผู้ แต่มีอุณหภูมิและกิมมิกจะได้ราคาต่ำกว่าโโครุนเพสผู้ เช่นกัน

2.6 โโคเพสเมียมีปัญหาเรื่องการเป็นสัด และการห้องในขณะขาย ซึ่งสามารถแก้ไขได้ด้วยการต่อน แต่การต่อนโโคเพสเมียค่อนข้างจะยุ่งยาก และเป็นการเสี่ยงพอสมควร

2.7 โโคเพสเมียมีคุณภาพชากระดิกและเปอร์เซ็นต์ชาต่ำกว่าโโคเพสผู้ เล็กน้อย

2.8 ตลาดเนื้อชั้นสูงในกรุงเทพฯ ต้องการเนื้อที่มีไขมันแทรกดังนั้นจึงไม่สามารถใช้โโคเพสผู้ไม่ต่อนได้

2.9 ตลาดเนื้อพื้นบ้านทั่วไปต้องการเนื้อที่มีไขมันหุ้มชากรหนา ๆ และไขมันมีสีเหลืองเข้ม จึงนิยมซื้อโโคเพสผู้ต่อนหรือโโคเพสเมียที่มีอายุมาก (เรียกว่า “วัวมัน”) โดยให้ราคาสูงกว่าโโคเพสผู้ไม่ต่อน

2.10 ตลาดเนื้อที่ใช้เนื้อสำหรับทำลูกชิ้นต้องการเนื้อที่ไม่มีมัน และสีเข้มจึงนิยมใช้โโคเพสผู้ไม่ต่อน

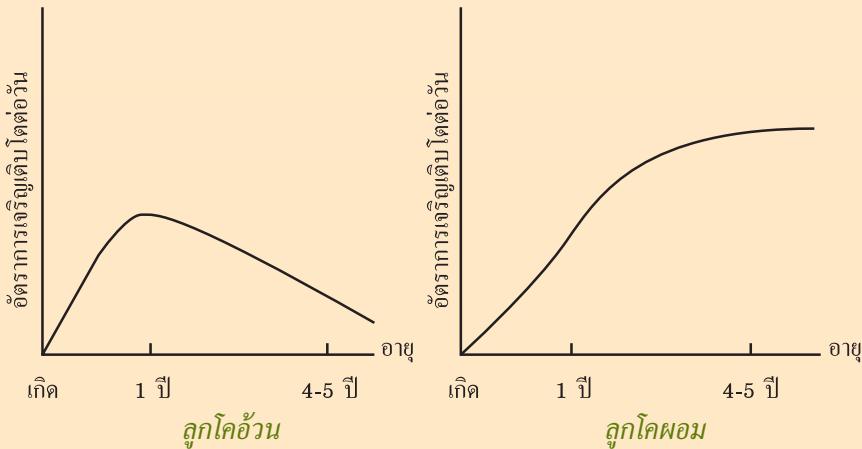
2.11 ตลาดมาเลเซีย ซึ่งพอก้าวไทยส่งโโคเมชีวิตผ่านชายแดนเข้าไป จำหน่าย จะมีความต้องการโโคเพสผู้ไม่ต่อน

2.12 การขายโโคเพสผู้ไม่ต่อนแบบขั้งรวมกัน คอกกลางหลายตัว จะมีปัญหาเรื่องการบริดกัน

3. อายุ

มีข้อควรคำนึงดังนี้

3.1 ถ้าลูกโครับอาหารอย่างเดียวเต็มที่มาตั้งแต่แรกคลอดอย่างต่อเนื่อง อัตราการเจริญเติบโตต่อวันจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ และจะสูงสุดเมื่ออายุประมาณ 1 ปี แล้วค่อย ๆ ลดลงเรื่อย ๆ จนถึงอายุเต็มวัย (4-5 ปี) อัตราการเจริญเติบโตจะเป็นลบ หรือนำหนักตัวจะเริ่มลดลง ดังนั้นถ้าจะนำโคที่อ้วนแล้วมาขายก็ควรจะเลือกลูกโค ที่อายุไม่เกิน 1 ปี



แต่ถ้าหากว่าโคที่จะนำมาบูนน้อยในสภาพพอด (แต่สุขภาพดีไม่แคร์แรกร็น) โคอายุ 2 ปี จะมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงกว่าโค 1 ปี และโค 1 ปี มีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงกว่าโคหย่านม

อย่างไรก็ตาม เมื่อคิดถึงค่าทางเศรษฐกิจแล้วมีใช้ร่าโค 2 ปี ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงนั้นจะดีกว่าโคหย่านม เพราะโค 2 ปี จะกินอาหารมากกว่าโคหย่านมในการเปลี่ยนเป็นน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมเท่ากัน (ประสิทธิภาพการใช้อาหารด้อยกว่าโคหย่านม) ดังนั้นค่าอัตราการเจริญเติบโตต่อวันจึงไม่ได้เป็นปัจจัยที่สำคัญนัก ในขณะเดียวกันการเลี้ยงโคบูนอาจจะใช้ได้เพียงเพื่อเปรียบเทียบในระหว่างโคที่มีอายุและขนาดเท่ากันเท่านั้น ส่วนประสิทธิภาพการใช้อาหารนับว่าเป็นสาเหตุที่สำคัญยิ่งในความสำเร็จของกิจการและสามารถใช้ประกอบการตัดสินใจว่าควรเลือกโคประเภทใดบูน

3.2 ถ้าความต่างราคายังคงอยู่กับโคหลังบูนมาก ควรจะบูนโคใหญ่ แต่ถ้าลูกโคก่อนบูนมีราคาสูงควรจะบูนตั้งแต่อายุยังน้อย เพื่อประหยัดเงินค่าตัวโคแต่ห่วงกำไรจากการเจริญเติบโต

3.3 ถ้าอาหารข้นมีราคาถูก ควรบูนโคตั้งแต่อายุยังน้อย แต่ถ้าอาหารข้นราคาแพง ควรจะบูนโคใหญ่เพื่อลดระยะเวลาบูน

3.4 การบูนโคอายุน้อยต้องใช้เวลามากกว่าการบูนโคใหญ่

โคลาย่านม ใช้เวลาขุนประมาณ 10 เดือน

โคล 1 ปี ใช้เวลาขุนประมาณ 8 เดือน

โคล $\frac{1}{2}$ ปี ใช้เวลาขุนประมาณ 6 เดือน

โคล 2 ปี ใช้เวลาขุนประมาณ 4 เดือน

โคลเต็มวัย ใช้เวลาขุนประมาณ 3 เดือน

ดังนั้น ถ้าต้องการผลตอบแทนเร็วก็ควรขุน

โคลใหญ่ แต่ถ้าต้องการระยะเวลาที่หรือต้องดองไม่นานควรขุนโคลเล็ก เพื่อยืดเวลา และโคลจะเจริญเติบโตไปเรื่อยๆ ส่วนโคลใหญ่จะประวิงเวลาไม่ได้ เพราะระยะหลังๆ ของการขุนโคลใหญ่จะโตช้ามาก

3.5 โคลเล็กต้องการอาหารที่มีปริมาณสูงและอาหารหยาบคุณภาพดี ดังนั้นถ้ามีหอยสอดคุณภาพสูงก็สามารถขุนโคลเล็กได้ แต่ถ้ามีฟางเพียงอย่างเดียว ก็ควรขุนโคลใหญ่

3.6 ถ้าผู้เลี้ยงยังมีประสบการณ์น้อยก็ควรจะขุนโคลใหญ่ เพราะโคลใหญ่มีปัญหาในการเลี้ยงดูน้อยกว่าโคลเล็ก

3.7 ถ้าจะผลิตโคลขุนส่งตลาดชั้นสูง โคลที่ขุนเสร็จแล้วไม่ควรจะมีอายุเกิน 3 ปี

3.8 ถ้าจะผลิต “วัวมัน” ส่งตลาดธurmata ควรจะเลือกโคลเต็มวัย มาขุนเพื่อจะได้มีไข้มันมากและสีเหลือง

4. สภาพ

โคลที่จะซื้อมาขุนที่มีสภาพดีๆ กัน เช่น อ้วนสมบูรณ์ พอມแต่ไม่แคระแกร็น และพอມแคระแกร็น จะได้ผลตอบแทนดีกว่า กัน กล่าวคือ โคลที่อยู่ในลักษณะพอມเพาะขาดอาหารมาระยะหนึ่งแต่ไม่ถึงกับแคระแกร็นจะมีอัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารดีกว่าโคลที่เคยได้รับอาหารสมบูรณ์มาตลอด เรียกการเติบโตอย่างรวดเร็วลักษณะนี้ว่า “การเติบโตชดเชย”



โคเดี๋ยวก่อนขุนต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์



โคใหญ่ก่อนขุนไม่จำเป็นต้องอ้วนสมบูรณ์

ดังนั้นการเลือกโคประภานี้มาขุนย่อมได้กำไรดี เพราะนอกจากมีการเติบโตชัดเจนแล้วราคาโคก่อนขุนก็ถูกด้วย การที่โคได้รับอาหารน้อยมาระยะเวลาหนึ่งนั้น ร่างกายจะไม่มีการสร้างกล้ามเนื้อเพิ่มขึ้นแต่โครงร่างหรือกระดูกยังคงเติบโตขึ้นเรื่อยๆ เมื่อได้รับอาหารดีภายหลังก็จะเพิ่มน้ำหนักตัวได้อย่างรวดเร็ว

ดังที่ได้กล่าวในเรื่องพันธุ์แล้วว่า โคพื้นเมืองมีอัตราการเจริญเติบโตต่ำมากจนไม่คุ้มค่าต่อการลงทุนขุน แต่ถ้าหากเป็นโคพื้นเมืองที่มีขนาดใหญ่แล้ว แต่อยู่ในสภาพพอม (เช่นโคงงาน) เมื่อนำมาขุนก็สามารถเพิ่มน้ำหนักได้อย่างรวดเร็วเช่นกัน และเป็นที่ต้องการของตลาด “วัวมัน”

