



ประกาศสำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี
เรื่อง ตรวจสอบผลงานของผู้รับการประเมิน

เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือสั่งการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ กษ ๐๒๐๓/ว.๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๓ เรื่อง มาตรการในการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติ และผลงานบุคคลในการขอรับการประเมิน จึงขอแจ้งบทคัดย่อและเอกสารที่เกี่ยวข้อง รายชื่อผู้ร่วมจัดทำ สัดส่วนการปฏิบัติงานผลงานวิชาการ จำนวน ๑ เรื่อง ดังนี้

๑. เรื่อง การศึกษาการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในน้ำนมดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้ระบบ ส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ที่ใช้ระบบการรีดนมแบบท่อลำเลียงนม

ทะเบียนผลงานวิชาการเลขที่ ๖๒(๒)-๐๑๑๖(๑)-๐๓๘

สัดส่วนการปฏิบัติงาน นายณัฐ สวาสร์รัตน์ ๑๐๐%

ตั้งรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ หากผู้ใดคัดค้านขอให้แจ้งสำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วันทำการ มิฉะนั้นจะถือว่าผลงานทางวิชาการดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง เป็นผลงานที่แท้จริงของผู้รับการประเมินและดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลงานวิชาการต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๒

(นายชาญชัย จุลโบล)
ปลัดจังหวัดสระบุรี

การรับรองผลงาน

คำรับรองของผู้ร่วมจัดทำผลงาน

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของ นายณัฐ สวาสดิ์รัตน์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ที่เสนอไว้ถูกต้องตามความจริงทุกประการ

ลำดับที่	ชื่อผลการปฏิบัติงาน/ผลสำเร็จของงาน	ผู้ร่วมทำผลงาน	สัดส่วน
๑	เรื่อง การศึกษาการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในน้ำนมดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ที่ใช้ระบบการรีดนมแบบท่อลำเลียงนม ทะเบียนผลงานวิชาการเลขที่ ๖๒(๒)-๐๑๑๖(๑)-๐๓๘	นายณัฐ สวาสดิ์รัตน์	๑๐๐%

การรับรองผลงาน

คำรับรองของผู้ร่วมจัดทำผลงาน

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของ นายณัฐ สวาสีรัตน์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ที่เสนอไว้ถูกต้องตามความจริงทุกประการ

ลำดับที่	ชื่อผลการปฏิบัติงาน/ผลสำเร็จของงาน	ผู้ร่วมทำผลงาน	สัดส่วน
๑	เรื่อง การศึกษาการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในน้ำนมดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ที่ใช้ระบบการรีดนมแบบท่อลำเลียงนม ทะเบียนผลงานวิชาการเลขที่ ๖๒(๒)-๐๑๑๖(๑)-๐๓๘	นายณัฐ สวาสีรัตน์	๑๐๐%

การศึกษาการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในน้ำนมดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้ระบบส่งเสริม
การเกษตรแบบแปลงใหญ่ที่ใช้ระบบการรีดนมแบบท่อลำเลียงนม

นายณัฐ สวาสดิ์รัตน์^{1*}

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในน้ำนมดิบด้วยวิธีการนับจำนวนจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมด (Standard Plate Count : SPC) จากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้ระบบการส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่โคนมของสหกรณ์โคนมไทยมิลค์ จำกัด จำนวน 50 ราย ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างน้ำนมดิบจากถังรวบรวมน้ำนมดิบของเกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนระบบการรีดนม โดยมีการติดตั้งระบบรีดนมแบบท่อลำเลียงนม (Pipeline milking) และรวบรวมน้ำนมดิบที่ถังรวมนม (Cooling tank) ภายในฟาร์มเพื่อควบคุมอุณหภูมิน้ำนมดิบก่อนส่งไปยังศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบทดแทนแบบถังเดี่ยว (Bucket milking) ผลการศึกษาพบว่าปริมาณจุลินทรีย์ปนเปื้อนในน้ำนมดิบของเกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนระบบการรีดนมมีค่าเฉลี่ย 72,300 cfu/ml. อีกทั้งปริมาณจุลินทรีย์ปนเปื้อนจากถังรวบรวมน้ำนมดิบสหกรณ์โคนมไทยมิลค์ จำกัด ของกลุ่มเกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนระบบการรีดนมมีค่าเฉลี่ย 145,048 cfu/ml. แตกต่างจากกลุ่มที่ไม่ปรับเปลี่ยนระบบการรีดนมที่มีค่าเฉลี่ย 517,313 cfu/ml. มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ จากผลการศึกษาในครั้งนี้ บ่งชี้ให้เห็นว่า ระบบการรีดนมแบบท่อลำเลียงนม (Pipeline milking) และรวบรวมน้ำนมดิบที่ถังรวมนม (Cooling tank) ภายในฟาร์มเพื่อควบคุมอุณหภูมิน้ำนมดิบก่อนส่งไปยังศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ สามารถควบคุมการเพิ่มจำนวนของจุลินทรีย์ปนเปื้อนในน้ำนมดิบก่อนส่งเข้าสู่ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบได้

คำสำคัญ : จุลินทรีย์ปนเปื้อน ระบบการรีดนมแบบท่อลำเลียงนม น้ำนมดิบ โคนม

เลขทะเบียนวิชาการ 62(2)-0116(1)-038

¹สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000

* ผู้รับผิดชอบบทความ โทรศัพท์ 036-211527 โทรสาร 036-211005 e-mail: sawaleenut23@gmail.com

The study of the total number of contaminated microorganism in the raw milk
from Pipeline system of dairy farmers under The Dairy Big Farming Project of
Agricultural Extension System

Nut Sawadrath^{1*}

Abstract

The objective of this study was to investigate the total number of contaminated microorganism in raw milk tested by the Standard Plate Count method (SPC) from dairy farmers of Thai milk dairy cooperative Ltd. under The Dairy Big Farming Project of Agricultural Extension System. Milk samples were collected from the bulk milk belonging to 50 participating farmers of the project. The farmer in this project had installed the pipeline milking system with using cooling tank within farms in order to control the temperature instead of bucket milking. The study found that the average number of contaminated microorganism tested by SPC method of the farmers' bulks in the project was 72,300 cfu/ml. Besides this study also found statistically significant difference between the average number of contaminated microorganism between the tank that cumulating raw milk from farmers in the project and the tank from farmers not in the project: bucket milking without pipeline and cooling tank, which the results were 145,048 cfu/ml., and 517,313 cfu/ml; respectively. This indicated that installation of pipeline milking system with cooling tank could decrease the total number of contaminated microorganism in raw milk before delivered to the raw milk collection center.

Keywords: contaminated microorganism, pipeline milking system, raw milk, dairy cattle

Registered No: 62(2)-0116(1)-038

¹Saraburi province livestock Office., MuangSaraburi, Saraburi, Thailand 18000

* Corresponding author: Tel: 036-211527 fax: 036-211005 E-mail : sawaleenut23@gmail.com