

การจัดทำข้อมูลรึนาวนของพ่อพันธุ์โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

Register of Renown of Kamphaeng Saen Beef Bull

สมิต ยิ้มมงคล^{1*} ฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์¹ วิสูตร ไมตรีจิตต์¹ ทวีพร เรืองพริ้ม¹

ไจทิพย์ ศักดิ์ธินกุล² และ วัชร นิลเพชร²

Smith Yimmongkol^{1*}, Chatchai Chansomboon¹, Wisut Maitreejit¹,

Taweeporn Raungprim¹, Jaithipaya Sakdathanakul² and Watchara Ninphet²

ABSTRACT: The aim of this study was to set the register of renown score to Kamphaeng Saen beef bulls which transferring good characteristic to their calf. These renown bulls will be used by the farm members of Kamphaeng Saen Beef Breeders Association, the genetic improvement and production performance of Kamphaeng Saen beef research project and Kamphaeng Saen Beef Cooperative Ltd to produce calf that fit the need of their objective. The reports of Kamphaeng Saen beef cattle show and competition during 2012 – 2018 were used for calculating the renown score under the renown standard of Kamphaeng Saen Beef Breeders Association which was adapted from the American Brahman Breeders Association. From 56 Kamphaeng Saen beef bulls, 6 top renown bulls were KU สันใน 51051 D4 M0933, KU แหลม 44048 D2 M0415, MN ขวัญ 44025 D2 M0645, NN ปลาคาร์ฟ 45003 D2 M0254, KU 55029 D4 M1001 and MF 50002 D3 M0364 that had 38, 33, 32, 23, 20 and 19 renown score, respectively. KU สันใน 51051 D4 M0933, KU แหลม 44048 D2 M0415 and KU 55029 D4 M1001 were KPS bulls which transferring good characteristic to both of their male and female offspring. NN ปลาคาร์ฟ 45003 D2 M0254 and MF 50002 D3 M0364 were KPS bulls which transferring good characteristic only to their female offspring while MN ขวัญ 44025 D2 M0645 transferring good characteristic only to their male offspring while

Keywords: Kamphaeng Saen beef bull, Register of renown, Beef cattle show and competition

บทคัดย่อ: การศึกษาการจัดทำข้อมูล register of renown ของพ่อพันธุ์โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาพ่อโคที่มีลักษณะที่ดีและสามารถถ่ายทอดไปยังลูก เพื่อให้เกษตรกรที่เป็นสมาชิกของสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน สมาชิกในโครงการวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์กรรมและสมรรถภาพการผลิตของโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนและสมาชิกของสหกรณ์โคเนื้อกำแพงแสน จำกัดทราบแนวทางการใช้ประโยชน์จากพ่อโคได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการผลิตเพื่อประโยชน์สูงสุด โดยการรวบรวมผลการประกวดโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนในระบบสากลในช่วงระหว่างปี 2555 – 2561 เพื่อนำมาคิดคะแนน register of renown ตามข้อกำหนดของสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนซึ่งพัฒนาและปรับแต่งมาจากวิธีการของ American Brahman Breeders Association ผลปรากฏว่าจากพ่อโคจำนวน 56 ตัว มีพ่อโคrenown จำนวน 6 ตัวที่มีคะแนนสูงเรียงตามลำดับคือ KU สันใน 51051 D4 M0933, KU แหลม 44048 D2 M0415, MN ขวัญ 44025 D2 M0645, NN ปลาคาร์ฟ 45003 D2 M0254, KU 55029 D4 M1001 และ MF 50002 D3 M0364 โดยมีคะแนนrenown 38, 33, 32, 23, 20 และ 19 คะแนนตามลำดับ โดยที่ KU สันใน 51051 D4 M0933, KU แหลม 44048 D2 M0415

1 ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม 73140

2 สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน กำแพงแสน นครปฐม 73140

1 Dept. of Animal Science, Fact. of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom 73140

2 Kamphaeng Saen Beef Breeders Association, Kamphaeng Saen, Nakhon Pathom 73140

* Corresponding author : agrsmy@ku.ac.th

และ KU 55029 D4 M1001 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกที่มีลักษณะดีทั้งเพศผู้และเพศเมีย ส่วน NN ปลาจารย์ 45003 D2 M0254 และ MF 50002 D3 M0364 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกเพศเมียที่มีลักษณะดีและสวยงามเหมาะที่จะนำไปใช้ในการพัฒนาฝูงแม่โคผสมพันธุ์ ส่วน MN ขวัญ 44025 D2 M0645 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกเพศผู้ที่มีลักษณะดี เหมาะที่จะนำไปใช้ในการผลิตลูกโคที่จะนำไปใช้ในการผลิตเป็นโคขุน

คำสำคัญ: พ่อพันธุ์โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน, รีนาวัน, การประกวดโคเนื้อในระบบสากล