5. การคัดเลือกโคจากลักษณะภายนอก

เมื่อสามารถตัดสินใจได้แล้วว่าจะเลือกโคพันธุ์ เพศ วัย และสภาพ

อย่างไรมาเลี้ยงแล้วถ้ามีโอกาสคัดเลือกเพียงบางตัวมาจากการกลุ่มโคประเภทเดียวกัน มีหลักในการพิจารณาจากลักษณะภายนอกได้ดังนี้

5.1 เลือกโคที่มีกระดูกใหญ่ ซึ่งกระดูกที่สั้นเกตและเปรียบเทียบได่ง่ายที่สุด คือกระดูกแข็ง อันที่จริงกระดูกมีราคาต่ำกว่าเนื้อมาก แต่จากผลงานวิจัยยืนยันว่าโคที่มีกระดูกใหญ่จะมีอัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารต่ำกว่าโคกระดูกเล็ก เมื่อขุนจนอ้วนแล้วพบว่าขนาดของกระดูกมีความสัมพันธ์ทางบวกกับปริมาณเนื้อ คือ โคที่มีกระดูกใหญ่จะมีโครงสร้างใหญ่และมีเนื้อมากด้วย เพราะกระดูกเป็นที่ยึดเกาะของกล้ามเนื้อ การเพิ่มน้ำหนักของกระดูกเมื่อคิดเป็นเปอร์เซ็นต์แล้วจะน้อยมากเมื่อเทียบกับการเพิ่มน้ำหนักเนื้อของโคที่กระดูกใหญ่นั้น

5.2 ระยะห่างระหว่างกระดูกก้นกบ และระยะห่างระหว่างกระดูกเชิงกรานมาก เชิงกรานมาก ซึ่งแสดงว่าโคตัวนี้จะมีสะโพกหนา

5.3 กระดูกก้นกบอยู่ห่างจากกระดูกเชิงกราน ซึ่งแสดงว่าโคตัวนี้มีส่วนของสะโพกยาวจากข้อ 5.2 และ 5.3 ทำให้โคตัวนี้มีเนื้อส่วนท้ายมาก (ซึ่งมีราคาแพง)

5.4 ส่วนของลำตัวยาว แต่ไม่ต้องลึกมากนัก เพราะครึ่งล่างของลำตัวโคจะมีเนื้อน้อยและราคาต่ำ



แหล่งที่จะหาซื้อโคมาตรฐาน

1. อาจได้จากโคลินคอกของผู้เลี้ยงเอง ซึ่งเลี้ยงแม่ผลิตลูกอยู่แล้ว
2. ซื้อลูกมาจากผู้ผลิตลูกโคขาย
3. ซื้อโคลาดานดักค้าสัตว์ต่างๆ

สามารถสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับคุณภาพค้าสัตว์ได้จาก สำนักงาน
ปศุสัตว์จังหวัดในท้องถิ่น

คอกโคขุน

ลักษณะและขนาดของคอก
โคขุนย่อมแตกต่างกันไปทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ
สภาพสถานที่และขนาดของกิจการ
แต่ก็พึงจะสรุปหลักการได้ดังนี้



1. สถานที่

- 1.1 ควรเป็นที่ดอน ระบายน้ำได้ดี หรืออาจจะต้องมีพื้นที่ให้สูงกว่า
ระดับปกติเพื่อไม่ให้น้ำปั้งในฤดูฝน
- 1.2 ควรให้ความยาวของคอกอยู่ทางทิศตะวันออก-ตะวันตก
- 1.3 วางแผนให้สามารถขยายกิจการได้ในอนาคต

2. ขนาดของคอก

- 2.1 พื้นที่คอกควรมีพื้นที่ให้เหมาะสมกับขนาดของโค โคลีก (100-
200 กิโลกรัม) ควรมีพื้นที่คอก 6 ตารางเมตร/ตัว โคลใหญ่ (300-500 กิโลกรัม)
ควรมีพื้นที่คอก 8 ตารางเมตร/ตัว

- 2.2 ควรมีหลังคาอย่างน้อย 1 ใน 3 ของพื้นที่คอก

- 2.3 ถ้าพื้นที่ต่อตัวน้อยเกินไป จะมีปัญหาระเรื่องพื้นคอกและ แม้กระทั้ง
ฤดูแล้งแต่ถ้ามากเกินไปจะต้องเสียพื้นที่มากและสิ่งเปลืองค่าใช้จ่ายในการ
สร้างคอกมากขึ้น

ดำเนินการเลี้ยงโคขุน

2.4 ถ้าจะสร้างหลังคาคอกลุ่มพื้นที่คอกห้องหมอดกได้ มีข้อดีที่ไม่ทำให้พื้นคอกและในฤดูฝน แต่ก็มีข้อเสียหลายประการคือ สันเปลืองโดยใช้เหดุและโคลาจากชาวดวิตามินดี เพราะไม่มีโอกาสได้รับแสงแดดเลย

3. พื้นคอก

3.1 พื้นคอกโคลุนสามารถเทคอนกรีตทั้งหมดได้ก็เป็นการดี เพราะจะสามารถแก้ปัญหาเรื่องพื้นคอกเป็นโคลนในฤดูฝนได้ แต่ต้องการประหยัดก็อาจจะเทคอนกรีตเฉพาะพื้นคอกส่วนที่อยู่ใต้หลังคาได้ หากพื้นคอกส่วนใต้หลังคาเป็นดินจะมีปัญหาเรื่องพื้นเป็นโคลน ไม่ว่าจะเป็นฤดูแล้งหรือฤดูฝน

3.2 พื้นคอนกรีตหนา 7 เซนติเมตร โดยไม่ต้องผูกเหล็กสามารถรับน้ำหนักโคลุนได้ สำหรับฟาร์มขนาดใหญ่ ถ้าต้องการให้รถแทรกเตอร์ (รถไถ) เข้าไปในคอกได้ จำเป็นจะต้องเทคอนกรีตให้หนา 10 เซนติเมตร และผูกเหล็กหรือไม่รวกก็ได้

3.3 ผิวน้ำของพื้นคอนกรีต ควรทำให้หยาบโดยใช้ไม้กวาดมือเสือครุฑ์ให้เป็นรอย

3.4 พื้นคอกส่วนใหญ่ที่เป็นคอนกรีตใต้หลังคา ควรจะปูด้วยวัสดุที่ขับความชื้นได้ ได้แก่ แกลบ จีกบ จีเลือย ฟาง หรือซังข้าวโพด เป็นต้น ข้อดีก็คือทำให้โคลนไม่ลื่น ไม่จำเป็นต้องทำความสะอาดคอกทุกวัน อีกทั้งมูลโคพร้อมวัสดุรองพื้นนี้นับว่าเป็นปุ๋ยหมักอย่างดีสำหรับแปลงหญ้า การเปลี่ยนวัสดุรองพื้นคอกควรทำ 1-2 ครั้ง/เดือน ในฤดูฝนและประมาณ 3 เดือนครั้ง ในฤดูแล้ง แกลบ 1 ลูกบาศก์เมตร สามารถปูพื้นคอกได้ 10-12 ตารางเมตร (หนาประมาณ 7 เซนติเมตร) หรือแกลบ 1 กระสอบปาน ใช้ปูพื้นได้ 2 ตารางเมตร พื้นคอกส่วนที่เป็นพื้นดินหรือส่วนที่อยู่นอกหลังคาไม่จำเป็นต้องมีวัสดุรองพื้น

3.5 การทำบ่ากันแกลบไม่ให้หลุดจากส่วนใต้หลังคาคอนกรีตไปยังส่วนที่เป็นพื้นดิน

3.6 การปูวัสดุรองพื้นนี้อาจจะไม่จำเป็นเสมอไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละบุคคล ผู้เลี้ยงโโคขุนบางรายนิยมการล้างทำความสะอาดพื้นคอกทุกวัน ซึ่งได้ผลดีเช่นเดียวกัน แต่สิ่นเปลือยแรงงานค่อนข้างมาก จากประสบการณ์สูงกว่าในถูกแล้งควรใช้วิธีปูวัสดุรองพื้น ส่วนในถูกฝนควรใช้วิธีทำความสะอาดคอกทุกวัน

4. หลังคา

4.1 สามารถทำด้วยวัสดุต่างๆ กัน เช่น กระเบื้อง สังกะสี จากหีบแฟก

4.2 ถ้าหลังคามุงด้วยสังกะสีควรให้ชายล่างหลังคาสูงจากพื้นดินประมาณ 250 เซนติเมตร มิฉะนั้นจะทำให้อาภัยภายในคอกในฤดูร้อนร้อนมาก

4.3 ถ้าหลังคามุงจากหีบแฟก ชายล่างของหลังคาควรให้สูงจากพื้นดิน 250 เซนติเมตร เช่นกัน ถ้าต่ำกว่า้นั้นໂຄจะกัดกินหลังคาได้

5. เสาคอก

5.1 สามารถทำด้วยวัสดุต่างๆ กัน เช่น ไม้เนื้อแข็ง ไม้ไผ่ ไม้สน เหล็ก เป็นต้น หรือคอนกรีต

5.2 เสาไม้ เสาเหล็ก และเป็นต้น นักนีปัญหาเรื่องเสาคอกดินต้องแก้ไขโดยการหล่อคอนกรีต หุ้มโคนเสาสูงจากพื้นดินประมาณ 30 เซนติเมตร การหุ้มโคนเสาจะเกิดปัญหาการแตกร้าวของคอนกรีต ซึ่งสามารถแก้ได้โดยใช้ห่อปล่องส้วมหรือห่อแอลอ่อนเป็นปลอกหุ้มภายนอกอีกชั้นหนึ่ง

