



กลุ่มภารกิจจดหมายเหตุและสารนิเทศท้องถิ่น

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MJU CLIPPING 2558/00220

ชื่อหนังสือพิมพ์ ไทยนิวส์	วันที่ -5 เม.ย. 2558	ปีที่ 45	ฉบับที่ 16255	หน้า 6
-------------------------------------	--------------------------------	--------------------	-------------------------	------------------



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เหนียวน้ำ...ผลงาน

วิธีการใหม่

ว้าวเป็นสัตว์พร้อมกัน



ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
ไทยนิวส์	- 5 เม.ย. 2558	43	16235	6

ผสมเทียมให้สำเร็จนั้น โคเพศเมียจะต้องเป็น สัตว์เลี้ยงก่อน จึงจะนำน้ำเชื้อจากเพศผู้เข้าไป ผสมเทียม แต่การเป็นสัตว์ของโคนั้นบางครั้งไม่ ชัดเจน เมื่อเลยวันที่ไซตจะต้องรอรอบต่อไป อีก 18-22 วัน ในต่างประเทศใช้วิธีการกระตุ้น การเป็นสัตว์ของโค ด้วยการฉีดฮอร์โมนเข้าไป ที่รังไข่ โดยใช้เครื่องมือเป็นหลอดพลาสติก สอดใส่เข้าไปที่มดลูกของโค แต่เครื่องมือมี ราคาแพงและใช้ได้เพียงครั้งเดียว

ปัจจุบันนี้จะเห็นได้ว่า ในระยะ 2-3 ปีที่ ผ่านมา จำนวนโคเนื้อที่เป็นสัตว์เลี้ยงของ เกษตรกรเริ่มลดจำนวนลงอย่างมาก ด้วย สาเหตุหลายประการ เช่น นำไปทำเป็นอาหาร สำหรับผู้บริโภคที่ชอบเนื้อสัตว์ ขาดพ่อแม่พันธุ์ ที่ดี เกษตรกรขาดความรู้ในการขยายพันธุ์ ขาด แหล่งอาหารในท้องถิ่น พ่อค้าส่งไปจำหน่ายต่าง ประเทศ เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย นักวิชาการ นักสัตวศาสตร์จึงหาวิธีการเข้ามาช่วย ในการขยายพันธุ์ เช่น การผสมเทียม แต่การ

รศ.ดร.วิวัฒน์ พัฒนาวงค์ รอง คณบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เล่าให้ฟัง ว่า ระยะแรก ๆ นั้น ได้ให้นักศึกษาฝึกงานการ ดูดเลือดโคเพื่อนำไปทดสอบโรคต่าง ๆ เช่น โรคแท้งติดต่อ โดยดูดเลือดทางโคนางของ วัวเพื่อนำไปทดสอบในห้องทดสอบ จึงเกิดแนว คิดว่าหากเราใช้ฮอร์โมนเพื่อเป็นสารเหนียว นำการเป็นสัตว์ของโค ไปสัมผัสที่ผิวหนังที่มีเส้น เลือด แล้วปล่อยให้สารนี้ซึมซับไปตามเส้น เลือด ก็น่าจะเกิดผลการบังคับการเป็นสัตว์และ



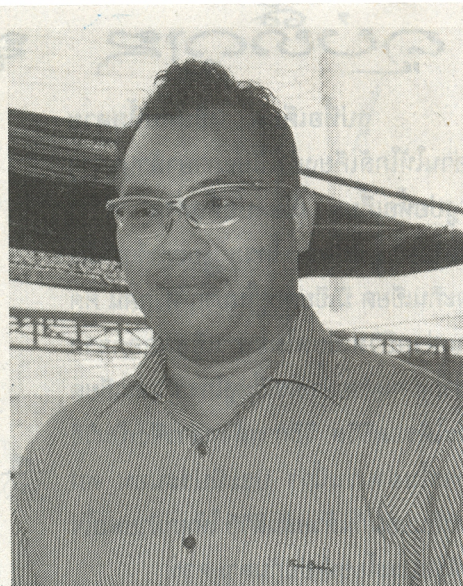
ทีมงานศึกษาวิจัยกับรางวัลที่ภาคภูมิใจ



ชื่อหนังสือพิมพ์ ไทยนิวส์	วันที่ - 5 เม.ย. 2558	ปีที่ 45	ฉบับที่ 16255	หน้า 6
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------	-------------------------	------------------