บทนำ

โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเป็นผลงานจากงานวิจัยและพัฒนาที่ต่อเนื่องยาวนานกว่า 35 ปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสนร่วมกับสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน จนได้การยอมรับว่าเป็น 1 ใน 5 ของผลงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่เกษตรกรให้การยอมรับมากที่สุด ปัจจุบันประมาณการได้ว่ามีโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนอยู่ทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า 4 แสนตัว การปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์ได้ทำอย่างต่อเนื่องผ่านงานวิจัย โดยมีโครงการวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์กรรมและสมรรถภาพการผลิตของโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในช่วงแรกของโครงการ ต่อมาได้รับการสนับสนุนจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคการเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรในช่วงต่อมา แนวทางหลักของการปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โคเนื้อตามหลักสากลมี 2 แนวทาง คือ การคัดเลือกและแผนการผสมพันธุ์ การคัดเลือกโคพ่อแม่พันธุ์ที่มีลักษณะดีเยี่ยมให้ลูกที่มีลักษณะดีเพราะลักษณะทางเศรษฐกิจที่สำคัญในโคเนื้อสามารถถ่ายทอดไปยังลูกหลานได้ ด้วยเหตุนี้เองในประเทศที่มีอุตสาหกรรมโคเนื้อขนาดใหญ่ทั้งในยุโรปและอเมริการวมไปถึงออสเตรเลียทางสมาคมผู้เลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ต่างๆ จึงจัดให้มีการประกวดโคเนื้อในระบบสากลโดยเน้นไปที่ลักษณะที่ถูกต้องตามพันธุ์หรือลักษณะมาตรฐานความ

เป็นเลิศ (standard of excellence) และลักษณะทางเศรษฐกิจเป็นหลัก นอกจากนี้แล้วยังมีการจัดทำบันทึกคะแนนรวมของพ่อพันธุ์โคที่ได้รับจากลูกที่ชนะเลิศในลำดับต่างๆจากการประกวดในที่ต่างๆ หรือที่เรียกว่า register of renown โดยนำผลรวมของคะแนน renown ที่ได้มาจัดลำดับโคพ่อเพื่อตีพิมพ์ลงในทำเนียบพ่อพันธุ์ หรือ sire summary ซึ่งถูกจัดทำขึ้นโดยสมาคมโคเนื้อของแต่ละพันธุ์ในแต่ละปี เพื่อที่เกษตรกรสมาชิกสามารถที่จะพิจารณาข้อมูลพ่อโคและเลือกใช้ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของตน เพื่อการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ เพื่อนำไปขุน หรือเพื่อการประกวด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาคมโคเนื้อแห่งประเทศไทย และสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนได้ร่วมกันจัดการประกวดโคเนื้อในระบบสากลมาตั้งแต่ปี 2534 และได้ร่วมกันพิจารณาเห็นว่าโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนซึ่งเป็นโคเนื้อพันธุ์แรกของประเทศไทยและได้รับการยอมรับจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อสมควรที่จะต้องจัดทำข้อมูลrenown (register of renown) ในพ่อโคพันธุ์กำแพงแสน เพื่อที่เกษตรกรสมาชิกสามารถที่จะพิจารณาข้อมูลพ่อโคและเลือกใช้ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของตน การจัดทำข้อมูล renown ในครั้งนี้ถือได้ว่าเป็นอีกแนวทางหนึ่งของการพัฒนาโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนตามแนวทางตามหลักสากลที่ได้ปฏิบัติกันมาโดยเฉพาะในประเทศสหรัฐอเมริกา และจะได้รับการต่อยอดไปยังโคเนื้อสายพันธุ์ต่างๆเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมโคเนื้อและเนื้อโคของประเทศไทยต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. สู้จับบัตรในการประกวดโคเนื้อในระบบสากลของโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนที่จัดขึ้นโดยสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน (KABBA) ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในช่วงระหว่างปี 2555 – 2561 (ยกเว้นปี 2557 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยประสบปัญหาเกี่ยวกับการแพร่ระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD) กรมปศุสัตว์ได้ประกาศเขตโรคระบาดสัตว์ในบางพื้นที่และห้ามทำการเคลื่อนย้ายสัตว์) ซึ่งประกอบไปด้วย

1.1 งานปศุสัตว์เกษตรกำแพงแสน จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม (จัดทุกปี)

1.2 งานโคเนื้อบึงสามพัน จัดโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอบึงสามพัน ร่วมกับสภาเกษตรกร อำเภอบึงสามพัน ชมรมโคเนื้อบึงสามพัน กลุ่มโคเนื้อหนองแขง ชมรมอาสาปศุสัตว์บึงสามพัน และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเพชรบูรณ์ (จัดทุกปี)

1.3 งานนิทรรศการและประกวดโคมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา (จัดทุกปี)

1.4 งานมหกรรมโคเนื้อจังหวัดสุพรรณบุรี (Beef Expo : Suphanburi) จัดโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

1.5 งานมหกรรมปศุสัตว์นครชัยบุรี จัดโดยสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา ร่วมกับกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

1.6 งานมหกรรมวันปศุสัตว์อีสาน จัดโดยสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา ร่วมกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา

