



ปีที่ 28 ฉบับ 336 เมษายน 2564

สัตว์บก

LIVESTOCK INSIDE MAGAZINE คลังสมองของผู้ประกอบการธุรกิจปศุสัตว์
SADBOK



9 771685 124008 70 บาท



หน้า 39

เดอکیل...นวัตกรรมกำจัดสัตว์พาหะ
ภัยคุกคามในฟาร์มปศุสัตว์

เดอکیل (Do-Kill) เป็นนวัตกรรมกำจัดสัตว์พาหะ (แมลงวัน, แมลงสาบ, ไร, เห็บ, ด้วง) ที่ปลอดภัยและประสิทธิภาพสูง ใช้ในฟาร์มปศุสัตว์เพื่อป้องกันโรคและเพิ่มความสะอาด

หน้า 83

ก้าวหน้าฟาร์ม
สร้างเครือข่าย
ผลิต “เนื้อโคขุน”
สู่เนื้อมอก



กล้าทำ
พิสูจน์

หน้า 59

บริษัท เดนไนท์ จำกัด
DENYAI COMPANY LIMITED

LINDA FARM
ลิנד้าฟาร์ม จัดมาตรฐานการเลี้ยงไก่
ยอมรับแอร์โรฟอยล์ช่วยลดอุณหภูมิในโรงเรือนได้จริง

หน้า 73

ไก่ไข่แม่บัวซอน
จากความชอบสู่อาชีพเสริม มีรายได้ทุกวัน ยอดสั่งจองไม่พอขาย



แก้ปัญหา PRRS
เรากล้ารับรองผล



*** ติดตามเนื้อหาได้ผ่านไลน์ ***

NEO TECH IMPEX CO., LTD.



ความสำคัญของแร่ธาตุสำหรับโคนม โคเนื้อ



สมน โพธิ์จันทร์

แร่ธาตุเป็นโภชนะที่จำเป็นต่อร่างกายสัตว์ และมีบทบาทสำคัญมากในด้านโภชนาการและการดำรงชีพ ปกติสัตว์เคี้ยวเอื้องโดยเฉพาะโคนมโคเนื้อจะได้รับแร่ธาตุบางอย่างเพียงพอจากหญ้าสดแต่ในบางครั้งสัตว์ได้กินอาหารหยาบคุณภาพต่ำ เช่น ฟางข้าว และในพื้นที่ที่พืชอาหารสัตว์นั้นขึ้นอยู่ขาดแร่ธาตุบางอย่างก็จะทำให้สัตว์ขาดแร่ธาตุได้

นอกจากนี้สมรรถภาพในการดูดซึมแร่ธาตุในรูปแบบต่างๆ เมื่อโคได้รับแร่ธาตุเข้าไปในร่างกายผ่านขบวนการมีการแตกตัวแล้วซึมเข้าไปใช้ประโยชน์ ขึ้นกับปัจจัยหลายอย่างและคุณสมบัติของแร่ธาตุรวมทั้งสภาวะของแร่ธาตุที่สะสมแต่ละตัว ช่วงเวลาที่เหมาะสมที่แตกต่างกันล้วนเป็นสาเหตุของการขาด หรือเป็นพิษได้แม้ความต้องการแร่ธาตุจะมีความต้องการในปริมาณที่น้อย

โดยเฉพาะแร่ธาตุปริมาณน้อยแต่ก็มีแร่ธาตุหลายตัวเป็นแร่ธาตุที่จำเป็น ซึ่งจะขาดไม่ได้ในอาหารสัตว์เนื่องจากแร่ธาตุเหล่านี้มีส่วนในการเจริญเติบโต การทำงานของน้ำย่อยต่างๆ และขบวนการเมตาบอลิซึมของร่างกาย ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความสมบูรณ์ และการให้ผลผลิตของสัตว์แร่ธาตุที่มีความสำคัญต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี ของสัตว์สามารถแบ่งได้เป็น 2 ชนิด

