

การผสมสัตว์แบบวิทยาศาสตร์

นายชวน บนนาค

หัวหน้าแผนกสัตว์ใหญ่ กองส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์
กรมปศุสัตว์

ในการผลิตเพิ่มจำนวนอาหารให้มีปริมาณ
มากขึ้น เพื่อให้พลเมืองของโลกซึ่งมี
จำนวนเพิ่มขึ้น ล้านคนเกือบร้อยละหนึ่งพอ
เลี้ยง การบำรุงพันธุ์ ปศุสัตว์ใหม่จำนวนพันธุ์
สัตว์ ๆ มากขึ้น วิธีการที่เหมาะสมแก่การ
เลี้ยงดูหาอันนี้ คือ วิธีการผสมพันธุ์แบบ
วิทยาศาสตร์ โดยการใช้สเปิร์ม (Semen)
หรือ วิถีการ ที่แน่นอน ที่สำคัญเช่นหนึ่ง
ในขณะนั้น

วิธีหนึ่ง ๆ วิถีแม่พันธุ์ สัตว์ หนึ่ง สามารถ
ผลิตจำนวนน้ำนมได้เท่ากับจำนวนน้ำนมของ
วัวแม่พันธุ์ เลว ๆ ประมาณ ๓ หรือ ๔ ตัว
รวมกัน แล้วยังคงกินอาหารน้อยกว่าวัวแม่
พันธุ์ เลว ๆ ตัวหนึ่งกันอีก ลูกวัวตัวผู้ของ
วัวพันธุ์ ดีก จะขายได้เร็วกว่าลูกของวัวพันธุ์
เลว และลูกวัวตัวเมียของวัวพันธุ์ ดีกจะให้
จำนวนน้ำนมมากอีกด้วย หากได้ทำการ
เลือก วัวตัวผู้ ที่ได้มา จาก การผสมพันธุ์

แบบวิทยาศาสตร์โดยการใช้เชื้อ และ ได้
ทำการคัดเลือกที่เหมาะสมกับแล้วภายใน ๒ -
๓ ปี ก็อาจระคายเคาะเนได้โดยง่ายว่าจำนวน
(butterfat) จะเพิ่มขึ้นอีก ๑/๓ ของจำนวน
ไขมันที่ได้แต่ก่อน และจำนวนอาหารที่กิน
ก็ยังคงเท่าเดิม

การฉีดเชื้อแบบวิทยาศาสตร์ (Artificial) Insemination ทำให้พันธุ์ สัตว์พันธุ์
ดี ๆ เพิ่ม จำนวน ได้รวดเร็ว มาก วัวตัวผู้
พันธุ์ดี ตัวที่คัดเลือกทำการคัดเลือกมาสำหรับ
เอาไว้เป็นพ่อพันธุ์ เพื่อจะถ่ายเทสเปิร์ม
ของมันให้แก่ลูก ๆ ให้มีจำนวนน้ำนมมากจน
หาได้ยาก วัวตัวผู้ สเปิร์มดี ๆ หนึ่ง ๆ ขายกัน
ราคาแพง ๆ เหยียบัญชีหลาย ในการ
ปล่อยให้ผสมตามแบบธรรมชาติแล้ว วัวตัวผู้
ตัวหนึ่ง สามารถ ถ่ายสเปิร์มได้ต่าง ๆ ไป
ยัง พวก ลูก ๆ ได้เพียง ๒๐๐ - ๓๐๐ ตัว
เป็นอย่างมากในระยะเวลาที่ชิวชิว แต่ถ้าผสม
ตามแบบวิทยาศาสตร์แล้วจะโคตงพัน ๆ ตัว หนึ่ง

ก็เพราะเหตุว่าน้ำเชื้อ (Semen) ที่ได้มาจาก
ตัวผู้ตัวเมียในครั้งหนึ่ง ๆ ก็จะสามารถ
ทำให้แม่ตัวจำนวน ๑๒ ตัว อุ้มท้องพร้อม ๆ
กันได้

หาก ตัวผู้ ไม่ได้ ใช้ ทำการ ผสม ตาม
ธรรมชาติแล้ว การผสมแบบผิด ๆ นั้นก็จะ
เป็น เครื่อง ช่วย ของ กัน โรคและการกระเจก
กระจายของเชื้อโรคก็อย่างก็ ซึ่งบางครั้ง
บางคราวอาจจะทำให้ตัวผู้ตายลงทันทีก็ได้

ในรัฐวิสคอนซิน Wisconsin รัฐมินนิ
โซตา Minnesota และรัฐนิวยอร์ก New York
มีลูกวัว ซึ่งเกิด ขึ้นโดยวิธีการผสมพันธุ์แบบ
วิทยาศาสตร์วิธีหนึ่ง ๆ มากกว่าแสนตัว

ภายใน ๒๐ ปี แม่วัวนมพันธุ์ ทั่ว ๆ จะ
หมดโอกาส ใกล้เคียง เห็น รูป ว้าง และ ลักษณะ
ต่าง ๆ ของตัวผู้ ในขณะที่เจ้าของทำการ
ผสม

