

รายงานความก้าวหน้าในการคัดเลือกสุกรในระยะก่อนหย่านม
ของสุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์ และคอร์กเจอร์รี่

ของ

ศูนย์บำรุงพันธุ์ สุกรในอุปการะของรัฐบาล และสถานี่บำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

โดย

ดร. ทิม พรรณศิริ

หัวหน้าโครงการวิจัย สาขาวิชาสัตวบาล

กองวิชาการ กรมปศุสัตว์



กรมปศุสัตว์ได้จัดตั้งศูนย์บำรุงพันธุ์ สุกรขึ้นมาตั้งแต่ พ.ศ. 2500 เพื่อใช้
เป็นแหล่งในการช่วยผลิตสุกรพันธุ์แท้ พร้อม ๆ กับให้ศูนย์ฯ ได้มีการคัดเลือกปรับ-
ปรุงสุกรของศูนย์ภายใต้การแนะนำของเจ้าหน้าที่แผนกสัตว์เล็ก กองส่งเสริมการเลี้ยง
สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดยได้เน้นหนักถึงเรื่องการปรับปรุงน้ำหนักรและขนาดของครอก
เมื่อเกิดได้ 3 อาทิตย์ และ 8 อาทิตย์ ซึ่งเป็นลักษณะต่าง ๆ ในระยะก่อนหย่านม
เป็นหลักใหญ่

บัดนี้กรมปศุสัตว์ ได้ดำเนินการปรับปรุงดังกล่าวร่วมกับศูนย์ผู้บำรุงพันธุ์
สุกรมาเป็นเวลา 13 ปี แต่ยังมีได้มีการประเมินผลความก้าวหน้าของการคัดเลือก
ดังกล่าวว่า ได้ผลก้าวหน้าไปแล้วอย่างไร ผู้เขียนจึงเห็นควรจะได้รวบรวมผลงานในการ
คัดเลือกที่ได้ทำไปแล้ว เพื่อจะได้นำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการคัดเลือก
ของสุกรในอนาคตทั้งของศูนย์บำรุงพันธุ์ สุกร และสถานี่และหน่วยเพาะเลี้ยงสุกรของ
กรมปศุสัตว์ด้วยทั้งนี้ เพื่อให้การปรับปรุงสุกรของประเทศไทยได้ประสบผลสำเร็จตาม
ที่มุ่งหมายไว้

การรวบรวมตัวเลข

ตัวเลขที่ใช้ในการเขียนรายงานนี้ ทั้งหมดได้มาจากหนังสือ รายงานผลงานของ ศ.ส.ร. ประจำปี พ.ศ. 2512 และบางส่วนได้คัดแปลงมาจากตัวเลขที่มีในหนังสือดังกล่าวเพื่อผู้อ่านจะได้เห็นความก้าวหน้าของการคัดเลือกในลักษณะบางอย่าง อย่างเด่นชัด

สำหรับการเปรียบเทียบ ความก้าวหน้าของการ คัดเลือกที่ได้นำมา รวบรวมทำเป็นรายงานนี้ประกอบด้วยลักษณะต่าง ๆ ของสุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์ และครอกเจอร์ซี ดังนี้

1. ขนาดและน้ำหนักของครอกเมื่อเกิด
2. ขนาดและน้ำหนักของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์
3. ขนาดและน้ำหนักของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์
4. น้ำหนักของสุกรเมื่อเกิด เมื่อ 3 อาทิตย์ และเมื่อ 8 อาทิตย์

ตัวเลขทั้งหมดใช้เปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2505 โดยถือว่าตัวเลขเกี่ยวกับลักษณะต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นของปี พ.ศ. 2505 เท่ากับศูนย์ แล้วดูผลการคัดเลือกในแต่ละปีมีความก้าวหน้าหรือถอยหลังในการคัดเลือกของแต่ละลักษณะอย่างไร

ผลการศึกษา

เพื่อสะดวกแก่ผู้อ่านจะได้แบ่งผลการศึกษาดูตามพันธุ์ ของสุกรดังนี้

ก. สุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์

1. ขนาดและน้ำหนักของครอกเมื่อเกิด

ขนาดและน้ำหนักของครอกเมื่อเกิดของสุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497-2511 ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1 ของรายงาน

