

คำแนะนำการเลี้ยงวัวเนื้อ

โดย

ดร. ทิม พรธรรมศิริ

□

บทที่ 1

คำนำ

การเลี้ยงวัวเพื่อทำเป็นวัวเนื้อ โดยเฉพาะในบ้านเราก็จะกล่าวได้ว่าจังไม่มีการกระทำกันนอกจากการเลี้ยงเพื่อการทดลองความหน่วยราชการต่าง ๆ เท่านั้น วัวที่ส่งเข้าโรงฆ่าเพื่อใช้เนื้อบริโภคส่วนใหญ่เป็นวัวที่พันจากการใช้งาน เพราะมีอายุมาก หรือไม่สมประจำบดแล้ว หรือเป็นวัวที่ไม่สามารถใช้งานได้ วัวนอกนี้อาจจะได้รับการชุนด้วยการปล่อยให้หากินตามท้องไว้ท้องนาหรือในทุ่ง ชั่วระยะเวลาหนึ่งเพื่อให้อ้วนแล้วจึงส่งเข้าโรงฆ่า หรืออาจส่งเข้าโรงฆ่าหลังจากซ้อมขายกันแล้วก็ได้ ด้วยเหตุนี้วัวบ้านเรามีคุณภาพของวัวไม่ดี สูัวเนื้อของต่างประเทศไม่ได้ เพราะเขาได้ทำการเลี้ยงคุ้พิเศษเพื่อทำเป็นวัวเนื้อจริง ๆ คุณภาพของเนื้อน้ำวัวมากและน้ำทนกว่าเนื้อวัวของบ้านเรา

การที่บ้านเรายังไม่ค่อยสนใจเกี่ยวกับการปรับปรุงวัวเนื้อกันมาก ในขณะนี้อาจเป็นเพราะขั้นบธรรมเนียมการกินอาหารของคนไทยที่นิยมใช้เครื่องปรุงหรือเครื่องเทศมาประจำบดในการปรุงอาหารเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้ความอร่อยของอาหารอยู่ที่เครื่องปรุงมากกว่าอยู่ที่เนื้อ และทำให้บุคคลทั่ว ๆ ไปมองไม่เห็นความสำคัญของเนื้อเท่าที่ควรจะเห็น ทราบได้ที่การจำหน่ายเนื้อโดยมีวงจำกัดอยู่ในบ้านเราคราวนั้นความสำคัญเรื่องคุณภาพของเนื้อวัวก็ไม่อยู่ในความสำคัญของประชาชนมากนัก แต่ถ้าวัวเนื้อถูกส่งจำหน่ายไปยังต่างประเทศ ความสำคัญของคุณภาพของเนื้อจะต้องเป็นสิ่งสำคัญอันดับหนึ่งที่จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข

กัวยเหตุนี้จึงนับว่าเป็นการสมควรอย่างยิ่งที่เราจะมาถั่งกันใช้ความรู้ในทางวิทยาศาสตร์เพื่อกับการเลี้ยงวัวเนื้อ เข้ามาร่วมในการเลี้ยงวัวในบ้านเราราให้ได้ผลดียิ่งขึ้น แม้คุณภาพจะไม่ดีขึ้นมากอย่างที่ต้องการ แต่อาจจะช่วยทำให้ปริมาณของวัวมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นก็เป็นการช่วยเศรษฐกิจของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี นอกจากเหนือไปจากการบังกันการขาดแคลนอาหารไปรักินจากสัตว์แล้ว จะเห็นได้ว่าอาชีพการเลี้ยงวัวเนื้อนั้นนับเป็นอาชีพที่สำคัญอย่างหนึ่งของคนไทย จากสถิติของกระทรวงเกษตรในปี 2504 พบว่าประเทศไทยมีโกรวัทั้งสิ้นประมาณ 51 ล้านตัว และมีกระเบื้องประมาณ 6.7 ล้านตัว ในปี 2504 มีวัวสั่งเข้าโรงฆ่าประมาณ 222,320 ตัว และกระเบื้องอีกประมาณ 78,450 ตัว ซึ่งคิดเป็นมูลค่าประมาณ 350 ล้านบาท ทั้งนี้ยังไม่รวมถึงโคและกระเบื้องที่ส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศอีกด้วยหาก

จากสถิติก็คงกล่าวจะเห็นว่าการเลี้ยงวัวเป็นอาชีพที่สำคัญของชาวไทย ซึ่งสมควรที่รัฐบาลจะให้การสนับสนุนทั้งในด้านการค้นคว้าและส่งเสริมเผยแพร่ให้มากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของการคัดเลือกสัตว์ดีเอาไว้ทำเป็นพันธุ์ ซึ่งนอกจากจะช่วยทำให้คุณภาพของวัวไทยมีคุณภาพดีขึ้นแล้ว ยังจะเป็นการเพิ่มปริมาณของวัวในประเทศไทยอีกด้วย การนำความรู้สมัยใหม่เกี่ยวกับการดูแลเลี้ยงดู การให้อาหาร การผสมพันธุ์ และการบังกันรักษาโรคของวัวเข้ามาใช้พร้อม ๆ กับการวางแผนกำหนดการทำการทำนา ทำการปลูกผัก ทำการปลูกพืชเศรษฐกิจ ฯ ทำให้เกิดความเป็นธรรมแก่ผู้เลี้ยง จะเป็นเครื่องมือสำคัญยิ่งของรัฐบาลในการกระตุ้นให้ประชาชนหันมาสนใจการเลี้ยงวัวเนื้อกันมากขึ้น และจะเป็นการยกฐานะของประชาชนหรือสิกรให้ดีขึ้น ได้ความความต้องการของรัฐบาลและจะเป็นผลดีก่อเศรษฐกิจของประเทศไทยให้สุด

บทที่ 2

ลักษณะของวัวเนื้อ

วัวที่จะจัดว่าเป็นวัวเนื้อนั้นจะต้องประกอบด้วยหลักสำคัญให้齊 ๆ ดังนี้

1. ลำตัวจะต้องกว้าง ลึก และมีช่วงขาสั้น
2. วัวดังกล่าวจะต้องมีความสามารถเป็นพิเศษในการเปลี่ยนอาหารที่กินเข้าไปให้ออกมาเป็นเนื้อเพื่อให้คนบริโภค

ลักษณะรายละเอียดของวัวนี้ จะจัดว่าเป็นวัวเนื้อที่ดีหรือไม่นั้นให้พิจารณา

จาก

1. ลักษณะทั่ว ๆ ไป วัวที่จะจัดว่าเป็นวัวเนื้อหรือไม่หรือเป็นวัวเนื้อที่ดีมากน้อยแค่ไหน ใช้พิจารณาจากลักษณะทั่ว ๆ ไปนี้เอง เพราะประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ที่ใช้ในการพิจารณาลักษณะของวัวเนื้อ ได้จากลักษณะทั่ว ๆ ไป ของวันนีเอง และในการพิจารณาลักษณะทั่ว ๆ ไปของวัวเนื้อที่ใช้ในการคัดสินนั้นใช้คุณจาก

1.1 น้ำหนักของวัว น้ำหนักวัวในอายุต่าง ๆ นับว่ามีความสำคัญต่อการพิจารณามากทั้งในแง่การคัดเลือกทำเป็นพันธุ์ หรือเมื่อผู้เลี้ยงจะขายโรงม้า สำหรับวัวเนื้อในบ้านเรามาจะกล่าวได้ว่ายังไม่มีวัวจากแหล่งใดที่จะจัดเข้าเป็นวัวเนื้อ เช่นในต่างประเทศได้ วัวไทยที่โภคเต็มที่ (อายุกว่า 5 ปี) ที่ส่งเข้าโรงม้าบ้านน้ำหนักประมาณ 350 กก. หรือระหว่าง 300—400 กก. เท่านั้น แต่มากรู้วาน้ำหนักของวัวเนื้อในต่างประเทศมีคังนี้

| น้ำหนักแรกเกิด | ประมาณ | 35 กก. |
|---------------------|--------|--------|
| น้ำหนักอายุ 6 เดือน | „ | 220 „ |
| „ 12 „ | „ | 420 „ |
| „ 18 „ | „ | 550 „ |
| „ 24 „ | „ | 620 „ |
| „ 30 „ | „ | 730 „ |

1.2 รูปร่าง รูปร่างของวัวไทยเป็นวัวงานมากกว่าวัวเนื้อ วัวที่จะจักเป็นวัวเนื้อด้วยจะมีลำตัวกว้างและลึก มีช่วงขาสั้น หลังนุ่นตรงและเต็ม แนวท้องเป็นเส้นตรงขานานกับท้องและพื้นดิน ทันชาพองออกเต็มที่ บริเวณท่าทาง ๆ ของลำตัว มีลักษณะสมคุลัญกลมกลืนไปกับลำตัวของวัว

1.3 คุณภาพ วัวเนื้อที่ดีจะต้องมีขนเรียบเนียนมันและอ่อนนุ่ม เมื่อจับดูผิวนั้นจะรู้สึกว่าผิวนั้นบางอ่อนนุ่ม และมีความยืดหยุ่นตัวได้พอสมควร กระดูกที่ประกอบเป็นอย่างต่าง ๆ มีขนาดพอสมควรไม่ใหญ่โตจนเกินไป

1.4 สุขภาพของร่างกาย วัวเนื้อที่มีสุขภาพดีจะต้องมีเนื้อปักคลุมบริเวณหลัง ระหว่างซี่โครงและบริเวณสวานะ เนื้อบริเวณดังกล่าวจะต้องเต็มและมีไขมันแทรกพอสมควร เนื่อมีลักษณะแน่นเมื่อกดดูและหยุ่นได้พอสมควรเมื่อจับ

1.5 เปอร์เซ็นต์ของทราย เปอร์เซ็นต์ของทรายใช้พิจารณาเมื่อทำการฆ่าไว้แล้ว และเก็บไว้ในห้องเย็นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง และนำมาซึ่งหน้าหันกของทราย (2 ชีกจำตัว) ที่ฆ่าแล้วเทียบกับหน้าหันกเป็นก้อนฆ่าไว้เมื่อนำหันกเป็นกีเปอร์เซ็นต์

การที่ถัวเปอร์เซ็นต์เป็นร้อยละก็ เพราะว่าเป็นส่วนที่จะขายได้ราคาก็ที่สุด ถ้ามีเปอร์เซ็นต์ของทรายสูงก็ขายได้รากามาก ถ้าเปอร์เซ็นต์ของทรายต่ำก็ขายได้ราคาน้อย

ปกติวัวไทยมีเปอร์เซ็นต์ของทรายประมาณ 52 เปอร์เซ็นต์ เพราะฉะนั้นถ้าวัวเป็นหนัก 400 กก. เมื่อฆ่าแล้วก็จะได้ทรายหนักประมาณ 208 กก.

