

บทที่ 9

อาหารและการให้อาหารสุกร

การพัฒนาการเลี้ยงสุกรนั้น พันธุ์สุกรนับว่ามีส่วนในการสร้างแรงกดดันให้มีการพัฒนาด้านอาหาร การจัดการฟาร์ม โรงเรือน รวมทั้งการควบคุมโรคให้เหมาะสมกับสายพันธุ์สุกร พันธุ์สุกรในปัจจุบันให้สมรรถภาพการผลิต ได้แก่ อัตราการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้อาหาร และคุณภาพซาก ดีกว่าสุกรในอดีต การปฏิบัติการเลี้ยงสุกรในปัจจุบันจึงแตกต่างจากการเลี้ยงสุกรในอดีตเป็นอย่างมาก อาหารเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญในการส่งเสริมให้สุกรแสดงความสามารถในการผลิตได้เต็มความสามารถทางพันธุกรรมที่มีอยู่ในตัวสุกรเอง ดังนั้นสุกรที่มีสมรรถภาพการผลิตสูง จำเป็นต้องได้รับอาหารที่มีคุณภาพสูงและเพียงพอกับความต้องการด้วย

9.1 สุกรในประเทศไทย

แต่เดิมการเลี้ยงสุกรในประเทศไทย นิยมสุกรพันธุ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา มีการเจริญเติบโตปานกลาง เลี้ยงง่าย กินอาหารเก่ง ให้ลูกตก มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพอากาศร้อนชื้นอย่างประเทศไทยได้ดี แต่เปอร์เซ็นต์เนื้อแดงปานกลางและมีไขมันสันหลังหนา จึงเหมาะกับผู้เลี้ยงสุกรในสมัยนั้นที่ยังไม่ค่อยมีความรู้และการพัฒนาการเลี้ยงสุกรไม่มากนัก

ผู้เลี้ยงสุกรนำเข้าสุกรจากประเทศยุโรป เช่น อังกฤษ เดนมาร์ก เบลเยียม ฮอลแลนด์ เป็นต้น มาเลี้ยงมากขึ้น ในปัจจุบันเกือบไม่มีการนำเข้าพันธุ์สุกรจากประเทศสหรัฐอเมริกาเลย และสุกรจากยุโรปเหล่านี้ได้กระจายไปทั่วประเทศ แม้กระทั่งฟาร์มขนาดเล็กก็มีสุกรสายเลือดจากประเทศยุโรปเหล่านั้นด้วย สุกรจากประเทศยุโรปได้รับความนิยม เนื่องจากมีการเจริญเติบโตรวดเร็ว กินอาหารน้อย อัตราการเปลี่ยนอาหารดี (ตารางที่ 9.1) ลำตัวยาว กล้ามเนื้อเห็นค่อนข้างชัดเจน ลูกตก เลี้ยงลูกเก่ง น้ำหนักเมื่อหย่านมดี มีการพัฒนากระดูกโครงสร้างอย่างรวดเร็วเพื่อรองรับการเจริญเติบโต ซากมีเปอร์เซ็นต์เนื้อแดงมาก ไขมันสันหลังบาง แต่มีความทนทานต่อความเครียดหรือสภาพ

อากาศที่ไม่เหมาะสมน้อยกว่าสุกรสายพันธุ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา ทำให้เลี้ยงยาก ดังนั้นจึงต้องมีการจัดการฟาร์มดี มีการสุขาภิบาลดี มีการป้องกันโรคดี และมีการให้อาหารที่ดีทั้งคุณภาพและปริมาณ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโปรตีนและกรดอะมิโนในปริมาณมากขึ้นด้วย

ตารางที่ 9.1 การเปรียบเทียบสมรรถภาพการผลิตของสุกรตามมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา (NRC, 1979) และตามมาตรฐานของยุโรป (ARC, 1981)

| สมรรถภาพการผลิต | มาตรฐาน | น้ำหนักสุกร (กิโลกรัม) | | | | |
|----------------------------------|---------|------------------------|-------|-------|-------|--------|
| | | 5-10 | 10-20 | 20-35 | 35-60 | 60-100 |
| อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อวัน) | อเมริกา | 300 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| | ยุโรป | 290 | 350 | 750 | 780 | 950 |
| ปริมาณอาหารที่กิน (กรัมต่อวัน) | อเมริกา | 500 | 1,000 | 1,500 | 2,000 | 3,000 |
| | ยุโรป | - | 600 | 1,400 | 1,600 | 2,700 |
| อัตราการเปลี่ยนอาหาร | อเมริกา | 1.76 | 2.00 | 2.50 | 2.86 | 3.37 |
| | ยุโรป | - | 1.60 | 1.80 | 2.20 | 2.80 |

ที่มา : อุกัย (2537)

9.2 ความต้องการอาหารของสุกร

การปรับปรุงพันธุ์สุกรเพื่อให้มีสมรรถภาพการผลิตสูงและคุณภาพซากสูงขึ้น มีผลทำให้สุกรมีความต้องการสารอาหารสูง จากตารางที่ 9.2 เปรียบเทียบความต้องการสารอาหารของสุกรยุโรปและสุกรอเมริกาทุกช่วงน้ำหนัก พบว่า สุกรยุโรปมีความต้องการสารอาหารมากกว่าสุกรอเมริกาโดยเฉพาะระดับไลซีน แต่ความต้องการพลังงานต่อวันน้อยกว่าและกินอาหารน้อยกว่าสุกรอเมริกา สุกรยุโรปจึงไม่มีพลังงานเหลือไปสร้างเป็นไขมัน คุณภาพซากจึงมีเนื้อแดงมากกว่าและมีไขมันบางกว่าสุกรอเมริกา

สุกรปัจจุบันต้องการอาหารที่มีคุณภาพสูง ประกอบด้วย โปรตีน กรดอะมิโนต่าง ๆ โดยเฉพาะไลซีน รวมทั้งสารอาหารอื่น ๆ สูง อย่างเพียงพอกับความต้องการของร่างกาย ผู้เลี้ยงมักผสมสุกรข้ามพันธุ์หรือสายพันธุ์ เช่น แลนด์เรซเดนมาร์คกับแลนด์เรซ

อังกฤษ เป็นต้น ทำให้ความต้องการสารอาหารแตกต่างกันไป ดังนั้นความต้องการสารอาหารคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ในอาหารของสุกรสายพันธุ์ยุโรปหรือสุกรที่มีสมรรถภาพการผลิตสูงและคุณภาพซากที่ดีที่เลี้ยงในประเทศไทย ควรปรับให้เหมาะสมกับสภาพที่เลี้ยงในประเทศไทย ดังตารางที่ 9.3

ตารางที่ 9.2 การเปรียบเทียบความต้องการสารอาหารของสุกรตามมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา (NRC, 1979) และมาตรฐานยุโรป (ARC, 1981)

| น้ำหนัก (กิโลกรัม) | พลังงานใช้ ประโยชน์ได้ (กิโลแคลอรี/กิโลกรัม) | โปรตีน (%) | ไลซีน (%) | เมทไธโอนีน + ซีสทีน (%) | ทริปโตเฟน (%) | ทรีโอนีน (%) |
|-----------------------|--|---------------|--------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| อเมริกา | | | | | | |
| 5-10 | 3,228 | 20.00 | 0.96 | 0.56 | 0.15 | 0.56 |
| 10-20 | 3,167 | 18.00 | 0.79 | 0.51 | 0.13 | 0.51 |
| 20-35 | 3,176 | 16.00 | 0.70 | 0.45 | 0.12 | 0.45 |
| 35-60 | 3,185 | 14.00 | 0.61 | 0.40 | 0.11 | 0.40 |
| 60-100 | 3,192 | 13.00 | 0.57 | 0.30 | 0.10 | 0.37 |
| อู๋มท้อง | 3,150 | 12.00 | 0.42 | 0.28 | 0.08 | 0.34 |
| เลี้ยงลูก | 3,150 | 14.00 | 0.60 | 0.36 | 0.13 | .051 |
| ยุโรป | | | | | | |
| หย่านม-15 | 3,228 | 20.12 | 1.41 | 0.70 | 0.20 | 0.85 |
| 15-50 | 3,181 | 17.00 | 1.19 | 0.59 | 0.17 | 0.70 |
| 50-90 | 3,192 | 12.22 | 0.85 | 0.43 | 0.13 | 0.51 |
| อู๋มท้อง | 3,059 | 15.00 | 0.75 | 0.55 | 0.14 | 0.55 |
| เลี้ยงลูก | 3,059 | 18.00 | 0.92 | 0.67 | 0.17 | 0.67 |

ที่มา : ดัดแปลงจากอุทัย (2537)

ตารางที่ 9.3 ความต้องการสารอาหารคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ในอาหารของสุกรยุโรปหรือ
สุกรที่มีสมรรถภาพการผลิตสูงและคุณภาพซากที่ดีเลี้ยงในประเทศไทย

| น้ำหนักร (กิโลกรัม) สารอาหาร (%) | สุกร | สุกร | สุกร | สุกร | สุกร | สุกร |
|--|-----------|-------|-------|--------|----------|-----------|
| | หย่านม-15 | 15-25 | 25-50 | 50-100 | อ้วนท้อง | เลี้ยงลูก |
| โปรตีน | 22.00 | 20.00 | 18.00 | 16.00 | 15.00 | 17.00 |
| ไลซีน | 1.40 | 1.20 | 1.00 | 0.90 | 0.70 | 0.85 |
| เมท+ซีส | 0.84 | 0.72 | 0.60 | 0.54 | 0.42 | 0.51 |
| ทรีปโตเฟน | 0.26 | 0.23 | 0.19 | 0.17 | 0.13 | 0.16 |
| ทรีโอนีน | 0.84 | 0.72 | 0.62 | 0.54 | 0.42 | 0.51 |
| ไอโซลูซีน | 0.84 | 0.72 | 0.60 | 0.54 | 0.42 | 0.51 |
| ลูซีน | 1.57 | 1.34 | 1.12 | 1.00 | 0.78 | 0.96 |
| เฟนิลอะลานีน+ไทโรซีน | 1.68 | 1.44 | 1.20 | 1.08 | 0.74 | 1.02 |
| วาเลีน | 1.05 | 0.90 | 0.75 | 0.67 | 0.53 | 0.64 |
| พลังงานใช้ประโยชน์ได้ (กิโลกรัมแคลอรี/กิโลกรัม) | 3,300 | 3,300 | 3,150 | 3,150 | 3,050 | 3,150 |
| แคลเซียม | 1.10 | 1.10 | 1.00 | 0.80 | 0.80 | 1.00 |
| ฟอสฟอรัส | 0.80 | 0.80 | 0.75 | 0.60 | 0.60 | 0.80 |
| ไขมัน (ไม่น้อยกว่า) | 3.00 | 3.00 | - | - | - | - |
| เกลือ | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| เยื่อใย (ไม่เกิน) | 4.00 | 4.00 | 5.00 | 7.00 | 10.00 | 7.00 |

