



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดศรีสะเกษ (กลุ่มพัฒนาสุขภาพสัตว์) โทร ๐ ๔๕๖๑ ๒๗๗๙

ที่ ศก ๐๐๐๘/ ๑๑๓๖๔ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง มาตรการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับผลงานของบุคคลในการขอรับการประเมิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/ผู้อำนวยการกอง/ผู้อำนวยการศูนย์/ปศุสัตว์เขต/ปศุสัตว์จังหวัด และหน่วยงาน  
ในสังกัดกรมปศุสัตว์ทุกแห่ง

ตามที่ นางสาวปรารถนา ทองอินทร์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ สำนักงานปศุสัตว์  
อำเภอวังหิน นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ กลุ่มพัฒนาสุขภาพสัตว์  
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดบุรีรัมย์ และนางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ  
สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองสุรินทร์ ได้ส่งผลงานทางวิชาการขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น  
เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๔๒ และหนังสือสั่งการ  
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ ๐๒๐๓/ว๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง มาตรการในการ  
ป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติและผลงานของบุคคลในการขอรับการประเมิน จึงขอส่ง  
ประกาศ บทความย่อ คำนำ รายชื่อผู้จัดทำ สัดส่วนการปฏิบัติงาน จำนวน ๓ เรื่อง ดังนี้

๑. เรื่อง “ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อปรสิตในเลือดในโคนมของสหกรณ์โคนม  
ศรีสะเกษ จำกัด จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓”

ทะเบียนผลงานวิชาการเลขที่ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๖๔ โดยมีผู้ร่วมจัดทำ คือ

- |                               |                      |             |
|-------------------------------|----------------------|-------------|
| (๑) นางสาวปรารถนา ทองอินทร์   | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๖๐% |
| (๒) นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์  | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |
| (๓) นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |

๒. เรื่อง “การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมของการเคลื่อนย้ายสุกรเข้า-ออก พื้นที่จังหวัด  
บุรีรัมย์ ระหว่างเดือนมกราคม ๒๕๖๑ - ธันวาคม ๒๕๖๒”

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๕๒ โดยมีผู้ร่วมจัดทำ คือ

- |                               |                      |             |
|-------------------------------|----------------------|-------------|
| (๑) นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |
| (๒) นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์  | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๖๐% |
| (๓) นางสาวปรารถนา ทองอินทร์   | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |

๓. เรื่อง “การศึกษาความชุกทางซีรัมวิทยาและปัจจัยเสี่ยงต่อโรคแท้งติดต่อในแพะในจังหวัด  
สุรินทร์ ปี ๒๕๖๓”

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๖๕ โดยมีผู้ร่วมจัดทำ คือ

- |                               |                      |             |
|-------------------------------|----------------------|-------------|
| (๑) นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์  | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |
| (๒) นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๖๐% |
| (๓) นางสาวปรารถนา ทองอินทร์   | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |

/ตั้งรายละเอียด...

ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ หากมีผู้ใดคัดค้าน ขอให้แจ้งสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดศรีสะเกษ ภายใน ๑๕ วันทำการ มิฉะนั้นจะถือว่าผลงานวิชาการเหล่านี้ ได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง เป็นผลงานที่แท้จริง ของผู้ขอรับการประเมิน และจะดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลงานทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และปิดประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน



(นายนิธิเวโรจน์ บุษชาพัฒน์)  
ปศุสัตว์จังหวัดศรีสะเกษ



ประกาศสำนักงานปลัดจังหวัดศรีสะเกษ  
เรื่อง ตรวจสอบผลงานของผู้รับการประเมิน

เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๔๒ และหนังสือสั่งการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ ๐๒๐๓/ว ๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง มาตรการในการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติและผลงานของบุคคลในการขอรับการประเมิน จึงขอแจ้งบทคัดย่อ คำนำ รายชื่อผู้จัดทำ สัดส่วนการปฏิบัติงาน ผลงานทางวิชาการเพื่อขอรับการประเมินผลงานของบุคคล จำนวน ๓ เรื่อง ดังนี้

๑. เรื่อง “ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อปรสิตในเลือดในโคนมของสหกรณ์โคนมศรีสะเกษ จำกัด จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓”

ทะเบียนผลงานวิชาการเลขที่ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๖๔ โดยมีผู้ร่วมจัดทำ คือ

- |                               |                      |             |
|-------------------------------|----------------------|-------------|
| (๑) นางสาวปรารถนา ทองอินทร์   | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๖๐% |
| (๒) นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์  | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |
| (๓) นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |

