

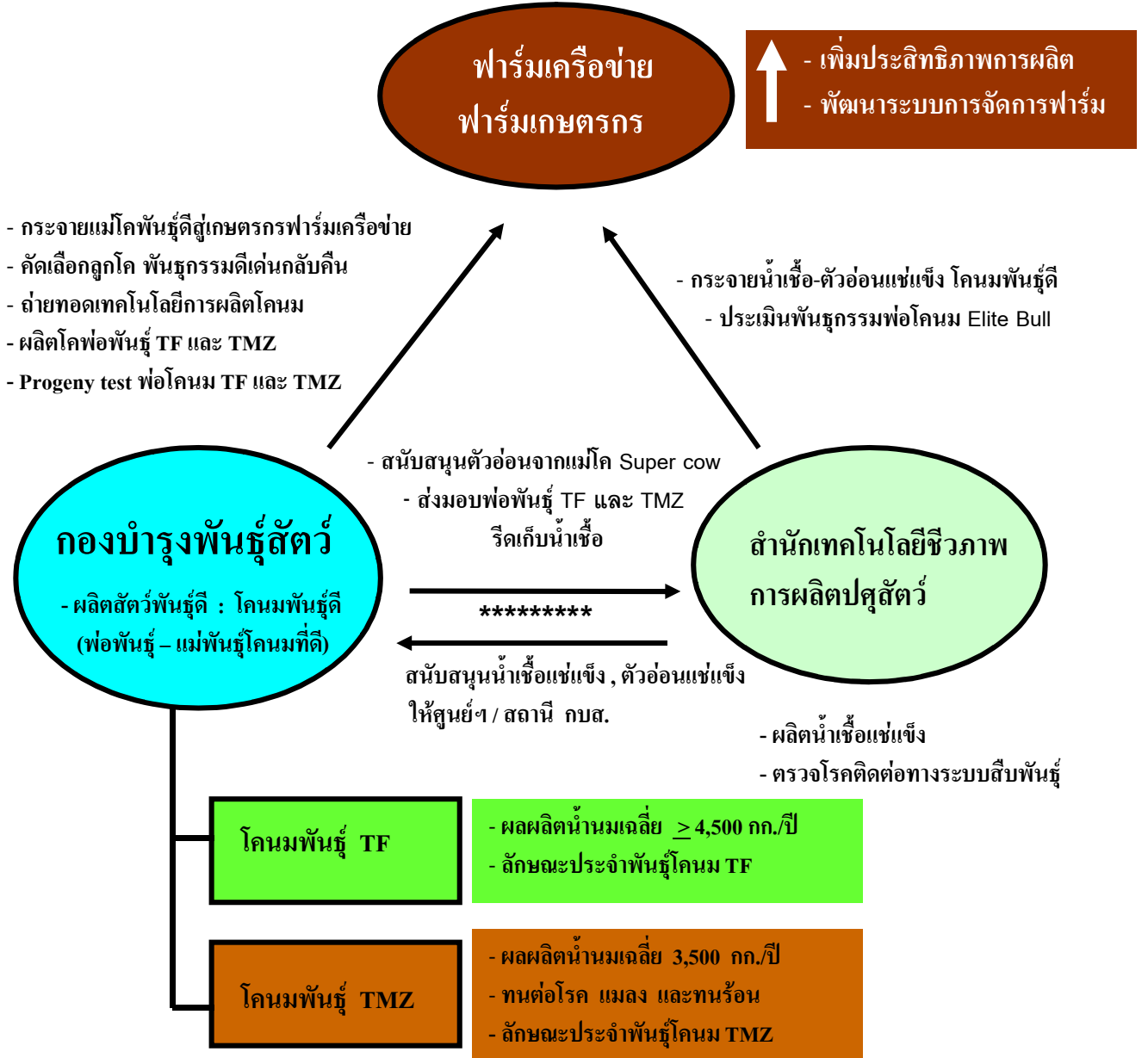
แผนการปรับปรุงพันธุ์โคนม กรมปศุสัตว์



กลุ่มวิจัยและพัฒนาโคนม กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

10 เมษายน 2549

แผนการดำเนินงานเชิงบูรณาการ



โครงการสร้างโคนมพันธุ์ ที เอ็ม แซด (Thai Milking Zebu : TMZ)

เป้าประสงค์ (Goal)

สร้างโคนมพันธุ์ดี ที่มีระดับสายเลือดโคนมพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเชียน 75 %
ให้ผลผลิตน้ำนมเฉลี่ย 3,500 กก./ปี ทนต่อโรคแมลงและเห็บ สามารถปรับตัวต่อ
สภาพแวดล้อมแบบร้อนชื้นได้ดี เพื่อทดแทนการนำเข้าโคนมจากต่างประเทศและ
เป็นแหล่งนำเชื้อพันธุ์โคนมชั้นเยี่ยม