ที่มา : อุทัย (2537)

9.3 ความสำคัญของอาหารต่อการเลี้ยงสุกร

อาหารเป็นปัจจัยที่สำคัญในการเลี้ยงสุกร นอกจากเป็นต้นทุนการผลิตแล้ว ยังมีผลต่อลักษณะต่าง ๆ ของสุกรดังนี้

1. การเจริญเติบโต สุกรที่ได้รับอาหารคุณภาพไม่ดี จะมีการเจริญเติบโตลดลง ใช้เวลาในการเลี้ยงนาน ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสูง

2. **คุณภาพซากหรือปริมาณเนื้อแดงในซาก** สุกรที่ได้รับอาหารคุณภาพไม่ดี จะมีเปอร์เซ็นต์เนื้อแดงในซากน้อย ไขมันมาก โดยเฉพาะอาหารที่มีระดับโปรตีนหรือกรดอะมิโนไม่เพียงพอทำให้ซากสุกรมีปริมาณเนื้อแดงลดลง มีปริมาณไขมันมากขึ้น ขายไม่ได้ราคา

3. **อัตราการเปลี่ยนอาหาร** อาหารคุณภาพต่ำนอกจากทำให้สุกรเจริญเติบโตช้า การสร้างเนื้อแดงน้อย และมีการสะสมไขมันมากแล้ว ยังทำให้สุกรต้องใช้อาหารมากในการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัม จึงทำให้ต้นทุนค่าอาหารเพิ่มมากขึ้น

4. **ประสิทธิภาพการสืบพันธุ์** อาหารคุณภาพดีทำให้สุกรมีวงรอบการสืบพันธุ์เป็นปกติ ได้แก่ สุกรมีการเป็นสัดปกติ การตกไข่มาก การสร้างน้ำเชื้อดี การสะสมอาหารในตัวแม่สุกรระหว่างอุ้มท้องมาก แม่สุกรมีการสร้างน้ำนมให้ลูกกินได้อย่างเพียงพอ แม่สุกรไม่โทรมมาก และกลับเป็นสัดอีกหลังหย่านมลูก 5-7 วันซึ่งมีผลทำให้แม่สุกรสามารถผลิตลูกสุกรได้จำนวนมากในแต่ละปี และมีอายุการใช้งานยาวนาน ต้นทุนในการเลี้ยงต่ำ

5. **ภูมิคุ้มกันโรค** อาหารคุณภาพดีช่วยให้สุกรมีการสร้างภูมิคุ้มกันโรคดี สุขภาพแข็งแรง มีความทนทานต่อเชื้อโรคที่มีอยู่ในสภาพแวดล้อมมากขึ้น ไม่ป่วยง่าย และไม่จำเป็นต้องใช้ยาปฏิชีวนะมากในการเลี้ยง หรือสามารถลดการใช้ยาปฏิชีวนะในการเลี้ยงสุกร ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสุกร

9.4 ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการสารอาหารของสุกร

ความต้องการสารอาหารของสุกร มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องคือ

1. **เพศ** สุกรเพศผู้ไม่ตอนมีอัตราการเจริญเติบโตและมีอัตราการสะสมเนื้อแดงมากกว่าสุกรเพศเมียและสุกรเพศผู้ตอน ตามลำดับ สุกรเพศเมียมีอัตราการเจริญเติบโตเร็วกว่าและมีอัตราการสะสมเนื้อแดงมากกว่าสุกรเพศผู้ตอน สุกรเพศเมียต้องการระดับโปรตีนและกรดอะมิโนในอาหารมากกว่าสุกรเพศผู้ตอน จึงควรแยกเลี้ยงสุกรเพศเมียและสุกรเพศผู้ตอน และทำสูตรอาหารเฉพาะแต่ละเพศ จะทำให้ได้คุณภาพซากและประสิทธิภาพการเลี้ยงดีขึ้น

2. สายพันธุ์ สุกรสายพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงให้มีการสะสมเนื้อแดงมากย่อมต้องการระดับของกรดอะมิโนในสูตรอาหารสูงกว่าสุกรสายพันธุ์ที่มีการสะสมเนื้อแดงตามปกติ

3. คุณภาพของวัตถุดิบอาหารที่ใช้ ความต้องการอาหารของสุกรที่แนะนำโดยสถาบันฯ ต่าง ๆ นั้นจะให้ผลดีเมื่อวัตถุดิบอาหารที่ใช้ประกอบสูตรอาหารมีการย่อยได้ดีหรือย่อยง่าย ถ้าหากวัตถุดิบอาหารนั้นย่อยยาก เช่น มีระดับเยื่อใยค่อนข้างสูงทำให้การย่อยได้ของกรดอะมิโนลดลง จึงจำเป็นต้องเพิ่มระดับโปรตีนหรือกรดอะมิโนในอาหารให้มากขึ้น หากสุกรได้รับอาหารที่มีสารพิษ เช่น อะฟลาทอกซิน สารยับยั้งทริปซิน สารแทนนิน เป็นต้น ในปริมาณมากจะมีผลทำให้การใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหารรวมทั้งกรดอะมิโนในอาหารลดลง ทำให้ต้องการกรดอะมิโนในอาหารมากขึ้น

4. การจัดการฟาร์ม ฟาร์มสุกรที่มีการจัดการเลี้ยงดูสุกรเป็นอย่างดี ไม่มีโรคระบาดหรือในสภาวะที่สุกรมีสุขภาพดี สุกรต้องการระดับสารอาหารต่าง ๆ รวมทั้งกรดอะมิโนในสูตรอาหารน้อยกว่าสุกรที่กำลังอยู่ในสภาวะติดเชื้โรค ซึ่งอาจเกิดจากการจัดการดูแลไม่ดี หรืออยู่ในสภาวะโรคระบาด ดังนั้นการจัดการฟาร์มสุกรดีมีผลช่วยทำให้สุกรมีการใช้ประโยชน์จากสารอาหารได้ดีขึ้นด้วย

5. อุณหภูมิและปริมาณอาหารที่กิน ถ้าอุณหภูมิของอากาศสูงขึ้น สุกรต้องการปริมาณพลังงานต่อวันน้อยลงและลดการกินอาหาร หากยังคงระดับสารอาหารต่าง ๆ ในสูตรอาหารเหมือนเดิม จะมีผลทำให้สุกรได้รับปริมาณสารอาหารชนิดต่าง ๆ ไม่เพียงพอกับความต้องการของร่างกาย ดังนั้นในสภาวะที่สุกรลดการกินอาหารลงเนื่องจากอากาศร้อน จึงต้องเพิ่มระดับสารอาหารชนิดต่าง ๆ รวมทั้งพลังงานและระดับกรดอะมิโนในสูตรอาหารให้สูงขึ้นเพื่อเป็นการชดเชย ถ้าสภาวะอุณหภูมิของอากาศลดลง สุกรต้องการพลังงานมากขึ้นและเพิ่มการกินอาหาร จึงอาจลดระดับสารอาหารต่าง ๆ รวมทั้งพลังงานและระดับกรดอะมิโนในสูตรอาหารลง เพื่อลดการสูญเสียการใช้ประโยชน์จากสารอาหารโดยไม่จำเป็น

6. วิธีการให้อาหารและคุณภาพซาก การผลิตสุกรเพื่อให้ได้คุณภาพซากดี มีเนื้อแดงมากและไขมันสันหลังบางนั้น สุกรต้องได้รับอาหารที่มีกรดอะมิโนต่อวันในปริมาณมากกว่าปกติและอาหารที่มีพลังงานต่อวันลดน้อยลง หากผู้เลี้ยงให้อาหารสุกร

แบบเต็มที สูตรอาหารที่ให้นั้นควรทำให้มีระดับพลังงานในอาหารลดลง พร้อมทั้งยกระดับกรดอะมิโนให้สูงขึ้น เพื่อชดเชยกับปริมาณอาหารที่กินน้อยลง แต่หากผู้เลี้ยงให้อาหารสูตรแบบจำกัด สูตรอาหารที่ให้นั้นควรทำให้มีระดับพลังงานในอาหารคงเดิม แต่ยกระดับกรดอะมิโนทุกตัวให้สูงขึ้นเพื่อชดเชยกับปริมาณอาหารที่กินน้อยลง

9.5 ประเภทของอาหารสุกร

อาหารที่ใช้เลี้ยงสุกร สามารถแบ่งได้ 4 ประเภทคือ

1. เศษอาหาร เป็นการให้อาหารแบบเก่า โดยนำเศษอาหารจากโรงอาหาร โรงงาน ร้านค้า ภัตตาคาร โรงแรม ที่มีเศษอาหารเหลือทิ้งจำนวนมากนำมาใช้เลี้ยงสุกร ซึ่งเศษอาหารเหล่านี้มีโปรตีนเฉลี่ยประมาณ 3.5 เปอร์เซ็นต์ การให้เศษอาหารจะต้องนำมาต้มให้สุกก่อนเพื่อป้องกันเชื้อโรค ทำให้เปลืองแรงงานแต่ต้นทุนต่ำ

2. รำละเอียดและปลายข้าว เป็นการให้อาหารที่นิยมใช้ในชนบท โดยนำปลายข้าวไปต้มให้สุกก่อนหรือนำไปแช่น้ำ 10-20 ชั่วโมงก่อนแล้วจึงใส่รำละเอียดผสมลงไป การเลี้ยงด้วยรำละเอียดและปลายข้าวนี้จะทำให้สุกรอ้วนและมีไขมันมาก

3. อาหารสำเร็จรูป เป็นการให้อาหารที่นิยมในปัจจุบัน มีบริษัทผลิตอาหารสุกรออกมาจำหน่ายหลายบริษัท ทำให้สะดวกแก่ผู้เลี้ยง อาหารสำเร็จรูปมี 2 ประเภท