การตกไข่ในรังไข่โคได้เช่นกัน ในปี 2553 จึงได้ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทำการศึกษาวิจัยการใช้ฮอร์โมนโปรเจสเตอร์โรน ติดไว้ที่โคนหางโคนม และตั้งชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า P-sync แต่ภาษาไทยเรียกว่า "อุปกรณ์เหนี่ยวนำการเป็นสัดแบบพลาสติกฮอร์โมนติดผิวหนัง" นั่นคืออุปกรณ์ที่ปล่อยฮอร์โมนโปรเจสเตอร์โรน เข้าสู่ร่างกายสัตว์เพื่อใช้ในการควบคุมวงจรการเป็นสัด ซึ่งมีอยู่ในธรรมชาติของสัตว์สูง ฮอร์โมนจะถูกกักเก็บไว้ไม่ให้เกิดหรือตกไข่ตลอดเวลาที่ติดแผ่นแผ่นพลาสติกฮอร์โมน ใช้เวลาประมาณ 7 วัน จึงแกะแผ่นพลาสติกฮอร์โมนออก สัตว์ก็จะเกิดอาการการเป็นสัดและตกไข่ที่มดลูก สัตว์พร้อมที่จะผสมพันธุ์ จะแสดงอาการภายใน 1-2 วัน จึงทำการผสมเทียมโคตามปกติของการผสมเทียม การศึกษาวิจัยครั้งนี้ประสบผลสำเร็จในปี 2557

การเหนี่ยวนำการเป็นสัด เป็นการจัดการให้สัตว์หนึ่งตัวหรือหลายตัวเป็นสัดพร้อมกัน หรือเป็นสัดในช่วงเวลาที่ต้องการ ด้วยการให้ฮอร์โมนสังเคราะห์แก่สัตว์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการเลียนแบบการเปลี่ยนแปลงของระดับฮอร์โมนที่ควบคุมการเป็นสัดตามธรรมชาติ อุปกรณ์เหนี่ยวนำการเป็นสัด ๑ จึงเป็นเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ปล่อยฮอร์โมนสังเคราะห์เข้าสู่ร่างกายของสัตว์ เพื่อใช้ในการควบคุมวงจรการเป็นสัด ทำให้สัตว์พร้อมที่จะผสมพันธุ์ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ง่าย สะดวกปลอดภัยแก่สัตว์และผู้ใช้งาน โดยไม่ทำให้สัตว์เกิดการระคายเคืองและอักเสบหรือติดเชื้อบริเวณที่ให้ฮอร์โมนแก่สัตว์ ขั้นตอนการใช้เพียงแต่ทำความสะอาดบริเวณโคนหางให้