วัวเนื้อที่ดีจะมีเปอร์เซ็นต์ของทรายสูง จะพนิชว่ามีหนังบาง มีกระดูกขาวและกะโหลกศีรษะหรือขาเล็ก

2. ลักษณะของหัวและคอ ลักษณะของหัวและก้อนน้ำจะเป็นลักษณะที่ใช้ในการพิจารณาลักษณะของวัวเนื้อ เพราะส่วนนี้ก็ไม่ค่อยมีราคาเมื่อฆ่าไว้แล้ว

2.1 หัว หัวควรจะมีขนาดปานกลางและมักนิยมวัวที่มีส่วนหัวสั้นแต่กว้าง มีริมฝีปากหนาใหญ่และรูจมูกกว้าง วัวดังกล่าวจะกินอาหารเก่งและมีลักษณะเรื่อง

2.2 คอ ส่วนของลำคอจะสั้นและเต็มไปด้วยกล้ามเนื้อ จนบางครั้งเกือบจะเห็นว่าไม่มีคอ

3. ลักษณะของส่วนหน้า ลักษณะของส่วนหน้าหรือ fore quarter นั้น ประกอบด้วย

3.1 ไหล่ บริเวณค้านข้างและค้านบนของไหล่ควรจะมีกล้ามเนื้อเต็มและกลมกลืนกับบริเวณลำคอส่วนค้านบนหัวไหล่ควรจะกว้างออกไปและมีลักษณะอ่อนนุ่มนิ่邈จับดู

3.2 บริเวณใต้ออก บริเวณใต้ออกควรจะมีขนาดเล็กและควรจะมีลักษณะเรียบกลมกลืนไปกับบริเวณอก

3.3 ขา ขาควรจะมีลักษณะตรงและสั้น มีระยะห่างระหว่างขาพอสมควร และบริเวณขาโดยเฉพาะโคนขาควรจะมีกล้ามเนื้อเต็มและแข็งแรงสมคุณสมบัติ

4. ลำตัว

ลำตัวบัวเป็นสี่เหลี่ยมรูปของวัวเนื้อและมีค่าประมาณ $\frac{1}{4}$ ของทراكทั้งหมด

วัวเนื้อที่ดีควรจะมีลำตัวกว้างและไม่ยาวนัก เพราะวัวที่มีลำตัวสั้นแทรกวังและลึกมากจะให้ทراكที่มีคุณภาพดีกว่าวัวที่มีลำตัวยาว ส่วนของลำตัวประกอบด้วย

4.1 บริเวณอก ควรจะมีหน้าอกกว้างและลึก วัวที่มีความยาวรอบอกมากจะส่อให้เห็นว่าเป็นวัวที่แข็งแรงและสมบูรณ์

4.2 บริเวณกระดูกซี่โครง ช่องมายรวมถึงบริเวณหลังของวัวควาย ช่องควรจะมีหลังตรงและกว้างเนื้อบริเวณนี้เมื่อยับดูจะรูสึกแน่น แต่อ่อนนุ่มนิ่邈จับดู

4.3 บริเวณสวาน คือบริเวณที่ต่อจากกระดูกซี่โครงไปยังกระดูกเชิงกราน ควรจะกว้างมีเนื้อเต็มและอ่อนนุ่ม

4.4 ใต้ท้อง บริเวณนี้ควรพองโตและเป็นแนวตรงขานานกับพื้น

5. ส่วนหลัง

ส่วนหลังของลำตัวหรือ hind quartor ประกอบด้วย

5.1 บริเวณหน่อกระดูกเชิงกราน บริเวณนี้จัดเป็นบริเวณบึ้นท้ายของลำตัวนั้นควรจะมีลักษณะเรียบกลมกลืนไปกับส่วนหน้าของบริเวณหลัง ไม่ควรเป็นปุ่มนูนขึ้นมา และควรปอกคลุมด้วยเนื้อ

5.2 บริเวณรอบโคนขา บริเวณนี้ควรจะยาวและกว้างมีเนื้อเต็มเมื่อจับคุ้งรู้สึกอ่อนนุ่มและยืดหยุ่นได้

5.3 บริเวณขาด้านนอก ควรจะมีลักษณะลีก กว้างและหนา และเท็มไปด้วยกล้ามเนื้อ

5.4 บริเวณขาด้านใน ควรจะมีเนื้อเต็มและลีกหรือยาวลงไปตามท่อนขา

5.5 ขา ควรจะมีลักษณะทั้งตรงและสั้น สมดุลย์กับลำตัว

บทที่ ๓

วิธีการเลี้ยงและการให้อาหารวัวเนื้อ

ในการเลี้ยงวัวเนื้อ หญ้านับว่าเป็นอาหารที่สำคัญที่สุดและราคาถูกที่สุด ที่ผู้เลี้ยงจะต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาพของบ้านเรารึการขายวัวเนื้อยังไม่มีมาตรฐานการแบ่งชั้นวัว และมีราคากลูก การให้หญ้าวัวจึงนับว่าเป็นวิธีที่ถูกเศรษฐกิจในขณะนี้

การดูแลหรือการเลี้ยงวัวเนื้อเราอาจแบ่งออกเป็นระยะ ๆ ตามการเจริญเติบโตของวัวได้ดังนี้

1. ลูกวัว

โดยปกติลูกวัวเนื้อมักจะปล่อยให้กินนมแม่จนกว่าจะถึงระยะหย่านม และถ้าจะผสมพันธุ์ให้ลูกวัวออกในปลายฤดูฝน ซึ่งหญ้ากำลังอุดมสมบูรณ์ และช่วยให้ลูกวัวได้เล้มหญ้าอ่อน ๆ เป็นอาหารไปด้วยและจะทำให้ลูกวัวแข็งแรงและสมบูรณ์คิด

การให้อาหารบันผสมลูกวัวระยะนี้บางครั้งอาจมีความจำเป็นถ้าแม่วัวให้นมไม่คิด หรืออาหารขาดแคลนสำหรับใช้เลี้ยงแม่วัวหรือหญ้ามีคุณภาพไม่คิดสำหรับลูกวัว ผู้เลี้ยงอาจหาอาหารพวกรำ, ปลายข้าว, ข้าวโพด, กาหมัน หรือมันเส็น, กาเกล้าเหลือง, กาเกล้าลิสง, กากระพร้าว โดยผสมกันในปริมาณประมาณ 12-14 เปอร์เซ็นต์หรืออาจใช้กามสูตรข้างล่างนี้ก็ได้

สูตรอาหารลูกวัว

| อาหาร | ขนาดที่ 1 | ขนาดที่ 2 | ขนาดที่ 3 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 1. รำ | 60 | 40 | — |
| 2. ปลายข้าวโพดหรือมันเส็น | 25 | 45 | 80 |
| 3. กาเกล้าเหลือง, กาเกล้าลิสง, กากระพร้าว | 15 | 15 | 20 |
| 4. กระถุงบัน | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 5. เปลีอกหอยบัน | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 6. เกลือบัน | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| รวม | 102.0 | 102.0 | 102.0 |

การให้วิตามินเอ และ คีโนรบินอยากรู้ว่าจะมีความจำเป็น ทันที่ได้มีคุณภาพไม่ดีหรืออาหารที่มีคุณภาพไม่ดีนักสำหรับระดับที่ใช้ในอาหารบีบผสมคือ
วิตามิน จำนวนต่อ กก.

| | |
|----|----------------------|
| เย | 6,000 หน่วยสากระดับ |
| คี | 12,000 หน่วยสากระดับ |

การให้แร่ธาตุผสมบางชนิดเพิ่มเติม เช่นธาตุไอโอดีน เหล็ก จุนสี โภบอล์ต์ เชเลเนียม และแมงกานีส อาจจะมีความจำเป็นสำหรับบางท้องที่ หรือจะใส่เพื่อบังกันไว้ก็ได้ สำหรับอัตราส่วนที่ใช้ในบ้านเราก็คือ—

| | |
|-------------------|----------|
| เกลือธรรมชาติ | 23 กก. |
| กระดูกบิน | 11 กก. |
| หินปูนบิน | 11 กก. |
| โภบอล์ต์ชัลเฟก | 9 แกรม. |
| กوبเบอร์ชัลเฟก | 9 แกรม. |
| โปเตสเซียมไอโอดีส | 3 แกรม. |
| เฟอร์สชัลเฟก | 9 แกรม. |
| ชัลเฟอร์ | 28 แกรม. |