๒. เรื่อง “การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมของการเคลื่อนย้ายสุกรเข้า-ออก พื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ ระหว่างเดือนมกราคม ๒๕๖๑ – ธันวาคม ๒๕๖๒”

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๕๒ โดยมีผู้ร่วมจัดทำ คือ

- |                               |                      |             |
|-------------------------------|----------------------|-------------|
| (๑) นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |
| (๒) นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์  | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๖๐% |
| (๓) นางสาวปรารถนา ทองอินทร์   | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |


๓. เรื่อง “การศึกษาความชุกทางซีรัมวิทยาและปัจจัยเสี่ยงต่อโรคแท้งติดต่อในแพะในจังหวัดสุรินทร์ ปี ๒๕๖๓”

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๖๕ โดยมีผู้ร่วมจัดทำ คือ

- |                               |                      |             |
|-------------------------------|----------------------|-------------|
| (๑) นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์  | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |
| (๒) นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๖๐% |
| (๓) นางสาวปรารถนา ทองอินทร์   | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ | สัดส่วน ๒๐% |

ดังรายละเอียดแนบมาด้วยนี้ หากมีผู้ใดคัดค้านขอให้แจ้ง สำนักงานปลัดจังหวัดศรีสะเกษ ภายใน ๑๕ วันทำการ มิฉะนั้นจะถือว่าผลงานวิชาการเหล่านี้ ได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง เป็นผลงานที่แท้จริงของผู้ขอรับการประเมิน และจะดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลงานทางวิชาการต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นายnantawat เวิร์จน์ บุษพาพัฒนา)  
ปลัดจังหวัดศรีสะเกษ

## การรับรองผลงาน

### คำรับรองของผู้ร่วมจัดทำผลงาน

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการ ของ นางสาวปรารณา ทองอินทร์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอวังหิน นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ กลุ่มพัฒนาสุขภาพสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดบุรีรัมย์ และนางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองสุรินทร์ ที่เสนอไว้ถูกต้องตรงตามความเป็นจริงทุกประการ

ลำดับ ที่	ชื่อผลการปฏิบัติงาน/ผลสำเร็จของงาน	ผู้ร่วมจัดทำผลงาน	สัดส่วน
๑	ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อปรสิตในเลือดในโคนมของสหกรณ์โคนมศรีสะเกษ จำกัด จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓  เลขทะเบียนวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๖๔	๑.นางสาวปรารณา ทองอินทร์ ๒.นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์ ๓.นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน	๖๐% ๒๐% ๒๐%
๒	การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมของการเคลื่อนย้ายสุกรเข้า-ออก พื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ ระหว่างเดือนมกราคม ๒๕๖๑ - ธันวาคม ๒๕๖๒  เลขทะเบียนวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๕๒	๑.นางสาวปรารณา ทองอินทร์ ๒.นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์ ๓.นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน	๒๐% ๖๐% ๒๐%
๓	การศึกษาความชุกทางซีรัมวิทยาและปัจจัยเสี่ยงต่อโรคแท้งติดต่อในแพะในจังหวัดสุรินทร์ ปี ๒๕๖๓  เลขทะเบียนวิชาการ ๖๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๖๕	๑.นางสาวปรารณา ทองอินทร์ ๒.นางสาวเบญญา เบญจศรีรักษ์ ๓.นางสาวทัศนาศ พูนสิรินาวิน	๒๐% ๒๐% ๖๐%

ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อปรสิตในเลือดในโคนมของสหกรณ์โคนม  
ศรีสะเกษ จำกัด จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ.2563

ปรารธนา ทองอินทร์<sup>1</sup> เบญญา เบญจศรีรักษ์<sup>2</sup> ทศนา พูนสิรินาวิน<sup>3</sup>