1.7 งานประกวดและแสดงพันธุ์สัตว์พญา อำเภอ บางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดโดยสำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดชลบุรี ในปี 2555

1.8 งาน PATTAYA INTERNATIONAL LIVESTOCK SHOW 2011 และ 2013 ณ สนามกีฬา

ในร่มเมืองพญา อำเภอ บางละมุง จังหวัดชลบุรี

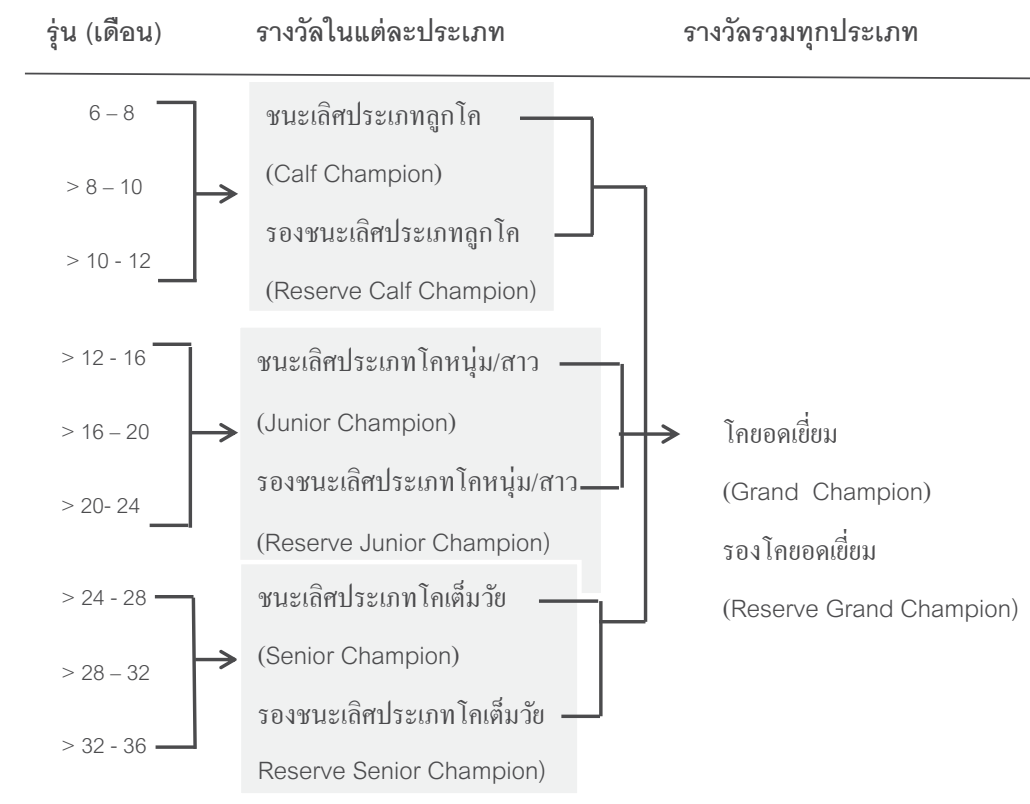
2. บันทึกผลการประกวดโคเนื้อในระบบสากลของโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนที่เป็นทางการของสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

3. ตัดสินการประกวดโดยกรรมการตัดสินการประกวดโคเนื้อในระบบสากลที่ทางสมาคมโคเนื้อแห่งประเทศไทยแต่งตั้ง หรือกรรมการผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศที่สมาคมฯ ได้เชิญมาเป็นกรรมการตัดสิน

4. คู่มือการจัดเก็บข้อมูลrenownของสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน (2558) โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานการของ American Brahman Breeders Association (ABBA) มาเป็นต้นแบบและปรับแต่งให้เหมาะสมที่จะนำมาใช้กับโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน (<https://www.brahman.org>brahman-herd>)

การเก็บข้อมูล

การประกวดโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเป็นไปตามมาตรฐานสากลซึ่งทางสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนได้กำหนดให้ประกวดแยกตามเพศและช่วงอายุดังรายละเอียดในภาพที่ 1 (สุพจน์ และคณะ, 2548) ในการประกวดแต่ละสนามแต่ละสถานที่ จะทำการบันทึกผลและมีการบันทึกการในคะแนน renown ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่ทางสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนได้กำหนดขึ้นดังปรากฏในตารางที่ 1 (ปรารธนา, 2558) หลังจากนั้นให้นำคะแนนทั้งหมดจากพ่อพันธุ์โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจากลูกโคทั้งเพศผู้และเพศเมีย จากแต่ละสนาม แต่ละปีนำมารวมกันเป็นคะแนนรวมและทำการเปรียบเทียบกันจากพ่อโคแต่ละตัวเพื่อทำการจัดลำดับ ดังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2 - 5



ภาพที่ 1 การจัดรุ่นและรางวัลในการประกวดโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ที่มา: สุพจน์ และคณะ (2552)