2. การเลี้ยงลูกวัวหลังหย่านนมจนอายุ 1 ปี

การเลี้ยงลูกวัวหลังหย่านนมจนครบบีบัน มีวิธีการเลี้ยงที่นิยมกัน 2 วิธี—

ก. การเลี้ยงในครอก

ในการเลี้ยงวัวเนื้อหลังจากหย่านนมแล้ว ควรจะพยายามหาหอย่างที่มีคุณภาพดี ๆ มาทำการเลี้ยง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหอย้ำพวงกระถุงคลั่งซึ่งมีคุณภาพดี ข้างสูง เช่นใบกระถิน, เช็นโครชีมา, ดาวพี (cow pea) หรืออื่น ๆ แต่หอย้ำที่ให้มีคุณภาพไม่ดี เช่นการเลี้ยงควายหอย้ำขัน, หอย้ำใบขาว, ใบแดง หรือหอย้ำอื่น ๆ การใช้อาหารบีบผสมเพิ่มเติมให้กินต่างหาก นับว่ามีความจำเป็นสำหรับลูกวัวในระยะนี้ แต่ขณะเดียวกันผู้เลี้ยงก็ต้องคิดถึงราคากาหารที่จะใช้เลี้ยงควาย

การให้อาหารระยะนี้นอกจากจะคำนึงถึงโปรดีแล้ว ยังจะต้องคำนึงถึงไวนามิน และแร่ธาตุที่ให้วัตถุกินด้วย ซึ่งอาจจะใช้สูตรของลูกวัวให้กินก็ได้ สำหรับปริมาณอาหารที่ควรจะให้วัตถุกินในระยะนี้ก็คือ.—

1. ถ้าเป็นหญ้าแห้งผสมกับพืชกระถางถ้วน ควรจะให้วันละอย่างน้อย 6-7 กก.
2. ถ้าเป็นหญ้าแห้งอย่างเดียวควรให้วันละ 6-7 กก. และให้อาหารบันอิกประมาณวันละ 0.5-1.0 กก.

3. ถ้าเป็นหญ้าหมัก (ข้าวโพดหมักหรือข้าวพ่างหมัก) ให้วันละ 12-17 กก. และให้อาหารบันอิกวันละ 0.5-1.0 กก. (การให้หญ้าหมักผู้เลี้ยงควรผสมเกลเชี่ยมการบอนเนตลงในอาหารวันละประมาณ 45 แกรมด้วย)

4. การให้อาหารพอกหญ้าแห้งและหญ้าหมักป่นกัน ควรให้หญ้าแห้งประมาณ 2-3 กก. หญ้าหมัก 10-15 กก. และอาหารบันประมาณ 0.5-1.0 กก. (และให้เกลเชี่ยมการบอนเนตวันละประมาณ 45 แกรม)

สูตรอาหารลูกวัวระยะนี้อาจใช้ตามส่วนข้างล่างนี้ก็ได้

อาหารวัวรุ่น กก.

| | |
|----|----|
| รำ | 40 |
|----|----|

| | |
|--------------------------|----|
| ปลายข้าว ข้าวโพด มันเส้น | 40 |
|--------------------------|----|

| | |
|--------------------------|----|
| ากถัว ากมะพร้าว ากผ้ายาย | 20 |
|--------------------------|----|

| | |
|-------|-----|
| เกลือ | 0.5 |
|-------|-----|

| | |
|-----------|-----|
| กระดูกบัน | 0.5 |
|-----------|-----|

| | |
|--------|-----|
| หินปูน | 1.0 |
|--------|-----|

| | |
|-----|-------|
| รวม | 102.0 |
|-----|-------|

๗. การเลี้ยงในทุ่งหญ้า

ลูกวัวที่เลี้ยงปล่อยทุ่งหญ้าซึ่งผู้เลี้ยงได้จัดเตรียมไว้ไม่จำเป็นจะต้องให้อาหารบันผสมเพิ่มเติมอีก นอกจากพอกพากแร่ธาตุและเกลือบัน และแร่ธาตุที่ควรจะมีก็ไว้ในลูกวัวกินก็คือ.—

| ชนิด | จำนวน |
|-----------|-------|
| เกลือบัน | 40 |
| หินปูนบัน | 40 |
| กระดูกบัน | 20 |

แก่ถ้าทุ่งหญ้าที่มีคุณภาพไม่ดี หรือไม่อุดมสมบูรณ์ หรือผู้เลี้ยงมีความต้องการขุนเป็นพิเศษการให้อาหารบัน เพิ่มเติมได้อีกตามท้องการ เช่นเดียวกับอาหารผสมที่ใช้เสียงวัวในครอก

การให้ไวตามนี้เพิ่มเติมโดยเฉพาะในลูกวัวที่ขังกอกอาจจะช่วยให้ลูกวัวมีการเจริญเติบโตดีขึ้นและอัตราส่วนที่ใช้ในวัวระยานี้มีดังนี้—

| ไวตามน | จำนวน |
|--------|--------------------|
| เอ | 4,000—6,000 หน่วย |
| ด | 8,000—12,000 หน่วย |

3. การเลี้ยงวัวอายุ 1 ปีหรือกว่านั้น

วัวระยานี้อาจเลี้ยงในครอกหรือในทุ่งหญ้าก็ได้สุกแต่ความต้องการของผู้เลี้ยง เช่นเดียวกับลูกวัวหลังหย่านม วัวระยานี้ควรจะให้อาหารหมายอย่างเดียวคือหญ้าสด หญ้าแห้ง หรือหญ้าหมักไม่จำเป็นจะต้องให้อาหารบันผสมอีกนอกจากผู้เลี้ยง ก็องการได้วัวที่มีคุณภาพดีเป็นพิเศษก็อาจให้อาหารบันผสมเพิ่มเติมได้ตามความต้องการของผู้เลี้ยงจำจะต้องการขุนมากน้อยแค่ไหนหรือขึ้นกับราคาว่างอาหารแต่โดยปกติแล้วมักจะได้เพียงวันละ 1—2 กก. เท่านั้น

อาหารบันผสมที่ใช้ควรจะใช้อาหารบันที่หาง่ายและราคาถูก เช่นสูตร

ข้างล่าง

| อาหาร | จำนวน |
|--|-------|
| รำ | 50 |
| ปลายข้าว ข้าวโพด มันเส้น ข้าวฟ่าง | 40 |
| กากระตื้ว กากระน้ำพร้าว กากระเมล็ดผ้ายาย | 10 |

| | |
|-----------|-----|
| กระฤกบืน | 0.5 |
| หินปูนบืน | 1.0 |
| เกลือบืน | 0.5 |
| รวม | 102 |

4. การเลี้ยงวัวพันธุ์

การเลี้ยงวัวพันธุ์ก็เช่นเดียวกับการเลี้ยงวัวใหญ่ แต่ควรให้อาหารบีน ผัสม และพากแร่ธาตุต่าง ๆ ค้าย เพื่อให้สักรสมบูรณ์มากขึ้น การให้ไว้ตามนิยมบีน ว่ามีความจำเป็นสำหรับวัวพันธุ์

อาหารบีนที่ให้ควรจะมีโปรดศึกษาไว้ระหว่าง 12-14 เปอร์เซ็นต์ โดยผู้เลี้ยง อาจจะใช้สูตรอาหารสำหรับวัวใหญ่ที่กล่าวมาแล้วก็ได้ แต่แทนที่จะใช้เกลือ กระฤกบืน และหินปูนบืน ควรใช้สูตรอาหารเกลือแร่ของลูกวัว ในอัตรา 3 กก. ต่ออาหาร 100 กก. แทน และควรให้วิตามินเอ 600,000 หน่วย และไวทามินดี 1,200,000 หน่วยต่อ อาหาร 100 กก.

บริเวณที่ใช้เลี้ยงอาจใช้กามอัตราส่วนข้างล่างนี้

| อาหาร | ต่อวัน |
|----------|-----------|
| อาหารบีน | 1 กก. |
| หญ้าแห้ง | 8-12 กก. |
| หญ้าสด | 25-30 กก. |
| หญ้าหมาก | 30-35 กก. |

บทที่ 4

การบุนวั wen

ในการเลี้ยงวัวเนื้อเพื่อส่งคลาด หรือการชุนวัวเนื้อนั้นเราอาจทำได้หลายวิธีด้วยกันสุกแล้วแต่ว่าผู้เลี้ยงต้องการผลิตวัวเนื้อประเภทใดอย่างจำเป็น และที่นิยมทำกันก็คือ—

1. การชุนลูกวัว wen (Baby Beef)

การชุนแบบนี้หมายถึงการชุนลูกวัวหลังจากหย่านมจนถึงอายุ 10 ถึง 15 เดือน และขายเมื่อมีน้ำหนักประมาณ 350 ถึง 500 กิโลกรัม ลูกวัวจะได้รับนมแม่ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในครรภ์และได้รับอาหารบันผสมเพิ่มเติมพิเศษสำหรับลูกวัว (Creep feed) ส่วนแม่วัวก็จะได้รับการปูนเป็นพิเศษเพื่อให้มีน้ำนมมาก

หลังจากหย่านมลูกวัวจะได้รับการเลี้ยงแบบใหม่ใน 2 วิธีต่อไปนี้คือ—

ก. ให้อาหารบันผสมหรืออาหารที่มีโปรตีนสูงเป็นส่วนใหญ่ และให้อาหารหยาน คือหัวแต่เพียงจำนวนเล็กน้อยตลอดไปจนส่งคลาด

ข. ให้อาหารเข้มข้นและหัวหมัก 3—4 เดือน หลังจากหย่านมท่อจากนั้นก็ชุนด้วยอาหารเมล็ดพืช เช่น ข้าวโพด, ข้าวฟ่าง, ปลายข้าวหรือข้าวเปลือก หรืออาหารพอกมัน เช่น มันเทศ หรือมันเส้น (มันสมปะหลัง)

โดยเหตุนี้การชุนทั้งสองแบบให้อาหารหยานน้อยมากคงน้ำสุกรอาหารที่ใช้ชุนจึงต้องมีโปรตีน ไวดามิน และแร่ธาตุอย่างเพียงพอตามความต้องการของลูกวัว