5.3 เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความคงทนควรดีมาก แต่มีปัญหาในการกัน kok เพราะไม่สามารถตอกตะปูหรือเจาะรูน็อตได้

5.4 เสาไม้สนขนาดเล็กผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว มีอายุใช้งานเพียงประมาณ 1 ปี หรือผ่านเพียง 1 ถูกฝนเท่านั้น โดยสาระดับพื้นดินก็จะหักเสาไม้ไผ่ (ไม้ซอก) มีความคงทนกว่าไม้สนเล็กน้อย

คำแนะนำการเลี้ยงโโคขุน

5.5 การใช้เสาคอนกรีตฝังดิน และโพลี่ชั้นมาเน่ื้อพื้นดินเล็กน้อย แต่ต่อด้วยเสาไม้นั้น มักจะเกิดปัญหาโคนเสาบริเวณรอยต่อหักเมื่อถูกแรงกระแทกของโค

6. รั้วกันคอก

6.1 สามารถทำด้วยวัสดุต่างกัน เช่น ไม้เนื้อแข็ง ไม้ไผ่ ไม้สน แป๊บหน้า เป็นต้น

6.2 ไม้สนและไม้ไผ่มีอายุใช้งานได้ประมาณ 1 ปีเศษ หรือผ่าน 1 ฤดูฝน เท่านั้น



6.3 รั้วกันคอกรอบนอกควรกันอย่างน้อย 4 แนว แนะนำ แนะนำสุดสูง จากพื้นดินอย่างน้อย 150 เซนติเมตร ส่วนรั้วที่แบ่งคอกอย่างภายใน ควรกันอย่างน้อย 3 แนว

6.4 การกันรั้วคอกควรให้ไม้หรือแป๊บหน้าที่ใช้กันอยู่ด้านในของเสา เพราะเมื่อถูกแรงกระแทกจากโค เสาจะได้ช่วยรับแรงไว้

6.5 ตามที่ไม้หรือสิ่งแวดล้อมคุณภาพดีต้องกำจัดออกให้หมด

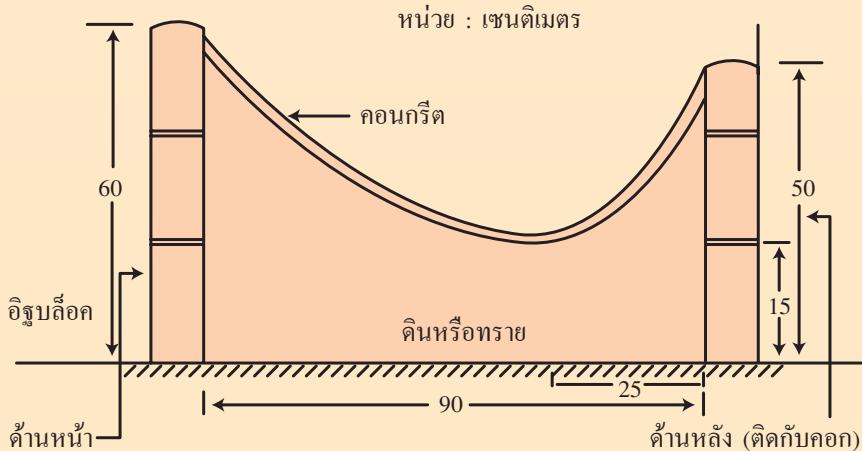
7. ร่างอาหาร

7.1 ควรสร้างให้ได้ขนาดความสูงประมาณ 60 เซนติเมตร กว้างประมาณ 90 เซนติเมตร

7.2 ร่างอาหารที่แคบเกินไปจะมีปัญหาระดับอาหารตกลงมาก เพราะขณะที่โคยืนเคี้ยวอาหาร ปากโคจะยืนเลยร่างอาหารออกมา

7.3 การทำร่างอาหารเตี้ยมากเกินไป ทำให้โคต้องก้มมากในขณะกินอาหาร แต่ถ้าสูงเกินไปจะมีปัญหาสำหรับโคขนาดเล็ก

7.4 โคขุนระยะแรกต้องการร่างอาหารยาวประมาณ 50 เซนติเมตร ต่อโคขุน 1 ตัว และประมาณ 65 เซนติเมตร ในระยะปลาย



แบบแปลนร่างอาหาร

8. อ่างน้ำ

8.1 อ่างน้ำควรวางอยู่ในจุดต่ำสุดของคอก หรืออาจจะวางอยู่นอกคอกแล้วทำช่องให้โโคโปรดหัวออกไปดื่มน้ำได้

8.2 ขนาดของอ่างน้ำควรคำนวณให้สามารถบรรจุน้ำได้พอเพียงสำหรับโโคทุกด้วยในคอก โโค 1 ตัว ดื่มน้ำวันละ 20-30 ลิตร หรือโโคขุนที่กินหญ้าสดหรือเปลือกสับปะรดเป็นอาหารที่ต้องการน้ำประมาณวันละ 5 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว ส่วนโโคขุนที่กินฟางหรือหญ้าแห้งเป็นอาหารที่ต้องการน้ำประมาณวันละ 10 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว

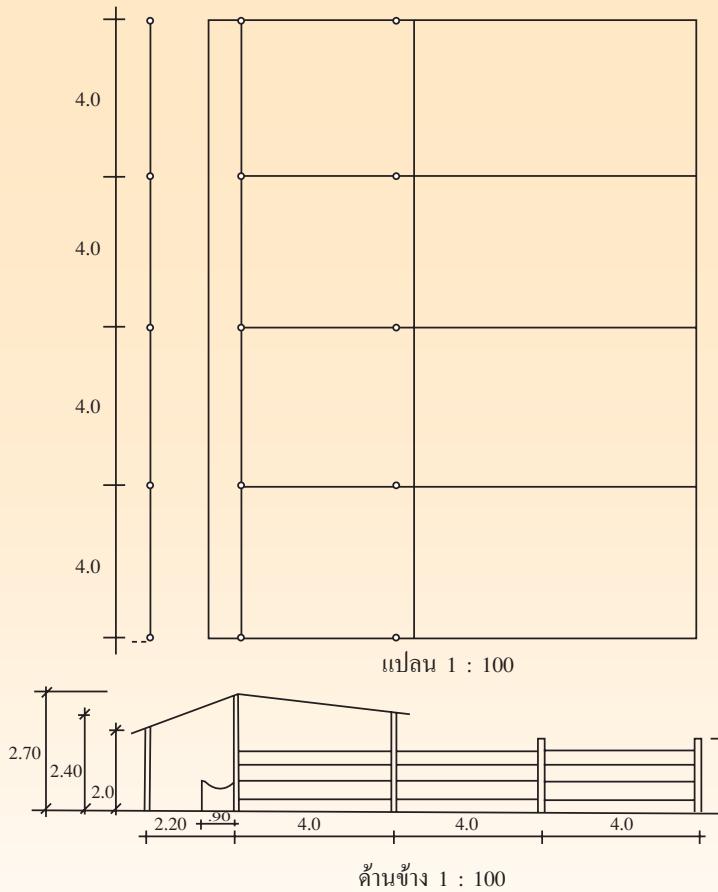
9. มุ้ง

ในบริเวณที่มียุง หรือแมลงวันรบกวนมาก มุ้งมีความจำเป็นมาก
ข้อดีของมุ้ง คือ

- (1) ป้องกันการรบกวนและดูดเลือดจากแมลงต่างๆ
- (2) ป้องกันแมลงและผีเสื้อตอมดาอันเป็นสาเหตุให้เกิดตาอักเสบและพยาธิในตา

(3) ลดการหักหล่นของอาหาร กล่าวว่าคือ ถ้ามีแมลงมากโコจะแกะงว่งศีรษะเพื่อไล่แมลงขณะกินอาหารทำให้อาหารหักหล่น

มุงที่ใช้เป็นมุงไนล่อนสีฟ้าควรเป็นเบอร์ 16 หนากว้าง 2.5 เมตร ราคา ม้วนละ 400-450 บาท (ยาว 30 เมตร) จะใช้มุงตาถี่กว่านี้ (เบอร์ 20) ก็ได้ แต่ราคาแพงขึ้นและทำให้การระบายอากาศในคอกไม่ดีนัก การเย็บมุงให้เข้ากับรูปทรงของคอกสามารถเย็บด้วยมือหรือจ้างร้านเย็บผ้าใบก็เป็นการสะดวกในอัตราค่าแรงคิดเป็นม้วน ๆ ละประมาณ 60 บาท



ผังโรงเรือนคอกโคขุน (1 หน่วย/โค 6 ตัว)

อาหารโคชุน

อาหารที่ใช้เลี้ยงโคชุนได้แก่ อาหารหมาย และอาหารขัน ดังนี้

1. อาหารหมาย

อาหารหมาย คืออาหารที่มีเปอร์เซ็นต์ของเยื่อไขสูง มีเปอร์เซ็นต์ของโปรตีนต่ำ ส่วนใหญ่ได้แก่หญ้า อาหารหมายเป็นอาหารหลักของโโค และสัตว์กระเพาะรวมอื่นๆ ซึ่งอาหารหมายได้จาก 2 แหล่งใหญ่ๆ คือ

