

สัตวแพทย์จุฬาฯ ผสมเทียมสุนัขใช้น้ำเชื้อแช่แข็ง

สัตวแพทย์จุฬาฯ ผสมเทียมสุนัขด้วย
น้ำเชื้อแช่แข็งสำเร็จ ได้สุนัขที่แข็งแรง
สมบูรณ์เหมือนการผสมพันธุ์ตาม
ธรรมชาติ ช่วยลดการนำเข้าสุนัขพ้อพันธุ์
เผยมีโครงการทำน้ำเชื้อแช่แข็งของ
แมวและสุนัขพันธุ์ไทยแท้ส่งออก

ผศ.สพญ.ดร.เกวลี ฉัตรตรงค์
หัวหน้าศูนย์ผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งและ
ผสมเทียมสุนัขและแมว คณะสัตว-
แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เปิดเผยถึงความสำเร็จในการผสม
เทียมลูกสุนัขด้วยน้ำเชื้อแช่แข็งว่า
แต่เดิมการผสมเทียมสุนัขนั้น จะใช้
วิธีรีดน้ำเชื้อจากสุนัขเพศผู้ซึ่งเป็น
น้ำเชื้อสดไม่สามารถเก็บรักษาไว้ได้
ทางศูนย์ผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งและ
ผสมเทียมสุนัขและแมวจึงได้ทำการ
พัฒนาเทคโนโลยีในการเก็บรักษาน้ำเชื้อ
ไว้ให้ทนขึ้น

ด้วยวิธีการแช่แข็งซึ่งสามารถ
เก็บไว้ได้นานหลายปี โดยเก็บรักษาน้ำ
เชื้อไว้ในไนโตรเจนเหลว ที่อุณหภูมิ

ลบ 196 องศาเซลเซียส ซึ่งจะมี
อสุจิที่มีชีวิตมากกว่าร้อยละ 70 - 80
จึงมีโอกาสติดลูกสูง รวมทั้งสามารถ
นำน้ำเชื้อมาใช้ผสมเทียมได้อีกหลาย
ครั้ง

การผสมเทียมโดยใช้น้ำเชื้อแช่แข็ง
นั้นต้องทำภายในวันที่สุนัขเพศเมีย
ตกไข่ เนื่องจากตัวอสุจิแช่แข็งที่ละลาย
มาแล้วจะมีชีวิตอยู่ได้ไม่เกิน 6 - 8 วัน
โดยใช้ท่อผสมเทียมชนิดพิเศษสอด
ผ่านปากมดลูกและปล่อยน้ำเชื้อไว้ที่
มดลูกของสุนัข ซึ่งอัตราการผสมติด
มีมากถึงร้อยละ 80

หลังแช่แข็งน้ำเชื้อไว้สามเดือน
และนำมาผสมพันธุ์ในสุนัขเพศเมีย
จนได้ลูกสุนัขที่มีสุขภาพแข็งแรงและ
มีลักษณะดีเหมือนพ้อแท้พันธุ์

สำหรับโครงการที่จะทำวิจัยต่อไป
ในอนาคตทางศูนย์มีโครงการจะทำ
น้ำเชื้อแช่แข็งของแมวพันธุ์ไทยแท้และ
สุนัขพันธุ์ไทยแท้เพื่อส่งออก

เกษตรนิวส์

ฉบับที่ 20,362 วันพุธที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 หน้า 12

วิจัยปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด บาร่องพืชเศรษฐกิจส่งออก 8 ชนิด

นางพรเทพนิมิต ชัยบุญ
วัตร ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนา
ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรม
วิชาการเกษตร เปิดเผยว่าเนื่องจาก
สนธิสัญญาด้านสุขอนามัยขององค์การ
การค้าโลก (WTO) กำหนดให้มีการ
ตรวจวิเคราะห์ สารพิษตกค้างในผลผลิต
การเกษตร เพื่อความปลอดภัยของผู้
บริโภค ขณะเดียวกันยังมีการกำหนดค่า
ปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้างหรือ
MRLs ที่ยอมให้มีได้ในผลิตภัณฑ์
และอาหารซึ่งมาใช้เป็นมาตรฐานสากล
ดังนั้น กรมวิชาการเกษตรจึงเร่งดำเนิน
การศึกษวิจัยเพื่อหาค่า MRLs บาร่อง
ในพืช 8 ชนิด ประกอบด้วย ทุเรียน
ลำไย ส้มโอ มะม่วง กระเจี๊ยบเขียว
พริก หน่อไม้ฝรั่ง และถั่วเหลือง ผักสด
โดยได้จัดทำแปลงศึกษาทดลอง 120
แปลง พร้อมกับศึกษาข้อมูลทางพิษ

วิทยา ใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร
11 ชนิด ได้แก่ Cypermethrin,
Lambda-cyhalothrin, Mancozeb,
Carbaryl, Chlorpyrifos, Deltameth-
rin, Ecton, Prothiophos, Triazophos,
Phosalone, และ Malathion
ขณะนี้ได้เก็บข้อมูลภาคสนามเรียบร้อยแล้ว
แล้วสำหรับการทดลองที่เสร็จสมบูรณ์
เพื่อนำไปกำหนดค่า MRLs ของพืช 8
ชนิด คือ การวิจัยปริมาณสารพิษตกค้าง
ของ Triazophos ในถั่วเหลือง ผักสด
สาร Chlorpyrifos ในทุเรียน รวมทั้ง
สาร Chlorpyrifos และ Prothiophos
ในพริกที่อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ด้วย
อย่าง ซึ่งคาดว่า ในปี 2548 นี้ ประเทศไทย
จะมีข้อมูลค่า MRLs ของพืชที่
สมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 8 ชนิด

“ปัจจุบันมีการกำหนดค่า
MRLs ขึ้นหลายรูปแบบ เช่น คับเบิล
ยูทีโอและเอฟเอไอได้ร่วมกันกำหนด
Codex MRL ขึ้น กลุ่มสหภาพยุโรป
กำหนด EU MRL นอกจากนี้ยังมี
Asian MRL, Japan MRL, Canada
MRL และ USA Tolerance Limits
ด้วย ซึ่งประเทศที่พัฒนาแล้วส่วนใหญ่
ได้เพิ่มความเข้มงวดและยกประเด็นนี้
มาเป็นเครื่องมือกีดกันทางการค้ามาก
ขึ้นโดยเฉพาะญี่ปุ่น อียู และสหรัฐ
อเมริกา ทำให้ประเทศผู้ส่งออกสินค้า
เกษตรที่ไม่มีค่า MRLs ของตัวเองเสีย
เปรียบในการค้าขาย” ผอ.สำนักวิจัย
พัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร
กล่าว.