2. การชุนวัวเนื้อที่มีอายุแล้ว

การชุนวัวเนื้อที่มีอายุแล้วมีราคากลูกกว่าการชุนลูกวัวมาก เพราะสามารถใช้อาหารหยานให้เป็นประโยชน์หรือสร้างความเริ่มต้นให้กิจกรรมในลูกวัว การชุนวัวที่มีอายุแล้วมากทำเป็น 2 แบบคือ—

ก. การชุนในครอกโดยให้กินอาหารบันเป็นส่วนใหญ่

๙. การขุนในทุ่งหญ้าและให้อาหารพวงเมล็ดพิชเช่นข้าวโพด ข้าวฟ่าง
ข้าวเปลือก ปลายข้าว หรือมันเส้นให้กินเพิ่มเติม

การขุนในคอก

โดยมากมักจะเริ่มต้นค่วยการให้อาหารบีบแกะเพียงเล็กน้อยก่อน แล้วค่อยเพิ่มให้มากขึ้นใน 3-6 อาทิตย์ ส่วนหญ้าก็ค่อย ๆ ลดลง จนในที่สุดก็ให้อาหารบีบแกะไว้ให้กินตามชอบใจ และจำกัดจำนวนอาหารหยานให้น้อยลง

การขุนแบบนี้มักจะพบว่าวัมภัขตโปรดติน ไวดามิน และเกลือแร่ เพราะจำนวนอาหารหยานมีจำนวนจำกัดผู้เลี้ยงจึงควรหยาหารที่มีโปรดตินสูง มีไวดามิน และเกลือแร่ใส่ในอาหารบีบผสมค่วย โดยเหตุที่วันเนื่องสามารถสังเคราะห์กรดอะมิโน (amino acids) ซึ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตจากธาตุในโตรเจนได้ จึงมักมีผู้นิยมใช้ผสมลงในอาหารค่วย ประมาณ 2-3 เปอร์เซ็นต์ ของอาหารบีบผสม

การเติมกาภัตตา碌ลงไปในอาหารจะช่วยทำให้วักินอาหารได้มากขึ้น แต่ไม่ควรให้มากไป เพราะจะกระแทกกระเทือนต่อการย่อยอาหารพวงเยื่อไช

การเติมธาตุบางชนิดลงไปในอาหาร เช่น แคลเซียม—คาร์บอนेट โซเดียมคาร์บอนेटหรือโปรดแทสเซียมคาร์บอนेट ลงไปในอาหารค่วย จะทำให้สามารถลดจำนวนอาหารหยานลงไปได้หรือไม่ก็ต้องใช้เลย

การขุนในทุ่งหญ้า

การขุนวัวในทุ่งหญ้าเป็นวิธีที่ถูกที่สุดและนิยมทำกันทั่วไป การให้อาหารพวงเมล็ดพิชหรืออาหารบีนอาจจะให้กินบ้างหรือตั้งให้กินกลอกเวลา ก็ได้ ขึ้นอยู่กับคุณภาพของทุ่งหญ้าและความต้องการของผู้เลี้ยงจะต้องการส่งวัวเข้าตลาดเมื่อไก่แต่ไม่ควรให้กินเกินกว่าวันละ 2.5-3.0 กิโลกรัมต่อตัว ซึ่งถ้าเป็นเช่นนี้แล้ว การปรับปรุงทุ่งหญ้าหรือการย้ายทุ่งหญ้าไปเลี้ยงใหม่ควรจะได้รับการกระทำทันที

บทที่ 5

อาหารเสริม

เพื่อให้การขุนวัวเนื้อมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ผู้เลี้ยงมักนิยมใช้อาหารเสริมผสมลงไปในอาหารค้ายโดยหวังว่าจะทำให้วั�ีการเจริญเติบโตดีขึ้น หรือมีประสิทธิภาพการใช้อาหารสูงขึ้น หรือทำให้คุณภาพของทรายดีขึ้น แต่อาหารที่จะใช้เสริมจะต้อง

1. ปลอดภัยแก่ผู้บริโภคและไม่มีการเหลือตกค้างอยู่เมื่อฟ้าแล้ว
2. จะต้องทำให้มีกำไรมีมากขึ้นเมื่อหักค่ายาหรืออาหารเสริมออกไปแล้ว
3. อาหารเสริมนั้นจะต้องได้ผลในทุกสภาพการ
4. จะต้องเพิ่มประสิทธิภาพในคุณค่าของอาหารมากกว่าที่มีอยู่ในอาหารนั้นแล้วอาหารเสริมนั้นนิยมใช้กันคือ—

1. ออร์โมน—เซ่น สติลเบสโตรอล (Stilbestrol)
2. ปฏิชีวนะ—เซ่น ออร์โอมัยซิน เทอรามัยซิน
3. ยาพวกต่อต้านต่อมไทรอยด์ (Antithyroid drugs) เช่น Tapazole thiouracil
4. ยาพวกทำให้สงบ (tranquilizers) เช่น ethyl, alcohol, hydroxyzine, trifluomeprozine,

ออร์โมน

ออร์โมน ที่นิยมใช้ในการขุนวัวเนื้อก็คือออร์โมนสังเคราะห์ ที่มีชื่อว่า “diethylstilbestrol” ซึ่งใช้ได้ทั้งชนิดที่ใช้ฉีดเข้าใต้ผิวหนังและป่นในอาหาร สำหรับจำนวนที่ใช้ก็คือ 10 มิลลิแกรมต่อตัวต่อวันเมื่อป่นในอาหารหรือถ้าผึ้งหรือฉีดเข้าใต้ผิวหนังก็ใช้ 24–36 มิลลิแกรม ฉีดครั้งเดียว สำหรับวัวเลี้ยงชุนในกองมักใช้ขนาด 36 มิลลิแกรม ส่วนที่ปล่อยเลี้ยงในทุ่งหญ้ามักจะใช้ขนาด 24 มิลลิแกรม และใช้สำหรับวัวตัวผู้ที่ถอนแล้ว ไม่แนะนำให้ใช้ผึ้งหรือฉีดเข้าใต้ผิวหนังกับวัวสาว และควรฉีดประมาณ 60 วัน ก่อนจะส่งโรงฆ่า แต่ไม่ควรทำกับวัวที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 200 กิโลกรัม

บ้ำจุบันมีบริษัทที่ผลิตยาเม็ดออกฤาใช้ผึ้งไก่พิวนังขนาดที่ใช้คือ 8 เม็ด ซึ่งจะมี progesterone 200 มิลลิแกรมและ estradiol benzoate 20 มิลลิแกรม สำหรับผึ้งในวัวผู้ที่ต่อนแล้ว และในวัวตัวเมีย ใช้ผึ้งด้วยยาเม็ดซึ่งมี testosterone propionate 200 มิลลิแกรม และ estrodiol benzoate 20 มิลลิแกรม ซึ่งปรากฏว่าให้ผลต่อการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารต่าง ๆ กัน

จากการใช้ออร์โมนดังกล่าวจะพบว่าวัวสามารถกินอาหารได้มากขึ้นและสามารถเพิ่มการเจริญเติบโตได้ประมาณ 17 เปอร์เซ็นต์ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารประมาณ 12 เปอร์เซ็นต์

ยาต่อต้านต่อมไทรอยด์ (Antithyroid drugs)

ออร์โมนที่ต่อมไทรอยด์สร้างออกจะทำให้อัตราการใช้อาหารของเนื้อยื่อต่าง ๆ ของร่างกายเป็นไปโดยรวดเร็วจึงทำให้สั้นเปลี่ยนอาหารและไม่เหลืออาหารสำหรับใช้ในการสร้างการเจริญเติบโตหรือความอ้วนให้แก่สัตว์ การใช้ยาไปต่อต้านต่อมไทรอยด์จึงสามารถทำให้สัตว์อ้วนได้เร็วขึ้นและยาที่นิยมใช้กันมากก็คือ thiouracil และ methimazole (Topa 3 ole = 1-methye, mercoptoimidazol) ยานี้ใช้เติมในอาหารขนาด 0.0017–0.0070 เปอร์เซ็นต์ ของอาหารในระยะเวลา 60 วัน ก่อนม่าและจะเพิ่มการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารได้ประมาณ 15 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับวัวที่ใช้อาหารไม่เติมยาคั้งกล่าว

ยาทำให้สงบ (Tranquilizers)

ยานี้ทำให้สงบและนิยมใช้ในการชุนวัวเนื้อก็คือ ethyl alcohol, hydroxyzine trifluomeprazine, userpine และอื่น ๆ ซึ่งจะเร่งให้สัตว์เจริญเติบโตเร็วขึ้นประมาณ 4 เปอร์เซ็นต์ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารประมาณ 2 เปอร์เซ็นต์ การใช้ยานี้ขอที่ต้องคิดก็คือราคาก่อนข้างแพงผู้เลี้ยงจึงต้องเลือกตัดสินใจเอามาก

เอ็นไซม์ (enzymes)

เอ็นไซม์ที่ใช้เติมในอาหารส่วนมากเป็นพาก proteolytic enzymes และ amylolytic enzymes ส่วนเอ็นไซม์อื่น ๆ ก็มีบ้าง การใช้เอ็นไซม์ในอาหารมีประโยชน์

มากกว่า 10 เปอร์เซ็นท์มักจะพบว่าเพิ่มการเจริญเติบโตได้ประมาณ 10 เปอร์เซ็นท์ และประสิทธิภาพการใช้อาหาร 8 เปอร์เซ็นท์

ถ้าอาหารมีโปรตีนมากกว่า 10 เปอร์เซ็นท์จะเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตเพียงประมาณ 3 เปอร์เซ็นท์ และประสิทธิภาพการใช้อาหาร 2 เปอร์เซ็นท์เท่านั้น.

