



เปรียบเทียบคุณภาพน้ำดิบของ จ.ประจวบคีรีขันธ์ตอนล่าง ปี 2563

The Study of Raw Milk Quality in Lower Area of

Prachuabkhirikhan (2020)

จันจิรา สิริศักดิ์
ณัฐพงษ์ พรวิบูลย์รักษา

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
ระดับเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการ

เปรียบเทียบคุณภาพน้ำนมดิบของ จ.ประจวบคีรีขันธ์ตอนล่าง ปี 2563

The Study of Raw Milk Quality in Lower Area of

PrachuabKhiri Khun (2020)

ผู้วิจัย นางสาวจันจิรา สิริศักดิ์ รหัส 6245030515

นายณัฐพงษ์ พรวิบูลย์รักษา รหัส 6245030511

อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาโครงการ นายภูริพงศ์ จิตระโน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิชาโครงการ นายสมศักดิ์ เพ็ชรปานกัน

คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย ได้พิจารณาโครงการวิจัยของนางสาวจันจิรา สิริศักดิ์และนายณัฐพงษ์ พรวิบูลย์รักษา แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง) ของสถาบันการอาชีวศึกษา เกษตรภาคกลาง

ลงชื่อกรรมการ

(นายสายันต์ ศักดิ์จิรพาพงษ์)

...../...../.....

ลงชื่อกรรมการ

(นางชนากานต์ จิตระโน)

...../...../.....

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง อนุมัติ โครงการวิจัยฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง)

ลงชื่อ

(นายภูริพงศ์ จิตระโน)

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

...../...../.....

ลงชื่อ

(นายรินทร์ แก้วทอง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี

...../...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อเรื่อง : เปรียบเทียบคุณภาพน้ำดิบของ จ.ประจวบคีรีขันธ์ตอนล่าง ปี 2563
 ผู้จัดทำโครงการ : นางสาวจันจิรา สิทธิศักดิ์
 นายณัฐพงษ์ พรวิบูลย์รักษา
 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : นายภูริพงศ์ จิตรมะโน
 สถานที่ : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี
 ปีที่พิมพ์ : 2565

บทคัดย่อ

เปรียบเทียบคุณภาพน้ำดิบของ จ.ประจวบคีรีขันธ์ตอนล่าง ปี 2563 เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำดื่มดิบ ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ตอนล่าง เปรียบเทียบกับมาตรฐานการรับซื้อ และมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.6003-2548 : น้ำดื่มดิบ) โดยใช้แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : C.R.D) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำดื่มดิบของสหกรณ์โคนม ไทย-เดนมาร์ค อ่าวน้อย จำกัด (T1) สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค อ่าวน้อย จำกัด (บ้านสวนขวัญ) (T2) และสหกรณ์โคนมบางสะพาน จำกัด (T3) เดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 12 เดือน

ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยไขมัน (%Fat) มีค่าเท่ากับ 3.75 3.48 และ 3.61 ของ T1 T2 และ T3 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) ค่าของแข็งไม่รวมไขมัน (%SNF) มีค่าเท่ากับ 8.30, 8.28 และ 8.34 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P<0.05$) ค่าเฉลี่ยโปรตีน (%Protein) มีค่าเท่ากับ 2.93, 2.89 และ 2.93 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งสถิติ ($P<0.01$) ค่าเฉลี่ยเนื้อมนม (%TS) มีค่าเท่ากับ 12.06, 11.76 และ 11.95 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P<0.05$) ค่าโซมาติกเซลล์ (SCC) มีค่าเท่ากับ 367,250 453,167 และ 338,250 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$)

ไขมันนม (Fat) ของแข็งไม่รวมไขมัน (SNF) และโซมาติกเซลล์ (SCC) ค่าเฉลี่ยได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน การรับซื้อน้ำดื่มดิบของศูนย์รวบรวมน้ำดื่มดิบและเกณฑ์มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช) (3.3, 8.25) ส่วนโปรตีน (Protein) และเนื้อมนม (TS) ค่าเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานการรับซื้อน้ำดื่มดิบของศูนย์รวบรวมน้ำดื่มดิบและเกณฑ์มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช) (>3.4 , 12.30-12.50) ทั้ง 3 กลุ่ม ควรปรับปรุงคุณภาพอาหารหยาบและเพิ่มโปรตีนในอาหารชั้นสูงขึ้น

Abstract

The aim of the study study of raw milk quality in lower area of PrachuabKhiri Khun (2020) was to study the quality of raw milk, compared purchase standard and Nation of Agricultural Commodity and Food Standards. Using randomized trial plan(Completely Randomized Design; CRD) Kept the data from raw milk at Aow Noi Dairy Coop(T1), Aow Noi Dairy Coop: Ban Suan Kwan(T2) and BAngsapan Coop(T3). Once a month in 1 year.

The result found that the results of the mean lipid analysis (%Fat) was 3.75 3.48 and 3.61 of T1 T2 and T3 respectively. It is not statistically different ($P>0.05$).

The amount of milk solid not fat (%SNF) was 8.30, 8.28 and 8.34 of T1 T2 and T3 respectively. It is not statistically different ($P>0.05$). The average of protein (%Protein) was 2.93, 2.89 and 2.93 respectively. There is a significant different ($P<0.01$).

Total solid mean (%TS) was 12.06, 11.76 and 11.95 respectively There is a significant different ($P<0.05$). Somatic cell count value (SCC) was 367,250 453,167 and 338,250 respectively. There is a significant different ($P<0.01$).

That is the mean value of fat, solid not fat and somatic cell is in standard benchmark of raw milk purchasing from raw milk collection center and Nation of Agricultural Commodity. The mean of Food Standards.(3.3,8.25). Protein and total solid is lower standard benchmark. The raw milk purchasing of 3 raw milk collection centers and purchase standard and Nation of Agricultural Commodity and Food Standards (>3.4 , 12.30-12.50) should be improved food quality in concentrate being higher.