(1) **หญ้า** อาจได้จากทุ่งหญ้าตามธรรมชาติ หรือจากการทำแปลงหญ้า แต่ในการเลี้ยงโคชุนควรจะทำแปลงหญ้าเอง เพราะเป็นที่ทราบกันแล้วว่าโคชุน ต้องการอาหารที่ค่อนข้างดี โดยเฉพาะการเลี้ยงโคชุนโดยใช้อาหารหมายล้วนก็ จำเป็นจะต้องมีแปลงหญ้าคุณภาพดี หญ้าที่แนะนำได้แก่ หญ้าขัน หญ้ารูซี่ ซึ่ง เหมาะต่อการเลี้ยงโดยการปล่อยโคลงแทะเล้มเองในแปลงหญ้า และหญ้ากินนี สีม่วง, หญ้านีเปียร์ เหมาะสำหรับเลี้ยงโดยการตัดสดให้โโคกิน โดยทั่วไปจะกิน หญ้าสดประมาณวันละ 35-40 กิโลกรัม/ตัว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของโโค

การจัดเตรียมแปลงหญ้า

หญ้าที่แนะนำในกรณีเลี้ยงโคชุนเป็นอาชีพเสริม คือ หญ้ากินนี สีม่วง เพราะเกี่ยวง่าย โตเร็ว ผลิตผลต่อไร่สูง และคุณค่าทางอาหารสูง แต่ หญ้าชนิดนี้ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกในที่ลุ่มน้ำซึ่งมีน้ำขัง ถ้านำสู่บูรณาคุณดีป หญ้ากินนีสีม่วง 1 ไร่ สามารถเลี้ยงโคชุนได้ 4-5 ตัว

หญ้ากินนีสีม่วง สามารถปลูกด้วยเมล็ด หรือแยกกอปลูกเช่นเดียว กับดันตะไคร้ก็ได้ แต่ในกรณีปลูกแปลงเล็กๆ แนะนำให้ใช้วิธีแยกกอ เพราะ หญ้าจะขึ้นスマ๊กแน่นและเป็นระเบียบ



หญ้ากินน้ำสีม่วง

วิธีปลูก

เตรียมดินเหมือนปลูกพืชไร่ชนิดอื่น ๆ คือ ໄล พรวน และตากดินไว้ระยะหนึ่ง บุดหญ้าจากแปลงพันธุ์ แยกกอ ตัดยอด และตัดรากออกบ้าง ถ้ายังไม่ปลูกในวันนั้นก็ให้กองไว้ เอาnardให้ชุมแล้วเอากระสอบคลุมไว้ วิธีปลูกปลูกแบบปักดำให้ต้นເอย่าง 60 องศา ให้แต่ละหลุมมีหญ้า 2-3 ต้น ระยะปลูกกระหว่างacco 75 เซนติเมตร ระหว่างต้น 50 เซนติเมตร ถ้าฝนไม่ตกต้องรดน้ำในระยะเริ่มปลูกทุกวันเป็นเวลา 1 สัปดาห์ หากหญ้าจะเริ่มเดินเริ่มแทงหน่อและตั้งตัวได้ หลังจากนั้นถ้าเป็นฤดูฝนไม่จำเป็นต้องรดน้ำ ส่วนในฤดูแล้งต้องรดน้ำนาน ๆ ครั้งตามความเหมาะสม แต่ถึงแม้จะไม่รดน้ำเลยตลอดฤดูแล้งหญ้าก็ไม่ตาย แต่จะไม่เจริญ.orgงาน

ประมาณ 2 เดือน หลังจากเริ่มปลูก หญ้าจะสูงประมาณ 1 เมตร สามารถเกี่ยวมาให้โโคกินได้ หญ้าจะแตกกอใหญ่ขึ้นเรื่อยๆ และสามารถเก็บเกี่ยวได้ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ถ้าน้ำสมบูรณ์ และมีการบำรุงรักษาดี คือมีการใส่ปุ๋ยคอก และพรวนдинปีละครั้ง หญ้าจะให้ผลผลิตสูงอยู่ได้นับลิบปีโดยไม่ต้องปลูกใหม่ หญ้าแต่ละกอที่เกี่ยวได้จะหนักประมาณ 1-1.5 กิโลกรัม

(2) วัสดุเหลือใช้จากการเกษตรอื่น ๆ เช่น ฟางข้าว เปเลือกสับประดิษฐ์ต้นข้าวโพด ยอดอ้อย ถึงแม้ว่าวัสดุดังกล่าว บางอย่างจะมีคุณค่าทางอาหารค่อนข้างต่ำ แต่ก็สามารถใช้เลี้ยงโคขุน แบบบุนโดยเสริมอาหารขันได้ คุณค่าทางอาหารนี้ที่ขาดไปจากวัสดุเหล่านี้ ก็จะเสริมให้โดยสูตรอาหารขัน



2. อาหารขันหรืออาหารผสม

อาหารขัน คืออาหารที่มีเปอร์เซ็นต์เยื่อไยต่ำ มีเปอร์เซ็นต์โปรตีนสูง มีการย่อยได้สูง ประกอบด้วยวัสดุต่าง ๆ ที่มีคุณค่าทางอาหารสูง ผสมกันให้ครบ ส่วนตามความต้องการของโคใช้เสริมกับอาหารหยาน และอาจเลือกใช้สูตรให้เหมาะสมกับวัสดุที่หาได้ในท้องถิ่นและราคาถูก ตามตารางที่ 2, 3, 4

อาหารขันของโคขุนมีส่วนประกอบหลัก ๆ คือ

1. อาหารพลังงาน (แป้ง)
2. อาหารโปรตีน
3. อื่น ๆ ได้แก่ เกลือแร่ ไวนามิน และสารเสริมต่าง ๆ

วัตถุดินที่ต้องใช้ในปริมาณมากที่สุด คืออาหารพลังงานได้แก่ ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ปลายข้าว รำ และมันสำปะหลัง เป็นต้น การที่จะเลือกใช้ชนิดใดนั้นขึ้นอยู่กับราคานอกจากนั้นแล้วความสะดวกในการจัดหา หรืออาจจะใช้หลายอย่างรวมกันก็ได้

ดำเนินการเลี้ยงโคขุน

อาหารโปรดีนที่นิยมใช้ในโภชุน คือ ในกรณี, การถั่วเหลือง ปลาป่น, กากมะพร้าว, กากเมล็ดฝ้าย และyuเรีย (ปุ๋ยสูตร 46-0-0) การใช้yuเรีย เมื่อคิดเปรียบเทียบแล้วราคากูกกว่าปลาป่นและการถั่วมาก คือ yuเรีย 1 กิโลกรัมบวกกับข้าวโพด 6 กิโลกรัม มีค่าเท่ากับกากถั่วเหลือง 7 กิโลกรัม แต่ การใช้yuเรียมีข้อจำกัดคือ สามารถใช้yuเรียได้ไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์ของอาหารขัน และต้องผสมให้เข้ากันดี มิฉะนั้นแล้วถ้าโคตัวใดได้รับyuเรียเข้าไปมากเกินไปก็ จะถึงตายได้ อาหารที่มีyuเรียผสมนี้ควรใช้กับโคที่มีระบบกระเพาะสมบูรณ์แล้ว คืออายุ 7 เดือนขึ้นไป เพราะyuเรียจะเป็นประ予以ชนได้ก็ต่อเมื่อมีจุลินทรีย์ในกระเพาะอย่างเต็มที่แล้ว

เกลือและกระดูกป่น จำเป็นต้องมีyuในอาหารขันอย่างละเอียด 1-2 เปอร์เซ็นต์ ถ้าโคขุนกินฟางเป็นอาหารหลักควรเพิ่มเปลือกหอย หรือ ปุ่นมาრ์ล (แคลเซียม) อีก 0.5 เปอร์เซ็นต์



ไตามินต่าง ๆ ส่วนใหญ่จุลินทรีย์ในกระเพาะสามารถสังเคราะห์ขึ้นมาอย่างเพียงพอและโคใช้เป็นประ予以ชนต่อร่างกายได้ ยกเว้น ไตามินเอ ซึ่ง ร่างกายโคต้องการในปริมาณค่อนข้างมาก อาจจำเป็นต้องเติมลงในอาหารขันบ้าง แต่ถ้าโคได้กินหญ้าสดหรือในอาหารขันที่มีข้าวโพดและใบกระถินอยู่พอก็ไม่ จำเป็นต้องเติม

สารเสริม ได้แก่ สารเร่งการเจริญเติบโต เช่น รูเมนชิน และยาปฏิชีวนะ บางชนิด

การเลี้ยงโภชุนรายย่อย ควรปลูกกระถินไว้ตามริมรั้วเพื่อใช้เป็นอาหาร โปรดีนโดยไม่ต้องซื้อ

รำเป็นอาหารที่ดี แต่มีปัญหารื่องการหืน จึงไม่ควรใช้รำเกิน 30 เปอร์เซ็นต์ของอาหาร

ข้าวโพดและข้าวฟ่างที่ใช้ผสมอาหารควรบดเพียงหยาบ ๆ หรือเพียงบีบให้แบบยึดดี

กากน้ำตาลให้พลังงานสูง แต่ไม่ควรให้เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร เพราะจะทำให้ห้องร่างได้ เนื่องจากมีโปรตีนเชื่อมอยู่มาก

มันสำปะหลังเป็นอาหารที่โภชุนกินมาก

การผสมอาหารข้นควรนำเอาวัตถุดินที่ใช้ปริมาณน้อย ๆ คือ ยูเรีย เกลือ กระดูกป่น ไวตามิน และสารเสริมผสมกับอาหารพลังงาน เช่น ข้าวโพด หรือปลายข้าว เพียง 20-30 กิโลกรัม จนเข้ากันดีก่อน และจึงนำส่วนผสมนี้ไปผสมกับวัตถุดินอื่นที่ใช้ปริมาณมาก ๆ ภายหลัง ทั้งนี้เพื่อให้วัตถุดินที่ใช้ในปริมาณน้อย ๆ เหล่านั้นได้กระจายอย่างทั่วถึง



ตารางที่ 2 สูตรอาหารสำหรับโคอายุ 7-12 เดือน หรือน้ำหนักไม่เกิน 200 กิโลกรัม มีดังนี้