ปฏิชีวนะ (Antibiotics)

ปฏิชีวนะที่ใช้ในวัฒนากจะเป็นพวก tetracycline ซึ่งพบว่าถ้าให้ยาดังกล่าวขนาด 75 มิลลิแกรมต่อตัวต่อวัน จะเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตได้ประมาณ 4—6 เปอร์เซ็นท์ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารได้ประมาณ 4—8 เปอร์เซ็นท์

บทที่ ๖

การเลี้ยงวัวแบบปล่อยทุ่ง

การเลี้ยงวัวแบบปล่อยทุ่ง หรือการให้วัวออกหากินตามท้องไร่ท้องนาหรือตามบ้านตามเขานั้น เป็นวิธีที่กระทำกันทั่วๆ ไปในบ้านเรา แทบจะหาสำคัญที่ทำให้การเลี้ยงคังกล่าวน้อยที่สุดอยู่ในขอบเขตที่อยู่เรื่องโจร หรือโขมยที่มาปล้นหรือลักสัตว์ไป จึงทำให้การเลี้ยงวัวแบบนี้ยังคงทำในวงจำกัด การเลี้ยงวัวแบบนี้มีสิ่งที่ต้องคำนึงถึงดังนี้คือ.—

๑. เนอทจะใช้เลี้ยงสัตว์ ผู้เลี้ยงจะต้องศึกษาบริเวณที่จะใช้เลี้ยงสัตว์ ว่ามีปริมาณมากน้อยเท่าใด และควรจะเลี้ยงสัตว์จำนวนเท่าไหรสัตว์ จึงจะเจริญเติบโตเร็ว กว่าเหตุนี้เน้อท์ต่อสัตว์ ๑ ตัว จึงขึ้นกับคุณภาพของหญ้าและความอุดมสมบูรณ์ของหญ้าในบริเวณคังกล่าวด้วย

การเพิ่มจำนวนสัตว์เลี้ยงให้มีมากขึ้นอาจทำได้หากผู้เลี้ยงสามารถหาอาหาร หรือหญ้าแห้งมาให้สัตว์ได้กินเพิ่มเติมจากหุ่งหญ้าตามธรรมชาติ

๒. น้ำ ในหุ่งธรรมชาติหรือภาระบ้านและเข้า เรื่องน้ำนับว่าเป็นเรื่องสำคัญมาก เพราะน้ำเป็นสิ่งสำคัญต่อสัตว์ยิ่งกว่าอาหารหรือหญ้า ให้สัตว์กินเสียอีก จึงควรเลือกทำเลที่มีหนองน้ำหรือลำธารใกล้ๆ เพื่อให้สัตว์ได้กินน้ำตามความต้องการ กวาย

๓. เกลือและแร่ธาตุ ใน การเลี้ยงสัตว์ปล่อยทุ่งผู้เลี้ยงควรจะหาเกลือและแร่ธาตุให้วัวกินกัวย อย่างน้อยที่สุดก็ควรจะหาเกลือและกรดคูกับน้ำผสม ในอัตราส่วน ๒:๑ คงไว้ให้วัวกินกัวยกตลอดเวลา

บทที่ ๗

การดัดวัวเนื้อ

ในการเลี้ยงวัวเนื้อ สิ่งที่ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องคุ้มแลก็คือ.—

1. การตัดขา
2. การตอน
3. การคีตรา หรือการทำเครื่องหมายประจำตัว
4. การหย่าניםลูกวัว
5. การดัดเรือนโรงหรืออกอกพักวัวเนื้อ
6. การกำจัكمูลและการใช้มูลเพื่อทำปุ๋ย

การตัดขา การตัดขาหรือการทำให้วัวไม่มีขา มีวิธีการที่นิยมทำกันอยู่

3 วิธีดัดกันคือ

1. การผสมพันธุ์ โดยใช้วัวผู้พ่อพันธุ์ที่ไม่มีขาและเป็นวัวพันธุ์แท้ (pure polled) ใช้เป็นพ่อพันคุมฝูงลูกที่ออกมากจะไม่มีขา

2. โดยการใช้เคมีภัณฑ์ สารเคมีที่นิยมใช้ในการตัดขาคือ Caustic potash (KOH) หรือ Caustic soda (Na OH) การใช้เคมีภัณฑ์ชนิดนี้มีคุณสมบัติ เป็นกันไม่ให้เข้ากอก และใช้มีอุดูกัวว่าอายุ 3-10 วัน

การทำการตัดผ่านกระดูกในขา ก่อนแล้วหากด้วยวาสลินร้อนๆ แล้วใช้โซดาไฟ ถูไปที่บริเวณขาจนเลือกออกชิบๆ แล้วก็ไว้ในโรง 1 วัน จึงปล่อยออกข้างนอก

3. การตัดขาด้วยเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ตัดขาส่วนมากใช้เลือยกับหัวแร้งไฟฟ้า โดยเลือยเอาขาออกจากบริเวณห่างจากศีรษะประมาณ 1 นิ้ว แล้วใช้หัวแร้งไฟฟ้าจี ถ้ามีเลือกให้แล้วหากด้วยน้ำมันกินผสมกับกรดแทนนิก (tannic acid) หรือถ้ามีแมลงมาก ๆ ก็ใช้แหนพกาลีนผสมลงไปด้วย

การตอน

วัวตัวผู้ที่ไม่ใช้เป็นพ่อพันธุ์ควรจะทำการตอนเสีย เพราะนอกจากจะเชื่องเลี้ยงง่ายแล้วยังเชื่อกันว่าทำให้อ้วนเร็วและเนื้อมีคุณภาพดีด้วย

การตอนมักจะนิยมตอนในขณะที่ยังเป็นลูกวัวอยู่ แต่จะตอนระยะไหนก็ได้ หลังจากนั้นควรจะเลือกตอนในฤดูที่ไม่ชื้นและ ไม่มีแมลงวันรบกวนมากนัก

การตอนยาจะแบ่งออกได้ 3 วิธีกันคือ.—

1. การตอนโดยเอาวัชพeson กการตอนแบบนี้ใช้ผ่าถุงอัณฑะ แล้วผูกเส้นเลือดที่มานหล่อเลี้ยงเม็ดอัณฑะไว้ แล้วจึงตัดเอาเม็ดอัณฑะทิ้ง แล้วทาด้วยทิงเจอร์ไอโซดิน หรือยารักษาแพลสิน ๆ เช่นน้ำมันกินก็ได้ ถ้ามีแมลงชุมควรใส่พวงแหวนทาลินกันแมลงด้วย

2. การตอนโดยการใช้เครื่องมือหนบเส้นโลหิตและท่อน้ำเชือก การตอนแบบนี้ใช้เครื่องมือคล้ายคิมเหล็ก (แต่ไม่คม) หนบบริเวณเส้นเลือดและท่อน้ำเชือกหนบถุงอัณฑะ เพื่อให้เส้นเลือดที่มาเลี้ยงอัณฑะขาด และนำในท่อน้ำเชือกทัน

3. โดยการใช้ยางรัดท่อน้ำเชือกและเส้นโลหิต วิธีนี้คล้ายวิธีที่ 2 แต่เป็นการค่อย ๆ ทำคือค่อย ๆ รัดยางที่รักไว้รอบ ๆ บริเวณเหนือเม็ดอัณฑะให้แน่นเข้าเรื่อย ๆ จนกว่าวัชพeson จะเสื่อมโกร姆ไปหรือหลุดออกจาก

การทำเครื่องหมายวัว

การทำเครื่องหมายวัวที่นิยมทำกันมี 3 แบบกันคือ

1. การตตราหรือเครื่องหมายที่ผ่านน้ำ อาจจะเป็นตราประจำฟาร์มหรือเบอร์ตัวเลขก็ได้ วิธีนี้ใช้เหล็กที่ทำเป็นรูปต่าง ๆ เพาไฟแล้วนำไปทาบนที่ผิวนังบริเวณกะโพก

การทำเครื่องหมายชั่วคราวที่ผิวนังมักใช้ตัดข้นรอบ ๆ บริเวณที่จะทำเครื่องหมายก่อนแล้วเขียนเครื่องหมายหรือตัวเลขด้วยน้ำยาเกลือเงิน (Silver nitrate)

2. การทำเครื่องหมายที่หู การทำเครื่องหมายที่หูมีวิธีทำ 2 วิธีคือ

ก. การติดเบอร์หู ด้วยการใช้เบอร์อลูมิเนียมหรือพลาสติกหรืออย่างอื่นหนีบติดที่หู วิธีการทำแบบนี้มักใช้กับลูกวัวเป็นส่วนใหญ่

ข. การสลักเบอร์ติดใบหู โดยใช้เหล็กแหลมสลักเป็นตัวเลขติดใบหู ซึ่งโดยปกติใช้ตัวเลขสำเร็จรูปเป็นเหล็กแหลมใส่เข้าในเครื่องใช้หนีบตัวเลขที่ใบหูโดยเดียว

3. การห้อยเบอร์ นิยมใช้โซ่เหล็กห้อย และปลายด้านล่างมีเบอร์ทำด้วยอลูมิเนียมหรือพลาสติกห้อยติดไว้ด้วย

การหย่านมลูกวัว

การหย่านมลูกวัวในวันเนื้อครัวจะทำเมื่ออายุ 6-8 เดือน โดยรอให้ลูกวัวเริ่มน้ำสีกินอาหารและหูยังก่อน และเมื่อยาแยกแล้วครัวจะแยกให้เด็กขาดไม่ควรให้นมกันอีก