จะพบว่าเมื่อถือการให้ลูกและน้ำหนักของครอกเมื่อปี 2505 เป็นมาตรฐาน (เท่ากับศูนย์) แล้วขนาดของครอกเมื่อเกิดมิได้มีการเปลี่ยนแปลงในทางก้าวหน้าแต่

อย่างไร ยิ่งกว่านั้นยังมีแนวโน้มว่าจะลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 และเมื่อปี 2511 ซึ่งเป็นปีสุดท้ายของรายงานนี้ ปรากฏว่าขนาดของครอกเมื่อเกิดของสุกร ลาร์จไวท์ ลดลง 0.4 ตัว

สำหรับน้ำหนักของครอกเมื่อเกิดหลังจากปี 2505 มีแนวโน้มว่าจะมีน้ำหนักมากขึ้น แต่เมื่อดูรายงานเมื่อปี 2511 ปรากฏว่าน้ำหนักของครอกเมื่อเกิดคงเท่ากับปี 2505 คือไม่มีความก้าวหน้าในการคัดเลือกเกี่ยวกับน้ำหนักของครอกเมื่อเกิดเลย

2. ขนาดและน้ำหนักเมื่อ 3 อาทิตย์

ขนาดและน้ำหนักเมื่อ 3 อาทิตย์ ของสุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์ ตั้งแต่ปี 2505 แสดงแนวโน้มว่าจะดีขึ้น แต่ความถี่เกณฑ์ในลักษณะทั้งสองยังคงมีการขึ้นลงอยู่ตลอดเวลา ไม่เกินชัดว่าจะมีแนวโน้มดีขึ้นจริง ๆ ตามที่คิดไว้ ดังจะเห็นได้จากตารางที่ 2 ของรายงาน

ผลความก้าวหน้าของการคัดเลือกขนาดของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์ เป็นระยะเวลา 7 ปี ปรากฏว่ามีขนาดของครอกเพิ่มขึ้น 0.3 ตัว และมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น 2.1 กก.

3. ขนาดและน้ำหนักของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์

จากตารางที่ 3 ของรายงานจะพบว่าขนาดและน้ำหนักของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์ มีแนวโน้มว่าจะเพิ่มขึ้นแต่ก็มีการแปรปรวนในการขึ้นอยู่ตลอดเวลาบางปีก็น้อย

ในระยะ 7 ปี นับแต่ปี พ.ศ. 2505 ซึ่งใช้เป็นมาตรฐานปรากฏว่าสุกร ลาร์จไวท์มีขนาดของครอกเพิ่มขึ้น 0.5 ตัว และมีน้ำหนักของครอกเพิ่มขึ้น 6.4 กก.

4. น้ำหนักเมื่อเกิด เมื่อ 3 อาทิตย์ และเมื่อ 8 อาทิตย์

น้ำหนักของสุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์ เมื่อเกิดเมื่อ 3 อาทิตย์ และเมื่อ 8 อาทิตย์ ไม่ปรากฏว่ามีความแตกต่างไปจากเมื่อ 7 ปีที่แล้ว ดังจะเห็นได้จากตารางที่ 4 ของรายงาน

ปรากฏว่าในระยะ 7 ปีที่แล้วสุกร ลาร์จไวท์ที่มีน้ำหนักตัวเมื่อคลอดและเมื่อ 8 อาทิตย์เพิ่มเพียง 0.1 กก. ส่วนน้ำหนักตัวเมื่อ 3 อาทิตย์ มิได้เพิ่มขึ้นเลย

ตารางที่ 1 ผลก้าวหน้าของการคัดเลือกขนาดของครอกและน้ำหนักของครอกเมื่อเกิดของสุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์ของ ศ.ส.ร. และกรมปศุสัตว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497-2511