วัตถุดิบ	สูตรที่									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ข้าวโพด	78.5	75	70	40	40	15	-	-	-	-
มันเส้น	-	-	-	30	-	50	65	70	-	-
ปลายข้าว	-	-	-	-	40	-	-	-	70	75
รำลະເອີຍດ	-	-	20	-	-	10	-	-	10	-
ากຳໄໝທັງບໍລິກ	-	-	-	10	-	-	10	5	-	-
ากຳລ້ວເຫຼືອງ	-	-	5	5	5	10	10	15	5	5
ໃບກະລິນລ້ວນ	16.5	10	-	10	-	10	10	5	10	15
ກາມມະພ້າວ	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-
ຢູ່ເຮີຍ	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
ກະຈຸກປັນ	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5
ເກລືອປິ່ນ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ກຳມະຄັນຜົງ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
% โปรตีน	18.0	17.9	18.2	18.3	17.7	17.6	17.9	17.6	18.3	18.4
% ໂກຂນະຍ່ອຍໄດ້ (TDN)	74.0	73.4	74.5	74.4	75.7	75	74	75.7	74	74
% ແຄລເຊີມ	1.1	1.1	1	0.9	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	1.2
% ພອສົມອັຮສ	0.5	0.8	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4

ที่มา : กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์

ตารางที่ 3 สูตรอาหารสำหรับเด็กอายุ 1 ปีขึ้นไป หรือน้ำหนักไม่ต่ำ 200 กิโลกรัม มีดังนี้

วัตถุดิบ	สูตรที่									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ข้าวฟ่าง	-	-	20	-	40	-	60	-	-	-
ข้าวโพด	-	-	-	25	-	50	-	70	-	95.8
ปลายข้าว	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-
มันเส้น	82.5	75.5	60.5	55.5	47.5	37.5	22.5	16.2	-	-
กากฝ้ายกระเทาะเปลือก	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กากฝ้ายหั่งเปลือก	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
ใบกระลินล้วน	-	-	15	15	8	8	-	-	5.8	-
กระดูกป่น	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ญูเรีย	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
เกลือป่น	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
กำมะถันผง	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
% โปรตีน	14.00	14.2	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.2	14.4	14.2
% โภชนาส่วนได้	77	73.6	75.5	75.4	75.4	75.5	76.5	76.4	77.0	76.7
% แคลเซียม	0.54	0.55	0.64	0.72	0.58	0.74	0.53	0.77		
% ฟอสฟอรัส	0.40	0.30	0.30	0.25	0.40	0.30	0.34	0.34		

หมายเหตุ ถ้าต้องการใช้อาหารขันร่วมกับเปลือกสับปะรดควรเติมปูนขาวลงไว้ในอาหาร 2.5 กิโลกรัม ทุกๆ 100 กิโลกรัม ของอาหารขันเพื่อลดการเป็นกรด

ที่มา : กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์

คำแนะนำการเลี้ยงโคชุน

ตารางที่ 4 แสดงปริมาณอาหารขันที่จะใช้เสริมเมื่อใช้อาหารധยาน ตามชนิด และปริมาณต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับขนาดของสัตว์ต่อวัน

น้ำหนักโค (กก.)	เลี้ยงร่วมกับหญ้าสด หรือต้นข้าวโพดอ่อน		เลี้ยงร่วมกับฟาง		เลี้ยงร่วมกับเปลือกสับปะรด		ระยะเวลาในการบุนเพื่อให้ได้น้ำหนัก 400 กก. เมื่อถึงการเจริญเติบโตต่อวันเท่ากับ 0.8 กก. (วัน)
	อาหารขัน (กก.)	หญ้าหรือต้นข้าวโพด (กก.)	อาหารขัน (กก.)	ฟาง (กก.)	อาหารขัน (กก.)	เปลือกสับปะรด (กก.)	
100	2	5	2.5	1	-	-	375
150	2.5	11	3.0	2.5	2.0	25	313
200	3.0	12	3.5	3.5	2.5	30	250
250	3.5	15	4.0	5.0	3.0	35	188
300	4.0	18	4.5	6.0	3.5	40	125
350	5.0	16	5.5	5.0	4.0	45	63
400	6.0	16	6.5	5.0	5.0	45	-
450	7.0	16	7.5	5.0	6.0	45	-

- หมายเหตุ**
- ให้กินอาหารขันตามปริมาณที่แสดงไว้ในตารางและให้กินอาหารധยานอย่างเดี๋มที่ หรือไม่ควรน้อยกว่าในตาราง จะทำให้โคเจริญเติบโตได้วันละประมาณ 0.8-1 กิโลกรัม
 - ถ้าอาหารধยานคุณภาพดีมาก เช่น หญ้าอ่อนก็อาจจะลดอาหารขันลงอีกได้ตามสมควร

อธิบายตารางที่ 4 ตัวอย่าง ถ้าโภคที่ต้องการขุนมน้ำหนัก เริ่มต้น 100 กิโลกรัม เลี้ยงด้วยหญ้าหรือต้นข้าวโพดอ่อน โภคกินหญ้าหรือต้นข้าวโพด ประมาณ 5 กิโลกรัม/วัน และผู้เลี้ยงก็ต้องเสริมอาหารข้นให้โภคwan ละ 2 กิโลกรัม และเมื่อโภคมน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นเป็น 150, 200, 250... ความต้องการอาหารก็จะเพิ่มขึ้นดังตาราง ทำให้โภคได้รับสารอาหารครบตามความต้องการของร่างกาย และจะทำให้โภค มีการเจริญเติบโต เพิ่มน้ำหนักwan ละ 0.8 กิโลกรัม ซึ่งจะใช้เวลาขุนประมาณ 375 วัน เพื่อให้ได้น้ำหนักตัว 400 กิโลกรัม

ถ้าเริ่มขุนโภคที่มน้ำหนัก 200 กิโลกรัม ด้วยฟางข้าว ก็จะต้องให้โภคกินฟางข้าว 3.5 กิโลกรัม อาหารข้น 3.5 กิโลกรัม เมื่อโภคมน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นเป็น 250 300 350... ก็ให้อาหารเพิ่มขึ้น โดยคิดเป็นฟางข้าว/อาหารข้น $5/4$ $6/4.5$ $5/5.5...$ ตามลำดับ ซึ่งจะทำให้โภคเพิ่มน้ำหนักตัวwan ละ 0.8 กิโลกรัม และจะใช้เวลา 250 วัน ในการเพิ่มน้ำหนักตัวเป็น 400 กิโลกรัม

สำหรับสูตรอาหารข้น ก็อาจจะใช้สูตรใดสูตรหนึ่ง ตามความเหมาะสม ของอายุโภค และสภาพในท้องถิน

หลักการให้อาหารโภคชุน

อาหารที่ใช้ขุนโภคทั้งอาหารหยาบและอาหารข้น อัตราส่วนระหว่างอาหารหยาบต่ออาหารข้นจะเป็นเท่าเด่นขึ้นอยู่กับ

1. ราคาของอาหารทั้งสองเปรียบเทียบกัน
2. อายุและสภาพของโภค
3. ระยะเวลาของการขุน คือระยะต้นหรือระยะปลาย
4. จำนวนอาหารข้นที่ให้ ให้กินอย่างเต็มที่หรือกินอย่างจำกัด ถ้าให้กินอาหารข้นจำกัด จำนวนอาหารหยาบที่ใช้เลี้ยงโภคต้องเพิ่มสูงขึ้นด้วย
5. อากาศ ถ้าอากาศร้อนควรให้อาหารข้นในปริมาณสูง

โดยปกติแล้วอัตราส่วนระหว่างอาหารหยาบต่ออาหารข้นสำหรับโภคชุน ควรเป็นดังนี้ คือ

คำแนะนำการเลี้ยงโภคชุน

ระยะเริ่มต้นชุน อาหารขยาย : อาหารขั้น = 70. : 30

ระยะกลางชุน อาหารขยาย : อาหารขั้น = 30 : .70

ระยะปลายของการชุน อาหารขยาย : อาหารขั้น = 15 : 85

ปริมาณอาหารที่ให้โภชุน การให้อาหารที่ถูกต้องทั้งด้านปริมาณและโภชนาที่โภต้องการนั้น ต้องให้ตามความต้องการของโโค ซึ่งจะมีการคำนวณและมีการใช้ตาราง ซึ่งจะต้องมีความรู้เรื่องนี้พอกควร แต่ที่จะกล่าวต่อไปเป็นหลักเกณฑ์โดยปริมาณในการให้อาหารแก่โภชุนที่มีอายุต่าง ๆ กัน คือ

1. โโคมีอายุ 2 ปีขึ้นไป กินอาหารวัตถุแห้ง 2% ของน้ำหนักตัวโโค
2. โโคที่มีอายุ 1-2 ปี กินอาหารวัตถุแห้ง 2.5% ของน้ำหนักตัวโโค
3. โโคอายุต่ำกว่า 1 ปี กินอาหารวัตถุแห้ง 3% ของน้ำหนักตัวโโค

ตัวอย่าง โโคตัวหนึ่งอายุ 2 ปี น้ำหนัก 240 กิโลกรัม ถูกนำมาชูน ระยะหนึ่งโดยใช้อัตราส่วนระหว่างอาหารขยายต่ออาหารขั้น 30 : 70 อย่างทราบว่า จะให้โโคตัวนี้กินอาหารขยายและอาหารขั้นวันละเท่าใด

$$\text{โโคกินอาหารวัตถุแห้ง (2\% \text{ น้ำหนักตัว})} = \frac{2 \times 240}{100}$$
$$= 4.80 \quad \text{กิโลกรัม}$$

$$\begin{aligned}\text{ในอาหารขยายจะมีวัตถุแห้ง} &= 4.80 \times \frac{30}{100} \\&= 1.44 \quad \text{กิโลกรัม}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ในอาหารขั้นจะมีวัตถุแห้ง} &= 4.80 - 1.44 \\&= 3.36 \quad \text{กิโลกรัม}\end{aligned}$$