1. กลุ่มแร่ธาตุที่มีความต้องการและจำเป็นมากได้แก่ แคลเซียม (Ca) ฟอสฟอรัส (P) แมกนีเซียม (Mg) โซเดียม (Na) คลอไรด์ (Cl) โพแทสเซียม (K) และกำมะถัน (S)
2. กลุ่มแร่ธาตุที่มีความต้องการและจำเป็นน้อย ได้แก่ สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) ไอโอดีน (I) ซีลีเนียม (Se) และโคบอลท์ (Co)





หน้าที่สำคัญโดยรวมของแร่ธาตุต่อร่างกาย

หน้าที่	แร่ธาตุที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
1. ช่วยให้ความสมดุลของกรด-ด่างในร่างกาย	โซเดียม คลอไรด์ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม
2. ช่วยรักษาสภาพ osmotic pressure ในร่างกาย	โซเดียมคลอไรด์
3. ช่วยสร้างน้ำย่อยในกระเพาะ	โซเดียมคลอไรด์
4. เป็นส่วนประกอบของกระดูก	แคลเซียม ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม
5. มีความสำคัญในการแข็งตัวของเลือด	แคลเซียม
6. มีความสำคัญในระบบประสาท	แคลเซียม
7. กระตุ้นการทำงานของเอนไซม์	แมงกานีส แคลเซียม สังกะสี ทองแดง
8. เกี่ยวข้องกับระบบการขับถ่ายพลังงาน	ฟอสฟอรัส
9. เป็นส่วนประกอบของกรดนิวคลีอิก	ฟอสฟอรัส
10. เป็นส่วนประกอบของฮีโมโกลบินในเลือด	เหล็ก
11. เป็นส่วนประกอบของฮอร์โมน	ไอโอดีน สังกะสี
12. เป็นส่วนประกอบของวิตามินบี12	โคบอลต์
13. เป็นส่วนประกอบของกรดอะมิโน	ซัลเฟอร์

ลักษณะการเลี้ยงโคในบ้านเราสัตว์สามารถได้รับแร่ธาตุต่างๆ จากหญ้าหรือถั่วพืชอาหารสัตว์ อาหารข้น น้ำ พื้นดิน หรือการเสริมให้ในรูปแบบต่างๆ ทั้งในรูปแบบเป็นก้อน เป็นผงหรือผสมร่วมกับอาหารข้น เป็นต้น

ปัญหาที่มักพบประจำคือ พื้นที่ในแต่ละจังหวัดมีความสมบูรณ์ของแร่ธาตุแตกต่างกัน เมื่อสัตว์ได้ กินพืชในบริเวณดังกล่าวที่มีความแตกต่างกันของแร่ธาตุนั้น จะทำให้เกิดภาวะการขาดหรือได้รับมากเกินไปจนเกินความไม่สมดุลและมีผลกระทบต่อเนื่องกับแร่ธาตุตัวอื่นๆ หรือขบวนการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อร่างกาย

ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อส่วนประกอบแร่ธาตุของพืชอาหารสัตว์

อาหารหลักที่สำคัญของโคเนื้อโคนมคือหญ้าหรือพืชอาหารสัตว์ ซึ่งพืชอาหารสัตว์นี้จะประกอบด้วยแร่ธาตุต่างๆ มากหรือน้อยเพียงไร จะมีปัจจัยหลายอย่างที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