ก. อาหารสำเร็จรูปโดยตรง เป็นอาหารที่มีคุณค่าทางอาหารตามความต้องการของสุกรในแต่ละระยะและสามารถนำไปใช้เลี้ยงสุกรได้ทันที แต่ราคาแพง มีทั้งชนิดผงและชนิดเม็ด ได้แก่ อาหารสำเร็จรูปสำหรับสุกรนม สุกรอ่อน สุกรเล็ก สุกรรุ่น สุกรขุน และสุกรพันธุ์

ข. หัวอาหารหรืออาหารเข้มข้น เป็นอาหารที่มีส่วนผสมของวัตถุดิบที่ให้อาหารโปรตีน แร่ธาตุ และวิตามินอยู่ในปริมาณสูง เมื่อนำไปเลี้ยงสุกรต้องผสมกับปลายข้าวและ/หรือรำละเอียดในอัตราส่วนที่กำหนดตามความต้องการของสุกร ถ้าสามารถหาวัตถุดิบที่มีในท้องถิ่นได้ง่าย ทำให้ราคาอาหารที่ผสมได้ราคาถูกกว่าอาหารสำเร็จรูป

4. อาหารผสม เป็นอาหารที่ผู้เลี้ยงต้องนำวัตถุดิบ เช่น รำละเอียด ปลายข้าว ข้าวโพด ปลายป่น กากถั่วเหลือง วิตามิน และแร่ธาตุ มาผสมกันตามสูตรอาหารที่คำนวณตามความต้องการอาหารของสุกรในแต่ละระยะ จะทำให้สามารถลดต้นทุนค่าอาหารได้

9.6 อาหารคุณภาพดี

อาหารคุณภาพดี มีลักษณะดังนี้

1. สารอาหารเพียงพอกับความต้องการของทารก อาหารคุณภาพดีต้องมีโปรตีน กรดอะมิโนที่จำเป็น พลังงาน ไขมัน วิตามิน และแร่ธาตุต่าง ๆ ครบถ้วนตามความต้องการของทารก

2. การย่อยได้ง่ายหรือสามารถใช้ประโยชน์ได้ดี อาหารคุณภาพดีย่อยได้ง่าย มีระดับเยื่อใยต่ำ แป้งและโปรตีนย่อยได้ดี ไม่มีสารขัดขวางการย่อยได้ เช่น สารแทนนิน สารยับยั้งทริปซิน เป็นต้น ในระดับเกินกว่าที่สัตว์จะทนได้

3. ไม่มีสารพิษและเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อโรค อาหารคุณภาพดีต้องไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ เช่น สารพิษอะฟลาทอกซิน (จากเชื้อรา) สารพิษกลูโคซิเลต (จากกากเรปซีส) เป็นต้น นอกจากนี้ต้องไม่มีเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค เช่น เชื้อซาลโมเนลลา เป็นต้น เพราะทารกที่ให้ผลผลิตสูง เช่น สุกรสายพันธุ์เดนมาร์ก จะมีความไวต่อสารพิษและเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารมากกว่าทารกที่ให้สมรรถภาพการผลิตต่ำกว่า

4. ไม่มีลักษณะที่ทารกไม่ชอบกิน อาหารคุณภาพดีต้องไม่มีลักษณะที่ทารกไม่ชอบกิน เช่น ลักษณะเป็นฝุ่นมาก ซึ่งจะทำให้ทารกต้องกินน้ำมาก กินอาหารน้อย หรืออาหารมีรสขม เปรี้ยว เย็นมากเกินไป ซึ่งทารกไม่ชอบและทำให้กินอาหารได้น้อย ทารกชอบกินอาหารมีรสหวาน การใส่กากน้ำตาลจะช่วยให้ทารกกินอาหารได้มากขึ้น

9.7 การพัฒนาระบบย่อยอาหารของลูกสุกร

ลูกสุกรในช่วงแรกเกิดจนถึงอายุ 5 สัปดาห์ มีน้ำย่อยต่างจากสุกรที่โตเต็มที่แล้ว เนื่องจากในระยะดุนนมแม่ 1-2 วันแรก ลำไส้เล็กจะยอมให้มีการดูดซึมโปรตีนได้ ซึ่งเป็นขบวนการตามธรรมชาติที่ทำให้ลูกสุกรได้รับภูมิกัมกัณจากแม่ในรูปของ immunoglobulin ซึ่งมีอยู่ในนมแม่เหลือง ความสามารถในการดูดซึมโปรตีนจะลดลงอย่างรวดเร็วภายหลังจากเกิด 24 ชั่วโมง

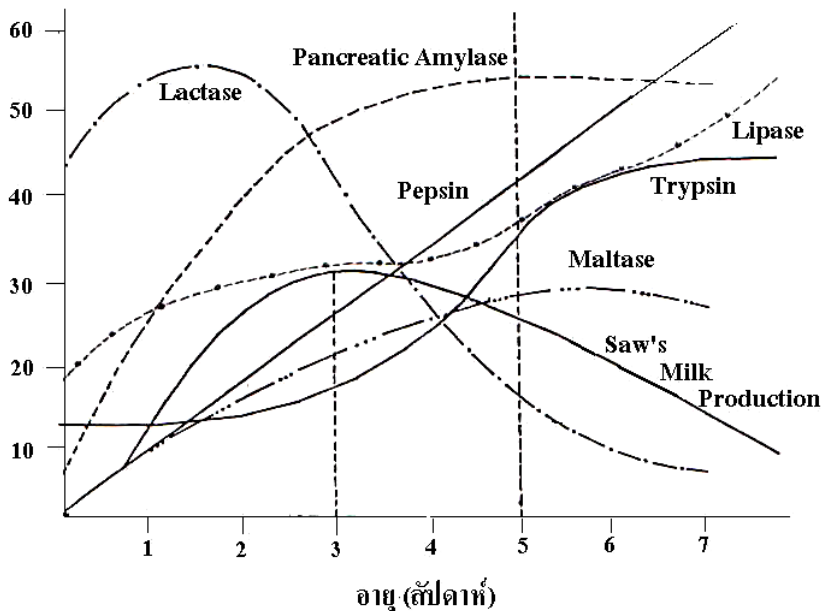
ระบบย่อยอาหารของลูกสุกรยังไม่สมบูรณ์ การพัฒนาการทำงานของน้ำย่อยมีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำนมที่แม่สุกรผลิตได้ ในระยะแรกจึงไม่สามารถใช้โปรตีนจาก

พืชและสัตว์ได้เต็มที่ เนื่องจากกระเพาะมีการสร้างกรดเกลือและน้ำย่อยเปปซินน้อยทำให้สภาพความเป็นกรดต่างในกระเพาะยังไม่เหมาะสม แต่จะสร้างน้ำย่อยเรนิน (rennin) ออกมามากเพื่อทำให้เคซีน ซึ่งเป็นโปรตีนในนมตกตะกอนไหลผ่านทางเดินอาหารช้าลง เพื่อให้ น้ำย่อยเปปซินย่อยได้ดีขึ้น เมื่อสุกรโตขึ้นจะหลั่งกรดเกลือและน้ำย่อยเปปซินได้มากขึ้น ส่วนน้ำย่อยทริปซินจากตับอ่อนที่ส่งเข้าไปยังลำไส้เล็กจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เมื่อลูกสุกรอายุได้ 4 สัปดาห์จนกระทั่งอายุได้ 6 สัปดาห์จะเริ่มคงที่ ในลำไส้เล็กลูกสุกรจะผลิตน้ำย่อยแลคเตสได้มากตั้งแต่แรกเกิดจนอายุประมาณ 3 สัปดาห์ จากนั้นจะลดลงอย่างรวดเร็ว จึงทำให้ลูกสุกรอายุตั้งแต่แรกเกิดจนถึง 3 สัปดาห์สามารถย่อยนํ้านมได้เกือบ 100 เปอร์เซ็นต์ ส่วนน้ำย่อยมอลเตส น้ำย่อยแอลฟาอะมิเลส (α -amylase) และไลเปส

จะมีอยู่น้อยในช่วงที่ยังเล็ก แล้วค่อย ๆ เพิ่มขึ้นเมื่ออายุมากขึ้น (ภาพที่ 9.1)

ดังนั้นอาหารสำหรับลูกสุกรเล็กจึงควรมีนมผสมอยู่ด้วย และควรใช้ธัญพืชที่ผ่านความร้อนเพื่อให้แบ่งสุก เพราะลูกสุกรเล็กยังย่อยคาร์โบไฮเดรตได้ไม่ดีนัก ทำให้เหลือไปถึงลำไส้ใหญ่ ซึ่งจะถูกลดโดยจุลินทรีย์เป็นเหตุให้ท้องเสียได้

ปริมาณน้ำย่อยต่อกก.น้ำหนักตัว



ภาพที่ 9.1 การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำย่อยในลูกสุกรอายุตั้งแต่แรกเกิดถึง 7 สัปดาห์

9.8 การให้อาหารสุกร

สุกรแต่ละระยะมีความต้องการสารอาหารแตกต่างกัน การให้อาหารแก่สุกรในแต่ละระยะจึงแตกต่างกันด้วย เพื่อให้สุกรสามารถใช้ประโยชน์จากอาหารที่กินมากที่สุด รูปแบบการให้อาหารสุกรที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่จะใช้อาหารแห้ง ซึ่งอยู่ในรูปผง (powder) หรือเป็นเม็ด (pellet) ทั้งสำหรับพ่อแม่พันธุ์สุกร ลูกสุกร และสุกรขุน ซึ่งสะดวกในการขนส่ง การเก็บรักษา และการนำไปให้สุกรกิน

การพัฒนาูปแบบการให้อาหารใหม่คือ การให้อาหารเหลว (liquid feed) ในสุกรบางประเภท เช่น ลูกสุกรหย่านมเร็วที่จำเป็นต้องให้อาหารแทนนม (milk replacer) ในรูปเป็นของเหลวอยู่ การให้อาหารเหลวกับลูกสุกรประเภทนี้อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษที่เรียกว่า แม่เทียม (artificial sow) และต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะในเรื่องความสะอาดและการบูดเน่าเสียของอาหารนม นอกจากนี้บางฟาร์มมีการเลี้ยงสุกรขุนด้วยอาหารเหลวก็ให้ผลดี โดยใช้ระบบ automatic liquid feeding system ซึ่งควบคุมการผสมและการส่งอาหารไปตามท่อด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แม้ว่าต้องลงทุนสูงในตอนแรกแต่ให้ผลดีคือ การเจริญเติบโตของสุกรขุนเร็วกว่าการเลี้ยงด้วยอาหารเม็ด สามารถลดความสูญเสียจากการหกหล่น ประหยัดแรงงาน และสามารถใช้วัตถุดิบอาหารที่เป็นของเหลวจากโรงงานผลิตนม จากโรงงานผลิตน้ำตาล จากโรงงานผลิตอาหารกระป๋อง เป็นต้น ซึ่งผลพลอยได้เหล่านี้ยังมีคุณค่าทางอาหารสำหรับสุกรและเป็นสิ่งเหลือทิ้ง ซึ่งมีมูลค่าต่ำหรือไม่มีมูลค่า แต่สามารถนำมาช่วยลดต้นทุนในการผลิตอาหารสุกรได้