(โดยทั่วไปอาหารขยายสดจะมีวัตถุแห้ง 20 - 25% มีความชื้น 75 - 80% ในที่นี้ขอใช้ 20%

$$\begin{aligned}\text{วัตถุแห้งในอาหารขยายสด} 20 \text{ กิโลกรัม} &\text{ มาจากหญ้าสด } 100 \text{ กิโลกรัม} \\&'' \quad 1.44 \text{ กิโลกรัม} = \frac{100 \times 1.44}{20} \\&= 7.2 \quad \text{กิโลกรัม}\end{aligned}$$

(โดยทั่วไปอาหารขันที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ จะมีความชื้นระหว่าง 12 - 15% ในที่นี้ใช้ 12%)

อาหารขันมีวัตถุแห้ง (100-12) 88 กิโลกรัม มาจากอาหารขัน = 100

$$\begin{array}{rcl} " & 3.36 & " \\ & & = \frac{100 \times 3.36}{88} \\ & & = 3.82 \text{ กิโลกรัม} \end{array}$$

คำตอบ โโคขุนตัวนี้ควรได้รับอาหารดังนี้

$$\begin{array}{rcl} \text{หญ้าสด วันละ} & = & 7.20 \text{ กิโลกรัม} \\ \text{อาหารขัน วันละ} & = & 3.82 \text{ กิโลกรัม} \end{array}$$

การสุขาภิบาลโโคขุน

การสุขาภิบาล หมายถึง การจัดการใด ๆ ที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และตัวโโค เพื่อทำให้โโคอยู่สบาย สุขภาพดี ซึ่งส่งผลให้มีการเจริญเติบโตดี ตามไปด้วย ได้แก่ การเลือกแบบ ขนาดและความสะอาดของโรงเรือน อาหาร และการให้อาหาร การถ่ายเทอากาศ และพาหะนำโรคต่าง ๆ



ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้นได้กับโรคไข้ชุน

1. ห้องเสีย อาจเกิดจากอาหาร เช่น เปลี่ยนอาหาร กินอาหารน้ำตาลมากเกินไป กินเกลือมากเกินไป ให้รับสารพิษ สาเหตุจากพยาธิ จากโรคบิด เป็นต้น

2. ห้องขี้น หรือห้องอืด อาจเกิดจากปริมาณแก๊สในกระเพาะมากเกินไปจนระบบออกไนทัน เนื่องจากโคลนินหญ้าสัดที่อวบน้ำมากเกินไป

3. โรคปอดบวม อาจเกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย พยาธิปอด อาการศร้อน หรือหนาวเกินไป หรือสิ่งแผลกลบลงเข้ามาในทางเดินหายใจ

4. มีนาดแพลง ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุ เช่น ถูกของมีคมบาดขิดกันเอง เป็นต้น

5. เป็นฝี เกิดขึ้นเนื่องจากการอักเสบ แล้วเกิดเป็นหนองขึ้นภายใน

6. ตัวอักเสบ อาจเกิดจากมีวัตถุทึมตา ขิดกันเอง หรือเป็นการอักเสบมีเชื้อ โดยมีแมลงเป็นพาหะ

7. กีบเป็นแพลง อาจเป็นผลมาจากการความชื้นและของคอก ก็จะพบปัญหานี้มากในฤดูฝน

8. เกิดโรคระบาดต่าง ๆ การทำวัคซีนไม่ได้เป็นข้อประกันว่าจะคุ้มโรคได้ 100% โคงามีโอกาสติดโรคระบาดได้อีก เมื่อมีอาการของโรคต่าง ๆ จึงไม่ควรนิ่งนอนใจ

การป้องกันโรค และปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพของโรคไข้ชุน

1. คัดเลือกเฉพาะโรคที่มีคุณภาพ ลักษณะดี และปลอดจากโรคต่าง ๆ ไว้เลี้ยง หรือผสมพันธุ์

2. ให้อาหารที่ถูกสุขลักษณะ และมีคุณค่าทางโภชนา

3. จัดให้มีการทำทะเบียน บันทึกสุขภาพของโคทุกด้วย

4. หมั่นสังเกตสุขภาพของโคเมื่อมีความผิดปกติจะได้ทำการแก้ไขทันที

5. เมื่อพบว่าโคตัวใดมีอาการผิดปกติ ให้แยกออกจากฝูง เพื่อสังเกตอาการ และทำการรักษา

6. ก่อนซื้อ หรือนำโคตัวใหม่เข้ามาในฝูงต้องแน่ใจว่าปลอดจากโรคต่าง ๆ แล้ว และควรแยกเลี้ยงต่างหากก่อนออกฝูงเดิม ประมาณ 2-4 อาทิตย์

เพื่อป้องกันการติดต่อของโรค ซึ่งอาจติดต่อมากจากโอดัวใหม่

7. ทำความสะอาดด้วยยาล้าง และบริเวณโดยรอบให้สะอาดอยู่เสมอ

8. เมื่อโอดูที่อยู่ในผู้เดียวกัน หรือบริเวณใกล้เคียงกันเป็นโรค ซึ่งมีอาการเหมือนกัน หรือการใกล้เคียงกัน ในระยะเวลาใกล้เคียงกัน และเป็นกับสัตว์อื่นมาก ๆ ขึ้น ให้ตั้งข้อสังเกตได้ว่า เกิดโรคระบาดขึ้นบริเวณนั้นให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ หรือปศุสัตว์จังหวัดโดยด่วนที่สุด สำหรับสัตว์ป่วยให้แยกออกจากญาติทางหาก สัตว์ที่ตาย เมื่อสัตวแพทย์ตรวจแล้ว ควรทำการฝังให้ลึก รอยด้วยปืนขาว หรือทำการเผา แล้วทำความสะอาดด้วยเครื่องมือต่าง ๆ ด้วยสารเคมี หรือยาฆ่าเชื้อ

การจัดการกับโอดูเรื้อรัง

เมื่อโอดูเข้ามาอยู่ในครอบครัวใหม่ ๆ ควรปฏิบัติตามนี้

1) มีน้ำสะอาดให้โอดูกินตลอดเวลา

2) ให้โอดูกินอาหารชนิดเดียวกับที่โอดูเคยกินเป็นเวลา 1-2 วัน เช่น ถ้าก่อนชื้อโอดูเคยกินฟาง ก็ควรให้โอดูกินฟาง หรือหญ้าแห้ง ไม่ควรให้กินหญ้าสดทันทีทันใด

3) เมื่อโอดูเริ่มหายเครียดเริ่มคุ้นเคยกับโอดู คือประมาณวันที่ 2-3 จึงเริ่มฝึกให้กินอาหารข้นโดยให้จำนวนน้อย ๆ ก่อน หมั่นสังเกตว่าโอดูมีอาการผิดปกติหรือไม่ เช่น ห้องอืด ยืนซึม ไม่เคลื่อนไหว อ้วง เป็นต้น ถ้าโอดูปกติดีก็เพิ่มอาหารข้นให้อีกในวันที่ 5-6 และเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนกระทั้งถึงปริมาณที่ต้องการในวันที่ 14-15

4) ให้ยาถ่ายพยาธิตัวกลมและพยาธิใบไม้ ยาถ่ายพยาธิเมื่อยาในห้องคลาดulatory ควรขอคำแนะนำจากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

5) ฉีดวัคซีนป้องกันโรคระบาด ซึ่งในแต่ละห้องที่อาจจะไม่เหมือนกัน แต่ละโรคที่สำคัญ ๆ คือโรคป่ากและเท้าเปื่อย 3 ชนิด กับโรคไข้เมรัยิกเซฟดิกซีเมีย (โรคควบรวม) รายละเอียดควรปรึกษาจากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

6) ถ้าโอดูมีเห็บมากควรใช้ยาฆ่าเห็บพ่นบนตัวโอดูเพียงครั้งเดียว เช่น อาชูโนทัน หรือเซฟวิน รายละเอียดอ่านได้จากสภากาชาด

7) ถ้าจำเป็นต้องตอนโโค (เพราความต้องการของตลาด) ก็ควรตอนในระยะเริ่มขุนนี้ การตอนควรใช้คีมตอน (เบอร์ดิชโซ่) ไม่ควรใช้วีธีทุบแบบพื้นบ้าน เพราจะทำให้โคงอบชำมาก

8) ฝังขอร์โนนเร่งการเจริญเดิบโโคได้ใบหุ แต่จะไม่ฝังก็ได้ จากรายงานวิจัยพบว่าการฝังขอร์โนนทำให้อัตราการเจริญเดิบโโคเพิ่มขึ้นประมาณ 12 เปอร์เซ็นต์

การปฏิบัติเลี้ยงดูโโคขุน

1. ให้โโคอยู่ในคอกตลอดเวลาหรือถ้าเลี้ยงเพียง 2-3 ตัว อาจจะจุ่งโโคมาผูกกล้ำมได้ร่มไม่ใกล้ๆ คอกบ้างก็ได้ ไม่นิยมปล่อยโคลงไปแหะเลี้มหญ้าในแปลง เพราะทำให้โโคต้องเสียพลังงานมาก และทำให้หญ้าเสื่อมโตร闷ด้วย อย่างไรก็ตามถ้าจะเลี้ยงโโคโดยวีธีปล่อยให้กินหญ้าในแปลงก็ได้ แต่ต้องพยายามไม่ให้โโคต้องเดินมากและไม่ควรให้แหะเลี้มขณะแಡดร้อนจัด

