



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปศุสัตว์เขต ๘ (ส่วนสุขภาพสัตว์) อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี โทร. ๐-๗๗๒๔-๑๓๐๘

ที่ กษ ๐๖๑๖(๘) / ๑๖๓๕ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง มาตรการในการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับผลงานบุคคลในการขอรับการประเมิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/ปศุสัตว์เขต ๑ - ๘ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตามที่ นายอิสมาแอล ยูมาติน ตำแหน่งนายสัตวแพทย์ชำนาญการ สังกัด หน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตสัตว์ ส่วนสุขภาพสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต ๘ ได้ส่งผลงานวิชาการขอประเมินผลงานเพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือสำนักงาน กพ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๒ และหนังสือสั่งการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ ๐๒๐๓/ว ๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่อง มาตรการในการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติและผลงานบุคคลในการขอรับการประเมิน จึงขอแจ้งบทคัดย่อ รายชื่อผู้จัดทำ สัดส่วนการปฏิบัติงานผลงานวิชาการ เพื่อขอรับการประเมินบุคคล จำนวน ๑ เรื่อง ได้แก่

1. เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง ของเหลวในกระเพาะหมัก คุณภาพน้ำนม ลักษณะทางกายภาพ ดัชนีระบบสืบพันธุ์ และสภาพความเป็นกรดของกระเพาะรูเมนในฟาร์มโคนมที่ศึกษา (Associations between Rumen fluid, Milk Quality, Physical Appearance, Reproductive Index and Low pH of Rumen in Selective Dairy Farms)

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๘)-๑๔๕

โดยมีผู้ร่วมจัดทำ คือ

(1) นายอิสมาแอล ยูมาติน ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ร้อยละ ๖๐

(2) นายกำชัย กิจศิลป์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ร้อยละ ๔๐

ดังรายละเอียดที่แนบมาด้วยนี้ หากมีผู้ใดคัดค้านขอให้แจ้ง สำนักงานปศุสัตว์เขต ๘ ภายใน ๑๕ วันทำการ มิฉะนั้นจะถือว่าผลงานวิชาการเหล่านี้ ได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง เป็นผลงานที่แท้จริงของผู้ขอรับการประเมิน และจะดำเนินการตามขั้นตอนประเมินทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และปิดประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

(นายธนวัฒน์ พันธุ์สนิท)  
ปศุสัตว์เขต ๘



ประกาศสำนักงานปศุสัตว์เขต ๘  
เรื่อง ตรวจสอบผลงานของผู้รับการประเมิน

เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือสำนักงาน กพ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๕๒ และหนังสือสั่งการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ ๐๒๐๓/ว ๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๓ เรื่อง มาตรการในการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติและผลงานบุคคลในการขอรับการประเมิน จึงขอแจ้งบทคัดย่อ รายชื่อผู้จัดทำ สัดส่วนการปฏิบัติงานผลงานวิชาการ เพื่อขอรับการประเมินบุคคล จำนวน ๑ เรื่อง ดังนี้

๑. เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง ของเหลวในกระเพาะหมัก คุณภาพน้ำนม ลักษณะทางกายภาพ ดัชนีระบบสืบพันธุ์ และสภาพความเป็นกรดของกระเพาะรูเมนในฟาร์มโคนมที่ศึกษา (Associations between Rumen fluid, Milk Quality, Physical Appearance, Reproductive Index and Low pH of Rumen in Selective Dairy Farms)

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๘)-๑๔๕

โดยมีผู้ร่วมจัดทำ คือ

(๑) นายอิสมาแอล ยูมาติน ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ร้อยละ ๖๐

(๒) นายกำชัย กิจศิลป์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ร้อยละ ๔๐

ดังรายละเอียดที่แนบมาด้วยนี้ หากมีผู้ใดคัดค้านขอให้แจ้ง สำนักงานปศุสัตว์เขต ๘ ภายใน ๑๕ วันทำการ มิฉะนั้นจะถือว่าผลงานวิชาการเหล่านี้ได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง เป็นผลงานที่แท้จริงของผู้ขอรับการประเมิน และจะดำเนินการตามขั้นตอนประเมินทางวิชาการต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายธรวรรณ พันธุ์สินทิ)  
ปศุสัตว์เขต ๘

## การรับรองผลงาน

### คำรับรองของผู้ร่วมจัดทำผลงาน

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินงาน ของ นายอิสมาแอล ยูมาติน ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ที่เสนอไว้ถูกต้องตรงตามความจริงทุกประการ

ลำดับที่	ชื่อผลการปฏิบัติงาน/ผลสำเร็จของงาน	ผู้ร่วมจัดทำผลงาน	สัดส่วน	หมายเหตุ
๑	<u>ชื่อผลงาน</u> “ความสัมพันธ์ระหว่าง ของเหลวใน กระเพาะหมัก คุณภาพน้ำนม ลักษณะ ทางกายภาพ ดัชนีระบบสืบพันธุ์ และ สภาพความเป็นกรดของกระเพาะรูเมน ในฟาร์มโคนมที่ศึกษา” (Associations between Rumen fluid, Milk Quality, Physical Appearance, Reproductive Index and Low pH of Rumen in Selective Dairy Farms) <u>เลขทะเบียนผลงาน</u> ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๘)-๑๔๕	นายอิสมาแอล ยูมาติน นายกำชัย กิจศิลป์	ร้อยละ ๖๐ ร้อยละ ๔๐	



(นายอิสมาแอล ยูมาติน)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

# ความสัมพันธ์ระหว่าง ของเหลวในกระเพาะหมัก คุณภาพน้ำนม ลักษณะทางกายภาพ ดัชนีระบบสืบพันธุ์ และสภาพความเป็นกรดของกระเพาะรูเมนในฟาร์มโคนมที่ศึกษา