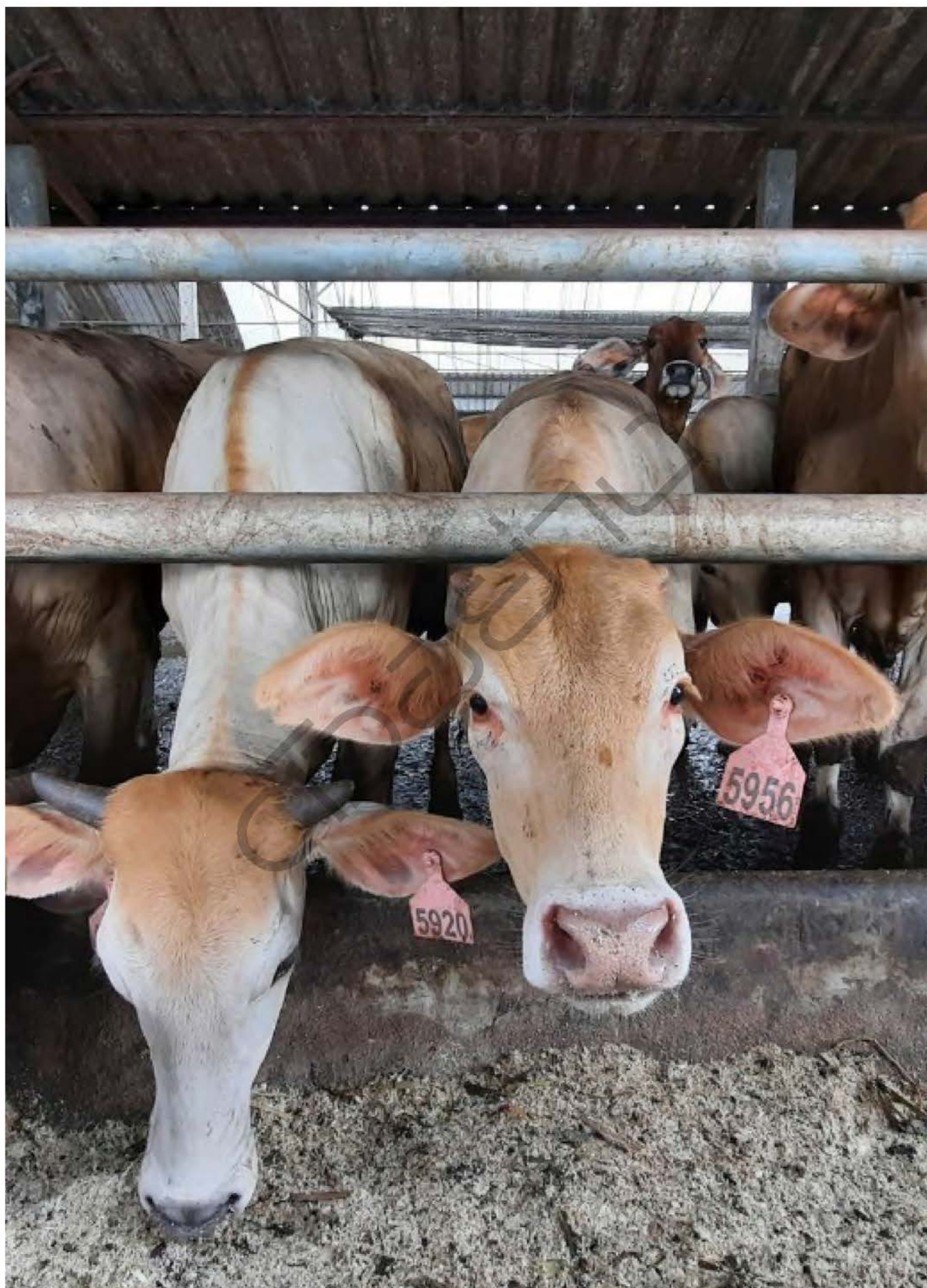
1. ชนิดของพืชอาหารสัตว์พืชอาหารสัตว์แต่ละชนิดประกอบด้วยแร่ธาตุต่างๆ ที่แตกต่างกันแม้จะปลูกในดินชนิดเดียวกัน ปกติพืชตระกูลหญ้าจะประกอบด้วยแร่ธาตุต่างๆ น้อยกว่าพืชตระกูลถั่ว

2. ดิน เป็นปัจจัยสำคัญต่อองค์ประกอบแร่ธาตุของพืชอาหารสัตว์มากที่สุด ถ้าดินขาดธาตุใดธาตุหนึ่ง พืชอาหารสัตว์ที่ปลูกในพื้นที่นั้นก็ย่อมขาดธาตุนั้นๆ ด้วย เช่น พื้นที่ที่มีน้ำไหลบ่า ฝนตกชุกและอุณหภูมิ สูงแร่ธาตุต่างๆ ในดินจะถูกชะล้างไปกับน้ำ ทำให้พืชไม่สามารถดูดซึมแร่ธาตุต่างๆ ได้เป็นต้น