ก. การให้อาหารสุกรเล็ก

สุกรช่วงตั้งแต่เกิดจนถึงน้ำหนัก 25 กิโลกรัมจัดเป็นสุกรเล็ก ช่วงนี้เป็นช่วงที่สุกรกำลังเจริญเติบโต น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เป็นเนื้อแดง ซึ่งเนื้อแดงนั้นมีสารอาหารโปรตีนเป็นส่วนประกอบหลัก สุกรระยะนี้จึงควรได้รับอาหารที่มีโปรตีนสูงและมีคุณภาพดี อาหารที่ให้สุกรระยะนี้ควรได้จากวัตถุดิบใหม่และอาหารต้องมีความน่ากิน เช่น ใส่น้ำตาลหรือไขมันในอาหาร เพื่อให้ลูกสุกรกินอาหารได้มากขึ้น กระตุ้นการพัฒนาของระบบทางเดินอาหาร และทำให้การเจริญเติบโตเร็วขึ้น โดยทั่วไปลูกสุกรอายุ 3-4 สัปดาห์

เซลล์ลำไส้เล็ก (enterocytes) จะเคลื่อนจากส่วนฐานของวิลไล (crypt) ขึ้นไปยังส่วนปลายลำไส้เล็ก และเปลี่ยนแปลงเป็นเซลล์ดุดซึมและเซลล์หลังเยื่อเมือกใช้เวลา 4 วัน

การให้อาหารลูกสุกรระยะนี้ต้องระมัดระวังอย่างมาก เนื่องจากระยะนี้มักเกิดปัญหาท้องเสีย การให้อาหารลูกสุกรควรให้ครั้งละน้อย ๆ เพื่อให้ลูกสุกรมีการปรับตัวที่จะเปลี่ยนจากน้ำนมแม่มาเป็นอาหารสุกรอ่อนและสุกรเล็กต่อไป ลูกสุกรท้องเสียมีได้หลายสาเหตุ แต่สาเหตุเกี่ยวกับอาหาร เช่น การให้อาหารมากเกินไปหรืออาหารย่อยยากหรือย่อยไม่ได้ และอาหารมีเชื้อ *E. coli* ซึ่งมีผลทำให้วิลไลหดสั้นผิดปกติ ทำให้การย่อยและดูดซึมอาหารและน้ำลดลง และมีการขับของเหลวออกมามากขึ้น จึงทำให้ลูกสุกรถ่ายเหลว นอกจากนี้การหย่านมเร็วเกินไป ระบบทางเดินอาหารยังปรับตัวไม่ทันที่จะรับอาหารสุกรอ่อน จะทำให้ลูกสุกรเกิดปฏิกิริยาตอบสนองเรียกว่า hypersensitive response ต่ออาหารที่กิน โดยอาหารเป็น dietary antigens ซึ่งมีผลทำให้อัตราการแบ่งเซลล์ที่ส่วนฐานของวิลไล (crypt cells) เพิ่มขึ้นและการเคลื่อนตัวของเซลล์จากส่วนฐานของวิลไลขึ้นไปยังส่วนปลายเพิ่มขึ้น ทำให้เซลล์ลำไส้เล็กแก่ตัวไม่ทัน นอกจากนี้มีผลทำให้เกิดการขับสารบางชนิดออกมามาก (รวมทั้งน้ำที่เกิดขึ้นในทางเดินอาหารด้วย) และประสิทธิภาพของการย่อยและการดูดซึมอาหารลดลง การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวนี้ทำให้เกิดอาการท้องเสียในลูกสุกร และทำให้เชื้อ *E. coli* เพิ่มจำนวนมากขึ้น ซึ่งจะสร้างสารพิษ (toxins) เซลล์ลำไส้มีความรู้สึกไวต่อสารพิษดังกล่าว ทำให้เกิดอาการท้องเสียรุนแรงขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพการย่อยอาหารลดลง ลูกสุกรเจริญเติบโตช้าลง เป็นต้น การใชยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันและรักษาลูกสุกรท้องเสียเป็นวิธีหนึ่ง แต่ค่อนข้างแพง วิธีการป้องกันไม่ให้วิลไลเสียไป คือการจัดการเกี่ยวกับอาหารที่ให้ลูกสุกร ปริมาณอาหารสุกรอ่อนที่ให้ลูกสุกรกินก่อนหย่านมมีผลต่อสุขภาพและการเจริญเติบโตของลูกสุกรหลังหย่านม การทำให้ลูกสุกรกินอาหารดีขึ้นและทนต่อ dietary antigens ก่อนหย่านมจะลดปัญหาท้องเสียได้ วิธีการปฏิบัติคือการลด immunogenic nature ของอาหารลง โดยเฉพาะระดับโปรตีนในอาหาร ซึ่งโปรตีนในอาหารจัดเป็น antigenic material ที่สำคัญ วิธีนี้นิยมทำในฟาร์มที่มีระบบการหย่านมลูกเร็ว การให้อาหารสุกรเล็ก แบ่งเป็น 3 ระยะคือ

1. การให้อาหารสุกรอ่อน

สุกรอ่อนอายุตั้งแต่แรกเกิดจนถึงหย่านมเมื่ออายุ 4 สัปดาห์ ช่วงนี้ลูกสุกรยังดูดนมแม่อยู่ ถ้าเราไม่ให้อาหารเสริมในระยะนี้ ความสมบูรณ์ของลูกสุกรจะขึ้นอยู่กับ

ความเก่งของแม่สุกรจะให้หมัดที่มากน้อยขนาดไหน และขึ้นอยู่กับความสามารถของลูกสุกร แต่ละตัวด้วยว่าจะแข็งแรงมากน้อยเท่าใด ตัวที่แข็งแรงกว่าจะแย่งดูนมได้มากกว่าตัวที่อ่อนแอ ทำให้ขนาดของลูกสุกรในครอกเมื่อหย่านมแตกต่างกันมาก

อาหารสุกรช่วงนี้นิยมใช้สารอาหารจากผลิตภัณฑ์นมคือ หางนม ซึ่งเป็นแหล่งของโปรตีน ทั้งนี้เพราะว่าลูกสุกรแรกเกิดจนกระทั่งอายุ 21 วัน ไม่สามารถใช้โปรตีนชนิดอื่นได้ดีเท่าโปรตีนจากนม นอกจากนี้อาจใช้แหล่งโปรตีนจากสัตว์ เช่น ปลาป่น ผลิตภัณฑ์จากไข่ พลาสมาโปรตีน เป็นต้น สำหรับโปรตีนจากพืชไม่ควรใช้ เนื่องจากมีโครงสร้างของโปรตีนที่สลับซับซ้อนมาก ซึ่งความเป็นกรดในกระเพาะของลูกสุกรระยะนี้ไม่สามารถสลายโครงสร้างเหล่านี้ได้ ยกเว้นโปรตีนจากพืชบางชนิดที่ผ่านกรรมวิธีที่เหมาะสมในการผลิต เช่น โปรตีนถั่วเหลืองเข้มข้น (isolated soy protein) นอกจากนี้สารอาหารพวกแป้งควรมีคุณภาพดี เยื่อใยต่ำ มีความน่ากิน และต้องย่อยง่ายด้วย เนื่องจากลูกสุกรผลิตเอนไซม์อะมิเลสได้สูงสุดเมื่ออายุ 6 สัปดาห์ไปแล้ว การให้วัตถุดิบพวกแป้ง เช่น ข้าวโพดหรือปลายข้าวจึงควรทำให้สุกโดยผ่านความร้อนขึ้น (gelatinization) เช่น เอ็กซ์ทรูดหรือต้มหรือึ่ง ซึ่งทำให้โมเลกุลแป้งย่อยได้ง่ายจึงทำให้เอนไซม์อะมิเลสย่อยได้ดีกว่าแป้งดิบ การใช้แป้งสุกจึงทำให้ลูกสุกรเจริญเติบโตดีกว่าแป้งดิบ แต่ถ้าใช้แป้งสุกนาน ๆ มีผลเสียต่อการเลี้ยงลูกสุกร เพราะการผลิตเอนไซม์ไม่พัฒนาเต็มที่ ในทางปฏิบัติอาหารลูกสุกรระยะแรกอายุ 1-3 สัปดาห์ควรใช้แป้งสุก ¾ ส่วน หลังจากอายุ 3 สัปดาห์ควรใช้แป้งสุกลดลงเหลือ 1/1 ส่วน และหลังจากอายุ 5 สัปดาห์ควรเปลี่ยนเป็นแป้งดิบทั้งหมด การทำเช่นนี้ทำให้ทางเดินอาหารลูกสุกรมีการพัฒนาการผลิตเอนไซม์อะมิเลส และทำให้ลูกสุกรสามารถใช้แป้งได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้น แต่ถ้าใช้แป้งดิบทั้งหมดตั้งแต่ระยะแรกลูกสุกรจะใช้ประโยชน์ได้ไม่เต็มที่และไม่เพียงพอกับความต้องการ ต้องทำการเสริมพลังงานในรูปแบบน้ำตาลแลคโตส เช่น หางเนย (sweet whey) หรือไขมัน (มีส่วนประกอบกรดไขมันไม่อิ่มตัวสายยาวจำนวนมาก) หรือน้ำมันมะพร้าว (มีส่วนประกอบกรดไขมันอิ่มตัวสายสั้นจำนวนมาก) แต่มีข้อจำกัดในการใช้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร เนื่องจากมีปริมาณโซเดียมสูงทำให้เกิดอาการท้องเสียได้ ทางเดินอาหารลูกสุกรมีการทำงานของเอนไซม์แลคเตสอยู่สูง แต่เอนไซม์อะมิเลสไม่ค่อยมีประสิทธิภาพ