ตารางที่ 1 หลักการในการให้คะแนน

จำนวนโคใน Class(ตัว)	ลำดับที่ชนะ				
	1st	2nd	3rd	4th	5th
2 - 4	1	0	0	0	0
5 - 7	2	1	0	0	0
8 - 10	3	2	1	0	0
11- 12	4	3	2	1	0
13 and over	5	4	3	2	1

ที่มา: สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน (2558)

การให้คะแนนกับโคที่ได้รับตำแหน่ง Champions ตำแหน่ง Senior, Reserve Senior, Junior and Reserve Junior Champion ของแต่ละเพศจะได้รับคะแนนอย่างน้อยที่สุดต้องเท่ากับคะแนนใน individual class ของแต่ละรุ่นในเพศนั้นๆ ตำแหน่ง Grand and Reserve Grand Champion ของแต่ละเพศต้องได้รับคะแนนอย่างน้อยที่สุดต้องเท่ากับ any individual class ในเพศนั้นๆ

การเพิ่มคะแนนให้กับโคที่ได้รับตำแหน่ง โดยเพิ่มคะแนนให้ดังนี้

- Reserve Calf, Reserve Junior และ Reserve Senior Champion 1 คะแนน

- Calf, Junior และ Senior Champion 2 คะแนน

- Reserve และ Grand Champion 1 คะแนน

ระยะเวลา

ระยะเวลาของข้อมูลที่น่ามาจัดทำข้อมูลrenownในโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน โดยเริ่มตั้งแต่ ปี 2555-2561 เป็นระยะเวลา 7 ปี โดยที่ในปี 2557 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยประสบปัญหาเกี่ยวกับการแพร่ระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD) และกรมปศุสัตว์ได้ประกาศเขตโรคระบาดสัตว์ในบางพื้นที่และห้ามทำการเคลื่อนย้ายสัตว์จึงเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้การจัดการประกวดโคเนื้อในทุกสถานที่ไม่สามารถจัดงานได้

ผลการทดลองและวิจารณ์ผล

จากการรวบรวมผลการประกวดโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน ย้อนหลัง 6 ปี (ไม่รวมปี 2557) พบว่า มีพ่อโคที่ให้ลูกที่มีลักษณะสวยงามทั้งหมด 56 ตัว ในจำนวนนี้มีอยู่ 5 ตัว ที่ให้ลูกเพศผู้ที่มีลักษณะที่ค่อนข้างโดดเด่น ซึ่งเป็นลักษณะทางเศรษฐกิจที่สำคัญ เป็นลักษณะที่บ่งบอกถึงศักยภาพที่ดีของการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์พันธุ์ และลักษณะซากที่ดีและตรงตามมาตรฐานความเป็นเลิศของ

โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน (standard of excellence) ดังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 1 พ่อที่ให้ลูกเพศเมียที่มีลักษณะที่ค่อนข้างโดดเด่นจำนวน 5 ตัว (ตารางที่ 2) และมีพ่อโคที่ให้ลูกที่มีลักษณะที่โดดเด่นทั้งเพศผู้และเพศเมียจำนวน 6 ตัว เป็นที่ชื่นชอบของเกษตรกรที่เลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนอย่างมาก คือ KU สันโน 51051 D4 M0933, KU แหลม 44048 D2 M0415, MN ขวัญ 44025 D2 M0645, NN ปลาการ์ฟ 45003 D2 M0254, KU 55029 D4 M1001 และ MFF 50002 D3 M0364 อย่างไรก็ตามมีพ่อพันธุ์โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนอยู่จำนวนหนึ่งทั้งของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และของสมาชิกในโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กรรมและสมรรถภาพการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน ของศูนย์สาธิตการผลิตโคเนื้อครบวงจร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ที่ไม่ได้เข้าร่วมทดสอบสมรรถภาพ (performance test) เนื่องจากอายุไม่เข้าเกณฑ์ที่จะเข้าทำการทดสอบสมรรถภาพ (อายุ 7-9 เดือน) กล่าวคือมีอายุน้อยหรือมากเกินไป แต่เป็นพ่อโคที่มีพันธุ์กรรมที่ดี เพราะผ่านการพัฒนาสายพันธุ์มาเป็นระบบตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนได้กำหนดเอาไว้

ประกวดโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน ซึ่งจัดขึ้นโดยสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ นำมาใช้ในการจัดทำข้อมูลrenown จากการทำข้อมูล renown พบว่า

KU สันโน 51051 D4 M0933 เป็นพ่อโคที่ไม่ได้เข้าร่วมทดสอบสมรรถภาพ (performance test) เนื่องจากอายุไม่เข้าเกณฑ์ แต่มีลักษณะที่ดีมากและเป็นพ่อโคที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสนทำการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งเพื่อให้บริการกับเกษตรกรสมาชิกในโครงการฯ พบว่า ในระหว่างปี 2556-2560 มีลูกที่ผ่านการประกวดและทำคะแนนได้รวม 5 คะแนน จากการได้รับตำแหน่งชนะในรุ่น (Class) ได้ 1 คะแนน ชนะเลิศประเภทลูกโค (Calf Champion) ได้ 2 คะแนน และ