3. ปริมาณผลผลิตของพืชอาหารสัตว์การเพิ่มผลผลิตของพืชอาหารสัตว์ต่อไร่มากเท่าไร ยังเป็นการเพิ่มอัตราเร็วของการขาดแคลนแร่ธาตุต่างๆ ในดินมากขึ้นเท่านั้น เพราะพืชอาหารสัตว์ดูดซึมเอาแร่ธาตุ ต่างๆ จากดินไปใช้มากขึ้น

4. ระยะการเจริญเติบโตของพืชอาหารสัตว์พืชมีอายุมากขึ้นและมีการเจริญเติบโตเต็มที่แล้วจะมี แร่ธาตุต่างๆ ลดลง เนื่องจากขบวนการเจริญและการเคลื่อนย้ายโภชนาการลงสู่ระบบราก โดยส่วนใหญ่การ สะสม ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แมกนีเซียม โซเดียม คลอรีน ทองแดง โคบอลต์ เหล็ก สังกะสี ซีลีเนียมและโมลิบดีนัมจะลดลงเมื่อพืชโตเต็มที่

5. สภาพภูมิอากาศในบ้านเราเป็นเขตร้อนชื้น มีฝนตกชุกทำให้แร่ธาตุที่ผิวดินถูกชะล้าง ทำให้ สูญเสียแร่ธาตุต่างๆ



6. การจัดการทุ่งหญ้า อัตราการแทะเล็มจะมีผลอย่างมากต่อชนิดและการเจริญเติบโตของพืชอาหาร สัตว์รวมทั้ง สัตว์ส่วนของใบ และต้น การใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนและโพแทสเซียมมากเกินไปจะทำให้พืชอาหารสัตว์ ขาดแมกนีเซียมและ โพแทสเซียมยังมีผลทำให้ธาตุโซเดียมในพืชอาหารสัตว์น้อยลง และถ้าใส่ปุ๋ยขาวมากเกินไปอาจก่อให้เกิดความเป็นพิษของ ธาตุซิลิเนียมและโมลิบดีนัม

ความต้องการแร่ธาตุของโคเนื้อโคนม

มีปัจจัยหลายอย่างที่มีผลต่อความต้องการแร่ธาตุของโคเนื้อโคนม ดังนี้

1. พันธุ์และการปรับตัวของสัตว์แต่ละพันธุ์หรือแม้แต่สัตว์พันธุ์เดียวกัน ยังมีประสิทธิภาพการใช้แร่ธาตุต่างๆ ที่แตกต่างกัน
2. ลักษณะและระดับการให้ผลผลิตในการผลิตเนื้อ ผลิตนมและระดับการให้ผลผลิตที่ แตกต่างกันย่อมทำให้สัตว์ ต้องการแร่ธาตุต่างๆ ในปริมาณที่แตกต่างกันด้วย
3. ฤดูกาล มีผลต่อความต้องการแร่ธาตุของโคเนื้อโคนมเช่นกันคือ ในฤดูแล้งจะขาดแคลนพืช อาหารสัตว์และมีคุณภาพต่ำ ถ้าต้องการให้สัตว์คงสภาพในการผลิตจำเป็นต้องเสริมโภชนาการทั้งโปรตีน พลังงาน แร่ธาตุและอื่นๆ ในฤดูฝนพืช อาหารสัตว์เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็วและคุณภาพดี สัตว์ให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นจำเป็นต้องได้รับแร่ธาตุต่างๆ ในปริมาณที่เพียงพอด้วย
4. ความสัมพันธ์กับโภชนาการอื่นๆ ถ้าพืชอาหารสัตว์มีโปรตีนน้อยกว่า 7% และมีปริมาณลิกนินมากจะทำให้สัตว์กินพืช อาหารสัตว์ได้น้อยลง ย่อมได้รับแร่ธาตุน้อยลงด้วย
5. โครงสร้างทางเคมีของแร่ธาตุในวัตถุดิบอาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์มีแร่ธาตุในรูปของ ไฟเตส ออกซาเลต และ ซิเตรตมาก ทำให้การให้ประโยชน์ของแร่ธาตุบางตัวเช่น แคลเซียม แมงกานีส แมกนีเซียม และ สังกะสีลดลง เป็นต้น