บทคัดย่อ

โรคพยาธิในเลือดเป็นปัญหาด้านสุขภาพที่สำคัญอย่างหนึ่งในโคนม ซึ่งก่อความเสียหายทั้งด้านสุขภาพสัตว์โดยตรงและด้านค่าใช้จ่ายของเกษตรกรในการรักษาสัตว์ป่วย การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความชุกและปัจจัยเสี่ยงต่อการติดเชื้อปรสิตในเลือดในโคนม โดยใช้วิธีการศึกษาในรูปแบบ cross sectional study เก็บข้อมูลด้วยการสอบถามจากสมาชิก จำนวน 103 ฟาร์ม และสุ่มเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อระบุชนิดของเชื้อปรสิตในเลือด จำนวน 37 ฟาร์ม วิเคราะห์ข้อมูลหาความชุกของการติดเชื้อ ปรสิตในเลือดระดับฟาร์มในรูปแบบร้อยละ และวิเคราะห์ค่า odds ratio โดยใช้สถิติวิเคราะห์ chi-square test ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (95% CI) ผลการศึกษาพบว่า สหกรณ์โคนมศรีสะเกษ จำกัด มีความชุกของเชื้อปรสิตในเลือด คิดเป็นร้อยละ 56.31 โดยฟาร์มที่เลี้ยงโคนม จำนวน 30 ตัวขึ้นไป มีโอกาสตรวจพบเชื้อปรสิตในเลือดเป็น 2.57 เท่า (95% CI ; 1.15-5.73) ของฟาร์มที่เลี้ยงโคนมน้อยกว่า 30 ตัว ผลการตรวจเลือดพบว่า พบเชื้อ *Theileria spp.* จำนวน 32 ฟาร์ม คิดเป็นร้อยละ 86 และพบเชื้อ *Anaplasma marginale* จำนวน 11 ฟาร์ม คิดเป็นร้อยละ 29 แสดงให้เห็นว่า จำนวนโคนมต่อฟาร์มนับเป็นปัจจัยเสี่ยงอย่างหนึ่งของการติดเชื้อปรสิตในเลือด ดังนั้น เกษตรกรควรได้รับความรู้ในการป้องกันและควบคุมเชื้อปรสิตในเลือดเพื่อการปรับปรุงสุขภาพของโคนมในสหกรณ์โคนมศรีสะเกษ จำกัด

คำสำคัญ: ความชุก ปัจจัยเสี่ยง โรคพยาธิในเลือด โคนม สหกรณ์โคนมศรีสะเกษ จำกัด

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ : 64(2)-0116(3)-064

<sup>1</sup> สำนักงานปศุสัตว์อำเภอวังหิน ต.บุสูง อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ 33270

<sup>2</sup> สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดบุรีรัมย์ ต.โนเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

<sup>3</sup> สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองสุรินทร์ ต.โนเมือง อ.เมือง จ. สุรินทร์ 32000

# Prevalence and Risk factors of Blood parasite Infections in Dairy cattle in Sisaket Dairy Cooperative Ltd. in 2020

Prattana Tongin<sup>1</sup> Benya Benjasirak<sup>2</sup> Thatsana Poonsirinawin<sup>3</sup>

## Abstract

Blood parasite is one of the significant problems in dairy cattle which directly damages animal health and affects the expense of the farmers for treatment costs. This study aimed to examine the prevalence and risk factors of blood parasites in dairy cattle, used a cross-sectional study. The data were collected by the questionnaire from 103 farms and blood samples were randomized collected to determine the type of blood parasite from 37 farms. The data were analyzed the prevalence of blood parasite infection in farm level by percentile and analyzed odds ratio using statistical analysis chi-square test at 95% confidence interval. The results indicated that the prevalence of blood parasite in Sisaket Dairy Cooperative Ltd. was 56.31%. The farm with more than 30 dairy cows had the chance of blood parasite infection, 2.57 times (95% CI ; 1.15-5.73) more than the farm with the less number of 30 dairy cows. The results of blood analysis showed that *Theileria spp.* were founded in 32 farms (86%) and *Anaplasma marginale* were founded in 11 farms (29%), indicating that the number of dairy cows per farm is one of the risk factors of blood parasite infections. Therefore, the farm owners should be educated to prevent and control blood parasites for improving health status of dairy cows in Sisaket Dairy Cooperative Ltd.

**Keywords:** prevalence, risk factors, blood parasite, dairy cattle, Sisaket Dairy Cooperative Ltd.

---

Research No. 64(2)-0116(3)-064

<sup>1</sup> Wanghin District Livestock Office, Busung sub-district, Wanghin district, Srisaket province 33270

<sup>2</sup> Buriram Provincial Livestock Office, Thanee road, Naimueang sub-district, Mueang, Buriram 31000

<sup>3</sup> Mueang Surin District Livestock Office, Naimueang sub-district, Mueang district, Surin province 32000

# การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมของการเคลื่อนย้ายสุกรเข้า-ออก พื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ ระหว่างเดือน

มกราคม 2561 – ธันวาคม 2562

เบญญา เบญจศรีรักษ์<sup>1</sup> ทศนา พูนสิรินาวิน<sup>2</sup> ปรรารณา ทองอินทร์<sup>3</sup>

