

บทที่ 6

สรุป

คุณค่าการผสมพันธุ์ของพ่อพันธุ์ ที่มีแหล่งกำเนิดจากต่างประเทศและมีแหล่งกำเนิดในประเทศไทย จะมีคุณค่าการผสมพันธุ์แต่ละตัวแตกต่างกัน พบว่าพ่อพันธุ์จากประเทศนิวซีแลนด์ ในประชากรโคนมที่ศึกษา หมายเลข 68661 มีคุณค่าการผสมพันธุ์ต่ำสุดเท่ากับ -146.9 กิโลกรัม และหมายเลข 69495 มีคุณค่าการผสมพันธุ์สูงสุดเท่ากับ 96.6 กิโลกรัม ค่าคุณค่าการผสมพันธุ์ของลักษณะปริมาณน้ำนมที่ผลิต 100 วัน มีค่าทั้งบวกและลบหมายความว่า พ่อพันธุ์ตัวที่มีค่าคุณค่าการผสมสูงสุดในโครงการเท่ากับ 96.6 กิโลกรัม คือพ่อพันธุ์หมายเลข 69495 นี้ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของฝูงเท่ากับ 96.6 กิโลกรัม แต่ถ้านำพ่อพันธุ์ตัวผู้ไปผสมพันธุ์กับแม่โคที่มีคุณค่าการผสมพันธุ์เท่ากับค่าเฉลี่ยของฝูง จะทำให้ได้ลูกที่มีปริมาณผลผลิตน้ำนมมากกว่าค่าเฉลี่ยฝูงเท่ากับ $96.6/2 = 48.3$ กิโลกรัม ซึ่งได้มาจากครึ่งหนึ่งของคุณค่าการผสมพันธุ์จากจากพ่อพันธุ์นั่นเอง และตัวพ่อพันธุ์หมายเลข 68661 มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์ต่ำสุดเท่ากับ -146.9 กิโลกรัม คือพ่อพันธุ์ตัวนี้จะให้ผลผลิตน้ำมน้อยกว่าค่าเฉลี่ยฝูง 146.9 กิโลกรัม ดังนั้นถ้าใช้พ่อพันธุ์ตัวนี้ผสมแม่พันธุ์มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์เท่ากับค่าเฉลี่ยของฝูง ลูกที่ได้จะมีผลผลิตลดลงจากค่าเฉลี่ยของฝูงเท่ากับ $146.9/2 = 73.45$ กิโลกรัม เมื่อนำคุณค่าการผสมพันธุ์ของพ่อพันธุ์ที่มีประเทศกำเนิดแตกต่างกันมาเปรียบเทียบกันโดยการเรียงลำดับ พบว่าค่าเฉลี่ยของคุณค่าการผสมพันธุ์ของพ่อพันธุ์แต่ละประเทศไม่มีความแตกต่างกัน ซึ่งหมายถึงภาพรวมของการใช้พ่อพันธุ์ในโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม คปร. ปีพ.ศ. 2537 - 2539 ที่เป็นพ่อพันธุ์ที่ผลิตขึ้นเอง มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงพันธุ์ไม่แตกต่างกับพ่อพันธุ์จากต่างประเทศ

สำหรับกลุ่มสายพันธุ์ของแม่โคในโครงการพบว่า กลุ่มสายพันธุ์ 7 ที่มีระดับสายเลือด *Bos taurus* เท่ากับ 62.5% แม่โคหมายเลข OR4413 ที่มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์ต่ำสุด -125.0 กิโลกรัม ส่วนแม่โคหมายเลข MC60665 ที่มีอยู่ในกลุ่มสายเลือด 2 คือมีระดับสายเลือด *Bos taurus* เท่ากับ > 87.5% ถึง < 100.0% มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์สูงสุด 129.9 กิโลกรัม เมื่อนำคุณค่าการผสมพันธุ์ของแม่โคที่มีกลุ่มสายพันธุ์แตกต่างกันมาเปรียบเทียบกันโดยการเรียงลำดับ พบว่าค่าเฉลี่ยของคุณค่าการผสมพันธุ์ของกลุ่มสายพันธุ์มีความแตกต่างกัน หมายถึงแม่โคที่ใช้ใน

โครงการมีความสามารถในการให้ผลผลิตปริมาณน้ำนมแตกต่างกันตามระดับกลุ่มสายพันธุ์ ซึ่ง
เป็นปัจจัยทางพันธุกรรมที่มีอิทธิพลต่อปริมาณผลผลิตน้ำนม แต่ไม่สามารถบอกได้ว่ากลุ่มสาย
พันธุ์ไหนแตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบอันดับคุณค่าการผสมพันธุ์ของกลุ่มสายพันธุ์โคยุโรปที่มี
ระดับสายเลือดมากกว่า 62.5 เปอร์เซ็นต์ คือตั้งแต่กลุ่มสายพันธุ์ที่ 2 ถึง 6 พบว่าค่าเฉลี่ยของอันดับ
คุณค่าการผสมพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกัน แสดงว่าปัจจัยของพันธุกรรมซึ่งได้แก่ระดับสายเลือดโค
ยุโรปมีผลต่อลักษณะปรากฏปริมาณผลผลิตน้ำนม แต่ระดับสายเลือดจะไม่มีผลต่อปริมาณน้ำนม
เมื่อระดับสายเลือดโคยุโรปมากกว่า 62.5 เปอร์เซ็นต์