ความสำคัญของแร่ธาตุต่อระบบสืบพันธุ์

ระบบสืบพันธุ์ของโคเนื้อ โคนมจะมีสาเหตุหลายอย่างที่เกี่ยวของ ที่มักพบเสมอๆ ได้แก่การ จัดการด้านอาหาร สัตว์ส่วนของพลังงานและโปรตีน และโปรตีนไม่เหมาะสม สุขภาพของตัวโคผอมมากๆ มี คะแนนสุขภาพต่ำ มักจะเกิดปัญหา การเป็นสัดและการผสมติดต่ำ แต่บ่อยครั้งในโคที่ให้อาหารข้นมากๆ โคอ้วนก็พบว่ามีปัญหาเรื่องระบบการสืบพันธุ์เช่นกัน

เนื่องจากสัดส่วนของอาหารหยาบต่ออาหารข้น หรือ สัตว์ส่วนของพลังงานและโปรตีนไม่สมดุลกัน ซึ่งจะมีผลต่อการ หลั่งฮอร์โมนในระบบสืบพันธุ์ เช่น FSH, LH ซึ่งฮอร์โมนเหล่านี้มีผลกับการสืบพันธุ์และสิ่งที่ไม่ถึงคืออาหารพวกแร่ธาตุและ วิตามิน ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญ ช่วยเสริมในระบบการทำงานต่างๆ ของอวัยวะภายในร่างกายให้อยู่ในภาวะสมดุล และ นำไปเป็นองค์ประกอบของผลผลิต เช่น ในน้ำนม การขาดแร่ธาตุทำให้มีผลโดยตรงต่อระบบการสืบพันธุ์ซึ่งมีสาเหตุมากมาย และมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องอยู่มาก เช่น แหล่งของแร่ธาตุระดับของแร่ธาตุ หรือสัดส่วนของแร่ธาตุล้วนมีผลต่อการนำไปใช้ ประโยชน์อย่างมาก และเป็นสาเหตุของการขาดแร่ธาตุ

ซึ่งผู้เลี้ยงโคเนื้อโคนมต้องคำนึงถึงและควรดูแลสุขภาพสัตว์ให้ดีให้ได้รับอาหารแร่ธาตุต่างๆ และวิตามินต่างๆ อย่าง ครบถ้วน มีการควบคุมโรคระบาดที่ดี มีความรู้ด้านอาหารสัตว์พอสมควร จะได้เลือกใช้อาหารสัตว์ต่างๆ เพื่อทดแทนใน ฤดูแล้งได้ รู้จักวิธีบำรุงรักษาแปลงหญ้าอาหารสัตว์ การเลือกซื้ออาหารข้นและแร่ธาตุต่างๆ บางครั้งการซื้ออาหารมาใช้ อาจ จะมีแร่ธาตุไม่เพียงพอ และครบถ้วน ก็ต้องเสริมในรูปของแร่ธาตุผง หรือแร่ธาตุก้อน

แร่ธาตุที่ดีควรมีส่วนประกอบของแร่ธาตุพวก แกลิอแกง แคลเซียม ฟอสฟอรัส ทองแดง ไอโอดีน โคบอลต์ สังกะสี แมงกานีส แมกนีเซียม โพแทสเซียม กำมะถัน ซิลิเนียม และเหล็ก



49

บังคูลย์...มือโปรเปิดไข่



กองบรรณาธิการ

เมื่อกล่าวถึง ไข่เปิด หลายคนทราบดีว่าเป็นอาหารที่คุ้นเคยกันมาช้านานและมีประโยชน์ เพราะไข่เปิดมักจะถูกนำไปทำอาหารดาวหวานได้หลากหลายหรือแม้กระทั่งนำไปแปรรูปเป็นไข่เค็มส่วนมาก