การให้อาหารลูกสุกรระยะนี้ เริ่มฝึกลูกสุกรให้เรียนรู้การกินอาหารสุกรนม ตั้งแต่อายุ 5-7 วันหลังคลอด ควรให้อาหารที่ละน้อยแต่ให้บ่อยครั้ง โดยให้ประมาณ 1 ช้อนชา หรือ 30-50 เม็ด (ภาพที่ 9.2) เพื่อให้ลูกสุกรคุ้นเคยกับอาหารที่ให้ ในระยะแรกลูกสุกรอาจไม่กินเลยหรืออาจมาเลียกินอาหารบ้างเล็กน้อย ต่อมาจึงค่อย ๆ เริ่มกินอาหารเป็นและกินมากขึ้นเรื่อย ๆ จึงค่อย ๆ เพิ่มอาหารขึ้นเพื่อให้ลูกสุกรกินอาหารได้มากขึ้น วิธีนี้ช่วยกระตุ้นให้ลูกสุกรกินอาหารได้ดีขึ้นและช่วยลดการสูญเสียอาหารลงได้ด้วย นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้ลูกสุกรตัวเล็กได้อาหารเพิ่มเติมจนเพียงพอกับความต้องการของร่างกาย ถ้าอาหารลูกสุกรในสัปดาห์แรกเป็นอาหารเหลวที่มีหางนมผงด้วย (สัดส่วนอาหารต่อน้ำเท่ากับ 3:1) จะทำให้ลูกสุกรเจริญเติบโตเร็วขึ้นและช่วยให้ทางเดินอาหารมีสุขภาพดี เนื่องจากอาหารจะถูกหมักก่อนเป็นเวลา 8 ชั่วโมง การหมักทำให้แบคทีเรียที่ผลิตกรดแลคติกเพิ่มจำนวนมากขึ้นซึ่งส่งผลดีกับการกินได้ แต่มีข้อเสียคือสารอาหารบางชนิดถูกทำลายและอาหารมีความเป็นกรด ซึ่งมีผลกับเครื่องให้อาหาร ในสัปดาห์ต่อไปจึงค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นอาหารแห้ง การให้อาหารลูกสุกรระยะนี้ทำให้ลูกสุกรที่อายุหยานม 4 สัปดาห์มีน้ำหนักสูงขึ้น ตามปกติลูกสุกรเมื่อหยานมมีน้ำหนัก 5.5-6.8 กิโลกรัม

อาหารช่วงนี้ควรมีโปรตีน 20-22 เปอร์เซ็นต์ มีระดับแคลเซียมและฟอสฟอรัสสูง เพื่อช่วยในการเสริมสร้างโครงกระดูก หรือโปรตีน 17 เปอร์เซ็นต์ แต่ปรับสมดุลของพลังงานและโปรตีน นอกจากนี้ควรพิจารณาคุณภาพและการย่อยได้ของวัตถุดิบอาหารที่ใช้เป็นสำคัญและอาหารควรมีความน่ากินด้วย เพื่อให้ลูกสุกรมีการเจริญเติบโตดีขึ้น อาหารสุกรในช่วงนี้เรียกว่า อาหารสุกรอ่อน หรือ ครีพฟีด (creep feed หรือ prestarter ration)



ภาพที่ 9.2 ฝึกให้ลูกสุกรกินอาหาร

2. การให้อาหารสุกรเล็กหย่านม - น้ำหนัก 15 กิโลกรัม

สุกรเล็กอายุตั้งแต่หย่านม 4 สัปดาห์จนถึงน้ำหนัก 15 กิโลกรัมหรืออายุประมาณ 10 สัปดาห์ การเจริญเติบโตของลูกสุกรในระยะนี้ขึ้นอยู่กับอาหารที่ให้เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสุกรระยะนี้ยังมีขนาดตัวเล็กมาก นอกจากนี้ระบบทางเดินอาหารยังพัฒนาไม่สมบูรณ์เต็มที่ ฉะนั้นอาหารที่ให้ควรจะเป็นอาหารที่ย่อยง่าย มีโปรตีน พลังงาน แร่ธาตุ และวิตามินอย่างครบถ้วน สุกรอายุ 4 สัปดาห์สามารถลดการใช้แหล่งวัตถุดิบโปรตีนจากนมและแหล่งพลังงานจากน้ำตาลแลคโตสลง มาใช้โปรตีนจากสัตว์ เช่น ปลา ปนคุณภาพดีหรือโปรตีนจากพืช เช่น ถั่วเหลืองได้มากขึ้น แต่ถั่วเหลืองควรเป็นถั่วเหลืองไขมันเต็มหรือถั่วเหลืองต้มหรือหนึ่งหรือคั่วอย่างดี หรือกากถั่วเหลืองชนิดสกัดน้ำมัน แต่ผลไม่ดีเท่ากับถั่วเหลืองต้มหรือหนึ่งหรือถั่วเหลืองไขมันเต็ม (มีเลซิตินในปริมาณที่สูงช่วยลดขนาดโมเลกุลไขมันทำให้อยู่ในสภาพแขวนลอยเหมาะที่น้ำย่อยเข้าไปทำงานได้สะดวก และช่วยในการดูดซึมกรดไขมันและโมโนกลีเซอไรด์เข้าสู่ผนังลำไส้เล็กด้วย) กากถั่วเหลืองอัดน้ำมันไม่ควรใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารสุกรระยะนี้ เพราะโปรตีนของกากถั่วเหลืองอัดน้ำมันย่อยได้ยาก

เริ่มใช้กากถั่วเหลืองในอาหารได้ 5-10 เปอร์เซ็นต์ เพื่อฝึกให้ลูกสุกรคุ้นเคยกับสารยับยั้งการเจริญเติบโต เช่น สารยับยั้งทริปซิน เป็นต้น ถึงแม้ว่าสุกรระยะนี้จะใช้โปรตีนจากถั่วเหลืองได้มากขึ้น แต่ถ้าใช้ทางนมผสมลงไปในการจะทำการเจริญเติบโตดีขึ้นโดยใช้ในระดับ 20 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร เมื่อสุกรอายุมากกว่า 6 สัปดาห์ขึ้นไปทางนมผสมไม่มีผลทำให้การเจริญเติบโตดีขึ้นอาจใช้ทางนมผสมได้ หรือถ้าต้องการใช้ควรไม่เกินระดับ 10 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร นอกจากนี้สามารถใช้แหล่งพลังงานจากแป้ง เช่น ปลายข้าวหรือข้าวโพดมากขึ้น แต่ไม่ควรใช้รำละเอียดเป็นส่วนประกอบของอาหารสุกรในระยะนี้ เพราะว่ารำละเอียดมีเยื่อใยมากทำให้อาหารย่อยยาก การหนึ่งหรือต้มอาหารประเภทแป้งหรือการหนึ่งและอัดเม็ดอาหารสำเร็จรูปช่วยทำให้อาหารย่อยง่ายมากขึ้น

สุกรระยะนี้ควรให้กินอาหารทีละน้อย ๆ แต่ให้บ่อยครั้ง วันละ 6-10 ครั้ง เพื่อให้ลูกสุกรกินได้อย่างเต็มที่ ไม่ควรจะให้อาหารครั้งละมาก ๆ เพราะลูกสุกรจะกินไม่หมดและอาหารที่เหลือจะมีกลิ่นทำให้ลูกสุกรไม่กินอีกและเกิดการเสียหาย แต่ครั้งที่ให้

ควรให้อาหารมีก่อนหน้าเล็กน้อยที่สุดหรือแทบหมดจริง ๆ ถึงให้ จึงจำเป็นต้องให้ครั้ง
 เล็กน้อย การเติมอาหารบ่อย ๆ จะกระตุ้นให้ลูกสุกรมากินอาหาร นอกจากนี้ยังช่วยชะลอ
 การไหลผ่านของอาหารจากกระเพาะสู่ลำไส้ ลดอัตราการเคลื่อนตัวของอาหารที่ไหลผ่าน
 ลำไส้ ทำให้มีระยะเวลาในการย่อยและดูดซึมนานขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพการใช้อาหารดี
 ขึ้น และการให้อาหารบ่อย ๆ ยังได้ตรวจสอบสุขภาพของลูกสุกรได้ด้วยว่ามีลูกสุกรตัวใดไม่ลุก
 ขึ้นมากินอาหารบ้างจะได้รับแก้ไข การให้อาหารเต็มรางอาหารจะไม่ทราบว่าลูกสุกรตัวใด
 ไม่กินอาหารกว่าจะรู้ก็อาจป่วยไปแล้ว

ตามปกติลูกสุกรควรกินอาหารได้ 250-350 กรัมต่อวันในช่วงสัปดาห์แรก
 หลังหย่านม (ตารางที่ 9.4) การจัดการลูกสุกรหย่านมจึงต้องเข้มงวดเพื่อให้ลูกสุกรหย่านม
 กินอาหารได้ดี มีสุขภาพดี และอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะและไม่ร้อน คอกควรมี
 อนุกรมที่มีต่ำลง 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งทำให้ลูกสุกรมีความอยากกินอาหารเพิ่มขึ้น
 นอกจากนี้ควรให้แสงสว่างโดยเปิดไฟให้ตลอดในช่วง 2 วันแรก เพื่อให้ลูกสุกรเริ่มกิน
 อาหารแข็งได้เร็วขึ้น ถ้าไม่มีแสงสว่างลูกสุกรจะรวมกันเป็นกลุ่มไม่ยอมออกไปกินอาหารที่
 รางอาหาร หลังจาก 2 วันแรกกลับมาให้แสงตามปกติ อาหารช่วงนี้ควรมีโปรตีนสูง
 ประมาณ 22 เปอร์เซ็นต์ มีระดับแคลเซียมและฟอสฟอรัสสูง เพื่อช่วยในการเสริมสร้าง
 โครงกระดูกและทำให้การเจริญเติบโตดี อาหารสุกรในช่วงนี้เรียกว่า **อาหารสุกรเล็ก**
(starter ration)

ตารางที่ 9.4 มาตรฐานการกินได้ของลูกสุกรในคอกอนุบาล

| อายุ (วัน) | อายุ (สัปดาห์) | เป้าหมายการกิน (กรัม) |
|-------------|----------------|-----------------------|
| หย่านม – 27 | 3 – 4 | 250 |
| 28 – 34 | 4 – 5 | 350 |
| 35 – 41 | 5 – 6 | 550 |
| 42 – 48 | 6 – 7 | 700 |
| 49 - 55 | 7 - 8 | 900 |