แม้ว่าที่แยกลูกออกไปแล้ว ควรหมั่นตรวจดูเท่านมในระยะ 1-2 อาทิตย์แรก วันละครั้งหรือ 2 วันครั้ง หากนมมีอาการติดขัดก็ควรรีบออกเสีย เพราะแม้ว่าในระยะนี้อาจมีนมออกมากอีกและอาจทำให้เท่านมอักเสบได้

การปูพ่นคอก

การปูพ่นคอกอนของการจะทำให้วัวอยู่สบาย และมีความอบอุ่นแล้วสิ่งปูพ่นคอกยังช่วยในการดูดซึมอาหารและบลัสสาวะที่ถ่ายออกมากกว่าการทำให้คอกสะอาด น้ำอยู่และเมื่อจะกำจัดมูลก็ทำได้ง่าย และยังใช้ทำเป็นปุ๋ยได้อีกด้วย

สิ่งปูพ่นคอกที่นิยมใช้กันคือฟาง หญ้าแห่ง ข้าว ข้าเลือย หรือแกลนทั้งนี้สุกแต่ในท้องทันนั้นจะหาอะไรใช้ได้ในราคากลูกที่สุก

มูลโค

ในบีหนึ่งโกรขนาด 500 กก. จะถ่ายมูลออกมาประมาณ 8-10 กัน และในมูลโกร 1 กันจะมี

| | |
|------------------|-----------|
| อินทรียสารประมาณ | 500 ปอนด์ |
| ในโกรเจน | 10 ปอนด์ |
| กรดฟอสฟอรัส | 5 ปอนด์ |
| โปรแทสเซียม | 10 ปอนด์ |

แต่โดยเหตุที่ปุ๋ยกองนี้เมื่อทิ้งไว้จะเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี (Ferment) และปล่อยแกสแอมโมเนียซึ่งมีในโกรเจนออกมา ทำให้คุณค่าของปุ๋ยกองเสื่อมลง การบีบกันดังกล่าวอาจทำได้โดยใช้ปุ๋ย superphosphate (20%) จำนวน 40-50 ปอนด์ ต่อปุ๋ยกอง 1 กัน เพื่อไม่ให้ธาตุในโกรเจนศูนย์หายไประหว่างเก็บและเพื่อไม่ให้เกิดการขาดธาตุฟอสฟอรัสในปุ๋ยกองคัวย หรือใช้ปุ๋ยดังกล่าว 1-2 ปอนด์สาดลงไปในกองที่ขังเลี้ยงวัวต่อวัว 1 กัน

การใช้ปุ๋ยกองที่นิยมใช้กันคือปุ๋ยฟาร์ม 3-4 กันต่อเนื้อที่ 1 ไร่

บทที่ 8 การผสานพันธุ์ วัวเนื้อ

การผสานพันธุ์ วัวเนื้อ อาจแบ่งออกเป็น 2 วิธี ใหญ่ๆ คือวิถีกันคือ

1. การผสานเพื่อทำเป็นพันธุ์แท้ (Pure Breeding)

การผสานพันธุ์แบบนี้เป็นการผสานเพื่อรักษาลักษณะของพันธุ์ไว้ไม่ให้มีเลือกอื่น ๆ มาปะปน เช่นการผสานวัวพ่อหรือแม่ที่มีลักษณะทางกายภาพที่ดีแต่ไม่ได้เป็นพันธุ์แท้ ซึ่งในบ้านเรามักจะนำพ่อหรือแม่ที่มีลักษณะทางกายภาพที่ดีมาผสมเพื่อให้เกิดลักษณะที่ดีขึ้น แต่ต้องระวังไม่ให้เกิดการลักพาตัวหรือการตีกันระหว่างตัวเมียและตัวผู้ ที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต

วิธีเหมาะสมสำหรับในรายที่มีวัวเนื้อพันธุ์ คือใช้ทำเป็นพันธุ์ หรือเพื่อขายเป็นวัวพันธุ์ แต่มีข้อเสียที่ว่าการผสานพันธุ์แบบนี้ วัวจะอ่อนแอลง ถ้ามีเลือดเชื้อกันมาก ๆ แต่ถ้าหากผู้เลี้ยงเพิ่มอัตราการคัดเลือกให้เข้มงวดมากขึ้น องค์กรรายเพราะการมีเลือดใกล้ชิดกันก็จะอยู่ในสภาพดีและสามารถนำไปขายได้โดยการแยกวัวที่เลี้ยงออกเป็นหลาย ๆ สายเลือด และทำการผสานข้ามสายเลือดกัน เช่น แบ่งเป็นสาย ก, ข, และ ค. และใช้วัวในสาย ก. ผสานข้ามกับสาย ข. หรือ ก. หรือ ข. ผสานข้ามกับ ก. และ ค. หรืออย่างอื่น ๆ ตามความต้องการของผู้เลี้ยง

การผสานพันธุ์แบบนี้จะได้ผลดี เมื่อคัวผู้พ่อพันธุ์ มีลักษณะดีเด่นกว่าวัวที่มีอยู่ในฝูง

2. การผสานข้ามพันธุ์ (Cross Breeding)

การผสานแบบนี้เป็นการผสานระหว่างวัวต่างพันธุ์กัน เช่นวัวบราร์มันกับวัวพื้นเมืองเป็นคันการผสานแบบนี้เชื่อกันว่า นอกจากจะทำให้วัวพื้นเมืองมีลักษณะดีขึ้นแล้ว ยังพบว่าลูกที่ออกมากแข็งแรงและเลี้ยงง่ายกว่าวัวพันธุ์แท้อีกด้วย จึงมักนิยมใช้ผสานพันธุ์กันทั่วไป ในหมู่นักเลี้ยงสัตว์เพื่อทำเป็นการค้า

ลักษณะสำคัญในการคัดเลือกวัวพันธุ์

ในการคัดเลือกพันธุ์วัวเพื่อใช้ทำพันธุ์นั้น มีหลายลักษณะคือวิถีกันแต่ผู้เลี้ยงจะต้องเลือกเอาเฉพาะลักษณะที่สำคัญ ๆ ที่มีผลต่อเศรษฐกิจเท่านั้น ในระยะเริ่มแรกและลักษณะที่น่าจะให้ความสนใจก็คือ—

1. อัตราการผสมพันธุ์และการใช้ลูก วัวที่จะต้องการเก็บไว้ทำพันธุ์ จะต้องมีประสิทธิภาพในการผสมพันธุ์สูงคือมีการผสมกิดและให้ลูกสูง มีฉะนั้นแล้ววัวนั้นจะไม่มีคุณค่าเป็นวัวพันธุ์ที่ดีได้เลย

2. น้ำหนักแรกเกิด เมื่อวันนี้น้ำหนักแรกเกิดจะมีส่วนสำคัญบ้างในการพิจารณาการคัดเลือกวัวเป็นพันธุ์ก้าว แต่ก็ไม่ใช่สิ่งที่สำคัญนัก เพราะลูกที่เกิดมาอาจจะมีน้ำหนักมากหรือน้อยขึ้นกับสาเหตุเวลาคลื่นลมหลายประการ โดยเฉพาะความอุดมสมบูรณ์ของอาหารที่ให้กิน อายุของแม่วัว เพศของลูกวัวเป็นกัน

แต่นักเลี้ยงสัตว์ก็ยังเชื่อกันว่าลูกวัวที่คลอดออกมาก ถ้าโถและแข็งแรงก็แล้วต่อไปก็จะเป็นวัวที่โตและแข็งแรงกีเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่แล้วด้วย

3. น้ำหนักหย่านม นักเลี้ยงสัตว์บางคนนิยมใช้น้ำหนักหย่านมเป็นหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกวัว เพราะเชื่อว่าวัวที่มีน้ำหนักมากเมื่อย่างนี้จะเจริญเติบโตกีหลังจากหย่านมแล้ว แต่นักพันธุ์ศาสตร์คิดว่าน้ำหนักหย่านมขึ้นกับความสามารถของการให้น้ำนมของแม่วัวมากกว่าเป็นเพราะความสามารถของลูกวัวเอง จึงให้ความสำคัญในการพิจารณาเรื่องนี้มีความสำคัญน้อยลงไป.

4. อัตราการเจริญเติบโตหลังหย่านม อัตราการเจริญเติบโตหลังหย่านมนับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดในการคัดเลือกวัวเน้อ เพราะเป็นสิ่งที่จะแสดงความสามารถของตัวมันเองที่จะแสดงออกมา

ในการศึกษาหาอัตราการเจริญเติบโต ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องซึ่งวัวที่เลี้ยงเป็นระยะ ๆ เพื่อทราบว่าจะมีการเพิ่มน้ำหนักตัวมากน้อยแค่ไหน แต่โดยที่ในบ้านเรามีเครื่องซึ่งมีราคาแพงซึ่งผู้เลี้ยงไม่สามารถซื้อมาใช้ได้ การวัดความยาวของลำตัวและความยาวรอบอก จะช่วยทำให้ผู้เลี้ยงทราบน้ำหนักประมาณของวัวที่เลี้ยงได้ ตามสูตรมีแสดงไว้ข้างล่างนี้.—

$$\text{น้ำหนัก ก.กก.} = \frac{\text{ความยาวผ่าตัว (นิ้ว)} + \text{ความยาวรอบอก (นิ้ว)}^2}{300 + 2.2}$$

5. ประสิทธิภาพของการใช้อาหาร ประสิทธิภาพของการใช้อาหารหมายถึง จำนวนอาหารที่กินต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 หน่วย ในวัวไทยทั่วไปปรากฏว่า

ใช้อาหารในประมาณ 7 กก. ในการสร้างเนื้อ 1 กก. เช่นนี้เรารู้ว่าประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 7 เป็นทัน