ขั้นตอนการผลิตและผสมพันธุ์โครงการสร้างโคนมพันธุ์ TMZ

ขั้นตอนที่ 1. พ่อพันธุ์ HF100%

X แม่พันธุ์บราห์มันหรือซิมู



ขั้นตอนที่ 2. พ่อพันธุ์ HF100%

X แม่พันธุ์ HF 50 %, ซิมู 50 %

ขั้นตอนที่ 3. พ่อพันธุ์ HF 75 %, ซิมู 25 %

X แม่พันธุ์ HF 75 %, ซิมู 25 %

(ผสมแบบ Inter se Mating ประมาณ 5ชั่วอายุ (5 generation))



สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ลำพูนากลาง กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ปัจจุบันการดำเนินงานตามโครงการสร้างโคนมพันธุ์ TMZ อยู่ระหว่างผสมรักษา
ระดับสายเลือด (Inter se Mating) ในชั่วอายุที่ 4

แผนการปรับปรุงพันธุ์โคนมพันธุ์ TMZ



โคนมพันธุ์ TMZ

- ส่งโคนมพันธุ์ดี เพื่อรีดเก็บน้ำเชื้อ

สำนักเทคโนโลยีชีวภาพและการผสมเทียม

- ผลิตน้ำเชื้อแช่แข็ง
- ตรวจโรคติดต่อทางระบบสืบพันธุ์
- สนับสนุนน้ำเชื้อแช่แข็งให้ กบส. และฟาร์มเครือข่าย

- ผลิตน้ำนมเฉลี่ย 3,500 กก./ปี
- ทนต่อโรค แมลง และทอรอน
- การรับรองพันธุ์โคนม TMZ และ ลักษณะประจำพันธุ์

ขั้นตอนที่ 6 ****
ปี 2548 - 2550
(Inter-se IV)

โคนมเพศเมีย 75 % HF X โคอ้อพันธุ์ 75 % HF

โคนมเพศเมีย 75 % HF
ศูนย์ / สถานี / ฟาร์มเครือข่าย

โคอ้อพันธุ์ 75 % HF

สนับสนุนน้ำเชื้อแช่แข็ง เพื่อผลิตลูก TMZ (Inter-se IV)

ผ่านการทดสอบ อันดับที่ 1-2 ส่งรีดเก็บน้ำเชื้อ

ขั้นตอนที่ 5 ปี 2545 - 2547
(Inter-se III)

โคนมเพศเมีย 75 % HF X โคอ้อพันธุ์ 75 % HF

โคนมเพศเมีย 75 % HF
ศูนย์ / สถานี / ฟาร์มเครือข่าย

โคอ้อพันธุ์ 75 % HF

สนับสนุนน้ำเชื้อแช่แข็ง เพื่อผลิตลูก TMZ (Inter-se III)

ผ่านการทดสอบ อันดับที่ 1-2 ส่งรีดเก็บน้ำเชื้อ

ขั้นตอนที่ 4 ปี 2542 - 2544
(Inter-se II)

โคนมเพศเมีย 75 % HF X โคอ้อพันธุ์ 75 % HF

โคนมเพศเมีย 75 % HF
ศูนย์ / สถานี / ฟาร์มเครือข่าย

โคอ้อพันธุ์ 75 % HF

สนับสนุนน้ำเชื้อแช่แข็ง เพื่อผลิตลูก TMZ (Inter-se II)

ผ่านการทดสอบ อันดับที่ 1-2 ส่งรีดเก็บน้ำเชื้อ

ขั้นตอนที่ 3 ปี 2538 - 2541
(Inter-se I)

โคนมเพศเมีย 75 % HF X โคอ้อพันธุ์ 75 % HF

โคนมเพศเมีย 75 % HF
ศูนย์ / สถานี / ฟาร์มเครือข่าย

โคอ้อพันธุ์ 75 % HF

สนับสนุนน้ำเชื้อแช่แข็ง เพื่อผลิตลูก TMZ (Inter-se I)

ขั้นตอนที่ 2 ปี 2535 - 2537
(Upgrading)