พ.ศ.	ขนาดครอกเมื่อเกิด		น้ำหนักครอกเมื่อเกิด	
	ตัว	+เพิ่ม — ลด	กิโลกรัม	+เพิ่ม — ลด
2497-2510	7.2	-2.3	-	-
2503	7.9	-1.6	-	-
2504	9.6	+0.1	-	-
2505*	9.5	0.0	11.5	0
2506	9.8	+0.3	13.3	+1.8
2507	9.4	-0.1	12.4	+0.9
2508	9.6	+0.1	13.0	+1.5
2509	8.2	-1.3	10.9	0.6
2510	9.3	-0.2	12.7	+1.2
2511	9.1	-0.4	11.5	0

หมายเหตุ ถัดปี 2505 เป็นปี มาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 2 ผลก้าวหน้าของการคัดเลือกขนาดครอกและน้ำหนักของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์ของสุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์ของ ศ.ส.ร. และกรมปศุสัตว์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2505-2511

พ.ศ.	ขนาดของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์		น้ำหนักของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์	
	จำนวน	+เพิ่ม — ลด	กิโลกรัม	+เพิ่ม — ลด
2505*	7.6	0.0	37.3	0
2506	8.4	+0.8	37.2	-0.1
2507	8.9	+1.3	43.1	+5.8
2508	8.4	+0.8	46.2	+8.9
2509	7.7	+0.1	39.8	+2.5
2510	8.7	+1.1	45.1	+7.8
2511	7.9	+0.3	39.4	x2.1

หมายเหตุ ถัดปี 2505 เป็นปี มาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 3 ความก้าวหน้าของการคัดเลือกขนาดของครอกและน้ำหนักเมื่อ 8 อาทิตย์ของสุกรลาร์จไวท์ของ ศ.ส.ร. และกรมปศุสัตว์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2497-2511

พ.ศ.	ขนาดของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์		ขนาดน้ำหนักของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์		
	จำนวน	+ เพิ่ม - ลด	กิโลกรัม	+ เพิ่ม	- ลด
2497-2501	4.8	-2.5	-		
2503	6.0	-1.3	62.5		-23.8
2504	8.0	+0.7	91.4	+ 5.1	
2505*	7.3	0.0	86.3		0.0
2506	8.2	+0.9	97.3	+11.0	
2507	7.4	+0.1	93.4	+ 7.1	
2508	8.0	+0.7	106.6	+20.3	
2509	7.3	0.0	97.9	+11.6	
2510	8.5	+1.2	107.7	+21.4	
2511	7.8	+0.5	92.7	+6.4	

หมายเหตุ ถึงปี 2505 เป็นปี มาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 4 ความก้าวหน้าในการคัดเลือกน้ำหนักเมื่อเกิด 3 อาทิตย์ และ 8 อาทิตย์ของสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ของ ศ.ส.ร. และกรมปศุสัตว์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2503-2511

พ.ศ.	น้ำหนักเมื่อเกิด		น้ำหนัก 3 อาทิตย์		น้ำหนัก 8 อาทิตย์	
	กก.	+เพิ่ม, -ลด	กก.	+เพิ่ม, -ลด	กก.	+เพิ่ม, -ลด
2503	-	-	-	-	10.4	-1.4
2504	-	-	-	-	11.4	-0.4
2505*	1.2	0.0	4.9	0.0	11.8	0.0
2506	1.3	+0.1	4.4	-0.5	11.9	+0.1
2507	1.3	+0.1	4.8	-0.1	12.5	+0.7
2508	1.3	+0.1	5.5	+0.6	13.3	+1.5
2509	1.3	+0.1	5.2	+0.3	13.4	+1.6
2510	1.3	+0.1	5.2	+0.3	12.7	+0.9
2511	1.3	+0.1	4.9	0.0	11.9	+0.1

หมายเหตุ ถึงปี 2505 เป็นปี มาตรฐานสำหรับเปรียบเทียบ

ข. สุกรรูรอกเจอร์ซี่

1. ขนาดของครอกและน้ำหนักเมื่อเกิด

จากตารางที่ 5 ของรายงานจะพบว่าขนาดของครอกเมื่อเกิดของสุกร รูรอกเจอร์ซี่ มีขนาดเล็กลงเรื่อย ๆ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 คือในระยะ 7 ปี ที่มีการคัดเลือกในสุกร รูรอกเจอร์ซี่แทนที่จะมีขนาดครอกใหญ่ขึ้นกลับมีขนาดครอกเล็กลงถึง 1.3 ตัวในปี 2511