ถ้าจำนวนอาหารที่ใช้มีจำนวนมากต่อการผลิตเนื้อ 1 หน่วย เราเรียกว่ามีประสิทธิภาพการใช้อาหารต่ำแต่ถ้ามีจำนวนน้อย เราเรียกว่ามีประสิทธิภาพการใช้อาหารสูง เช่นวัวตัวหนึ่งต้องกินอาหาร 8 กก. ในการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม เราเรียกว่ามีประสิทธิภาพการใช้อาหารต่ำ เมื่อเทียบกับวัวอีกตัวหนึ่ง ซึ่งกินอาหารเพียง 5 กก. ในการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม เท่านั้น

วัวที่จะเก็บไว้ทำพันธุ์จึงควรเป็นวัวที่มีประสิทธิภาพการใช้อาหารสูง

6. ลักษณะของลำตัวและทรวง ลักษณะของลำตัวและทรวงจะเป็นวัวเนื้อที่ดีหรือไม่นั้นเป็นของจำเป็นในการพิจารณาหรือคัดเลือกสัตว์ เพื่อเก็บเอาไว้ทำเป็นพันธุ์ ซึ่งผู้เลี้ยงจะต้องใช้ความรู้ในการพิจารณาและคัดเลือกตัวที่เก่งที่สุดเอาไว้ใช้ทำเป็นพันธุ์ต่อไป

การคัดเลือกลักษณะดังกล่าวทั้ง 6 ประการข้างต้นนี้ ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องทำเป็นบันทึกรายงานไว้เป็นหลักฐานจึงจะทำให้การคัดเลือกเป็นผลก็ต่อผู้เลี้ยง เพราะการคัดเลือกโดยทั่วๆ มากจะใช้ลักษณะดังกล่าวทั้งหมดมาใช้ในการพิจารณา ก่อนจะตัดสิน และผู้เลี้ยงอาจใช้ลักษณะอื่นๆ ที่ตนเห็นควรเข้าพิจารณาร่วมกับวิธีการได้ตามความต้องการ เช่นการคุ้อยปันสัยใจคอและอารมณ์ของสัตว์ที่จะเก็บไว้ทำเป็นพันธุ์ เป็นต้น ถ้าสัตว์มีนิสัยไม่ดีหรือคุกร้ายผู้เลี้ยงอาจไม่เก็บเอาไว้ทำเป็นพันธุ์ก็ได้ เพราะเป็นอันตรายต่อเจ้าของและสัตว์เลี้ยงที่อยู่คุยกันเป็นทัน

อายุเมอผสมพันธุ์

ปกติวัวจะเจริญเติบโตใช้ผสมพันธุ์ได้เมื่ออายุ 1 ปี แต่จะเร็วหรือช้ากว่าันนี้ ต้องขึ้นอยู่กับวิธีการเลี้ยงดู และสุขภาพของสัตว์เป็นใหญ่ แต่โดยทั่วๆ ไปแล้วมักจะรอจนสัตว์อายุได้ 15 เดือนแล้วจึงทำการผสมกันให้ลูกออกมากเมื่ออายุประมาณ 2 ปี โดยวิธีนี้จะทำให้แม่วัวที่ออกลูกแข็งแรง และได้ลูกขนาดโตและแข็งแรงด้วย การเลี้ยงรอต และการเจริญเติบโตดีกว่าลูกวัวที่เกิดจากแม่วัวอายุน้อย ๆ

ระยะเวลาเป็นสัดและรับสัด

ระยะเวลาเป็นสัด (ระยะเวลาที่ตัวเมียรับการผสมพันธุ์) มีทุก ๆ 21 วัน (ระหว่าง 19—23 วัน) และมีระยะเวลารับสัดนานประมาณ 12—18 ชั่วโมง (ระหว่าง 6—30 ชั่วโมง)

ระยะเวลาตั้งครรภ์

แม่โกรมีระยะเวลาตั้งครรภ์นาน 283 วัน หรือประมาณ 9½ เดือน และมีความผันแปรระหว่าง 278—288 วัน.

วิธีการผสมพันธุ์

วิธีการผสมพันธุ์ วัวเนื้อทันยมกันมี 2 วิธีคือ

1. แบบปล่อยฝูง วิธีนี้ผู้เลี้ยงวัวทั้งผู้และตัวเมียรวมอยู่ในฝูงเดียวกัน และปล่อยให้ฟ่อวัวเลือกผสมยาตามชอบใจ โดยผู้เลี้ยงไม่สามารถจะเลือกฟ่อพันธุ์ได้นอกจากการแบ่งเป็นฝูงเล็ก ๆ และใช้ตัวผู้เดียวตัวเดียว

2. แบบขังคอก วิธีนี้ใช้แยกเลี้ยงตัวผู้ออกต่างหากเมื่อจะผสมก็จึงตัวเมียมาผสมกับตัวผู้ที่ต้องการให้ผสม วิธีนี้นักจากจะทำให้เจ้าของเลือกตัวผู้พ่อพันธุ์ได้แล้วยังทราบกำหนดการคลอดที่แน่นอนกว่า

การผสมอีกวิธีหนึ่งซึ่งยังไม่ค่อยนิยมทำกันในบ้านจุบันคือการผสมเทียม (ซึ่งได้แก่การเก็บเชื้อตัวผู้แล้วนำไปฉีดเข้าตัวเมีย) แต่อาจจะใช้กันกว้างขวางในอนาคต.

อายุและประสิทธิภาพการผสมพันธุ์

พ่อโคอายุ 1 ปี ควรจะใช้ผสมบีล 8—12 ครั้ง ไม่ควรจะใช้มากกว่านี้ และเมื่ออายุ 2 ปี ควรผสมบีล 20—30 ครั้ง เมื่ออายุ 3 ปี หรือกว่านั้นควรผสม 25—50 ครั้ง แต่โดยปกติแล้วฟ่อวัวทั้งนี้ไม่ควรจะคุณผู้งามมากกว่า 25 ตัว และฟ่อวัวทั้งนี้ควรจะมีระยะเวลาการผสมนานอายุ 7—10 ปี

การดูแลวัวท้อง

แม้วัวท้องในระยะนี้ควรจะได้รับความเอาใจใส่จากผู้เลี้ยงเป็นพิเศษ อาหารที่ให้กินควรจะใช้อาหารบีนผสมเพิ่มเติมนอกจากหญ้าโดยเฉพาะในระยะหลังของ

การตั้งครรภ์ การออกกำลังและการหากแคนนับว่าเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับวัว กังกล่าว
แก่เมื่อจากคลอดแล้วควรจะแยกออกจากเลี้ยงต่างหากหรือขังคอกไว้

และเมื่อสัตว์ใกล้กำหนดคลอด จะพบว่าเต้านมจะขยายเต็มที่ และ
เกลื่อนลงมาท่ามกลางเมื่อจากคลอดจะพบว่าอย่างเพศบวม และก่อนคลอดจะมีอาการ
กระวนกระวยอยู่ไม่เป็นสุข และมีอาการกล้ามเนื้อเกร็ง หรือมีอาหารปูกเบ่งเป็น
บางครั้งปรากฏให้เห็น ผู้เลี้ยงควรจะให้ความสนใจในระยะนี้ให้มาก และถ้ามีอาการ
ผิดปกติก็ควรจะให้ความช่วยเหลือตามที่เห็นควร หรือตามสัตวแพทย์มาช่วยท่อไป

ลูกวัวที่คลอดออกจากเลี้ยงควรจะจุ่มสายสะพือลงในทิงเจอร์ ไอโอดีน หรือ
ให้ดีก็ควรจะใช้เชือกผูกสายสะพือห่างจากท้องประมาณ 1½ – 2 นิ้ว และตักห่างจาก
ปลายที่ผูกประมาณ ½ แล้วทาคัวยทิงเจอร์ ไอโอดีน ก่อนที่จะปล่อยไป

โดยปกติลูกวัวที่คลอดออกจากมักจะลูกขึ้นยืนไปคุณแม่ได้ ในเวลา
ประมาณ 15 นาที ถ้าลูกวัวอ่อนแออาจจะต้องช่วยพยุงให้ไปกินนมแม่ และควรจะ
ปล่อยให้ลูกกินนมแม่ในระยะ 7 วันแรกหลังคลอด เพราะนมที่กินในระยะนี้มีคุณสมบัติ
พิเศษในการใช้บ่องกันโรค และขับชี้เทาออกจากลูกวัวด้วย ซึ่งจะทำให้วัวแข็งแรงและ
สมบูรณ์ในอนาคต.