โคนมเพศเมีย 50 % HF (600 ตัว) X โคอ้อพันธุ์ 100 % HF

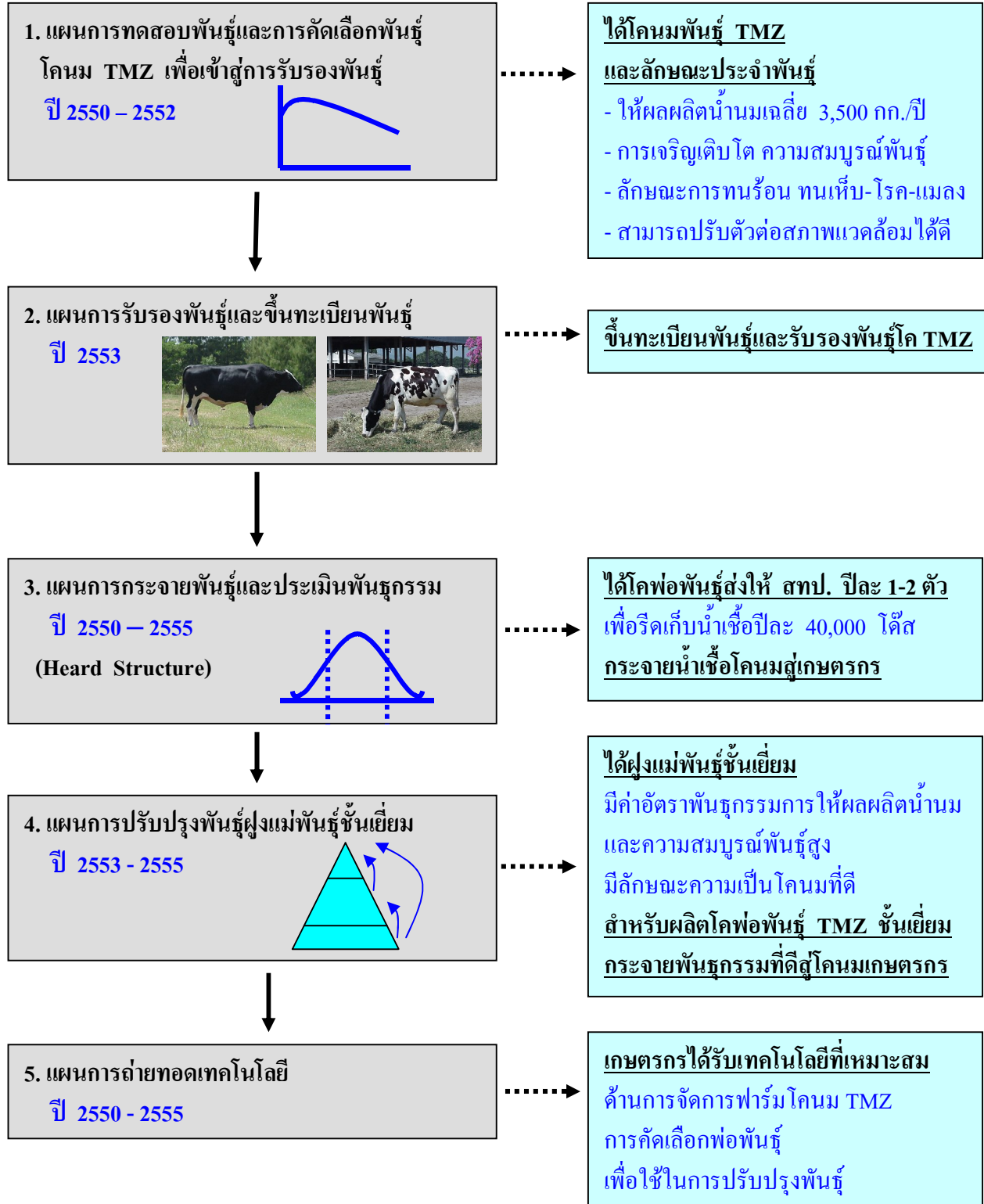
ขั้นตอนที่ 1 ปี 2533 - 2534
(Upgrading)

โคนมเพศเมีย Crossbred Zebu (1,500 ตัว) X โคอ้อพันธุ์ 100 % HF



แผนการดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์โคนม TMZ (ต่อไป)

ประกอบด้วยการดำเนินการ 5 แผน ดังต่อไปนี้



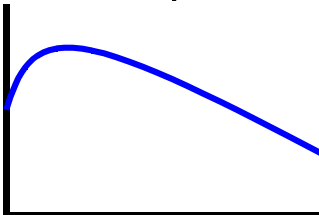


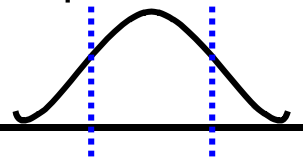
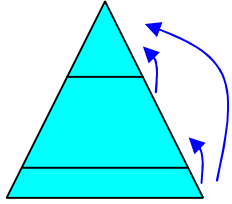
แนวทางการพัฒนาโคนม

การพัฒนาฝูงโคนมในประเทศ ให้มีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น โดยลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยและการพัฒนาพันธุ์โคนมให้มีศักยภาพการให้น้ำนมสูงขึ้น

1. ปรับปรุงพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและศักยภาพของเกษตรกร
2. ปัญหาคุณภาพและการขาดแคลนอาหารหยาบอาหาร
3. ระบบฐานข้อมูลโคนม
4. การนำเทคโนโลยีไปใช้อย่างเหมาะสม
5. การบริหารการจัดการฟาร์มและการตลาด
6. มาตรฐานคุณภาพน้ำนมดิบและมาตรฐานฟาร์มโคนม

แผนการปรับปรุงพันธุ์โคนมพันธุ์ TMZ (ต่อไป)

ประกอบด้วยการดำเนินการ 5 แผน ดังต่อไปนี้

แผนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ
<p>1. แผนการทดสอบพันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์โคนม TMZ เพื่อเข้าสู่การรับรองพันธุ์</p> 	2550 – 2552
<p>2. แผนการรับรองพันธุ์และขึ้นทะเบียนพันธุ์</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	2553
<p>3. แผนการกระจายพันธุ์และประเมินพันธุ์กรรม</p> 	2550 - 2555
<p>4. แผนการปรับปรุงพันธุ์ฝูงแม่พันธุ์ชั้นเยี่ยม</p> 	2553 – 2555
<p>5. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี</p>	2550 - 2555



TMZ
Thank you