ส่วนน้ำหนักของครอกเมื่อแรกเกิดซึ่งในระยะแรกมีแนวโน้มว่าจะสูงขึ้นแต่ในระยะ 3 ปีหลัง กลับลดลงจึงทำให้น้ำหนักของครอกเมื่อเกิด และเมื่อปี พ.ศ. 2511 คงเท่าเดิมไม่มีความก้าวหน้าทั้งที่คาดหมายไว้

2. ขนาดของครอกและน้ำหนักเมื่อ 3 อาทิตย์

สุกรพันธุ์รูรอกเจอร์ซี่ มีขนาดของครอกและน้ำหนักของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 6 ของรายงาน

ปรากฏว่านับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 เป็นต้นมาขนาดของครอกและน้ำหนักเมื่อ 3 อาทิตย์ มีแนวโน้มที่ขึ้นแม้ว่าจะมีการลดลงในบางปีก็จะเห็นได้ว่าในระยะ 7 ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 ขนาดของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์ เพิ่มขึ้น 1.3 ตัว และน้ำหนักของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์ เพิ่มขึ้น 7.7 กก.

3. ขนาดของครอก และน้ำหนักของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์

ขนาดของครอกและน้ำหนักเมื่อ 8 อาทิตย์ ของสุกรรูรอกเจอร์ซี่ได้แสดงไว้ในตารางที่ 7 ของรายงานจะเห็นได้ว่าขนาดของครอกมิได้ดีขึ้นเท่าที่คิดไว้ มีการขึ้น ๆ ลง ๆ และไม่มีความแตกต่างจากปี พ.ศ. 2505 มากนัก จากผลการคัดเลือก 7 ปี ปรากฏว่าขนาดของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์ ของสุกรรูรอกเจอร์ซี่เพิ่มขึ้น 0.4 ตัว

สำหรับน้ำหนักของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์ ปรากฏว่ามีการขึ้น ๆ ลง ๆ เช่นเดียวกับขนาดของครอกแต่มีการเปลี่ยนแปลงมากในปี พ.ศ. 2511 กล่าวคือมีน้ำหนักของครอกในปี พ.ศ. 2511 มากกว่าในปี พ.ศ. 2505 ถึง 16.1 กก.

4. น้ำหนักตัวเมื่อเกิด เมื่อ 3 อาทิตย์ และเมื่อ 8 อาทิตย์

น้ำหนักตัวเมื่อเกิดเมื่อ 3 อาทิตย์ และเมื่อ 8 อาทิตย์ ของสุกรครอกเจอร์ซี ได้แสดงไว้ในตารางที่ 8 ของรายงาน

ปรากฏว่าน้ำหนักตัวเมื่อเกิดของสุกรครอกเจอร์ซีไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนักในระยะ 7 ปี ที่ทำการคัดเลือกคือมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นเพียง 0.1 กก. เมื่อปี พ.ศ. 2511

สำหรับน้ำหนักตัวเมื่อ 3 อาทิตย์ ก็ปรากฏว่ามีการขึ้น ๆ ลง ๆ และคงมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นเพียง 0.2 กก. ในปี พ.ศ. 2511 เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2505

ส่วนน้ำหนักตัวเมื่อ 8 อาทิตย์ ปรากฏว่าในปี พ.ศ. 2511 มีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นถึง 1.6 กก. เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2505 แต่ปีอื่น ๆ กลับมีน้ำหนักตัวเมื่อ 8 อาทิตย์ ลดลง ยกเว้นปี พ.ศ. 2509 ปีเดียวที่มีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 5 ผลก้าวหน้าของการคัดเลือกขนาดของครอกและน้ำหนักเมื่อเกิดของสุกรพันธุ์ครอกเจอร์ซีของ ศ.ส.ร. และกรมปศุสัตว์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2497-2511