บทที่ ๙

เรื่องโรงและอุปกรณ์การเลี้ยงวัวเนื้อ

เรื่องโรงสำหรับเลี้ยงวัวเนื้อ การสร้างเรือนโรงสำหรับเลี้ยงวัวเนื้อนั้นขึ้นอยู่กับบัญหาเรื่องทุนเป็นสำคัญที่สุด ถ้าไม่มีทุนหรือทุนน้อยเรือนโรงที่จำเป็นก็คือคอกกักสัตว์ให้อยู่ในบริเวณบ้านเพื่อบังกันไขมุยเท่านั้นเอง แต่ถ้ามีทุนมากการสร้างเรือนโรงสำหรับการเลี้ยงวัวเนื้อก็อาจจะประกอบด้วย—

1. เรือนพักสัตว์ อาจจะเป็นโรงที่มีแต่หลังคา และเรือนโรงโล่งๆ ลอดเพื่อให้วัวใช้พักเวลาแกดร้อนจัดหรือเวลาฝนตกเท่านั้น ภายในโรงหรือใกล้โรงจะมีรังอาหารรังหญ้าและน้ำดื่มไว้ให้กินด้วย

2. เรือนขุนสัตว์ การเลี้ยงวัวแบบชุนในคอกก็จำเป็นต้องสร้างคอกสำหรับชุนโดยเนพะซึ่งอาจจะเป็นการขุนแบบเป็นหมู่ราย ๆ ตัว หรือเป็นคอกชุนเดียว ก็ได้ ซึ่งเรือนโรงคังกล่าวจะต้องมีการกันบริเวณคอกแบ่งออกเป็นสัดส่วน ในแต่ละส่วนจะต้องมีรังอาหาร และรังน้ำดื่มไว้ให้สัตว์ได้กินแยกกันออกจากมาด้วย

2. เรือนเก็บอาหารสัตว์ ถ้ามีการเลี้ยงวัวมาก ๆ ก็จำเป็นต้องมีที่เก็บอาหารสัตว์ เช่นโรงเก็บหญ้าแห้งหรืออาหารอื่น ๆ การสร้างโรงเก็บอาหารสัตว์ควรจะต้องคำนึงถึง

1. ความสะอาดในการนำอาหารมาเก็บ และในการนำอาหารออกไปเลี้ยงสัตว์

2. ไม่ไกลจากแหล่งกลางที่ปล่อยสัตว์เลี้ยง

3. เรือนโรงต้องไม่ร้าว สามารถบังกันอัคคีภัย เพราะการเผาไฟมีของหญ้าที่เกิดขึ้นเองได้

4. ความมีอุปกรณ์ คับเพลิง หรือไกล์แหล่งน้ำที่จะใช้คับเพลิงได้ ก็จะอุปกรณ์สำหรับเลี้ยงวัวเนื้อ ควรจะประกอบด้วย

1. รังหญ้า ซึ่งอาจใช้ได้ทั้งหญ้าสดและหญ้าแห้ง และควรตั้งสูงจากน้ำ พอสมควร และควรจะเป็นรังที่ทำความสะอาดได้ง่าย และสะอาดแก่การโยกย้ายไปมา ก็จะ

2. ร่างอาหาร เช่นเดียวกับร่างหญ้าควรจะทำยกให้สูงจากน้ำเพื่อสมควร และควรจะมีขนาดยาวเพียงพอ กับจำนวนของสัตว์เลี้ยง ร่างอาหารควรทำด้วยไม้ เพราะสักวากแก่การโยกย้ายไปมา

3. รังน้ำ รังน้ำที่ใช้ประโภชั่น ไก่คึและสักวากแก่การโยกย้ายก็คือถังน้ำมันผ่าครึ่งหรือผ่ากลางซึ่งนอกจากใช้ใส่น้ำ ได้คึแล้ว ยังสักวากแก่การโยกย้ายด้วยน้ำจากจะเป็นรังน้ำติดกับที่บีดและก่อด้วยปูนซีเมนต์

4. รังเกลือแร่ รังเกลือแร่ที่นิยมกันมากทำด้วยไม้และมีหลังคาใช้ปากคลุม กันแดดและฝนได้พอสมควร รังเกลือแร่อาจใส่เฉพาะเกลืออย่างเดียวหรือเกลือแร่อย่างเดียว หรือแบ่งเป็นหลาย ๆ ส่วน โดยแต่ละส่วนแยกชนิดของเกลือและแร่ที่ใช้ เช่นเกลือธรรมชาติ กระดูกบิน, เกลือแร่, ปลีกย่อยเป็นก้อน.

5. คอกนิดยาสัตว์ วันออกจากจะมีโอกาสบ่ำบุญแล้วในบ้านเรายังมีบ่ำบุญหารือโรงระนาคด้วย จึงมักต้องทำการฉีดวัคซีนกันทุกบ้านหรือทุก 6 เดือน คอกนิดยาสัตว์จึงนับว่ามีความสำคัญมากในการเลี้ยงวัว

6. การทำรั้ว การทำรั้วเลี้ยงวัวเนื้อในบ้านเรายังไม่นิยมทำกัน เพราะมีราคางเพง แต่ถ้าผู้เลี้ยงทำการเพาะปลูกพืชบางอย่างควบคู่กับการทำกับการเลี้ยงวัวเนื้อแล้ว การทำรั้วมีความจำเป็น รั้วที่ทำอาจจะเป็นไม้หรือเป็นลวดก็ได้ และการใช้ลวดก็ควรใช้เฉพาะลวดเส้นบน เส้นเดียวเป็นลวดหนาม หงันเพื่อบ่องกันการเป็นบาดแผล เพราะวัวถูกลวดหนาม ชั่งนับว่าเป็นบ่ำบุญหาที่สำคัญมาก ด้วยเหตุนี้ในบ้านเรายังมีคนนิยมใช้รั้วไม่มากกว่ารั้วลวดหนาม

ความสูงรั้ว ควรจะสูงประมาณ 48-55 นิ้ว ส่วนระยะระหว่างเสา และระยะระหว่างลวดแท่ละเส้น หรือไม้แท่ละแผ่นที่ใช้นั้น อาจเลือกจัดได้ตามความเหมาะสมของความเข็งแรงของรั้วและขนาดของวัวที่ใช้เลี้ยง

7. การทำที่ให้อาหารลูกวัว โดยเหตุที่อาหารที่ใช้เลี้ยงวัวบ้านเรายอดเยพะหญ้ามีคุณภาพไม่ดี การให้อาหารลูกวัวจึงจะจัดไว้ให้ด้วยโดยก็นบริเวณด้วย กอกไม้ ให้ลูกวัวลอดเข้าไปกินอาหารที่มีร่างอาหารตั้งไว้ตรงกลางกินได้ แต่เมื่อวัวเข้าไปไม่ได้

บทที่ 10

การจำหน่ายวัวเนื้อ

การจำหน่ายวัวเนื้อในบ้านเรามักนิยมใช้วิธีเหมาฝุ่งหรือขายเป็นตัวโดยไม่มีการซึ่งน้ำหนัก แต่การขายดังกล่าวเป็นการเบิดโอกาสให้พ่อค้ากิจหากำไรจากกิจกรรมมากกว่าปกติจนเกือบจะกล่าวได้ว่ากิจกรรมไม่มีกำไรจากการเลี้ยงวัวเลย แต่คงข้ามพ่อค้าที่ซื้อไปกลับมีกำไรมากเกินกว่าดังจะเห็นได้ว่า

วัวส่งเข้าโรงฆ่า มีน้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 350 กก. และเมื่อส่งเข้าฆ่าแล้วจะได้ตราประມณ 54 เปอร์เซ็นต์ซึ่งอาจจำแนกออกได้ดังนี้

กิโลกรัม

| | |
|-----------------------|-----|
| น้ำหนัณวัวเป็น | 350 |
| น้ำหนักตรา | 191 |
| น้ำหนักหนัง | 27 |
| น้ำหนักถั่น หัว และขา | 14 |
| น้ำหนักข้อขา | 6 |
| น้ำหนักกะเพาะและม้าม | 24 |
| น้ำหนักลำไส้ | 16 |
| น้ำหนักตับ ปอด หัวใจ | 10 |

โรงงานจำหน่ายตราในราคากลางๆ 6.50 บาท หรือมีมูลค่า 1241.50 บาทและผู้ซึ่งนำตราไปขาย (เป็นเนื้อประมาณ 60—70 เปอร์เซ็นต์) ในราคากก. ละ 12 บาท ซึ่งจะเป็นมูลค่าประมาณ 1375.20—1004.40 บาท ในขณะที่กิจกรได้ค่าเลี้ยงประมาณตัวละ 500—600 บาทเท่านั้น

ด้วยเหตุนี้การเลี้ยงวัวเนื้อจึงเป็นต้องวางแผนมาตรฐานการจำหน่ายหรือการรับซื้อเสียใหม่เพื่อให้ความเป็นธรรมแก่กิจกรรมในอนาคต โดยรัฐบาลออกเป็นกฎหมายว่าการรับซื้อวัวจะต้องซื้อขายเป็นน้ำหนัก แทนการขายเหมาเป็นตัวหรือเป็นฝุ่ง

สรุป

อาชีพการเลี้ยงวัวเนื้อ จะเป็นอาชีพที่ทำรายได้ให้แก่กสิกรดีที่สุดในอนาคต เพราะว่าใช้อาหารพวกรถ้าไม่ดีกว่าสัตว์อื่น ๆ เลย สามารถผลิตได้ในราคากลูกกว่าสัตว์ให้เนื้ออื่น ๆ แต่อาชีพการเลี้ยงวัวเนื้อจะมีความสำเร็จต่อเมื่อ

1. กสิกรได้รู้จักใช้ความรู้สมัยใหม่ในการปรับปรุงวิธีการเลี้ยงของคนให้ได้ผลดีขึ้นทั้งในด้านการดูแล การให้อาหาร การผสมเม็ด และการบีบองกันโรค

2. รัฐบาลได้วางมาตรฐานการจำหน่ายเนื้อ หรือการรับซื้อวัวจากกสิกรในราคาน้ำหนักที่เป็นธรรมต่อกสิกร ด้วยการกำหนดการซื้อขายกันเป็นน้ำหนักแทนที่จะเป็นกัวหรือHEMA ผูกเช่นบ้ำจุบันนี้

2. รัฐบาลจะต้องทำการบีบองกัน และให้ความหมั่นใจเกี่ยวกับอันตรายหรือความเสียหายอันเกิดจากโรคผู้ร้ายที่มาลักหรือปล้นวัวของกสิกรที่เลี้ยงไว้ ตลอดจนให้ความปกบีบองสวัสดิภาพของกสิกรที่จะออกไปเลี้ยงวัวในบริเวณที่ห่างไกลจากจังหวัดหรือหมู่บ้านได้ด้วย.

Beef Cattle Production**By****Tim Bhannasiri. Ph.D****Tech. & ED. Division, Dept. Livestock Development****ABSTRACT**

The author has described the principle of beef cattle production which including the method of selection beef cattle, management and feeding the fattening system, breeding system and marketing.

The formular of beef cattle rations at various stages for breeding and fattening purpose also has been described in the paper.