ในอดีตการเลี้ยงเปิดไข่จะเลี้ยงแบบไล่ทุ่ง เป็นภาพที่เรามักจะคุ้นตาในชนบท โดยการเลี้ยงในท้องนาที่เก็บเกี่ยวแล้วเพื่อให้เปิดได้กินข้าวเปลือกตก และกินหอยเชอรี่ เป็นอาหารที่ได้จากธรรมชาติทำให้มีต้นทุนการเลี้ยงต่ำ

ปัจจุบันการเลี้ยงเปิดมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านของสายพันธุ์ อาหาร และรูปแบบวิธีการเลี้ยง ทำให้ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ให้สามารถเลี้ยงเปิดไข่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิตต่ำ

คุณสมัย เดวาทัด หรือ “บังคูลย์” เจ้าของ ฟาร์มเปิดไข่ ในอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ที่ปัจจุบันเลี้ยงเปิดไข่จำนวน 40,000 ตัวในรูปแบบโรงเรือน ผลิตไข่เปิดคุณภาพออกสู่ตลาด

คุณสมัยเล่าย้อนว่าเดิมอยู่ในสายอาชีพโคเนื้อและได้ผันตัวเองมาเลี้ยงเปิดไข่ในพื้นที่ของตนเอง ซึ่งภายในฟาร์มจะเป็นการเลี้ยงเปิดระบบปิดในโรงเรือน แบบยกหลังคาสูงโปร่ง และเลี้ยงแบบพื้นแห้ง จะโรยเกล็ดปูนพื้น และมีปูฟางแห้งบ้างเพื่อให้ไข่เปิดไม่แตกเสียหาย และเน้นดูแลเองเพราะไม่ยากอยู่เฉยๆ ได้เดินออกกำลังกายบ้างในแต่ละวันเพราะอายุมากแล้ว ขณะเดียวกันก็จ้างแรงงานมาช่วยงานในฟาร์มด้วยแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบให้ดูแล ในแต่ละโรงเรือนจะมีเปิดประมาณ 3,500 ตัว/โรงเรือน หรือ 6 ตัว/ตารางเมตร “ผมสั่งเปิดสาวเข้ามาเลี้ยงเป็นเงิน 4-5 ล้านบาท/ปี” คุณสมัย กล่าวถึงการลงทุนซื้อเปิดสาวมาเลี้ยงในฟาร์ม



คุณหนู (ภรรยาคุณสมัย)





โดยจะทยอยสั่งซื้อเปิดสาวมาในราคาเฉลี่ย 125 บาท/ตัวและนำมาเลี้ยงประมาณ 1 เดือน เปิดจะเริ่มทยอยออกไข่ และเมื่อได้อาหารที่สมบูรณ์จะให้ไข่สูงสุดอยู่ที่ 60-80% ของจำนวนเปิดทั้งหมด

การให้อาหารถือเป็นเรื่องสำคัญมากสำหรับการเลี้ยงเปิดไข่เพราะถ้าอาหารไม่สมบูรณ์จะส่งผลทำให้ผลผลิตไข่ลดลงและเปลือกไข่ที่ได้จะบางมาก คุณสมชัยบอกว่า การเลี้ยงเปิดของเขานั้นมีต้นทุนค่าอาหารอยู่ที่ 60,000 บาท/วัน เท่ากับว่า เปิด 1 ตัว มีต้นทุนค่าอาหารอยู่ที่ 1.50 บาท หรือประมาณ 1,800,000 บาท/เดือน

ดังนั้นจึงต้องใส่ใจเรื่องอาหารเป็นอย่างมาก ซึ่งจะเน้นเป็นข้าวเปลือกแห้งหอมมะลิ โดยจะสั่งซื้อข้าวเปลือกหอมมะลิมาจากโรงสีในพื้นที่เป็นข้าวสดประมาณ 1 ตัน/วันแล้วนำข้าวมาตากแห้ง น้ำหนักข้าวจะหายไปประมาณ 20% จะได้ข้าวเปลือกที่แห้งแล้วอยู่ที่ 800 กก. หากในช่วงที่ข้าวเปลือกไม่มี จะใช้ข้าวโพดแทน ในแต่ละปีข้าวเปลือกจะขาดแลนประมาณเดือนเศษ