โคยอดเยี่ยม (Grand Champion) ได้ 2 คะแนน ปี 2558 มีคะแนนรวม 16 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น (Class) ได้ 9 คะแนน ชนะเลิศประเภทลูกโค (Calf Champion) ได้ 2 คะแนน ชนะเลิศประเภทโคเต็มวัย (Senior Champion) ได้ 2 คะแนน รองชนะเลิศประเภทโคเต็มวัย (Reserve Senior Champion) ได้ 1 คะแนน และโคยอดเยี่ยม (Grand Champion) ได้ 2 คะแนน ปี 2559 มีคะแนนรวม 11 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น (Class) ได้ 4 คะแนน ชนะเลิศประเภทโคเต็มวัย (Senior Champion) ได้ 2 คะแนน ชนะเลิศประเภทโคหนุ่ม (Junior Champion) ได้ 2 คะแนน รองชนะเลิศประเภทโคหนุ่ม (Reserve Junior Champion) ได้ 1 คะแนน รองชนะเลิศประเภทโคเต็มวัย (Reserve Senior Champion) ได้ 1 คะแนน และรองโคยอดเยี่ยม (Reserve Grand Champion) ได้ 1 คะแนน ปี 2560 มีคะแนนรวม 6 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศประเภทโคเต็มวัย (Senior Champion) ได้ 4 คะแนน และโคยอดเยี่ยม (Grand Champion) ได้ 2 คะแนน ดังนั้น KU สันใน 51051 D4 M0933 จึงมีคะแนนรวมทั้งหมด 38 คะแนน ซึ่งมีคะแนนrenownสูงที่สุด และเมื่อพิจารณาจากที่มาของคะแนนแล้วพบว่า KU สันใน 51051 D4 M0933 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกที่สวยงามทั้งเพศผู้และเพศเมีย ซึ่งในจำนวนนี้มีลูกโคเพศผู้ที่ชนะเลิศโคยอดเยี่ยมมีจำนวนถึง 6 ตัว

KU แหลม 44048 D2 M0415 ในปี 2555 มีคะแนนรวม 28 คะแนน จากการได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น ได้ 7 คะแนน ชนะเลิศประเภทโคหนุ่มได้ 4 คะแนน ชนะเลิศประเภทโคเต็มวัยได้ 8 คะแนน รองชนะเลิศประเภทลูกโค (Reserve Calf Champion) ได้ 2 คะแนน และรองโคยอดเยี่ยมได้ 3 คะแนน โคยอดเยี่ยมได้ 4 คะแนน ปี 2556 มีคะแนนรวม 5 คะแนน จากการได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น ได้ 3 คะแนน ชนะเลิศประเภทโคเต็มวัย ได้ 2 คะแนน ปี 2557-2561 ไม่มีลูกที่เข้าร่วมการประกวด KU แหลม 44048 D2 M0415 จึงมีคะแนนรวม

ทั้งหมด 33 คะแนน ซึ่งมีคะแนนrenownรองจาก KU สันใน 51051 D4 M0933 และเมื่อพิจารณาจากที่มาของคะแนนแล้วพบว่า KU แหลม 44048 D2 M0415 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกที่สวยงามทั้งเพศผู้และเพศเมีย ซึ่งในจำนวนนี้มีลูกโคเพศเมียที่ชนะเลิศโคยอดเยี่ยมมีจำนวนถึง 4 ตัว

MN ขวัญ 44025 D2 M0645 เป็นพ่อโคของเกษตรกรรสมาชิกในโครงการฯและไม่ได้เข้าร่วมทดสอบสมรรถภาพเนื่องจากอายุไม่เข้าเกณฑ์ แต่มีลักษณะที่ดี ในปี 2555 มีคะแนนรวม 6 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น 2 คะแนน รองชนะเลิศประเภทลูกโคได้ 1 คะแนน รองชนะเลิศโครุ่น ได้ 1 คะแนน รองชนะเลิศโคเต็มวัยได้ 2 คะแนน ในปี 2556 มีคะแนนรวม 3 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่นได้ 2 คะแนน รองชนะเลิศประเภทโคเต็มวัย ได้ 1 คะแนน ปี 2557-2559 ไม่มีลูกที่เข้าร่วมประกวด ในปี 2560 มีคะแนนรวม 5 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งรองชนะเลิศประเภทโคหนุ่มได้ 1 คะแนน ชนะเลิศประเภทโคหนุ่มได้ 2 คะแนน ชนะเลิศโคยอดเยี่ยมได้ 2 คะแนน ในปี 2561 มีคะแนนรวม 18 คะแนน จากลูกที่ได้รับตำแหน่งชนะเลิศประเภทลูกโค ได้ 4 คะแนน รองชนะเลิศโครุ่น ได้ 1 คะแนน รองชนะเลิศโคเต็มวัยได้ 1 คะแนน รองชนะเลิศโคยอดเยี่ยมได้ 1 คะแนน จึงมีคะแนนรวมทั้งหมด 32 คะแนน ซึ่งมีคะแนนrenownรองจาก KU แหลม 44048 D2 M0415 และเมื่อพิจารณาจากที่มาของคะแนนแล้วพบว่า MN ขวัญ 44025 D2 M0645 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกเพศผู้ที่มีลักษณะที่สวยงาม ซึ่งในจำนวนนี้เป็นโคที่ชนะเลิศโคยอดเยี่ยม (Grand Champion) เพศผู้ถึง 2 ตัว