ที่มา : วินัย (2547)

3. อาหารสุกรเล็กน้ำหนัก 15-25 กิโลกรัม

สุกรระยะนี้มีขนาดโตขึ้น ระบบทางเดินอาหารพัฒนาสมบูรณ์มากขึ้น ไม่มีความจำเป็นในการใช้ทางนมอีกต่อไป สุกรระยะนี้ใช้โปรตีนจากถั่วเหลืองได้ดีแล้ว แต่กากถั่วเหลืองที่ผ่านกรรมวิธีการทำต่างกัน อาจทำให้สุกรระยะนี้เจริญเติบโตแตกต่างกัน กากถั่วเหลืองสกัดน้ำมันด้วยสารเคมีจะมีคุณภาพดีกว่ากากถั่วเหลืองอัดน้ำมัน อาหารในช่วงนี้ถ้าเป็นไปได้ไม่ควรใช้รำละเอียดผสมลงไปในการอาหาร แต่ถ้าจำเป็นอาจผสมบ้างเล็กน้อย ไม่ควรเกิน 10 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร

สุกรในช่วงนี้มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ฉะนั้นควรจะได้รับอาหารอย่างเต็มที่ อาหารช่วงนี้ควรมีโปรตีนประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ มีระดับแคลเซียมและฟอสฟอรัสสูง เพื่อช่วยในการเสริมสร้างโครงกระดูก ทำให้ลูกสุกรมีการเจริญเติบโตดี

ข. การให้อาหารสุกรรุ่นน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม

สุกรจะสะสมเนื้อแดงตั้งแต่เกิดจนกระทั่งถึงน้ำหนัก 60 กิโลกรัม ฉะนั้นระดับของโปรตีนในอาหารสุกรในช่วงนี้ก็ยังคงต้องคำนึงให้มาก เพราะว่าโปรตีนที่ไปสร้างเป็นเนื้อแดงจะต้องมาจากอาหารนั่นเอง อาหารสุกรระยะนี้มีความง่ายต่อการทำมากขึ้น ทั้งนี้เพราะว่าทางเดินอาหารของสุกรมีความแข็งแรงมากแล้ว การใช้โปรตีนกากถั่วเหลืองอัดน้ำมันก็ให้ผลดีหรืออาจเริ่มใช้รำละเอียดผสมลงไปในการได้ตั้งแต่ในระยะนี้ แต่ปริมาณการใช้ไม่ควรเกิน 30 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร เพราะถ้ามากกว่านี้ทำให้การเจริญเติบโตของสุกรลดลง สุกรในช่วงนี้อาจจะให้กินอย่างไม่จำกัดหรือจะจำกัดอาหารให้กินก็ได้ โดยให้วันละ 1.5-2.2 กิโลกรัม อาหารสุกรในช่วงนี้เรียกว่า **อาหารสุกรรุ่น (growing ration)** ควรมีโปรตีน 18 เปอร์เซ็นต์

ค. การให้อาหารสุกรขุน

สุกรขุนตั้งแต่น้ำหนัก 60 กิโลกรัมขึ้นไป น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นหลังจากน้ำหนัก 60 กิโลกรัมไปแล้วจะเป็นไขมันเสียส่วนใหญ่ ดังนั้นอาหารโปรตีนมีความจำเป็นน้อยลงในสุกรช่วงนี้ แต่โปรตีนก็จำเป็นจะต้องมีในอาหาร ทั้งนี้เพื่อรักษาปริมาณเนื้อแดงที่สะสมไว้แล้วนั่นเอง วัตถุประสงค์อาหารหลักที่ใช้ในช่วงนี้คือ รำละเอียด ปลายข้าว หรือข้าวโพด การให้อาหารสุกรในช่วงนี้อาจดัดแปลงให้เข้ากับสภาวะตลาด เช่น ถ้าตลาดยังซบเซาหรือ

ราคาสุกรถูก อาจเลี้ยงถ่วงโดยการจำกัดอาหารหรือใช้วัสดุคูดิบอย่างอื่น ๆ ที่คุณภาพเลวกว่าและถูกกว่ามาแทน สุกรก็จะโตช้าลงทำให้ยี่ระยะเวลาการส่งตลาดออกไปได้ เมื่อตลาดสุกรเริ่มดีขึ้นก็อาจจะเร่งสุกรให้โตเร็วขึ้นโดยการให้สุกรกินเต็มที่ พร้อมทั้งให้ปลายข้าวหรือข้าวโพดมากขึ้น สุกรจะอ้วนอย่างรวดเร็วและส่งตลาดภายในระยะเวลาไม่นานนัก อาหารสุกรในช่วงนี้เรียกว่า **อาหารสุกรขุน (finishing ration)** ควรมีโปรตีน 16 เปอร์เซ็นต์

ง. การให้อาหารสุกรแม่พันธุ์

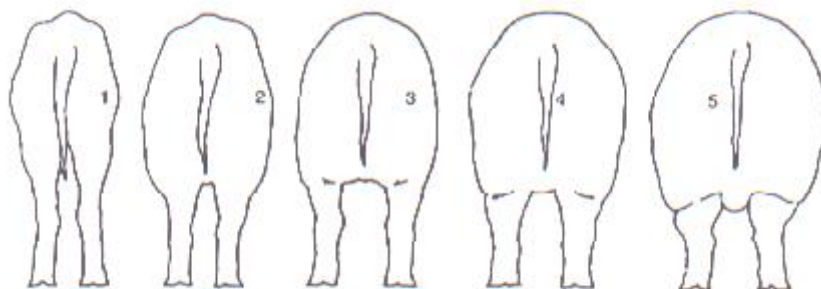
สุกรแม่พันธุ์จะให้ผลผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น จำเป็นต้องมีการจัดการด้านอาหารและการให้อาหารอย่างถูกต้อง เพื่อให้สุกรแม่พันธุ์ได้สารอาหารครบถ้วนเพียงพอแก่ความต้องการในการดำรงชีวิตและให้ผลผลิตโดยไม่ขาดหรือเกินซึ่งเป็นการสูญเสียไปโดยไม่จำเป็น เช่น ถ้าหลักเกณฑ์กำหนดว่าแม่สุกรต้องการอาหาร 2 กิโลกรัมต่อวัน จะต้องเป็นไปตามนั้นจะคลาดเคลื่อนได้เพียงเล็กน้อย เพื่อจะได้มั่นใจว่าสุกรได้รับสารอาหารถูกต้องแล้ว และยังช่วยให้สามารถพิจารณาผลตอบสนองในระยะถัดไปว่าควรปรับแต่งปริมาณอาหารหรือไม่ ดังนั้นการจัดการด้านอาหารและการให้อาหารสุกรแม่พันธุ์อย่างถูกต้องจะต้องอาศัยความเข้าใจในปัจจุบัน 3 ปัจจัยคือ

1. สภาพร่างกายของสุกรแม่พันธุ์

การพยายามควบคุมสภาพร่างกายของสุกรแม่พันธุ์ให้เหมาะสมในแต่ละช่วงของการให้ผลผลิต ส่งผลให้แม่สุกรสามารถให้ผลผลิตสูงและมีอายุการใช้งานยาวนาน

คะแนนสภาพร่างกายแม่สุกร (body condition score; BCS) ตามหลักเกณฑ์ของ Patience and Thacker (1989) เป็นวิธีการประเมินคะแนนสภาพร่างกายแม่สุกรหย่านมด้วยสายตาและการกดหลัง (visual and finger pressure) เพื่อดูสภาพภายนอกโดยทั่วไปและประเมินไขมันสันหลังสำรองของร่างกายแม่สุกร (body fat reserves) โดยแบ่งการให้คะแนนจาก 1 ถึง 5 ตามสภาพร่างกายของแม่สุกร ดังภาพที่ 9.2 ทางปฏิบัติยังแบ่งคะแนนย่อยเป็น 1.5 2.5 3.5 และ 4.5 เพื่อใช้ประเมินในกรณีก้ำกึ่ง คะแนนสภาพร่างกายมีความสัมพันธ์กับความหนาไขมันสันหลังในทิศทางเดียวกัน ถ้าคะแนนสภาพร่างกายสูงมีแนวโน้มว่าความหนาไขมันสันหลังจะมากด้วย แต่การให้คะแนนสภาพร่างกายแม่สุกรของฟาร์มแต่ละแห่ง เพื่อประเมินการสะสมไขมันสำรองของแม่สุกรอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับ

วิธีการและประสบการณ์ของแต่ละฟาร์ม การเทียบคะแนนสภาพร่างกายของแม่สุกรจึงใช้เป็นเกณฑ์ประเมินของแต่ละฟาร์ม หากเพิ่มการชั่งน้ำหนักแม่สุกรหรือวัดไขมันสันหลังแม่สุกรเพื่อดูการสูญเสียไขมันประกอบการดูคะแนนสภาพร่างกายได้ด้วยก็ยิ่งดี



- | | |
|-------------------|---|
| คะแนน 1 : ผอมมาก | มองเห็นกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกรานชัดเจน เห็นแอ่งล้อมรอบโคนหาง |
| คะแนน 2 : ผอม | มองเห็นกระดูกสันหลังชัดเจน และมองเห็นกระดูกเชิงกรานได้ง่ายโดยไม่ต้องออกแรงกด เห็นแอ่งตื้น ๆ รอบโคนหาง |
| คะแนน 3 : ปานกลาง | มองไม่เห็นกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกราน แต่เมื่อออกแรงกดจะสัมผัสกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกรานได้ ไม่มีแอ่งรอบโคนหาง |
| คะแนน 4 : อ้วน | ไม่สามารถสัมผัสกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกรานได้ เมื่อออกแรงกด มีไขมันรอบโคนหาง |
| คะแนน 5 : อ้วนมาก | คลำไม่พบกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกรานอยู่ลึกมาก กระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกรานถูกปกคลุมด้วยไขมันอย่างหนา มองไม่เห็นแอ่งรอบโคนหาง |