## บทคัดย่อ

การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมของการเคลื่อนย้ายสุกรเข้า-ออก พื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ ระหว่างเดือน มกราคม 2561 – ธันวาคม 2562 โดยใช้ข้อมูลการเคลื่อนย้ายสุกรจากระบบ e-Movement ของกรมปศุสัตว์มาศึกษา และวิเคราะห์เครือข่ายรูปแบบความสัมพันธ์ของการเคลื่อนย้ายสุกร โดยนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวิเคราะห์หาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคในพื้นที่ และกำหนดนโยบายด้านการป้องกันและควบคุมโรคในสุกรในพื้นที่เสี่ยงในจังหวัดบุรีรัมย์ จากการวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม มีจำนวน node ที่นำมาวิเคราะห์จำนวน 75 node และมีการเชื่อมโยงระหว่าง node จำนวน 294 ties เมื่อพิจารณาค่าความเป็นศูนย์กลางในภาพรวมของทั้งเครือข่าย พบว่าค่าของ out-degree มากกว่าค่าของ in-degree แสดงให้เห็นว่าในภาพรวมของเครือข่าย node ต่าง ๆ มีโอกาสส่งออกมากกว่ารับ ซึ่งหากมีการเกิดโรคระบาดขึ้นภายในจังหวัดจะมีโอกาสในการแพร่โรครมากกว่ารับโรค ทั้งนี้ในการวางแผนเฝ้าระวังในพื้นที่ จังหวัดบุรีรัมย์ควรให้ความสำคัญในพื้นที่อำเภอนางรอง, อำเภอเมืองบุรีรัมย์ และจังหวัดนครราชสีมา ที่มีค่า out-degree, in-degree สูง ตามลำดับ

คำสำคัญ: การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม การเคลื่อนย้ายสุกร จังหวัดบุรีรัมย์

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ : ๒๔(๒)-๐๑๑๖(๓)-๐๕๒

<sup>1</sup> สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดบุรีรัมย์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

<sup>2</sup> สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองสุรินทร์ ต.ในเมือง อ. เมือง จ. สุรินทร์ 32000

<sup>3</sup> สำนักงานปศุสัตว์อำเภอวังหิน ต.บุสูง อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ 33270

# Social Network Analysis of Pig movements in Buriram Province between January 2018 to December 2019

Benya Benjasirak<sup>1</sup> Thatsana Poonsirinawin<sup>2</sup> Prattana Tongin<sup>3</sup>

## Abstract

The social analysis of the pig moved in and out of Buriram province during January 2018 to December 2019 was based on the pig movement data of the electronic movement data (e-movement) of Department of Livestock Development. The data were analyzed the network and the relationship of the pig movement in order to know the risk area which can find the pig's disease outbreak and to set up the policy that related the prevent and control the pig's disease of the risk area in Buriram province. There were 75 nodes and 294 ties of the linked nodes of the social analysis. Considering the centrality of the network was found that the Out-degree was higher than the In-degree, the overview of the network of nodes showed that the pig moved out much more than moved in. If there is the disease outbreak in Buriram province it can spread the disease more than get. However, the disease surveillance planning of Buriram province should give the priority to Nang Rong district with the high of the Out-degree, Mueang Buriram district with the high of the In-degree and Nakhon Ratchasima province with the high of the betweenness node respectively.

**Keyword:** Social Network analysis Pig movements Buriram Province

---

Research No. 64(2)-0116(3)-052

<sup>1</sup>Buriram Provincial Livestock Office, Thanee road, Naimueang sub-district, Mueang district, Buriram province, 31000

<sup>2</sup>Mueang Surin District Livestock Office, Naimueang sub-district, Meuang district, Surin province, 32000

<sup>3</sup>Wang Hin District Livestock Office, Busung sub-district, Wang Hin district, Srisaket province, 33270



# การศึกษาความชุกทางซีรัมวิทยาและปัจจัยเสี่ยงต่อโรคแท้งติดต่อในแพะ ในจังหวัดสุรินทร์ ปี 2563

ทัศนาศ พูนสิรินาวิน<sup>1</sup> เบนญา เบนญศรีรักษ์<sup>2</sup> ประรณนา ทองอินทร์<sup>3</sup>