NN ปลาจารย์ 45003 D2 M0254 ในปี 2555 มีคะแนนรวม 12 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น 5 คะแนน รองชนะเลิศประเภทลูกโคได้ 3 คะแนน ชนะเลิศประเภทลูกโคได้ 4 คะแนน ในปี 2556 มีคะแนนรวม 4 คะแนน จากลูกที่ชนะเลิศโครุ่นได้ 2 คะแนน ชนะเลิศโคยอดเยี่ยม

ได้ 2 คะแนน ในปี 2559 มีคะแนนรวม 4 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น 1 คะแนน ชนะเลิศประเภทลูกโค ได้ 2 คะแนน ชนะเลิศโดยยอดเยี่ยม ได้ 1 คะแนน ในปี 2560 มีคะแนนรวม 3 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น 2 คะแนน รองชนะเลิศประเภทลูกโคได้ 3 คะแนน มีคะแนนรวมทั้งหมด 23 คะแนน ซึ่งมีคะแนน renown รองจาก MN ขวัญ 44025 D2 M06451 นอกจากนี้แล้วหากพิจารณาจากที่มาของคะแนนทั้งหมดพบว่าเป็นคะแนนที่มาจากลูกโคเพศเมีย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นโคที่ชนะเลิศยอดเยี่ยม (Grand Champion) เพศเมียถึง 3 ตัว จึงเป็นเครื่องพิสูจน์ว่าเป็นพ่อโคที่ให้ลูกเพศเมียที่มีลักษณะที่สวยงามมาก จึงเหมาะสมในการนำไปใช้ในการพัฒนาฝูงแม่โคผสมพันธุ์

KU 55029 D4 M1001 ปี 2555-2558 ไม่มีลูกที่เข้าร่วมการประกวดจึงไม่มีคะแนน ในปี 2559 มีคะแนนรวม 2 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่ง ชนะเลิศประเภทลูกโคได้ 2 คะแนน ในปี 2560 มีคะแนนรวม 9 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น 1 คะแนน ชนะเลิศประเภทลูกโค ได้ 6 คะแนน รองชนะเลิศโดยยอดเยี่ยมได้ 2 คะแนน ในปี 2561 มีคะแนนรวม 9 คะแนน จากการที่ลูกได้รับตำแหน่งชนะเลิศในรุ่น 7 คะแนน รองชนะเลิศประเภทลูกโคได้ 1 คะแนน รองชนะเลิศโครุ่น ได้ 1 คะแนน มีคะแนนรวมทั้งหมด 20 คะแนน ซึ่งเป็นคะแนน renown ที่รองจาก NN ปลาดาร์ฟ 45003 D2 M0254 ดังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 4 นอกจากนี้แล้วหากพิจารณาที่มาของคะแนนแล้วพบว่า KU 55029 D4 M1001 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกที่มีลักษณะดีทั้งเพศผู้และเพศเมีย

MF 50002 D3 M0364 ปี 2555 มีคะแนนรวม 6 คะแนนจากการที่ลูกชนะเลิศในรุ่น ได้ 2 คะแนนชนะเลิศในรุ่นโคเต็มวัยได้ 2 คะแนน และชนะเลิศโดยยอดเยี่ยมได้ 2 คะแนน ปี 2558 ได้รับคะแนนรวม 3 คะแนนจากการที่ลูกชนะเลิศในรุ่น 3 คะแนน ปี 2559 ได้รับคะแนนรวม 4 คะแนน

จากการที่ลูกชนะเลิศในรุ่นได้ 4 คะแนน ในปี 2560 ได้รับคะแนนรวม 6 คะแนน จากการที่ลูกชนะเลิศในรุ่นได้ 2 คะแนน ชนะเลิศประเภทลูกโคได้ 2 คะแนน และรองชนะเลิศประเภทโครุ่นได้ 1 คะแนน ในปี 2561 ได้รับคะแนนรวมทั้งหมด 4 คะแนนจากการที่ลูกชนะเลิศในรุ่นได้ 3 คะแนน และรองชนะเลิศประเภทโคเต็มวัยได้ 1 คะแนน มีคะแนนรวมทั้งสิ้น 19 คะแนน สรุปแล้ว MF 50002 D3 M0364 เป็นพ่อโคอีกตัวซึ่งให้ลูกเพศเมียที่มีลักษณะที่ค่อนข้างดีเนื่องจากคะแนนทั้งหมดมาจากลูกโคเพศเมียซึ่งในจำนวนนี้เป็นลูกโคที่ได้ตำแหน่งชนะเลิศโดยยอดเยี่ยม(Grand Champion)ถึง 2 ตัว เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนที่มุ่งเน้นในการพัฒนาฝูงแม่โคผสมพันธุ์