พ.ศ.	ขนาดของครอกเมื่อเกิด		น้ำหนักของครอกเมื่อเกิด	
	จำนวน, ตัว	+ เพิ่ม, - ลด	กก.	+ เพิ่ม, - ลด
2497-25	7.0	-2.3	-	-
2503	8.8	-0.5	-	-
2504	8.9	-0.4	-	-
2505	9.3	0.0	9.9	0.0
2506	8.8	-0.5	10.2	+0.3
2507	8.3	-1.0	12.0	+2.1
2508	8.1	-1.2	10.3	+0.4
2509	7.6	-1.7	9.3	-0.6
2510	8.1	-1.2	9.9	0.0
2511	8.0	-1.3	9.9	0.0

ตารางที่ 6 ผลก้าวหน้าของการคัดเลือกขนาดและน้ำหนักของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์ของ
สุกรพันธุ์ คุรอกเจอร์ซี่ของ ศ.ส.ร. และกรมปศุสัตว์ เมื่อ พ.ศ. 2505-2511

พ.ศ.	ขนาดครอกเมื่อ 3 อาทิตย์		น้ำหนักครอกเมื่อ 3 อาทิตย์	
	จำนวน	+ เพิ่ม, - ลด	กก.	+ เพิ่ม, - ลด
2505	6.0	0.0	27.7	0.0
2506	8.2	+2.2	32.6	+4.9
2507	7.2	+1.2	28.1	+0.4
2508	7.0	+1.0	30.2	+2.5
2509	5.9	-0.1	28.8	+1.1
2510	7.0	+1.0	31.7	+4.0
2511	7.3	+1.3	35.4	+7.7

ตารางที่ 7 ผลก้าวหน้าของการคัดเลือกขนาดของครอกและน้ำหนักเมื่อ 8 อาทิตย์ของ
สุกรพันธุ์ คุรอกเจอร์ซี่ของ ศ.ส.ร. และกรมปศุสัตว์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2497-2511

พ.ศ.	ขนาดครอกเมื่อ 8 อาทิตย์		น้ำหนักครอกเมื่อ 8 อาทิตย์	
	จำนวน, ตัว	+ เพิ่ม, - ลด	จำนวน, ตัว	+ เพิ่ม, - ลด
2497-2501	5.0	-1.8	-	-
2503	6.3	-0.5	64.5	-10.9
2504	6.6	-0.2	77.4	+ 2.4
2505	6.8	0.0	75.4	0.0
2506	7.2	+0.4	77.9	+ 2.5
2507	6.4	-0.4	65.8	- 9.6
2508	6.7	-0.1	73.9	- 1.5
2509	5.8	-1.0	70.8	- 4.6
2510	6.8	0.0	74.8	+ 0.6
2511	7.2	+0.4	91.5	+16.1

ตารางที่ 8 ความก้าวหน้าในการคัดเลือกน้ำหนักรอกเมื่อเกิด 3 อาทิตย์ และ 8 อาทิตย์ ของสุกรพันธุ์ คุรอกเจอร์ซี่ของ ศ.ส.ร. และกรมปศุสัตว์ ตั้งแต่ปี 2503-2511

พ.ศ.	น้ำหนักเมื่อเกิด		น้ำหนักเมื่อ 3 อาทิตย์		น้ำหนักเมื่อ 8 อาทิตย์	
	กก.	+เพิ่ม, -ลด	กก.	+เพิ่ม, -ลด	กก.	+เพิ่ม, -ลด
2503	-	-	-	-	10.2	-0.9
2504	-	-	-	-	11.7	+0.6
2505	1.1	0.0	4.6	0.0	11.1	0.0
2506	1.2	+0.1	3.9	-0.7	10.7	-0.4
2507	1.4	+0.3	3.9	-0.7	10.3	-0.8
2508	1.3	+0.2	4.3	-0.3	11.0	-0.1
2509	1.2	+0.1	4.9	+0.3	12.2	+1.1
2510	1.2	+0.1	4.5	-0.1	11.0	-0.1
2511	1.2	+0.1	4.8	0.2	12.7	+1.6