นอกจากข้าวเปลือกที่ใช้เป็นอาหารหลักสำหรับเปิดไข่ ยังมีอาหารอื่นๆ มาเสริมด้วย เช่น โปรตีนที่อยู่ในรูปไก่บด โปรตีนสูง 35% และเปลือกถั่วเหลืองอัดเม็ด นำข้าวเปลือกแห้งผสมกับโปรตีนและเปลือกถั่ว สัดส่วน 3:3 หรือ 2:2 ลงในเครื่องผสมอาหาร ให้ได้ประมาณ 1,500 กก./วัน กระจายให้เปิดแต่ละโรงเรือน นอกจากนี้มีอาหารเสริมและวิตามินผสมกับน้ำให้เปิดกิน

“เลี้ยงเปิดไข่ต้องเอาใจใส่ ถ้าให้อาหารไม่สมบูรณ์เปลือกไข่จะบางเร็ว” คุณสมชัยกล่าวพร้อมกับอธิบายว่า ทางฟาร์มเลี้ยงเปิดไข่ได้นานถึง 20 เดือนจึงจะปลดระวางและขายเปิดที่เริ่มไข่บ้างแล้วหรือเรียกว่าเปิดแก่ออกขายให้กับพ่อค้าที่เข้ามาจับในฟาร์ม ในราคา 55-60 บาท/ตัว เพื่อนำเงินมาลงทุนซื้อเปิดสาวรุ่นใหม่เข้ามาเลี้ยงหมุนเวียน

เมื่อถามถึงการจัดการมูลเปิดในแต่ละโรงเรือนบังคลุย์บอกว่า จะมีมูลเปิด 1 เล้า อยู่ที่ 5 ตัน/โรงเรือน/ปี ซึ่งจะให้แรงงานที่มีในฟาร์มใช้พลั่วขูดมูลเปิดออกเรื่อยๆ แล้วนำไปตากแห้งเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้ ในแต่ละปีจะมีลูกค้ามารับซื้อมูลเปิดเพื่อนำไปใส่สวนมะพร้าว และสวนอื่นๆ ในราคา 20 บาท/กระสอบ

ในส่วนของไข่เปิดที่ออกแต่ละวันจะเริ่มเก็บไข่ตอนเช้าตรู่ เพื่อนำมาคัดเบอร์และทำความสะอาด โดยทางฟาร์มจะส่งไข่เปิดไปจำหน่ายที่จังหวัดนครปฐม และมีวางจำหน่ายหน้าฟาร์มให้กับลูกค้าที่สัญจรผ่านไปมา

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

อดุลย์ฟาร์ม 109 หมู่ 6 ต.ธรรมแสน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120





มากกว่ามีความสุข... คือมอบความสุขให้มากขึ้น



Sending
A bigger
Smile



SAS พัฒนานวัตกรรมโปรไบโอติกส์จากธรรมชาติ เพื่อคุณภาพชีวิตของคนและสัตว์ด้วยความเชี่ยวชาญ ผ่านทีมวิจัยมืออาชีพของเรา คิดค้นผลิตภัณฑ์จาก จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์สายพันธุ์ไทยแท้ เพาะเลี้ยงและ ดูแลทุกขั้นตอนโดยนักวิชาการเฉพาะด้าน ผลิตด้วย เครื่องมือเทคโนโลยีทันสมัยขั้นสูง และคัดสรรวัตถุดิบ สู่เพื่อนเกษตรกรเพื่อผลผลิตที่คุ้มค่า บนพื้นฐาน แนวคิดสุขภาพดีเริ่มต้นจากอาหารที่ไร้สารเคมี เชื่อใจ ได้ว่าปลอดภัยกับทุกชีวิตบนโลก

**SAS เพื่อนที่พร้อมมีความสุขไปด้วยกัน
และพัฒนาคุณภาพชีวิตเพื่อรอยยิ้มที่
กว้างขึ้นของคุณ**



siamagrisupply



บริษัท สยาม อะกรี ซัพพลาย จำกัด
386 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.66 2185 6598-99
E-mail:contact@siamagrisupply.com