

บทที่ 5: สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการให้ผลผลิตน้ำนมของโคนมในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิและความชื้นสูงโดยใช้โมเดลวันทดสอบพบว่าค่าอัตราพันธุกรรมที่วิเคราะห์ได้มีค่าใกล้เคียงกันในทุกๆระดับของดัชนีอุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ แต่ค่าสหสัมพันธ์ทางพันธุกรรมระหว่างอิทธิพลเนื่องจากสภาวะเครียดเนื่องจากความร้อนและผลผลิตน้ำนมมีค่าต่ำ ซึ่งสรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการคัดเลือกโคนมที่ให้ผลผลิตน้ำนมสูงถึงแม้จะอยู่ในสภาพอากาศร้อนขึ้น อีกทั้งการใช้โมเดลวันทดสอบร่วมกับดัชนีอุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์นับว่ามีความเหมาะสมสำหรับประเมินพันธุกรรมโคนมของประเทศไทย เนื่องจากช่วยให้ทราบถึงผลตอบแทนทางพันธุกรรมของการให้นมในทุกๆสภาพอุณหภูมิและความชื้นจึงช่วยให้การคัดเลือกโคนมทำได้สะดวกและรวดเร็วโดยไม่ต้องรอให้โคหยุดรีดนม

ข้อเสนอแนะ

สิ่งที่เห็นได้ชัดคือค่า THI ของประเทศไทยมีค่าสูงกว่าค่า THI มาตรฐานของต่างประเทศซึ่งแสดงให้เห็นว่าโคนมในประเทศไทยต้องอยู่ในสภาพอากาศที่ร้อนและชื้นตลอดอายุการใช้งาน ดังนั้นการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์โคนมของประเทศไทยจึงเป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาพันธุกรรมของการให้นมในสภาพอากาศร้อนขึ้น นอกจากนั้นการสร้างโคนมลูกผสมซึ่งมีเลือดของโคอินเดียหรือโคซิมูจะช่วยให้โคนมลูกผสมมีความสามารถในการทนร้อนได้ดีกว่าโคนมพันธุ์แท้