วิจารณ์

จากรายงานนี้จะพบว่าการคัดเลือกเรื่องขนาดของครอกและน้ำหนักครอกเมื่อเกิดทั้งสุกร ลาร์จไวท์และคุรอกเจอร์ซี่มิได้ดีขึ้นตามที่คาดหมายไว้ การที่เป็นเช่นนี้เพราะลักษณะดังกล่าวมีการถ่ายทอดทางพันธุกรรมต่ำมากคือประมาณ 5-10 เปอร์เซ็นต์ เท่านั้น ดังนั้นการที่จะปรับปรุงเรื่องขนาดของครอกและน้ำหนักครอกเมื่อเกิดจึงควรหันความสนใจไปในด้านการดูแล, การเลี้ยงดู, และการให้อาหารให้มากยิ่งขึ้นเพราะจะสามารถปรับปรุงลักษณะดังกล่าวให้ดีขึ้นได้มากกว่าการคัดเลือกทางด้านพันธุกรรม และควรจะหันความสนใจจากแม่สุกรมาให้ความสำคัญแก่พ่อสุกรให้มากขึ้น

สำหรับขนาดของครอกและน้ำหนักของครอกเมื่อ 3 อาทิตย์ ทั้งของสุกร ลาร์จไวท์ และคุรอกเจอร์ซี่มีแนวโน้มว่าจะดีขึ้น แต่ยังคงสงสัยว่าเป็นเนื่องจากการคัดเลือกทางพันธุกรรม หรือการดูแลเลี้ยงดูแม่สุกรเพราะความดีเด่นของสุกรในระยะ 3 อาทิตย์นี้เป็นความดีเด่นอันเนื่องจากการให้นมของแม่สุกรเป็นเรื่องใหญ่เมื่อแม่สุกรได้รับการเลี้ยงดูดีขึ้น แม่สุกรก็จะให้นมมากขึ้น และทำให้ลูกสุกรมีการเจริญเติบโตดีขึ้นและมีเปอร์เซ็นต์การเลี้ยงรอดมากขึ้น

ประกอบกับระยะหลังผู้เลี้ยงสุกรได้ให้การเลี้ยงดูเป็นพิเศษแก่ลูกสุกรใน
ระยะนี้คือมีการฉีดยาเข้าธาตุเหล็ก หรือให้ยาที่เข้าธาตุเหล็กแก่ลูกสุกรในระยะนี้เป็น
ส่วนใหญ่ จึงทำให้สุกรมีการเลี้ยงรอดมากขึ้นและมีการเจริญเติบโตดีขึ้นด้วย

ส่วนขนาดของครอกและน้ำหนักของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์ นั้นปรากฏว่า
สุกรพันธุ์ ลาร์จไวท์มีน้ำหนักครอกเพิ่มมากขึ้นกว่าเมื่อปี พ.ศ. 2505 เรื่อย ๆ และมี
น้ำหนักของครอกมากกว่าสุกรพันธุ์ คุรอกเจอร์ซี่ยกเว้นในปี พ.ศ. 2511 สุกรพันธุ์
คุรอกเจอร์ซี่มีน้ำหนักครอกเมื่อ 8 อาทิตย์ เพิ่มมากถึง 16.1 กก.

สำหรับขนาดของครอกเมื่อ 8 อาทิตย์ ก็คงเช่นเดียวกัน กล่าวคือสุกร
ลาร์จไวท์มีแนวโน้มว่าจะเพิ่มมากขึ้น แต่สุกรคุรอกเจอร์ซี่มีการขึ้น ๆ ลง ๆ อยู่ตลอด
เวลาแต่อย่างไรก็ตามขนาดของครอกก็เพิ่มขึ้นเพียง 0.4 ตัว ในสุกรคุรอกเจอร์ซี่ และ
0.5 ตัว ในสุกรลาร์จไวท์