อิสมาแอล ยุมาดีน<sup>1\*</sup> และ กำชัย กิจศิลป์<sup>2</sup>

## บทคัดย่อ

ภาวะกรดเกินในกระเพาะหมักกึ่งเฉียบพลัน (subacute ruminal acidosis; SARA) ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง เป็นภาวะที่ภายในกระเพาะหมักมีค่า pH ต่ำกว่า 5.5 ซึ่งจะนำไปสู่ภาวะกรดเกินในกระเพาะหมักเฉียบพลัน (acute ruminal acidosis) จนทำให้สัตว์แสดงอาการทางคลินิก ตั้งแต่ป่วยเล็กน้อยจนถึงตาย การตรวจหาฝูง สัตว์ที่เสี่ยงต่อการเกิดภาวะ SARA ได้รวดเร็วก็จะช่วยลดความสูญเสียลงได้ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหา ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพความเป็นกรดของกระเพาะรูเมน และตัวแปรคุณลักษณะบางประการของโคนม ได้แก่ คุณลักษณะของของเหลวในกระเพาะหมัก คุณภาพน้ำนม ลักษณะทางกายภาพของโค และดัชนีระบบ สืบพันธุ์ ทำการศึกษาแบบ cross sectional study ในฟาร์มโคนมในจังหวัดชุมพร 4 ฟาร์ม แม่โค 20 ตัว พบว่า โค 6 ตัว (ร้อยละ 30) มีระดับความเป็นกรดในกระเพาะรูเมน pH <5.8 เป็นกลุ่มโคเสี่ยงต่อการเกิด ภาวะ SARA และโค 14 ตัว มีระดับความเป็นกรดในกระเพาะรูเมน pH  $\geq$ 5.8 เป็นกลุ่มโคปกติ คุณลักษณะ ด้านระยะเวลาการลอยตัวและตกตะกอนของของเหลวในกระเพาะหมักเป็นตัวแปรเดียวที่มีความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญระหว่างโคทั้ง 2 กลุ่ม (W=16; P-value=0.03) ด้วยสถิติ Mann Whitney U Test ที่ระดับ ความมีนัยสำคัญน้อยกว่า 0.05 ซึ่งแสดงว่าคุณสมบัติด้านนี้ของของเหลวในกระเพาะหมักเป็นตัวบ่งชี้ความ เสี่ยงต่อภาวะ SARA ได้ การพบโคที่มีความเสี่ยงต่อภาวะ SARA ถึงเกือบหนึ่งในสามของโคที่ศึกษา เป็นข้อมูล สนับสนุนให้มีการศึกษาต่อไปเพื่อค้นหาวิธีการที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรใช้ตรวจจับโคที่มีความเสี่ยงต่อ ภาวะ SARA และมีความเข้าใจในความสำคัญและแนวทางการป้องกันปัญหานี้

**คำสำคัญ:** ภาวะกรดเกินในกระเพาะหมักกึ่งเฉียบพลัน ของเหลวในกระเพาะหมัก คุณภาพน้ำนม ลักษณะทางกายภาพ ดัชนีระบบสืบพันธุ์

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ: 64(2)-0116(8)-145

<sup>1</sup>หน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต 8 63/1 ถ.ศรีวิชัย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

<sup>2</sup>ส่วนสุขภาพสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต 8 63/1 ถ.ศรีวิชัย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

ผู้รับผิดชอบผลงานวิชาการ; e-mail: lvet@hotmail.com

# Associations between Rumen fluid, Milk Quality, Physical Appearance, Reproductive Index and Low pH of Rumen in Selective Dairy Farms

Ismael Yumadeen<sup>1</sup> and Kamchai Kidsin<sup>2</sup>

## Abstract

Subacute ruminal acidosis (SARA) in ruminants is a condition in which the ruminal fluid pH is less than 5.5, the initial stage leading to acute ruminal acidosis. It causes the animal to show clinical signs from mild symptoms to death, therefore being able to detect herds at risk of SARA quickly will reduce the loss. This study aimed to determine the associations between the low pH of rumen and some characteristics include ruminal fluid, milk quality, physical appearance and reproductive index of dairy cows. If any of the latter three characteristics would be applied by farmers to monitor and detect cows at risk of SARA. This cross-sectional study was performed in 20 cows from 4 dairy farms in Chumphon province. The study found 6 SARA at-risk cows (30%) with a ruminal fluid pH < 5.8 and 14 normal cows with a ruminal fluid pH ≥ 5.8. The Mann Whitney U test showed statistically different only in the time of floatation and sedimentation of rumen fluid between 2 groups of cows ( $W=16$ ;  $P\text{-value}=0.03$ ). This character of rumen fluid can be used to identify cows of risk for SARA. Additionally, as about one-third of cows in the study were SARA at risk, this study provided information for further study to identify individual cow's characteristics that farmer can use to monitor or detect SARA at risk cows and they should be informed about the situation of SARA and preventive strategy.

**Keyword:** subacute ruminal acidosis, rumen fluid, milk quality, physical appearance, reproductive index

---

Paper No.: 64(2)-0116(8)-145

<sup>1</sup>Herd Health Unit, Office of Regional Livestock 8, 63/1 Srivichai Road, Amphoe Meuang, Surat Thani Province, 84000.

<sup>2</sup>Animal Health section, Office of Regional Livestock 8, 63/1 Srivichai Road, Amphoe Meuang, Surat Thani Province, 84000.

Corresponding author; e-mail: [Lvet@hotmail.com](mailto:Lvet@hotmail.com)