ภาพที่ 9.2 คะแนนสภาพร่างกายแม่สุกร

สุกรที่มีสุขภาพดีหรือรูปร่างดีควรมีคะแนนสภาพร่างกายเท่ากับ 3 สุกรแม่พันธุ์ควรจะได้รับ การรักษาสุขภาพให้อยู่ในระดับคะแนน 4 เมื่อเข้าห้องคลอด และหลังจากหย่านมแล้วควรอยู่ในสภาพ 2.5 ถึง 3 การปรับเปลี่ยนสภาพสุกรแม่พันธุ์จาก 2.5 ถึง 4 จะต้องพยายามปฏิบัติโดยการเพิ่มอาหารที่ให้อาจจะให้อาหารในสภาพ 4 ส่วนสุกรที่อยู่ในสภาพ 1 ถึง 2 ควรจะได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ สำหรับสุกรแม่พันธุ์ที่อยู่ในสภาพ 5 เป็นสุกรแม่พันธุ์ที่อ้วนเกินไปควรลดปริมาณอาหารลง (ตารางที่ 9.5)

ตารางที่ 9.5 สภาพร่างกาย (Body Condition) ของแม่สุกรที่เหมาะสมในแต่ละช่วง

| ระยะ | หย่านม - ผสม | อุ้มท้อง 0 - 84 วัน | อุ้มท้อง 84 - คลอด | เลี้ยงลูก - หย่านม |
|------|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| สภาพ | 2.5-3.0 | 2.5-3.0 | 3.5-4.0 | 3.0-2.5 |

ช่วงเวลาที่ต้องเอาใจใส่เป็นพิเศษ คือ ช่วงเวลาเลี้ยงลูก เพราะถ้าแม่สุกรมีการสูญเสียน้ำหนักตัวอย่างมากในช่วงนั้น (วัดจากความหนาไขมันสันหลัง) ส่งผลให้ความสมบูรณ์พันธุ์ของแม่สุกรลดลงหรือเกิดปัญหาไม่เป็นสัดและมีผลต่อประสิทธิภาพการผลิตของฟาร์ม (ตารางที่ 9.6) หากแม่สุกรหย่านมที่มีรูปร่างดีหรือมีคะแนนสภาพร่างกายตั้งแต่ 3 ขึ้นไปคือ คะแนน 3 และ 3.5 มีช่วงหย่านมถึงผสมสั้น 5.4 และ 5.3 วัน ตามลำดับ และมีเปอร์เซ็นต์ผสมติด 90.6 และ 88.9 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ขณะที่แม่สุกรที่มีรูปร่างไม่ดีหรือมีคะแนนตั้งแต่ 2.5 2 และ 1.5 มีช่วงหย่านมถึงผสมยาว 5.9 6.6 และ 8.5 วัน ตามลำดับ และมีเปอร์เซ็นต์ผสมติด 87.6 84.2 และ 75.0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 9.7)

ตารางที่ 9.6 ความหนาไขมันสันหลังของแม่สุกรต่อระยะเป็นสัดหลังหย่านมและลูกมีชีวิต

| ความหนาไขมันสันหลังวันหย่านม (มิลลิเมตร; P2) | ระยะหย่านมถึงผสม (วัน) | ลูกมีชีวิต (ตัวต่อครอก) |
|---|---------------------------|----------------------------|
| < 10 | 8.1 | 8.9 |
| 10 – 13 | 6.7 | 9.9 |
| > 13 | 5.8 | 11.4 |

ที่มา : Hughes (1993) อ้างโดยประวัติ (2548)

ตารางที่ 9.7 คะแนนสภาพร่างกายต่อช่วงหย่านมถึงผสมและเปอร์เซ็นต์ผสมติด

| คะแนนสภาพร่างกาย | ช่วงหย่านมถึงผสม (วัน) | เปอร์เซ็นต์ผสมติด (%) |
|------------------|------------------------|-----------------------|
| 1.5 | 8.5 | 75.0 |
| 2.0 | 6.6 | 84.2 |
| 2.5 | 5.9 | 87.6 |
| 3.0 | 5.4 | 90.6 |
| 3.5 | 5.3 | 88.9 |

ที่มา : ดัดแปลงจากประวัติ (2548)

2. ความต้องการอาหารของสุกรแม่พันธุ์

สุกรแม่พันธุ์ในแต่ละระยะมีความต้องการสารอาหารและปริมาณอาหารไม่เท่ากัน จึงควรมีการจัดโปรแกรมการให้อาหารแก่สุกรตามความต้องการและพยายามให้สุกรกินอาหารให้ได้ตามปริมาณที่กำหนด เพื่อแม่สุกรจะได้รับสารอาหารเพียงพอกับความต้องการของร่างกาย แต่เนื่องจากอากาศในประเทศไทยมีอุณหภูมิโดยเฉลี่ยสูง ในบางช่วงการที่จะให้สุกรแม่พันธุ์กินอาหารให้ได้ปริมาณตามโปรแกรมทำได้ค่อนข้างยาก โดยเฉพาะแม่สุกรเลี้ยงลูกต้องการปริมาณอาหารมากเพื่อให้การสูญเสียน้ำหนักตัวน้อยที่สุด ดังนั้นจึงควรหาวิธีการที่จะช่วยให้แม่สุกรได้รับสารอาหารอย่างเพียงพอหรือกินอาหารให้มาก วิธีการให้อาหารอาจทำได้ 2 แนวทางดังนี้

- การใช้อาหารที่มีความเข้มข้นของพลังงานและสารอาหารอื่น ๆ สูงขึ้น 10-20 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งทำให้ปริมาณอาหารที่ต้องให้สุกรแม่พันธุ์ลดลง 10-20 เปอร์เซ็นต์
- การปรับการจัดการ ได้แก่
 - = การให้อาหารโดยแบ่งเป็นมื้อย่อยหลาย ๆ มื้อ อย่างน้อย 3 มื้อ คือ มื้อเช้า 5.30-6.30 นาฬิกา มื้อสาย 9-10 นาฬิกา และมื้อบ่าย 15-16 นาฬิกา จะช่วยกระตุ้นให้สุกรแม่พันธุ์มีความอยากอาหารมากขึ้น
 - = ในฤดูร้อน เพิ่มการให้อาหารในเวลากลางคืน ช่วง 20-21 นาฬิกา ซึ่งเป็นเวลาที่อากาศค่อนข้างเย็น

วิธีการให้อาหารแต่ละมื้อ เมื่อเทอาหารให้สุกรกินหมดแล้ว เดินย้อนกลับมาให้อาหารเพิ่มอีกหลายครั้ง ถ้าเห็นแม่สุกรนอนก็ควรไล่ให้แม่สุกรลุกขึ้นยืนกินอาหาร ทำอย่างนี้จนกว่าแม่สุกรจะไม่ยอมกินอาหาร การจัดการเช่นนี้ต้องใช้เวลาและแรงงานเพิ่มขึ้นแต่ให้ผลคุ้มค่า ถ้าฟาร์มใดมีระบบการให้อาหารอัตโนมัติหรือระบบถังอัตโนมัติที่บรรจุอาหารไว้แล้ว เพื่อให้สุกรแม่พันธุ์เลือกกินอาหารได้เมื่อต้องการก็จะประหยัดเวลาและแรงงานลงได้

3. การให้อาหารสุกรแม่พันธุ์

3.1 การให้อาหารสุกรพันธุ์ทดแทน

สุกรตัวใดที่ต้องการเก็บไว้ทำพันธุ์ควรจำกัดอาหาร เพื่อไม่ให้อ้วน

เกินไป โดยทั่วไปปริมาณจำกัดอาหารสุกรสาวที่ใช้ทำพันธุ์เมื่อน้ำหนักประมาณ 60 กิโลกรัม และควรมีน้ำหนักไม่เกิน 80-90 กิโลกรัมเมื่อสุกรมีอายุ 8 เดือน โดยจำกัดอาหารให้วันละ 1.8-2 กิโลกรัม และเร่งให้อาหารก่อนผสมพันธุ์ 10-22 วัน โดยให้วันละ 2-2.3 กิโลกรัม เมื่อผสมพันธุ์แล้วลดอาหารทันทีที่เหลือ 1.8-2 กิโลกรัมตามเดิม

3.2. การให้อาหารแม่สุกรอุ้มท้อง

อาหารแม่สุกรอุ้มท้องต้องมีสารอาหารสมดุลและมีคุณภาพสูง เพื่อการดำรงชีวิตของตัวแม่สุกรเอง และเพื่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของลูกในท้อง ถ้าแม่สุกรได้รับอาหารที่มีคุณภาพต่ำ ทำให้ได้รับสารอาหารไม่เพียงพอกับความต้องการของร่างกาย มีผลให้ได้จำนวนลูกต่อครอกน้อย ลูกสุกรอ่อนแอ และน้ำหนักลูกสุกรแรกคลอดน้อย ซึ่งมีผลต่อไปถึงน้ำหนักหย่านม การให้แม่สุกรกินอาหารเพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัมต่อวันสามารถเพิ่มน้ำหนักลูกสุกรแรกคลอดได้ 0.1 กิโลกรัม น้ำหนักแรกคลอดของลูกสุกรควรมีน้ำหนัก 1.3 กิโลกรัมซึ่งเป็นน้ำหนักที่เหมาะสมที่สุดเพื่อการเจริญเติบโตและการเลี้ยงรอด นอกจากนี้การให้อาหารแม่สุกรอุ้มท้องควรดูสภาพร่างกายของแม่สุกรด้วย

อาหารแม่สุกรอุ้มท้องต้องเพิ่มวิตามินเอ เนื่องจากมีความต้องการมาก วัตถุประสงค์ที่ใช้สามารถใช้วัตถุประสงค์ที่มีความฟอสฟอรัสสูง เช่น รำละเอียด รำหยาบ ปริมาณเยื่อใยสูงได้ถึง 10-15 เปอร์เซ็นต์ และควรเสริมหญ้าสดให้กินด้วยเพื่อป้องกันไม่ให้ท้องผูก ความต้องการโปรตีนในสูตรอาหารแม่สุกรตั้งท้องประมาณ 15 เปอร์เซ็นต์

3.2.1 การให้อาหารแม่สุกรอุ้มท้องในช่วง 80 วันแรก

สุกรตั้งท้องประมาณ 114 วัน ลูกสุกรในท้องจะเจริญเติบโตอย่างช้ามากในช่วง 80 วันหลังจากแม่สุกรผสมพันธุ์ ดังนั้นความต้องการอาหารของแม่สุกรในระยะนี้ต้องการอาหารเพื่อการดำรงชีวิตเท่านั้น ถ้าให้อาหารมากเกินไปช่วงนี้แม่สุกรจะอ้วนมากเกินไป ซึ่งมีผลเสียในระยะต่อมาหลายประการคือ