นักผสม พันธุ์ สัคว ทำ การ ผสม แม่วัว
โดย การ ฉีดน้ำเชื้อ (Semen) ตัวผู้เพียง
ครั้งเดียวเท่านั้นก็จะสามารถทำให้แม่ตัว อุ้ม
ท้องได้ ส่วนลูกวัวที่เกิดแล้วในเวลาเพียง ๓
ปีก็จะเห็นแม่ตัวต่อไปได้

เมื่อปี ค.ศ. ๑๙๓๖ เชื้อวัวตัวผู้พันธุ์ ทั่ว
ๆ ที่ในรัฐแมริแลนด์ (Maryland) ได้บรรจุ
ลงในหลอดแก้วแล้ว หลอดแก้วเหล่านี้ก็

บรรจุลงในหม้อน้ำแข็งอย่างแน่นหนาแล้วก็
ส่งไปยังประเทศอเมริกาโดยเครื่องบิน

เมื่อปี ค.ศ. ๑๙๓๕ ครัวงาน แสค
การ ประ กวด World fair exhibition ครั้ง
ใหญ่ของโลกที่ซานฟรานซิสโกนั้น น้ำเชื้อ
ของวัวตัวผู้ ทั่ว ๆ ก็ได้นำไปส่งไปยังรัฐนิวยอร์กและ
รัฐอื่น ๆ อีกด้วย เพื่อใช้ในการผสมพันธุ์

ตามสถานที่ ๆ เลี้ยงวัวนม หลาย ๆ แห่ง
ส่วนมากพ่อพันธุ์ เลี้ยงไว้ ที่โรง เรือน ซึ่ง อยู่
ย่านกลางบริเวณสถานที่ ๆ เลี้ยงสัตว์ ใน
เวลาเช้าทุกวัน เจ้าของมักจะทำการเอา
น้ำเชื้อ (Semen) บรรจุหลอดแก้ว แล้วนำ
ไปยัง ฟาร์ม เลี้ยง วัว นม ต่าง ๆ ตามคำขอ
ต่าง ๆ เพื่อกำหนด ผิด เชื้อให้แก่แม่ตัวเป็น
โรค

น้ำเชื้อที่รดเอามาานเก็บไว้ ใน ส่วน ผสม
ของใช้แดง กับสารประกอบของฟอสเฟต
และน้ำเชื้อ จะอยู่ในส่วนผสมนี้ได้คง ๓ -
๔ วัน ในรัฐนิวยอร์กมีลูกวัวตัวหนึ่งเกิด
จาก การ ผสมแบบวิทยาศาสตร์นี้ โดยฉีดน้ำ
เชื้อซึ่ง เก็บไว้ ยาวนานถึง ๑๐ วันแล้ว มี
บุคคลหนึ่งจำพวกกล่าวกันว่า การผสมแบบ
วิทยาศาสตร์นั้นมักจะทำการผสมพันธุ์ สำ
เร็จโดยยาก แต่ผู้เชี่ยวชาญกล่าวยืนยันว่า
วิธีการชนิดนี้จะไม่ผิดพลาดเลย นอกจากจะ

นักกรีนไดค์ โดยความ สะเพว่าหรือขาดความ
 ขำนาญ ในขณะที่ทำการผสม ทั้งจริงเมื่อมี
 ภาวะมีภาวะ ว่าง และ มีความ ขำ นานญ ก็ แล้ว
 การผสมพันธุ์ แบบ วิทยาศาสตร์ นี้ ก็จะทำให้
 การผสมพันธุ์ ของวัวสำเร็จเรียบร้อยก็เท่า ๆ
 กับการผสมพันธุ์ ตามธรรมชาติของมัน
 วิธีการผสมพันธุ์ แบบนี้คื เชอ น ไค นิยม
 เพราะหลายรวกเร็วมาก กับผลของงานที่กระ
 ด้งได้ผลเป็นทงพอใจในวงงาน

นาย สัตวแพทย์ กบย สัตวแพทย์ ผู้ช่วย ที่
 วิทยาลัย หนาท งาน ชินนมก็จะ สวมเสื้อผ้า ชุด
 ชาวพร้อมกบยถือเครื่องมือพิเศษอันน้อยอย่าง
 รมักจะว่าง และมีก็จะปรากฏตัวอยู่ในสถาน
 ที่เลี้ยงสัตว์เสมอ ๆ

การ ผิด เชอแนบ วิทยาศาสตร์ นี้ ใช้ กัน
 มากในงานค่านัวนม แต่ก็ยังสามารถในจำ
 พวกรสัตว์ชนิดอื่น ๆ เหมือนกัน แม้แต่การ
 ผสมไก่กันนิยม

ในประ เทศ รัส เซีย และ ทั่ว เมย ด้ง
 ๑๕,๐๐๐ ตัว ได้ก็กระจัดกระจายอยู่ตาม
 สถานทีต่าง ๆ ก็ได้ทำการผสมทุก ๆ ปี โดย
 วิธีการผิดเชอซึ่งได้อามาจากตัวผู้ทีๆเพียง
 ๒ - ๓ ตัวเท่านั้น