2. ให้โโคกินอาหารขันวันละ 2 ครั้ง หรือ 3 ครั้ง ในเวลาใดก็ได้ แต่ต้องให้เหมือนกันทุกวันอย่างสม่ำเสมอ ปริมาณอาหารต่อตัวต่อวันเป็นดังนี้

นน.โโค (กก.)	ปริมาณอาหารขัน (กก.) ที่ให้มีอิ่มร่วมกัน		
	ฟางหรือยอดอ้อย	หญ้าสดหรือต้นข้าวโพดอ่อน	เปลือกสับปะรด
100	2.5	2.0	1.5
150	3.0	2.5	2.0
200	3.5	3.0	2.5
250	4.0	3.5	3.0
300	4.5	4.0	3.5
350	5.5	5.0	4.0
400	6.5	6.0	5.0
450	7.5	7.0	6.0

หมายเหตุ ถ้าให้เปลือกสับปะรดบวกฟาง ต้องให้อาหารขันเท่ากับเมื่อให้หญ้าสด

3. ให้โโคกินอาหารหลาย เช่น หญ้า หรือฟาง หรือต้นข้าวโพด หรือยอดอ้อย หรือเปลือกสับปะรดอย่างเต็มที่

4. มีน้ำสะอาด (น้ำบ่อ ก็ใช้ได้) ให้โโคตลอดเวลา

5. เปลี่ยนวัสดุรองพื้นคอกเมื่อเห็นว่าชื้นและ
6. ถ้าหากครัวบ้านมากควรฉีดน้ำหรืออาบน้ำให้โคบ้าง
7. หมั่นสังเกตพฤติกรรมปกติของโคแต่ละตัว ถ้าเห็นว่าโคตัวใดมีอาการผิดไปจากปกติแสดงว่าอาจจะไม่ค่อยสบาย ต้องหาสาเหตุและรีบแก้ไข หรือรีบปรึกษาสัตวแพทย์

การเจริญเติบโต

1. โคงะเจริญเติบโตวันละ 0.6-1.2 กิโลกรัมต่อวันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่ พันธุ์ เพศ คุณภาพอาหาร และการเอาใจใส่เลี้ยงดู
2. การเลี้ยงด้วยอาหารขันโดยใช้น้ำอยกว่าที่กำหนดจะทำให้โคเติบโตช้า ต้องใช้ระยะเวลานานนั้นจึงจะถึงกำหนดส่งตลาด ซึ่งมีผลทำให้ขาดทุนหรือกำไรน้อยลง
3. ระยะแรกของการขุน โคงะเจริญเติบโตได้กิ่งกว่าระยะปลาย
4. สามารถประมาณการเจริญเติบโตของโคได้โดยการวัดรอบอกโค เดือนละครั้ง โดยใช้สายวัดตัดเลือ 2 เส้นต่อ กัน วัดรอบอกโคบริเวณซอกขาหน้า ให้สายวัดตึงพอเดี๋ยวจะทำให้ขนราบติดผิวนั้น ในระยะเพิ่งขุนใหม่ ๆ (โคยังพอมอย) รอบอกเพิ่มขึ้น 1 เซนติเมตร เท่ากับน้ำหนักเพิ่มขึ้นประมาณ 5 กิโลกรัม แต่ เมื่อโคอ้วนมากแล้ว 1 เซนติเมตร มีค่าเท่ากับประมาณ 8 กิโลกรัม



การวัดรอบอกโคเพื่อประมาณน้ำหนัก

ลักษณะโคที่พร้อมส่งคลาด

1. เมื่อถักล้ามเนื้อของโคเจริญเกือบเต็มที่หรือเต็มที่แล้ว ร่างกายโคจะเริ่มสะสมไขมันแทรกอยู่ในกล้ามเนื้อและหุ้มอยู่นอกกล้ามเนื้อ (ใต้ผิวนัง) จุดที่สังเกตได้ชัดจากภายนอก คือ บริเวณ 2 ข้างของโคนหาง ถ้าไขมันตรงจุดนั้นขึ้นมาพอสมควรแล้วแสดงว่าโคถึงกำหนดส่งคลาดแล้ว ถ้าหากยังชลอต่อไปกำไรจะค่อยๆ ลดลง เพราะระยะนี้หนักโคจะเพิ่มน้อยมากในขณะที่ต้องกินอาหารมาก

2. ถ้าจะส่งคลาดที่ไม่เข้มงวดเรื่องไขมันควรจะรีบส่งคลาดตั้งแต่โคอ้วนเต็มที่โดยที่ไขมันยังไม่ขึ้นมาให้เห็น



โคถึงกำหนดส่งคลาด เมื่อสังเกตเห็นไขมันบริเวณ 2 ข้างโคนหาง

ตลาดโคชุน

1. ตลาดเนื้อคุณภาพสูง

ตลาดประเทคนมีอยู่เฉพาะในเมืองใหญ่ ๆ ที่มีชาวต่างประเทศเดินทางมาท่องเที่ยว หรือคนไทยที่มีรายได้สูง เนื้อประเทคนใช้ประกอบอาหารในโรงแรมหรือภัตตาคารใหญ่ ๆ และวางขายตามห้างสรรพสินค้าบางแห่ง เนื้อคุณภาพสูงนี้ยังแบ่งออกเป็น 2 ระดับ ซึ่งมีข้อมูลในแต่ละระดับ ดังนี้

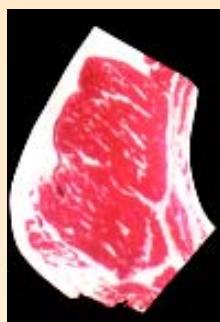
1.1 ระดับ 1

- เป็นโคที่มีเลือดโคเนื้อตระกูลเมืองหน้า เช่น ลูกผสมชาร์โวเรลล์ ลูกผสมซิมเมนทอน และลูกผสมลิมูชิน เป็นต้น

- เนื้อต้องมีไขมันแทรกในเนื้อระดับสูง
- อายุโคที่เข้ามาอายุน้อย (อายุไม่เกิน 3 ปี)
- น้ำหนักชากระโคไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัม

หรือน้ำหนักมีชีวิตไม่ต่ำกว่า 400 กิโลกรัม

- ซื้อขายกันด้วยน้ำหนักชากระ ราคาก็เงยตรกรได้รับประมาณกิโลกรัมละ 100-105 บาท (น้ำหนักชากระลดลงม่า) หรือถ้าเทียบเป็นน้ำหนักมีชีวิตประมาณ กิโลกรัมละ 50-55 บาท (ราคา ปี 2545)



Mittelstark

1.2 ระดับ 2

- เป็นโคไม่จำกัดพันธุ์ แต่ส่วนใหญ่ใช้โคลูกผสมบร้ามันและลูกโคนมเพศผู้ (โคในระดับ 1 จะนำมาขายในตลาดระดับ 2 ได้)

- เนื้อต้องมีไขมันแทรกในเนื้อพอควร
- อายุโคที่เข้ามาไม่เกิน 3 ปี
- น้ำหนักชากระซึ่งเดียวกับระดับ 1
- ซื้อขายกันด้วยน้ำหนักชากระ ราคาก็เงยตรกรได้รับประมาณ กิโลกรัมละ 82-85 บาท (น้ำหนัก



Gering

ชากระดหนังม่า) หรือถ้าเทียบเป็นน้ำหนักมีชีวิตประมาณกิโลกรัมละ 45-48 บาท (ราคาปี 2545)

2. ตลาดทั่วไป

ตลาดประเภทนี้มีอยู่ทั่วไปซึ่งพอจะแบ่งย่อยออกเป็น 2 ระดับ ซึ่งมีข้อมูลในแต่ละระดับดังนี้

2.1 วัวมัน

- ไม่จำกัดพันธุ์และอายุโค ส่วนใหญ่ใช้โคงานอาชญากรที่มาจากการฟาร์มมาจำหน่ายเพียง 3-4 เดือน

- ไม่สนใจเรื่องไขมันแทรกแต่ต้องการไขมันหุ้มซากหนาๆ และขอบไขมันเป็นสีเหลือง

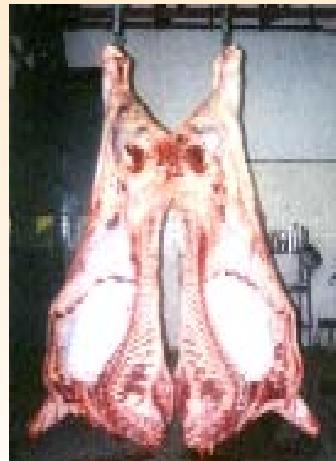
- น้ำหนักซากโคไม่ต่ำกว่า 170 กิโลกรัมหรือเทียบเป็นน้ำหนักมีชีวิตประมาณ 350 กิโลกรัม

- ซื้อขายกันด้วยน้ำหนักซาก ราคานี้เกย์ตรกรได้รับประมาณกิโลกรัมละ 80-85 บาท (น้ำหนักซากกระดหนังม่า) หรือเทียบเป็นน้ำหนักมีชีวิตจะได้ราคาระบบกิโลกรัมละ 40-43 บาท (ราคาปี 2545)

- เนื้อโคคุณภาพสูงสามารถนำมาย่างในตลาดวัวมันได้

2.2 ตลาดวัวถูกซื้อ

- เป็นโคไม่จำกัดพันธุ์ และอายุโค ถึงแม้จะเป็นโคผอมหรือโคไม่ขุนก็ใช้ได้





- ไม่สนใจเรื่องไขมัน
- แทรกและไขมันห้มชาด
- ไม่จำกัดน้ำหนักชาด
- ปกติผู้เลี้ยงโคชูนจะไม่นำโภນอาหารให้แก่ตลาดน้ำ นอกจากรณีพิเศษ เช่น

