

รายงานผลการวิจัย	: การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมความกรองรับปรับเปลี่ยนการเลี้ยงความของเกษตรกรภาคเหนือตอนบนสู่ฟาร์มความผลิตเนื้อและนม
ผู้วิจัย	: อนุชาติ คำมา ^{1/} อภิวัฒน์ ธนารัตน์ ^{2/} เฉลิมพล ศรีโพลา ^{3/}
ปีที่ทำการวิจัย	: 2561
คำสำคัญ	: grade A milk การพัฒนาฟาร์มกระเบื้องเนื้อและนม

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจและศึกษาคุณภาพน้ำนมความภาคเหนือตอนบน และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการกำหนดเกณฑ์คุณภาพเพื่อทางการค้าน้ำนมความและเพื่อสำรวจและศึกษาความพร้อมเกษตรกรผู้เลี้ยงความภาคเหนือตอนบนจัดทำฟาร์มมาตรฐานความผลิตเนื้อและนม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือ เกษตรกรผู้เลี้ยงกระเบื้องในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ จำนวน 392 ราย เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และเก็บตัวอย่างน้ำนมวิเคราะห์ข้อมูลค่าทางโภชนาการ การสัมภาษณ์แสดงความคิดเห็นของเกษตรกรผู้เลี้ยงความกลุ่มตัวอย่างนำเสนอผลการวิจัยด้วยการบรรยายเชิงพรรณนาความ

กระเบื้องเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่ภาครัฐควรให้การสนับสนุน เนื่องจากกระเบื้องสามารถเลี้ยงได้ทั้งเพื่อผลิตน้ำนมและเป็นกระเบื้องเนื้อ โดยหากเลี้ยงเพื่อผลิตน้ำนมจะมีต้นทุนการผลิตน้ำนมกิโลกรัมละ 24-25 บาท ส่วนราคาขายใน เชิงธุรกิจมีสูงถึงกิโลกรัมละ 150-200 บาท นอกจากนี้น้ำนมกระเบื้องสามารถแปรรูปได้ เช่นเดียวกับนมโค และยังมีคุณสมบัติที่พิเศกว่านมโค คือ โปรตีน แคลเซียม ไขมันสูงกว่า และถึงแม้ว่าน้ำนมกระเบื้องจะมีไขมันมากกว่าน้ำนมโคและน้ำนมแพะ แต่กลับมีปริมาณคอเลสเตอรอลต่ำกว่า รวมทั้งยังมีสารต้านอนุมูลอิสระสามารถนำไปผลิตชีสและเนยได้มากกว่านมโคน้ำนมกระเบื้องเป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงเมื่อเทียบกับน้ำนมโค เนื่องจากน้ำนมกระเบื้องมีปริมาณไขมันและโปรตีนสูงแต่ปริมาณคอเลสเตอรอลต่ำ (Ewa et al., 2010) นอกจากน้ำนมกระเบื้องยังมีปริมาณไขมันและโปรตีนสูงแต่ปริมาณคอเลสเตอรอลต่ำ (Bakht and Iqbal, 2009) และวิตามินอีกลุ่มโทโคเฟอรอล(tocopherol) ซึ่งเป็นสารต้านอนุมูลอิสระสูง สำหรับประเทศไทยพบว่าการเลี้ยงกระเบื้องมีเพียงไม่กี่แห่งจึงทำให้ข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญเกี่ยวกับน้ำนมกระเบื้องที่คนไทยครรภ์มีน้อยมาก เนื่องจากไม่เคยมีการรายงานหรือการศึกษามาก่อน เช่น ข้อมูลด้านองค์ประกอบของน้ำนมที่สำคัญ (โปรตีน ไขมัน ของแข็งทั้งหมด ของแข็งไม่รวมไขมัน น้ำตาลแลคโตส) หากกระเบื้องได้รับการส่งเสริมสนับสนุนจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งในด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนม เพื่อให้มีต้นทุนต่ำลง ผลผลิตสูงขึ้นและคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาดโดยเฉพาะการได้รับการส่งเสริมด้านการตลาดน้ำนมและผลิตภัณฑ์จากนม เพื่อให้เป็นสินค้าตลาดกลุ่มเฉพาะ เช่น ตลาดผู้บริโภคระดับสูง กลุ่มผู้รักสุขภาพ ชาวต่างชาติ และสินค้าทดแทนสินค้าน้ำเข้าได้แก่ เนยและชีสประเภทต่าง ๆ ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศถึงปีละ 16,000 ตัน คิดเป็นมูลค่ากว่า 2,500 ล้านบาทเพื่อให้การผลิตน้ำนมกระเบื้องเป็นไปอย่างยั่งยืน ควรมีการจัดการทำมาตรฐานน้ำนมกระเบื้องดีบของประเทศไทยขึ้น และเป็นการช่วยส่งเสริมการเลี้ยงกระเบื้องให้เป็นอาชีพทางเลือกหนึ่งที่ท้ารายได้ให้แก่เกษตรกรและผู้บริโภคที่รักสุขภาพมากขึ้น ดังนั้นจึง

ครุศึกษาองค์ประกอบของน้ำนมความโดยศึกษาคุณภาพด้านองค์ประกอบ (โปรตีน ไขมัน ของแข็งทั้งหมด
ธาตุน้ำนมไม่รวมมันเนย น้ำตาล) ด้านคุณภาพและความปลอดภัย(กายภาพ เคมี ชีวภาพ) วิธีการตรวจคุณภาพ
น้ำนมความที่เหมาะสมเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการที่ถูกต้อง

* ทะเบียนวิชาการ : 62(2)-0116(5)-103

^{1/} สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

^{2/} สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดลำพูน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

^{3/} สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดลำปาง อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง

Report Title : Buffalo Milk Analysis for Development of Buffalo Production System in Upper Northern

Researchers* : Anuchart Khamma^{1/} Apiwat Thanarat^{2/} Chalermphol sripola^{3/}

Year : 2018

Key words : Buffalo GAP Milk and Meat

ABSTRACT

This study was introduced to determine the buffaloes milk quality in the northern part of Thailand that to be quality criteria for trading and farm preparedness to be GAP certification. A total of 392 buffalo farms were collected by the questionnaires data and laboratory milk quality data, found that the government has to be supporting the buffaloes milk trading because the return of an investment from products of buffalo are milk and meat. The milk cost is 24-25 Baht/kg. and sale price is 150-200 Baht/kg.

In addition, the buffalo milk should be producing as cow milk but it has many characteristic types are high milk protein, calcium, fat and anti-oxidants more than cow or goat milk. On the other hand, the cholesterol of buffalo milk is lower than the cow milk (Ewa et al.,2010). The milk minerals are calcium, ferron, phosphorus (Bakht and Iqbal, 2009) and vitamin E (tocopherol) as an anti-oxidant.

In Thailand, has a few data from buffalo farm because a few report or study of milk quality that was the challenge to promote the good milk production in the niche market. Additionally, it can be a material to produce butter and cheeses that had importing for 16,000 tons/year (2,500 MB). The promotion for GAP certificate should been made the standard of buffalo milk quality that support for the farmer income and the healthy consumer. The future study should be determining for the milk quality as the composition (protein, fat, total solid, minerals and sugar), milk quality (physical, chemistry and biology safety) and the laboratory standard for buffalo milk analysis.

* Scientific Paper No. : 62(2)-0116(5)-103

^{1/} Chiangmai Provincial Livestock Office A.Muangchiangmai Chiangmai

^{2/} Lumphun Provincial Livestock Office A.Muanglumphun Lumphun

^{3/} Lumpang Provincial Livestock Office A.Muanglumpang Lumpang