การเปลี่ยนแปลงในทางดีขึ้นของสุกรในระยะ 8 อาทิตย์ ก็เช่นกันยังเป็นที่
สงสัยว่าเนื่องมาจากพันธุ์กรรม หรือเนื่องมาจากการให้อาหารและการเลี้ยงดู เพราะ
นอกจากสุกรจะได้รับการเลี้ยงดู การให้อาหารดีขึ้น ตลอดจนการให้ธาตุเหล็กในระยะ
3 อาทิตย์ แล้วผลที่ได้รับเมื่อ 3 อาทิตย์ ก็จะพลอยไปถึงผลเมื่อ 8 อาทิตย์ได้ เพราะ
เมื่อสุกรในระยะเล็กมีการเจริญเติบโตดี มีความแข็งแรง และสมบูรณ์ ก็ย่อมจะทำให้
การเจริญเติบโตและการเลี้ยงรอดเมื่อ 8 อาทิตย์ สูงขึ้น

ยิ่งกว่านั้นในระยะหลังผู้เลี้ยงสุกรมีความรู้ ความชำนาญมากขึ้น ก็ยัง
ปรับปรุงวิธีการเลี้ยงดูและการให้อาหารดีขึ้น โดยเฉพาะสูตรอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกสุกร
ในระยะเล็กก็มีการนิยมใช้มากขึ้น โดยทำการหย่านมลูกสุกร เมื่อ 3-5 อาทิตย์ แล้ว
เลี้ยงด้วยอาหารสูตรพิเศษดังกล่าว จึงทำให้สุกรมีการเจริญเติบโตดีขึ้นและมีเปอร์เซ็นต์
การเลี้ยงรอดมากขึ้น

ความก้าวหน้าของการคัดเลือกดังกล่าวจะเห็นได้ชัดมากขึ้นเมื่อคำนวณหา
น้ำหนักตัวเมื่อเกิด เมื่อ 3 อาทิตย์ และ 8 อาทิตย์ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าในระยะที่ได้ทำการ
คัดเลือกมามีได้ทำให้น้ำหนักของสุกรทั้งลาร์จไวท์และคุรอกเจอร์ซี่ เพิ่มขึ้นเลยยกเว้น

ในปี 2511 สุกรตุรอกเจอร์ซี มีน้ำหนักตัวเมื่อ 8 อาทิตย์ เพิ่มขึ้นกว่าปี 2505 ประมาณ 1.6 กก. แต่เมื่อพิจารณาจากน้ำหนักตัวแต่ละปีแล้วก็เป็นที่น่าสงสัยมากเพราะแต่ละปีน้ำหนักตัวเมื่อ 8 อาทิตย์ของสุกรพันธุ์ นลตลง ยกเว้นปี พ.ศ. 2509 และ 2511 ที่มีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น

อย่างไรก็ดีการคัดเลือกที่ได้ทำในระยะ 12 ปี ที่ทำมาแล้วนับแต่มีการจัดตั้งศูนย์ผู้บำรุงพันธุ์ สุกรขึ้นใช้จะไร้ประโยชน์เสียทีเดียว แต่ผลงานที่ได้ทำมาแล้วชี้ให้เห็นว่าการคัดเลือกลักษณะดังกล่าวซึ่งมีการถ่ายทอดทางพันธุกรรมต่ำประมาณ 5-15 เปอร์เซ็นต์ นั้นมิได้ทำให้ผู้คัดเลือกได้ประสพผลก้าวหน้าเท่าที่ควร สมควรอย่างยิ่งที่จะได้พิจารณาปรับปรุงวางหลักการในการคัดเลือกสุกรให้ดียิ่ง ๆ ขึ้นไป

สำหรับในแง่ความเห็นส่วนตัวของผู้เขียน การคัดเลือกในระยะก่อนหย่านมควรจะได้เน้นหนักในด้านการดูแล และการให้อาหารสุกรให้มากขึ้น เพราะจากผลงานของมหาวิทยาลัยอริกอน ปรากฏว่าการให้ความเอาใจใส่เลี้ยงดูเป็นพิเศษ แก่ลูกสุกรในระยะก่อนหย่านมจะทำให้ผู้เลี้ยงได้ลูกสุกรเพิ่มขึ้น 2 กรอก ต่อลูกสุกรที่เกิดทุก 100 ตัว

