

ภาษาไทย การจัดการที่ช่วยเกษตรกร โคนมที่ดีที่สุดน่าจะอยู่ในรูปของหน่วยบริการด้านสุขภาพฝูงโคนมที่มีวัตถุประสงค์ในการทำให้สุขภาพและผลผลิตของสัตว์มีความสมบูรณ์และเหมาะสมที่สุด หน่วยบริการสัตวแพทย์ด้านสุขภาพฝูงเป็นกิจกรรมร่วมกันของสัตวแพทย์และสัตวบาลที่มุ่งไปที่การเข้าเยี่ยมฟาร์มตามแผนที่วางไว้ ตามข้อตกลงเกี่ยวกับการทำงานในฟาร์ม ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลของโปรแกรมการดูแลสุขภาพฝูง เพื่อกำหนดเป็นรูปแบบงานบริการสุขภาพฝูงที่น่าจะเกิดขึ้นในประเทศไทย ทำการวิจัยโดยใช้ฟาร์มโคนมในสหกรณ์โคนมแม่อนจำกัดจำนวน 42 ฟาร์มที่เข้าร่วม โครงการหน่วยบริการสัตวแพทย์ด้านสุขภาพฝูง ทำการเปรียบเทียบรายได้ สุทธิต่อแม่โครีโคนม ผลผลิต คุณภาพน้ำนมของฟาร์มที่เข้าร่วมและฟาร์มที่ไม่เข้าร่วมโครงการ ผลการศึกษาพบว่าฟาร์มในโครงการที่ให้ความร่วมมือมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 275 บาท/แม่โค/เดือน น้ำนมเพิ่มขึ้น 22.1 กก/แม่โค/เดือน และมีคุณภาพน้ำนมที่ดีขึ้น โดยค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรคาดว่าจะมีขึ้นคือ 0.25 บาท/กก.น้ำนมดิบ โดยพบว่าแม้ว่าเกษตรกรต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใช้บริการสัตวแพทย์ก็ยังคงมีรายได้เพิ่มขึ้น 2.8% ทั้งนี้ยังไม่นับผลลัพธ์ทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากประชาชนได้บริโภคน้ำนมที่มีคุณภาพมากขึ้น และผลระยะยาวสำหรับเกษตรกรอื่นได้แก่ ประสิทธิภาพระบบสืบพันธุ์ที่คาดว่าจะดีขึ้น และรวมถึงผลผลิตน้ำมนที่น่าจะดีขึ้นเนื่องจากการปรับปรุงสายพันธุ์อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามเนื่องจากปัญหา การไม่ต้องการจ่ายเงินของเกษตรกร การไม่ต้องการทำงานด้าน โคนมของสัตวแพทย์

ดังนั้นรูปแบบที่เหมาะสมของหน่วยบริการสัตวแพทย์ควรเป็นหน่วยงานกลางสำหรับงานบริการด้านสัตวแพทย์ ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกันของสัตวแพทย์ ผู้ช่วยสัตวแพทย์ และนักวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เกษตรกรเสียค่าใช้จ่ายในงานบริการฯ ลดลงถึง 20% และทำให้สัตวแพทย์ผู้ทำงานด้านโคนมเป็นอาชีพที่มั่นคงยิ่งขึ้น