สรุป

จากการจัดทำข้อมูลrenownของพ่อโคพันธุ์กำแพงแสนในครั้งนี้ซึ่งถือว่าเป็นครั้งแรก และเป็นโคเนื้อพันธุ์เดียวในประเทศไทยที่มีการจัดทำ เป็นอีกแนวทางหนึ่งของการพัฒนาสายพันธุ์โคเนื้อให้เป็นโคที่มีคุณภาพดีโดยเน้นลักษณะทางเศรษฐกิจเป็นหลัก จากพ่อโคพันธุ์กำแพงแสนที่มีลักษณะที่ดีทั้งหมด 56 ตัวที่ผ่านการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ตามแนวทางของสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน ได้ปรากฏผลออกมาผ่านทางลูกโคที่เข้าประกวดในสถานที่ต่างๆตลอดระยะเวลา 7 ปี ในระหว่างปี 2555 ถึง 2561 พบว่ามีพ่อโค 6 ตัวที่ให้ลูกที่มีลักษณะดี คือ KU สันใน 51051 D4 M0933, KU แหลม 44048 D2 M0415, MN ขวัญ 44025 D2 M0645, NN ปลาดาร์ฟ 45003 D2 M0254, KU 55029 D4 M1001 และ MF 50002 D3 M0364 นอกจากนี้แล้วยังพบว่า KU สันใน 51051D4M0933, KU แหลม 44048 D2 M0415 และ KU 55029 D4 M1001 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกที่มีลักษณะดีทั้งเพศผู้และเพศเมีย ส่วน NN ปลาดาร์ฟ 45003 D2 M0254 และ MF 50002 D3 M0364 เป็นพ่อโคที่ให้ลูกเพศเมียที่มีลักษณะดีและสวยงามเหมาะที่จะนำไปใช้ในการพัฒนาฝูงแม่โค

ผสมพันธุ์ ส่วน MN ขวัญ 44025 D2 M0645 เป็น
พ่อโคที่ให้ลูกเพศผู้ที่มีลักษณะดี เหมาะที่จะนำไป
ใช้ในการผลิตลูกโคที่นำไปใช้ในการผลิตเป็นโคขุน

ต่อไปอย่างไรก็ตามการจัดทำข้อมูล renown ควร
ดำเนินต่อไปเพื่อเป็นอีกแนวทางหนึ่งของการพัฒนา
พันธุ์โคควบคู่ไปกับระบบการผสมพันธุ์

ตารางที่ 2 ผลการจัดทำข้อมูล Register of Renown ในพ่อพันธุ์โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจากข้อมูลลูกโค
เพศผู้

พ่อพันธุ์	ระดับ	ปี						รวม
		2555	2556	2558	2559	2560	2561	
KU สันใน			5	10	9	6		
51051 D4	D4	0	1C,2CC	5C,2SC	3C,2SC		0	29
M0933			2GC	2GC,1RSC	2JC,1RJC	4SC, 2GC		
					1RGC			
MN ขวัญ		1	1			5	18	
44025 D2	D2			0	0	2JC,2GC	4CC,2JC	25
M0645		1RSC	1C			1RJC	1RSC,1RGC	
KU แหลม		14	1					
44048 D2	D2	3C , 6SC	1C	0	0	0	0	15
M0415		2RCC,3RGC						
พ บุญ		11						
ช่วย 4904		1C , 4JC						
D3	D3	4GC 1RCC	0	0	0	0	0	11
M0211		1RJC						
KU				3		8	0	
PR44023								
D3	D3	0	0	2JC 1RGC	0	4JC, 2GC	0	11
M0679						1RJC,1RGC		

หมายเหตุ C = Class, CC = Calf Champion, RCC = Reserve Calf Champion, JC = Junior Champion

RJC = Reserve Junior Champion, SC = Senior Champion, RSC = Reserve Senior Champion

GC = Grand Champion, RGC = Reserve Grand Champion

ตารางที่ 3 ผลการจัดทำข้อมูล Register of Renown ในพ่อพันธุ์โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจากข้อมูลลูกโคเพศเมีย

พ่อพันธุ์	ระดับ	ปี						รวม
		2555	2556	2558	2559	2560	2561	
NN ปลาดาร์ฟ		12	4		4	3		
45003 D2	D2	5C , 4CC	2GC , 2JC	0	1C , 2CC	2C , 1RCC	0	23
M0254		3RCC			1GC			
MF 50002 D3		6		3	4	6	4	
M0364	D3	2C , 2SC	0	3C	4C	3C , 2CC	1RSC	19
		2GC				1RJC		
KU แหลม		14	4					
44048 D2	D2	4C , 4JC	2C , 2SC	0	0	0	0	18
M0415		2SC, 4GC						
KU 55029 D4						4	8	
M1001	D4	0	0	0	0	1C , 2CC	1RCC	12
						1RGC	1RJC	
พ เพชรน้อย		2			1	6		
4814 D4	D4	1C , 1RJC	0	0	1C	2C , 2SC	0	9
M0207						2RJC		