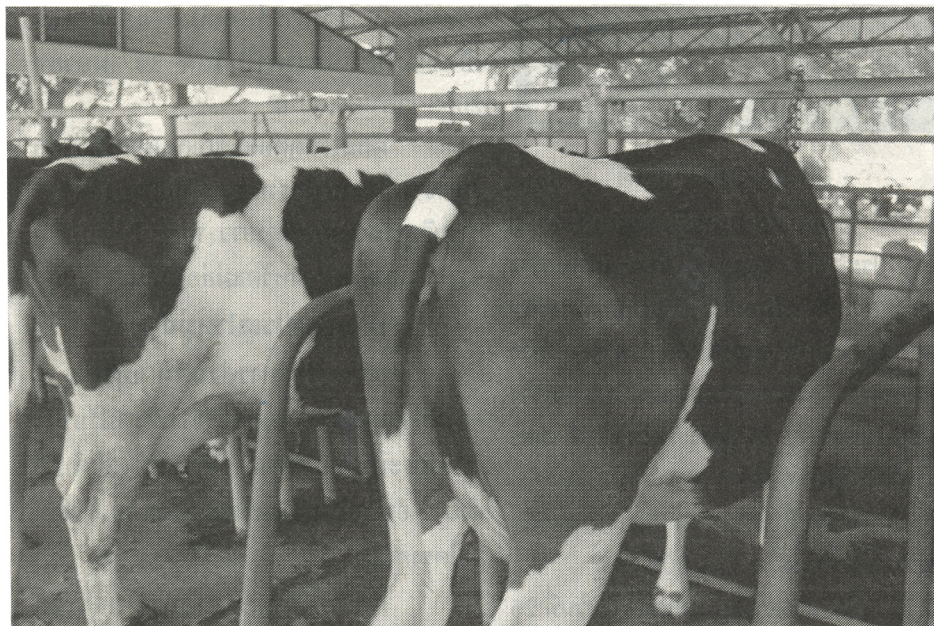


รศ.ดร.วิวัฒน์ พัฒนาวัง
รองคณบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สะอาด ทำการโกนขนใต้โคนหางในส่วนที่จะทำการติดตั้งอุปกรณ์ เช็ดให้แห้ง นำอุปกรณ์เหนี่ยวนำการเป็นสัดติดให้แน่นชิดเส้นเลือดที่โคนหางห่างจากโคนหางประมาณ 1 คืบ ฉีดสารละลายเข้ากล้ามเนื้อขาหลัง ใช้เวลา 7 วัน จึงนำแผ่นพลาสติกฮอร์โมนที่พันโคนหางออก วันที่ 8 ฉีดสารละลาย E 2 จากนั้นนับไปอีก 24 - 36 ชั่วโมง วัวบางตัวหรือวัวทั้งหมดที่ทำการพันแผ่นพลาสติกฮอร์โมนไว้ที่หาง จะแสดงอาการเป็นสัด จึงสามารถทำการผสมเทียมได้เลย วิธีการนี้หลังจากประสบผลสำเร็จ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้ร่วมกับกรมปศุสัตว์และสำนักงานพัฒนาภาค 3 นำไปส่งเสริมและทดสอบแก่เกษตรกรในหลายจังหวัด เกษตรกรมีความพึงพอใจที่ได้จำนวนวัวเพิ่มในระยะเวลาที่ใกล้เคียงกัน ลดต้นทุน ลดค่าใช้จ่ายได้มากกว่าวิธีการเดิมมาก ในอนาคตต่อไปจะได้ทำการทดสอบวิจัยกับสัตว์อื่น เช่น ควาย แพะ แกะ ม้า หรือสัตว์มีเท้ากับอื่น ๆ



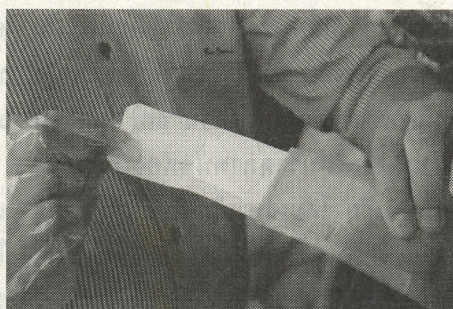
ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
ไทยนิวส์	- 5 เม.ย. 2558	43	16253	6



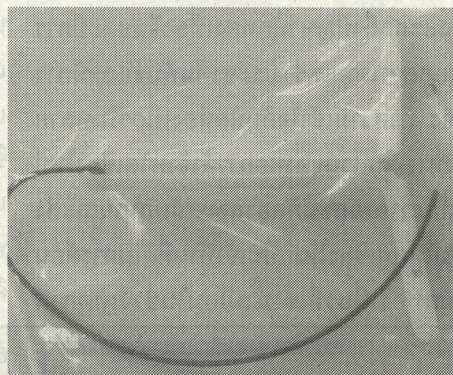
หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เหนี่ยว

ผลการศึกษาวิจัยอุปกรณ์เหนี่ยว
นำการเป็นสัดแบบพลาสติกฮอร์โมนติดผิว
หนัง ได้รับการคุ้มครองจากการจดสิทธิบัตร ผู้
ละเมิดโดยการทำซ้ำหรือเลียนแบบ จะถูก
ดำเนินคดีตามกฎหมายสูงสุด ผลการศึกษา ฯ
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ร่วมกับสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้รับรางวัล
เหรียญทองจากงานประกวดนวัตกรรมและสิ่ง
ประดิษฐ์สาขาเกษตร จากงาน International
Warsaw Invention Show 2014 ณ ประเทศ
โปแลนด์ ได้รับรางวัลชนะเลิศการออกแบบเชิง
นวัตกรรม จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
องค์การมหาชน ประจำปี 2557 ท่านที่สนใจ
ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ รศ.ดร.
วิวัฒน์ พัฒนาวงค์ โทรศัพท์ 053-353-831-4
ต่อ 1240 หรือ 08-9700-9478 หรือ E-mail:
wpattanawong@gmail.com.

ธงชัย พุ่มพวง



ฮอร์โมนที่ติดหลังแผ่นพลาสติก



อุปกรณ์ฉีดฮอร์โมนจากต่างประเทศ