## บทคัดย่อ

โรคแท้งติดต่อหรือโรคบรูเซลลา (Brucellosis) เป็นโรคติดต่อที่สำคัญในแพะ มีสาเหตุมาจากเชื้อ *Brucella melitensis* เป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และมนุษย์ที่พบได้ทั่วโลก และยังก่อให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ เป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อตรงทางด้านสุขภาพสัตว์ รวมไปถึงปัญหาสำคัญด้านสาธารณสุข การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความชุกและปัจจัยที่มีผลต่อการพบผลบวกทางซีรัมของโรคแท้งติดต่อในแพะในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ ในปี พ.ศ.2563 โดยเก็บตัวอย่างเลือดแพะ จำนวน 847 ตัวอย่าง จาก 57 ฟาร์มในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ทั้งหมด 11 อำเภอ ได้แก่ เมืองสุรินทร์ กาบเชิง จอมพระ ท่าตูม ปราสาท พนมดงรัก รัตนบุรี ศีขรภูมิ สนม สำโรงทาบและสังขะ เพื่อทดสอบหาแอนติบอดีต่อเชื้อบรูเซลลาด้วยวิธี Rose Bengal test (RBT) เมื่อพบผลบวกจะทำการตรวจยืนยันด้วยวิธี Complement fixation test (CFT) การศึกษาปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับการพบผลบวกทางซีรัมของโรคแท้งติดต่อโดยใช้แบบสอบถาม โดยกำหนดระดับความเชื่อมั่นที่ 95% ผลพบว่า ความชุกของโรคแท้งติดต่อรายตัว ร้อยละ 0.59 (5/847) ระดับฝูงร้อยละ 7.02 (4/57) ปัจจัยเสี่ยงต่อการพบผลบวกทางซีรัมระดับรายตัว คือ การกักสัตว์ก่อนนำเข้าฝูง และการไม่ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อภายในฟาร์ม สรุปข้อมูลเรื่องปัจจัยต่อการเกิดโรคแท้งติดต่อ สามารถนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการฟาร์ม เพื่อควบคุมและป้องกัน กำจัดโรคแท้งติดต่อในแพะในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์

คำสำคัญ : โรคแท้งติดต่อ แพะ ความชุก ปัจจัยเสี่ยง จังหวัดสุรินทร์

เลขทะเบียนผลงานวิชาการ : 64(2)-0116(3)-065

<sup>1</sup> สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองสุรินทร์ ต.ในเมือง อ. เมือง จ. สุรินทร์ 32000

<sup>2</sup> สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดบุรีรัมย์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

<sup>3</sup> สำนักงานปศุสัตว์อำเภอวังหิน ต.บุดง อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ 33270

# Seroprevalence and Risk factors of Brucellosis in goats in Surin province in 2020

Thatsana poonirinawin<sup>1</sup>    Benya Benjasrirak<sup>2</sup>    Prathana Thongin<sup>3</sup>

## Abstract

Brucellosis is an important zoonotic disease in goats, caused by *Brucella melitensis*, found worldwide, and causing economic loss. Brucellosis has direct impacts on animal health including public health problems. The objectives of this study were to determine seroprevalence and risk factors affected by brucellosis in goats, Surin province in 2020. Blood samples were collected from 847 goats, 57 farms within 11 districts including Mueang Surin, Kap Choeng, Chom Phra, Tha Tum, Prasat, Phanom Dong Rak, Rattanaburi, Sikhoraphum, Sanom, Samrong Thap, and Sang Kha. All of the serums were tested to identify antibodies of *Brucella melitensis* by using Rose Bengal Test (RBT). The positive results were confirmed by Complement Fixation Test (CFT). Studying risk factors associated with seropositivity from the questionnaire were determined with 95% confidence. The results showed that the individual seroprevalence of Brucellosis was 0.59 % (5/847) and 7.02 % (4/57) for herd level and risk factors which associated with the individual seropositive were goats quarantine before bringing in the herd and do not use disinfectant in farm. In conclusion, the risk factors associated with seropositive can be used for farm surveillance and management to control and prevention of brucellosis in goats in Surin province.

**Keywords:** Brucellosis    goats    seroprevalence    risk factors    Surin province

---

Research No. 64(2)-0116(3)-065

<sup>1</sup> Mueang Surin District Livestock Office, Naimueang subdistrict, Mueang district, Surin province 32000

<sup>2</sup> Buriram Provincial Livestock Office, Thanee road, Naimueang subdistrict, Mueang district, Buriram province 31000

<sup>3</sup> Wang Hin District Livestock Office, Busung subdistrict, Wang Hin district, Srisaket province 33270