โคลาหัก โคที่ขันไม่เข็น หรือโคที่ห้องขึ้นด้วยอย่างกระทันหัน เป็นต้น

สรุปได้ว่า ผู้เลี้ยงโคชูนรายย่อยควรรวมกลุ่มกันเพื่อติดต่อตลาดเนื้อในกรุงเทพฯ หรือเมืองใหญ่ๆ ซึ่งจะสามารถจำหน่ายได้ในราคากลาง อย่างไรก็ตาม ถ้าสามารถเลี้ยงโคชูนให้มีอัตราการเจริญเติบโตได้ไม่ต่างกว่าวันละ 1 กิโลกรัม ถึงแม้จะจำหน่ายในตลาดธรรมด้า (ตลาดวัวมัน) ก็ยังมีกำไรมหาศาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าขุนโคเติมวัยจะเป็นที่ต้องการของตลาดธรรมดามากกว่าโคชูน อายุน้อยเสียอีก เพราะมีไขมันสีเหลือง ขอ้ำว่าผู้ที่จะเลี้ยงโคชูนจำเป็นจะต้องติดต่อตลาดให้เป็นที่เรียนรู้อย่างลงมือขุน เพราะถ้าหากถึงกำหนดขายแล้ว แต่ยังขายไม่ได้กำไรจะลดลงเรื่อยๆ เนื่องจากระยะหลังนี้น้ำหนักโคแทนจะไม่เพิ่มขึ้นเลย

แนวโน้มตลาดเนื้อโคชูนในอนาคต

แนวโน้มของตลาดเนื้อโคในอนาคต ตลาดจะมีความต้องการเนื้อโคตามคุณภาพสูงขึ้น เนื่องจาก

- พื้นที่ที่ปล่อยเลี้ยงโคแบบไม่ต้องลงทุนมากลดน้อยลง ทำให้เกษตรกรหันมาเลี้ยงในระบบโคชูนมากขึ้น

- ผู้บริโภค มีความรู้ และเลือกซื้อเนื้อตามคุณภาพมากขึ้น

- ต้นทุนการเลี้ยงโคชูน ในอนาคตอาจต่ำลง เพราะมีการปรับปรุงพันธุ์โคให้โดยเร็วขึ้น

- มีนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศ เข้ามาเที่ยวในประเทศไทย และต้องการบริโภคเนื้อโคที่มีคุณภาพดีมากขึ้น

คำแนะนำการเลี้ยงโคชูน

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงโคขุน

ต้นทุนในการเลี้ยงโคขุนส่วนใหญ่จะเป็นค่าพันธุ์และค่าอาหาร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80-85 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ค่าพันธุ์โคขี้นอยู่กับพันธุ์และขนาดของโคที่ซื้อมาขุน ค่าอาหารขี้นอยู่กับชนิดราคาและปริมาณของวัตถุดินที่นำมาผสม ตลอดจนปริมาณการให้อาหารขันซึ่งสอดคล้องกับระยะเวลาการขุนด้วย

ประมาณการ : รายรับ - รายจ่ายการเลี้ยงโคขุนประเภทต่าง ๆ

ชื่อกำหนด	หน่วย	โภคภาระมัน			โภคบัน		ชาวน์เดส์	โภคพื้นเมือง
		กรณีที่ 1	กรณีที่ 2	กรณีที่ 3	กรณีที่ 1	กรณีที่ 2		
เน.โคเนื้อ/beاخุน	กก.	200.00	200.00	250.00	300.00	300.00	200.00	120.00
ราคาก๊อก/beاخุน	บาท/กก.	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	55.00	45.00
เน.โคส่งตลาด	กก.	450.00	450.00	450.00	400.00	400.00	450.00	300.00
ระยะเวลาเลี้ยงโคขุน	วัน	278.00	250.00	200.00	111.00	100.00	210.00	360.00
อัตราดอกเบี้ยเงินได้โค	กก./วัน	0.90	1.00	1.00	0.90	1.00	1.20	0.50
คินอาหารรักษา	กก./วั้น	5.50	5.50	5.70	6.00	6.00	5.70	2.00
ราคากาหารรักษา	บาท/กก.	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
กินอาหารเท่านั้น	กก./วั้น	16.00	16.00	16.00	18.00	18.00	16.00	12.00
ราคากาหารหมาย	บาท/กก.	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
ค่าแรงงาน	บาท/วัน	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
ค่าวเชษภัต្ត (พยาธิ ชอร์นิน)	บาท/วัน	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	100.00
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (น้ำ ไฟ เสื่อมคลอก)	บาท/วัน	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการขนส่ง	บาท/วัน	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	200.00
ค่าดอกเบี้ยเงินทุก	%	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
ราคายาเม็ดโค	บาท/กก.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
โคขุนไนยุ่นแห้ง	กก./วัน	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00
ผลลัพธ์								
รายจ่าย								
ค่าตั้งโคที่ซื้อ/beاخุน	บาท	9,000.00	9,000.00	11,250.00	13,500.00	13,500.00	11,000.00	5,400.00
ค่าอาหารรักษา	บาท	6,116.00	5,500.00	4,560.00	2,664.00	2,400.00	4,788.00	2,880.00
ค่าอาหารหมาย	บาท	2,224.00	2,000.00	1,600.00	999.00	900.00	1,680.00	2,160.00
ค่าวเชษภัต្ត (พยาธิ ชอร์นิน)	บาท	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	100.00
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการขนส่ง	บาท	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	200.00
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (น้ำ ไฟ เสื่อมคลอก)	บาท	278.00	250.00	200.00	111.00	100.00	210.00	360.00
ค่าดอกเบี้ย	บาท	1,196.37	1,041.69	931.33	550.36	489.93	971.88	935.75
ค่าแรงงาน	บาท	834.00	750.00	600.00	333.00	300.00	630.00	1,080.00
รวมรายจ่าย	บาท	20,348.37	19,241.69	19,841.35	18,857.36	18,389.93	19,979.88	13,115.75
ต้นทุนการผลิต (ไม่ขายมูล)	บาท/กก.	45.21	42.75	44.09	47.14	45.97	44.39	43.71
จ้าหัวเมัญญูโค	บาท	1,112.00	1,000.00	800.00	444.00	400.00	840.00	1,080.00
ต้นทุนการผลิต (ขายมูล)	บาท/กก.	42.74	40.53	42.31	46.03	44.97	42.53	40.11

ที่มา : กศุ งานวิจัยและพัฒนาresources สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี

คำแนะนำการเลี้ยงโคขุน

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สรุป

การเลี้ยงโคงุนสามารถสร้างรายได้ให้เกษตรกร และสามารถยืดเป็นอาชีพได้ แต่เกษตรกรจะต้องคำนึงถึงเรื่องตลาดเป็นปัจจัยสำคัญว่า เมื่อขุนโคงเริ่จแล้วจะจำหน่ายโคงให้ใคร ที่ไหน เพราะโคงที่ขุนได้ขนาดหรือน้ำหนักเต็มที่แล้ว จะเป็นต้องขาย เพราะถ้าเลี้ยงดูต่อไปจะขาดทุน นอกจากนั้น การเลี้ยงโคงุนยังมีปัจจัยหรือตัวแปรอีกหลายอย่างที่ทำให้เกษตรกรได้กำไรหรือขาดทุน เช่น ราคาโคงที่ซื้อมาขุน ราคาโคงที่ขายได้เมื่อขุนเสร็จแล้ว อัตราการเจริญเติบโตของโคง ราคาอาหารขัน ราคาอาหารทราย และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าแรง ค่าดอกเบี้ย เป็นต้น ดังนั้นก่อนที่เกษตรกรจะตัดสินใจเลี้ยงโคงุน ขอให้คิดคำนึงถึงความพร้อมดังที่กล่าวมาแล้ว ว่ามีความพร้อมหรือไม่ ถ้ามีความพร้อมแล้วจึงตัดสินใจเลี้ยงโคงุนจะประสบความสำเร็จและเกษตรกรท่านใดที่มีความสนใจหรือต้องการขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณารีบต่อสอบถามได้ที่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดที่อยู่ใกล้บ้าน หรือที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาโคงเนื้อและกระนือกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาระบบฟาร์มปศุสัตว์ สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมปศุสัตว์ กรุงเทพฯ โทรศัพท์ หมายเลข 0-2653-4470 ต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- คณาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2532. รวมเรื่องโภเนื้อ. สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.
- จีรลักษณ์ สงประเสริฐ. 2531. การขุนโภ-กระบวนการ. โอดีส พรีนติ้ง เข้าส์, กรุงเทพฯ.
- บรรณนา พฤกษะศรี. 2533. การเลี้ยงโภชุน. สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2532. นโยบายผลิตและการตลาดโภชุน. โรเนียว เย็นเล่ม, กรุงเทพฯ.

ขอบขอบคุณ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน จ.นครปฐม
แสงสว่างฟาร์ม, เค.เอ็ม.ฟาร์ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม

ເລື່ອງສັຕວໃຫ້ເພລື່ອ ຈະຕ້ອນນີ້

- ສັຕວພັນຮູດຕີ
- ອາຫາຣຕີ
- ຕລາດຕີ
- ກາຣຈັດກາຣ (ກາຣເລື່ອງດູ) ດີ
- ກາຣຄວບຄຸມປ້ອງກັນໂຮຄຕີ



ນີ້ປ່ຽນທາງໃນກາຣເລື່ອງສັຕວ ບໍລິການໄດ້ທີ່

- ສໍາເນົກຂານປ່ຽນສັຕວຈົບຫວັດ
- ສໍາເນົກພິສມາກາຣປ່ຽນສັຕວແລະດໍາຍກອດເກຄໂບໂລຢີ
- ກອອນບໍາຮຸງພັນຮູດສັຕວ
- ກອອນອາຫາຣສັຕວ