วิธีการอนัน นี้ไม่เพียงแต่ จะบำรุงส่งเสริม
 ได้ ปริมาณ คุณภาพ ของ ไข่สัตว์ เจริญคชน

เท่านั้น ยังจะทำให้การเศรษฐกิจและการงาน
 กำนสังคมีต่าง ๆ เปลี่ยนแปลงไปอีกด้วย

ในประเทศอินเดีย ตามหมู่บ้านทีไค่นำ
 เขาพันธุ์สัตว์พันธุ์ทีๆ เขามาเลี้ยง แม้เพียง
 เวลา ๕ - ๖ ปีเท่านั้นก็จะทำให้หมู่บ้านเหล่านั้น
 เปลี่ยนแปลงสภาพไปมาก ด้งนเพราะว่า
 ทำให้ได้ผลมากช่นกว่าเดิม โดยมีปริมาณ
 และจำนวนมาก การจำหน่ายเช่นน่านม เนย
 ไก่อและไข่ก็มีจำนวนมาก และทำให้ราคา
 สังกของเหล่านั้นตกลงไปอีกด้วย

ถ้าได้มีการ นำเอา สัตว์ พันธุ์ ทีๆ เช่น
 ไก่อพันธุ์ไขกที ๆ ด้วนมพันธุ์ทีให้จำนวนนานม
 มาก ๆ ฯลฯ เขาเข้ามาเลี้ยงไว้แล้วก็จะทำให้
 การ บำรุง สังกเสริม การเลี้ยงสัตว์ ชนิดนั้น ๆ
 เจริญช่นไค้อย่างรวดเร็ว และทีๆก็ได้ทำการ
 เลี้ยงสัตว์ ซึ่งอยู่ ห่างจาก สถานที เลี้ยงพันธุ์
 สัตว์ทีๆ เหล่านั้น แม้ว่าจะมีระยะทางห่าง
 ากกันถึง ๒๐ ไมล์ ก็จะช่วยยาคทาทางนำ
 ด้วเมยเข้ามารับการผสมพันธุ์

อย่างไว้กที ในปัจจุบันนี้ไคมีเทคนิคช่นอย่าง
 ันสมัย เช่น การ เกษ รวบรวมนำเชอแนบ
 วิทยาศาสตร์ การเก็บรักษาถักบวชการส่ง
 นำเชอ ซึ่งจะได้จัดการส่งไปค่านินงานยัง
 สถานที ๆ ทำการ เลี้ยงสัตว์ ด้งอยู่ห่างเป็น
 ระยะทางด้งร้อย ๆ ไมล์ช่นไปให้ช่นยาสะดวก

ภายหลัง สงครามโลก ครึ่งหลังสิ้นสุด
แล้ว จำนวนสัตว์ต่างๆ ในภาคพื้นต่างๆ ของ
ยุโรปก็มามีจำนวนลดน้อยลง และคุณภาพก็
เสื่อมลงกว่าเดิม แต่กระทำการพันธุ์ให้
ตามเดิมได้ ก็โดยวิธีการผสมพันธุ์แบบวิธี
การฉีดเชื้อ (Semen) ของตัวผู้พันธุ์ๆ จาก
ประเทศ สหรัฐอเมริกา เข้าไป ทำการ ขยาย
พันธุ์ ให้แพร่หลายต่อไปตามสถานที่ต่างๆ

สมาคม การ ข้าราชการ สตรี เสริม ฝูงวัวนมกับ
พนักงานส่งเสริมการเกษตรของ ประเทศ สห
รัฐอเมริกา ได้มองเห็นเหตุการณ์ล่วงหน้า
และเชื่อมั่นว่าจะได้ประโยชน์ ประเทศต่างๆ ปรึ
ปรังพันธุ์ สัตว์ให้ดีขึ้น โดยส่งน้ำเชื้อของ
พ่อพันธุ์ ที่ใครรับรองคุณภาพ จากทางการแล้ว
ส่งไปโดยทางไปรษณีย์อากาศ

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังมีมหาวิทยาลัย
ศาสตร์ จากประเทศต่างๆ ทั่วโลกได้ร่วมกัน
ทำงานกันคิดว่า อยู่ในกรมเกษตรของประเทศ
สหรัฐอเมริกา เพื่อค้นคว้าและส่งเสริมงาน
ในด้านนี้ คณะนักวิทยาศาสตร์ในด้านวิ
การผสมพันธุ์ แบบ ฉีด น้ำ เชื้อ จะมี วัตถุประสงค์
อย่างมหาศาล ซึ่งทำให้การครองชีพของ
ประชาชนในโลกซึ่งมีจำนวนทั้งพันๆ ล้านคน
ได้อยู่ด้วยกัน

หมายเหตุ:— เรื่องนี้ได้ส่ง ขรรขยาย
ทางวิทยุกรมประชาสัมพันธ์มาแล้วครั้งหนึ่ง
แต่เห็นว่า เป็นประโยชน์ ต่อผู้ สนใจ ในการ
เลี้ยงสัตว์จึง ได้นำมา ลงพิมพ์ออก - บ.ก.

