



เปรียบเทียบคุณภาพซากโคขุนคุณภาพสูงสายพันธุ์ต่างๆ
Comparison the Carcass Quality of Various Premium
Fattening Cattle Breeds

ศักย์ศรณ์ ศักติโยธินธาดา
พัฒนพงศ์ ช่อดอกไม้

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง)
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง
ปีการศึกษา 2565
ลิขสิทธิ์ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

ใบรับรองงานวิจัย

หัวข้อโครงการ เปรียบเทียบคุณภาพซากโคขุนคุณภาพสูงสายพันธุ์ต่างๆ

Comparison the Carcass Quality of Various Premium Fattening Cattle Breeds

ผู้วิจัย นาย ศักย์ศรณ์ ศักดิ์โยธินธาดา รหัส 6245030501

นาย พัฒนพงศ์ ช่อดอกไม้ รหัส 6245030504

อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาโครงการงาน นายภูริพงศ์ จิตรมะโน

คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย ได้พิจารณาโครงการวิจัยของ นายศักย์ศรณ์ ศักดิ์โยธินธาดา และนายพัฒนพงศ์ ช่อดอกไม้ แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง) ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

ลงชื่อกรรมการ
(นางชนากานต์ จิตรมะโน)

ลงชื่อกรรมการ
(นายภูริพงศ์ จิตรมะโน)

ลงชื่อกรรมการ
(นายวรกิตต์ พันธลิมา)

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง อนุมัติ
โครงการวิจัยฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตบัณฑิต สาขาวิชา
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง)

ลงชื่อ
(นายภูริพงศ์ จิตรมะโน)

ลงชื่อ
(นายสายันต์ ศักดิ์จิรพาพงษ์)

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี

ชื่อเรื่อง เปรียบเทียบคุณภาพซากโคขุนคุณภาพสูงสายพันธุ์ต่างๆ

Comparison of the Quality of Premium Cattle Carcass Breeds

ผู้วิจัย นายศักรินทร์ ศักดิโยธินธาดา รหัส 6045030501

นายพัฒนพงศ์ ช่อดอกไม้ รหัส 6045030504

สถานที่ : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี

ปีที่พิมพ์ : 2566

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการเปรียบเทียบคุณภาพซากโคขุนคุณภาพสูงสายพันธุ์ต่างๆ เพื่อศึกษาคุณภาพซาก และราคาจำหน่ายโคขุนคุณภาพสูงสายพันธุ์ต่างๆ จำนวน 4 สายพันธุ์ คือ พันธุ์วากิว (T_1) พันธุ์แองกัส (T_2) พันธุ์โคนมเพศผู้ (T_3) และพันธุ์ชาร์โรเลส์ (T_4) สายพันธุ์ละ 5 ตัวจำนวนทั้งหมด 20 ตัว โดยนำข้อมูลน้ำหนักมีชีวิต น้ำหนักซากสด เปอร์เซ็นต์ซากสด เปอร์เซ็นต์ซากเย็น ระดับไขมันแทรก ราคาขายต่อกิโลกรัมน้ำหนักซาก และราคาขายต่อตัว มาวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ตามแผนการทดลองแบบแผนงานทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completed Randomized Design, CRD)

พบว่าพันธุ์วากิว มีน้ำหนักมีชีวิตสูงสุด รองลงมาพันธุ์โคนมเพศผู้ พันธุ์แองกัส และ พันธุ์ชาร์โรเลส์ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 699.20, 650, 636.40 และ 627.40 กิโลกรัม ตามลำดับ น้ำหนักซากสดพบว่า พันธุ์วากิวมีน้ำหนักซากสดสูงสุด รองลงมาพันธุ์แองกัส พันธุ์ชาร์โรเลส์ พันธุ์โคนมเพศผู้ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 394.84, 365.92, 358.06 และ 364.28 กิโลกรัม ตามลำดับ เปอร์เซ็นต์ซากสดและซากเย็น พันธุ์ชาร์โรเลส์ มีเปอร์เซ็นต์ซาก สดสูงสุด รองลงมา พันธุ์แองกัส พันธุ์วากิว และพันธุ์โคนมเพศผู้ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ (58.21, 56.55) (57.42, 55.79) (56.39, 54.82) และ (55.04, 53.25) เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ระดับไขมันแทรก พันธุ์แองกัส มีระดับไขมันแทรกสูงสุด รองลงมา พันธุ์โคนมเพศผู้ พันธุ์วากิว และพันธุ์ชาร์โรเลส์ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.8, 2.4, 2.2 และ 1.6 ตามลำดับ ราคาขายเป็นกิโลกรัมน้ำหนักซาก พันธุ์แองกัส มีราคาขายเป็นกิโลกรัมน้ำหนักซาก สูงที่สุด รองลงมาพันธุ์วากิว พันธุ์ชาร์โรเลส์ และพันธุ์โคนมเพศผู้ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 223.80, 212.80, 210, และ 205 บาท ราคาขายเป็นตัว พันธุ์วากิวมีราคาขายเป็นตัวสูงสุด รองลงมา พันธุ์แองกัส พันธุ์ชาร์โรเลส์ และโคนมเพศผู้ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 79,757.20, 78,715.78, 74,488.52 และ 70,579.74 บาท ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างทางสถิติ ($p>0.05$)

Abstract

The aim of the research was to study the carcass quality and selling price of premium grade cattle. The study was conducted 20 males from 4 breeds of beef cattle: Charolais cattle breed, Angus cattle breed, Wagyu cattle and dairy cattle. The data was analyzed from live weight, fresh carcass weight, and percentage of fresh carcass, cold carcass percentage, interstitial fat level, selling price per kilogram and selling price. The statistical data was analyzed by means of Analysis of Variance (ANOVA). The experiment was designed in a completely randomized design, dividing the experimental groups into 4 groups with 5 replicates each and compared the mean differences of each treatment.

It was found that Wagyu had the highest live weight before slaughter and fresh carcass weight. The average was 699.20 kg, 636.40 and 627.40, respectively. The highest weight of fresh carcass were Wagyu cattle, Angus cattle breed, Charolais cattle breed and dairy cattle 394.84, 365.92, 358.06 and 364.28 kilogram respectively. The percentage of fresh carcass, cold carcass percentage of Charolais cattle breed, Angus cattle breed, Wagyu cattle and dairy cattle were 58.21/ 56.55, 57.42/55.79/56.39/54.82 and 55.04/53.25 percent respectively. The intramuscular fat highest level were Angus breed, dairy cattle, Wagyu cattle and Charolais cattle breed 2.8, 2.4, 2.2 and 1.6 respectively. And the highest selling price per kilogram of carcass of Angus breed, Wagyu cattle and Charolais cattle breed and dairy cattle were 223.80, 212.80, 210, and 205 baht respectively. But the highest selling live price of Wagyu breed, Angus breed, Charolais cattle breed and dairy cattle were 79,757.20, 78,715.78, 74,488.52 and 70,579.74 baht respectively. The mean was not statistically different ($p>0.05$).