หมายเหตุ C = Class, CC = Calf Champion, RCC = Reserve Calf Champion, JC = Junior Champion

RJC = Reserve Junior Champion, SC = Senior Champion, RSC = Reserve Senior Champion

GC = Grand Champion, RGC = Reserve Grand Champion

ตารางที่ 4 ผลการจัดทำข้อมูล Register of Renown ในฟอพันธุ์โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจากข้อมูลลูกโคเพศผู้และเพศเมีย

ฟอพันธุ์	ระดับ	ปี						รวม	
		D	2555	2556	2558	2559	2560		2561
KU สันโน	D4	0	5	16	11	6			
			9C , 2SC						
			1C , 2CC	2GC	4C , 2SC	4SC	0	38	
			, 2GC	, 1RSC	2JC , 1RJC	2GC			
M0933				2CC	1RGC, 1RSC				
KU แหลม	D2	28	5						
			3C , 8SC						
			2RCC, 3RGC	3C , 2SC	0	0	0	0	33
			4C, 4JC, 4GC						
MN ขวัญ	D2	6	3			5	18		
			2RSC , 2C	2C ,	0	0	2JC,	4CC, 2JC	32
			1RCC, 1RJC	1RSC			2GC	1RSC, 1RGC	
							1RJC		
NN ปลา	D2	12	4		4	3			
			5C , 4CC ,	2GC ,	0	1C , 2CC ,	2C ,	0	23
			3RCC	2JC		1GC	1RCC		
KU					2	9	9		
55029 D4	D4	0	0	0		1C , 6CC	7C 1RCC	20	
M1001					2CC	, 2RGC	1RJC		

หมายเหตุ C = Class, CC = Calf Champion, RCC = Reserve Calf Champion, JC = Junior Champion

RJC = Reserve Junior Champion, SC = Senior Champion, RSC = Reserve Senior Champion

GC = Grand Champion, RGC = Reserve Grand Champion

ตารางที่ 5 ผลการจัดทำข้อมูล Register of Renown ในฟอรัมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจากข้อมูลลูกโคเพศผู้และเพศเมีย

ฟอรัม	ระดับ	ปี						รวม
		D	2555	2556	2558	2559	2560	2561
MF 50002 D3 M0364	D3		6		3	4	6	4
			2C , 2SC	0	3C	4C	3C , 2CC	3C, 1RSC
			2GC				1RJC	
CC ชด 51036 D2 M0869	D2		4	2	3	4	1	
			1C , 2CC	2JC	3C	1C , 2JC		0
			1RGC			1RGC	1C	
KU บ๊อบ 53088 D1 M0994	D1				4	5		4
			0	0	4C	1C , 2GC	0	
						2SC	3C,1RJC	
พ บุญช่วย 4904 D3 M0211	D3		12					
			2C , 4JC	0	0	0	0	0
			4GC,1RCC					
KU PR44023 D3 M0679	D3				3	1	8	
			0	0	2JC , 1RGC	1C	4JC , 2GC	
							1RJC	0
							1RGC	

หมายเหตุ C = Class, CC = Calf Champion, RCC = Reserve Calf Champion, JC = Junior Champion

RJC = Reserve Junior Champion, SC = Senior Champion, RSC = Reserve Senior Champion

GC = Grand Champion, RGC = Reserve Grand Champion

เอกสารอ้างอิง

- ปรารธนา พุกกะศรี. 2558. คู่มือการจัดทำข้อมูล register of renown ในโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน. สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน, กำแพงแสน, นครปฐม.
- วัชร นิลเพชร. 2561. รายงานผลการประกวดโคเนื้อพันธุ์กำแพงในช่วงระหว่างปี 2555 – 2561. สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน, กำแพงแสน, นครปฐม.
- สุพจน์ ศรีนิเวศน์, อนันต์ สุขลิ้ม, เสถียร ทองอุทุม และ วุฒิพงษ์ อินทรธรรม. 2552. คำแนะนำการประกวดและตัดสินโคเนื้อ. กองบำรุงพันธุ์สัตว์, กรมปศุสัตว์, 91 หน้า
- สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน. 2544. ลักษณะมาตรฐานความเป็นเลิศ : ครบรอบ 10 ปี สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน (พิมพ์ครั้งที่ 3). เฟื่องฟ้า พรินติ้ง จำกัด กรุงเทพฯ.
- สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน. 2561. คู่มือการประกวดโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนในช่วงระหว่างปี 2555 – 2561. กำแพงแสน, นครปฐม.
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบือและโค. 2551. ค่าการผสมพันธุ์โคเนื้อ 2551. โครงการปรับปรุงพันธุ์กรรมและสมรรถภาพการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 79 หน้า
- Raungprim, T., S. Majarune and W. Maitreejit. 2015. Performance testing of Kamphaeng Saen Bulls. In The 5th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries, 5th SAADC 2015. Oct 27 – 30, 2015. Dusit Thani Pattaya Hotel, Thailand.
- <https://www.brahman.org>brahman-herd> , 19 September 2015.