ในขณะเดียวกัน การปรับปรุงพันธุ์ สุกรของเราควรจะหันไปให้ความสนใจเกี่ยวกับพ่อพันธุ์ให้มากขึ้น และให้ความสนใจต่อลักษณะที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจ และมีการถ่ายทอดทางพันธุกรรมสูงให้มากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง

1. ลักษณะการเจริญเติบโต
2. ลักษณะเกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้อาหาร
3. ลักษณะของเนื้อที่หน้าคอกของเนื้อสันหลัง (หรือคุณภาพของทรากที่จะให้เนื้อมาก)
4. ลักษณะของความหนาของมันที่หลัง (หรือคุณภาพของทรากที่จะให้มันน้อย) ให้มากขึ้น เพราะลักษณะดังกล่าวมีการถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ตั้งแต่ 25-60 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะทำให้การปรับปรุงสุกรในบ้านเราได้ก้าวหน้ามากกว่าการคัดเลือกลักษณะดังกล่าวในระยะก่อนหย่านม

สรุป

การคัดเลือกปรับปรุงสุกร ลาร์จไวท์ และดูรอคเจอร์ซี ของศูนย์บำรุงพันธุ์สุกรและสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ของกรมปศุสัตว์ที่ได้เริ่มทำมาตั้งแต่ปี 2500-2511 เมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถของการให้ลูกเมื่อเกิด เมื่อ 3 อาทิตย์ และเมื่อ 8 อาทิตย์ ในลักษณะเกี่ยวกับขนาดของครอกและน้ำหนักของครอกทั้งสามระยะในปี พ.ศ. 2505 ปรากฏว่ามีได้มีความก้าวหน้าที่เด่นชัดในการชี้ให้เห็นว่าลักษณะดังกล่าว จะได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น จากการคัดเลือกและผสมพันธุ์ สมควรที่จะได้ปรับปรุงในด้านการเลี้ยงดู และการให้อาหารให้มากขึ้นสำหรับลักษณะดังกล่าวและสมควรที่จะได้พิจารณาใช้ลักษณะสำคัญทางเศรษฐกิจอื่น ๆ ที่มีการถ่ายทอดทางพันธุ์กรรมสูง ใช้ในการปรับปรุงการเลี้ยงสุกรของประเทศไทย เช่นอัตราการเจริญเติบโตหลังหย่านม, ประสิทธิภาพการใช้อาหาร, และคุณภาพของทรากรเป็นต้น

คำขอบคุณ

ผู้รายงานขอขอบคุณ นายสัตวแพทย์หญิง อูบล ศรีสมบุรณ์ ที่ได้ช่วยรวบรวมตัวเลขบางตอนของรายงานนี้ ทำให้รายงานฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์

Selection Progress on Swine Based on Prewaning Performance Characteristics of Duroc Jersey and Large white.

By

Tim Bhannasiri, M.S., Ph.D.

Div. Tech & Education, Dept. Livestock Development.

ABSTRACT

The records of preweaning performance Characteristics of Duroc Jersey and Large white from 1954 to 1968 were analysed. It was observed that there was a little progress on the selection of these Characteristics which including the litter and individual body weights and litter sizes at birth, 3 week and 8 week old.

Some of the progresses were shown in the below Table.

Selection Progress on swine. Based on Prewaning Performance Characteristics of Duroc Jersey and Large white.

Characteristics	Breeds					
	Duroc Jersey			Large White		
	1962	1968	Progress	1962	1968	Progress
Litter size, pigs						
at Birth	9.3	8.0	-0.13	9.5	9.1	-0.4
3 week	6.0	7.3	1.3	7.6	7.9	0.3
8 week	6.8	7.2	0.4	7.3	7.8	0.5
Litter Body Weight, Kg						
at Birth	9.9	9.9	0.0	11.5	11.5	0.0
3 week	27.7	35.4	7.7	37.3	39.4	2.1
8 week	75.4	91.5	16.1	86.3	92.7	6.4
Individual Body Wt., Kg						
at Birth	1.1	1.2	0.1	1.2	1.3	0.1
3 week	4.6	4.8	0.2	4.9	4.9	0.0
8 week	11.1	12.7	1.6	11.8	11.9	0.1