1. การสังเกตการเป็นสัตว์ของแม่สุกรทำได้ยาก
2. แม่สุกรคลอดลูกยากและเป็นโรคมดลูกอักเสบและเต้านม

อักเสบได้ง่าย

3. น้ำนมจากแม่สุกรมีไขมันในระดับสูง ซึ่งอาจทำให้ลูกสุกร
ท้องเสียได้ง่าย

4. แม่สุกรที่อ้วนเกินไปมักจะนอนทับลูกตายเสมอ เพราะการ
ลูกนั่งทำได้ลำบาก โดยทั่วไปถ้าแม่สุกรอยู่ในสภาพกำลังดีคือ ไม่อ้วนหรือผอมมากเกินไป
ควรให้อาหาร 2-2.5 กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน ถ้าแม่สุกรอ้วนมากควรลดปริมาณอาหารลง 0.5
กิโลกรัม และถ้าแม่สุกรผอมมากเกินไปก็จะเพิ่มอีก 0.5 กิโลกรัม

3.2.2 การให้อาหารแม่สุกร 30 วันก่อนคลอด

ช่วงนี้ลูกสุกรในท้องแม่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว น้ำหนักตัว
เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าและ 10 วันสุดท้ายของการอุ้มท้องตัวอ่อนจะเจริญเติบโตรวดเร็วมาก
สมมติว่าน้ำหนักของลูกสุกรทั้งครอกรวมกับรกและส่วนประกอบอื่น ๆ ในถุงหุ้มตัวอ่อนหนัก
20 กิโลกรัม ในช่วง 80 วันแรกของการอุ้มท้อง การเจริญของสิ่งเหล่านี้มีเพียง 6 กิโลกรัม
เท่านั้น แต่การเจริญในช่วง 30 วันก่อนคลอดมีถึง 14 กิโลกรัม แม่สุกรในระยะ 1 เดือน
ก่อนคลอดจึงต้องการอาหารในปริมาณมากเพื่อให้เพียงพอแก่การเจริญเติบโตของลูกสุกร
ในท้อง ในทางปฏิบัติควรเพิ่มอาหารให้แก่แม่สุกรอีก 0.5-1 กิโลกรัมต่อวันจากปริมาณ
อาหารที่ให้ในช่วง 80 วันแรกของการตั้งท้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพร่างกายของแม่สุกรด้วย

3.3 การให้อาหารแม่สุกรในระยะเตรียมตัวคลอด

ประมาณ 5 วันก่อนคลอดควรค่อย ๆ ลดปริมาณอาหารที่ให้แม่
สุกรลงจนเหลือเพียง 1-1.5 กิโลกรัมต่อวัน และเมื่อแม่สุกรจะคลอดภายใน 24 ชั่วโมงควร
งดให้อาหารและให้น้ำกินอย่างเดียว ทั้งนี้เพื่อ

1. เพื่อให้ส่วนสุดท้ายของลำไส้ใหญ่มีกากอาหารสะสมอยู่น้อยที่สุด
ทำให้มีช่องว่างในช่องท้องมากขึ้นและช่วยทำให้ช่องคลอดขยายตัวได้เต็มที่
2. เพื่อป้องกันไม่ให้แม่สุกรท้องผูก

3.4 การให้อาหารแม่สุกรระยะกำลังเลี้ยงลูก

สุกรเลี้ยงลูกต้องการอาหารเพื่อการดำรงชีวิตและการสร้างน้ำนม
ควรมีปริมาณโปรตีนสูงกว่าในระยะตั้งท้องคือ โปรตีน 17 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นแม่สุกร

ต้องการอาหารมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับปริมาณนมที่แม่สุกรผลิตเป็นสำคัญ ปริมาณนมที่ผลิตมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ

1. ขนาดครอก ถ้าแม่สุกรมีลูกมาก แม่สุกรต้องผลิตน้ำนมมาก เพื่อให้เพียงพอแก่ความต้องการของลูก

2. อายุของลูกสุกร เมื่อลูกสุกรตัวโตขึ้นย่อมต้องการน้ำนมมากขึ้น

จำนวนและอายุของลูกสุกรมีผลโดยตรงต่อการผลิตน้ำนมของแม่สุกร ฉะนั้นการให้อาหารแม่สุกรเลี้ยงลูกควรคำนึงถึงจำนวนและอายุของลูกสุกรที่มันเลี้ยงเป็นสำคัญ ในทางปฏิบัติจะให้อาหารแก่แม่สุกร 2.5 กิโลกรัมต่อวัน เพื่อการดำรงชีวิตแล้วเพิ่มอีก 0.25 กิโลกรัมต่อลูก 1 ตัว เพื่อใช้ในการผลิตน้ำนม สมมติว่าแม่สุกรตัวหนึ่งเลี้ยงลูกสุกรจำนวน 10 ตัว ควรให้อาหารแก่แม่สุกรตัวนี้ดังนี้คือ อาหารสำหรับตัวแม่สุกรเองเพื่อการดำรงชีวิต 2.5 กิโลกรัม เพิ่มอาหารสำหรับการผลิตน้ำนมให้ลูกกินอีก 0.25 กิโลกรัมต่อลูก 1 ตัว เท่ากับ $0.25 \times 10 = 2.5$ กิโลกรัม รวมอาหารที่ต้องให้แก่แม่สุกร $2.5 + 2.5 = 5$ กิโลกรัม อาหารจำนวน 5 กิโลกรัมนี้จะให้เมื่อตอนแม่สุกรมีการผลิตน้ำนมอย่างเต็มที่คือ เมื่อลูกสุกรอายุได้ 3-4 สัปดาห์ ดังนั้น

ช่วงสัปดาห์แรก แม่สุกรผลิตน้ำนมในปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากลูกสุกรยังมีขนาดเล็กมาก จึงให้อาหารแก่แม่สุกรประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนที่จะให้เมื่อลูกสุกรมีอายุ 3-4 สัปดาห์ สำหรับแม่สุกรตัวนี้ในช่วงสัปดาห์แรกจะให้อาหารวันละ 2.5 กิโลกรัม

ช่วงสัปดาห์ที่สอง ลูกสุกรมีขนาดโตมากขึ้นปริมาณน้ำนมที่แม่สุกรต้องผลิตจะมากขึ้น จึงควรให้อาหารเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 75 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนที่จะให้เมื่อลูกสุกรมีอายุ 3-4 สัปดาห์ สำหรับแม่สุกรตัวนี้ในช่วงสัปดาห์ที่สองจะให้อาหารวันละ 3.5 กิโลกรัม

เมื่ออย่างเข้าสัปดาห์ที่ 3 และ 4 จะให้อาหารแม่สุกรอย่างเต็มที่ตามที่คำนวณไว้คือ วันละ 5 กิโลกรัม

การให้อาหารในช่วงเลี้ยงลูกนี้ต้องคำนึงถึงสภาพของแม่สุกรด้วย ถ้าแม่สุกรยังมีสภาพอ่อนมากควรลดอาหารลงอีกวันละประมาณ 1 กิโลกรัม แต่ถ้า

แม่สุกรอยู่ในสภาพผอมควรจะให้เพิ่มอาหารขึ้นอีกวันละประมาณ 1 กิโลกรัม ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้แม่สุกรอยู่ในสภาพโทรมมากเกินไปนั่นเอง

ก่อนหย่านม 1-2 วันอาจลดอาหารลงเพื่อให้แม่สุกรมีการผลิตน้ำนมลดลง เมื่อหย่านมลูกสุกรแล้วควรเพิ่มการให้อาหารขึ้นจนเท่ากับจำนวนที่ให้เมื่อก่อนหย่านม ทั้งนี้เพื่อจะได้บำรุงแม่สุกรให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะผสมพันธุ์ใหม่ และช่วยทำให้มีไขตอกมากขึ้นในระยะ 5-7 วันต่อมาเมื่อแม่สุกรเริ่มเป็นสัดอีกครั้ง นอกจากนี้ปริมาณอาหารที่แม่สุกรควรได้รับในแต่ละลำดับท้องจะแตกต่างกันไป ดังตารางที่ 9.8

ตารางที่ 9.8 ปริมาณอาหารที่แม่สุกรลำดับท้องต่าง ๆ ใช้ในการผลิตลูกสุกร

| ลำดับท้อง | อาหารอุ่มท้อง (กิโลกรัม) | อาหารอุ่มท้อง/แม่/วัน (กิโลกรัม/แม่/วัน) | อาหารแม่เลี้ยงลูก (กิโลกรัม) | อาหารแม่เลี้ยงลูก/แม่/วัน (กิโลกรัม/แม่/วัน) |
|-----------|--------------------------|--|------------------------------|--|
| 1 | 240.8 | 2.09 | 141.99 | 6.17 |
| 2 | 253.4 | 2.20 | 149.58 | 6.50 |
| 3 | 247.8 | 2.15 | 148.08 | 6.44 |
| 4 | 254 | 2.21 | 148.49 | 6.46 |
| 5 | 239.5 | 2.08 | 151.63 | 6.59 |
| 6 | 275.9 | 2.40 | 166.87 | 7.26 |

ที่มา : ดัดแปลงจากณัฐวุฒิ (2547)

จ. การให้อาหารสุกรพ่อพันธุ์

การจัดการเกี่ยวกับอาหารพ่อสุกรเป็นเรื่องสำคัญมาก เพื่อที่จะได้ผลผลิตและกำไรจากการลงทุนในการเลี้ยงสูง พ่อพันธุ์สุกรเป็นส่วนสำคัญในเรื่องของกรรมพันธุ์ที่มีอยู่ในลูกสุกรในลักษณะที่เกี่ยวกับการเลี้ยง อย่าให้สุกรพ่อพันธุ์อ้วน เนื่องจากหากสุกรพ่อพันธุ์อ้วนจะเป็นสาเหตุให้ไม่มีความต้องการทางเพศ และไม่ยกขึ้นทับสุกรแม่พันธุ์ อาหารที่ใช้ควรมีโปรตีน 15 เปอร์เซ็นต์ วันละ 1.8 กิโลกรัม และให้หญ้าสดเต็มที่เพื่อให้สุกรได้รับวิตามินและแร่ธาตุและไม่ให้ท้องว่าง และให้ออกกำลังกายบ้างโดยปล่อยลงแปลงหญ้าหรือปล่อยให้เดินภายในคอกในช่วงเช้าและเย็น