การเสนอคำตอบให้แก่หัวข้อปัญหาที่ทำการศึกษาค้นคว้า

- รูปแบบของโปรแกรมการจัดการสุขภาพฝูงที่เหมาะสมสำหรับหน่วยงานบริการสัตวแพทย์ในสหกรณ์โคนม ในการใช้ดูแลฝูงโคนมของเกษตรกรรายย่อย
 - เป็นรูปการใช้สัตวแพทย์เข้าไปทำหน้าที่ที่ปรึกษาฟาร์ม โดยเริ่มจาก 1) การวางแผนตามเป้าหมายที่ตั้งขึ้นเพื่อการพัฒนาฟาร์ม 2) การปฏิบัติงานของสัตวแพทย์โดยการเก็บข้อมูลและตรวจสอบทางคลินิกและคุณภาพน้ำนมผ่านการเข้าเยี่ยมฟาร์มทุกเดือน 3) การประเมินผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณค่าดัชนีต่าง ๆ
- กำหนดรูปแบบของเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จจากการได้รับการดูแลสุขภาพฝูงโดยนายสัตวแพทย์ ผู้ดูแลสุขภาพฝูงของฟาร์ม
 - เกษตรกรที่ให้ความร่วมมือดีกับนายสัตวแพทย์ประจำโครงการ สามารถได้รับความสำเร็จอย่างมีนัยสำคัญกับโครงการดังกล่าว
- กำหนดโครงสร้างการทำงานที่เหมาะสมสำหรับหน่วยงานบริการสัตวแพทย์ในสหกรณ์โคนมที่มีหน้าที่ในการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตของโคนม เพื่อผลในการลดต้นทุนการผลิต รวมทั้งเพิ่มคุณภาพน้ำนม จากโปรแกรมการควบคุมโรคเต้านมอักเสบ
 - โครงสร้างจะเป็นความร่วมมือระหว่างเกษตรกร สัตวแพทย์ และนักวิทยาศาสตร์ โดยเกษตรกรทำงานในส่วนการเก็บข้อมูลและปฏิบัติตามแผนที่วางไว้ สัตวแพทย์ตรวจสอบข้อมูล ตรวจโคและตรวจทางคลินิก แปลผล และค้นคว้าหาข้อมูลที่ทำให้การแก้ไขเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นเพื่อแนะนำเกษตรกร และนักวิทยาศาสตร์ทำหน้าที่ตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการ
- สร้างแบบจำลองสำหรับการบริหารจัดการ โปรแกรมการจัดการสุขภาพฝูงโดยสหกรณ์ โดยการกำหนดค่าใช้จ่ายของเกษตรกร ความช่วยเหลือจากภาครัฐหรือส่วนของสหกรณ์เองในโปรแกรมดังกล่าว
 - รูปแบบสำหรับหน่วยบริการที่ควรเป็น ควรเป็นหน่วยงานกลางซึ่งมีการทำงานร่วมกันหลายฝ่าย ในช่วงแรกนั้นอาจได้รับงบประมาณความช่วยเหลือจากภาครัฐหรือสหกรณ์ในบางส่วนและเกษตรกรออกเองบางส่วน

การค้นพบ

หน่วยบริการสัตวแพทย์ด้านสุขภาพฝูงและการจัดการผลิตมีผลทำให้

- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากปริมาณน้ำนมที่เพิ่มขึ้นและคุณภาพน้ำนมที่ดีขึ้น แม้ว่าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายสำหรับสัตวแพทย์ก็ตาม
- เกษตรกรจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับแผนงาน และให้ความร่วมมือกับสัตวแพทย์ในการดูแลสุขภาพฝูงเพื่อให้ประสบความสำเร็จสูงสุด
- ประชาชนได้บริโภคน้ำนมที่มีคุณภาพน้ำนมมากขึ้น เนื่องจากผลของการดูแลสุขภาพฝูง
- การสร้างหน่วยงานกลางด้านสัตวแพทย์ ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกันของ นายสัตวแพทย์ ผู้ช่วยสัตวแพทย์ และนักวิทยาศาสตร์ จะช่วยให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการลดลง 20%

ข้อเสนอแนะ

- เนื่องจากการให้บริการหน่วยบริการสัตวแพทย์ด้านสุขภาพฝูงเป็นงานใหม่ จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมก่อนมีการจัดตั้งหน่วยงานกลางในระดับประเทศ เช่นหน่วยงาน Dairy Herd Improvement Association (DHIA) ของประเทศสหรัฐอเมริกา ที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมโคนม
- งานวิจัยที่ควรเกิดขึ้นเพื่อสร้างรูปแบบของ “องค์กรกลางในงานบริการสัตวแพทย์ด้านสุขภาพฝูง” ควรมีการดำเนินการอย่างน้อย 2 ปี เพื่อการประเมินผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในระยะยาวสำหรับ เกษตรกร อุตสาหกรรมโคนม และประชาชน
- เนื่องจากในปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มีมีการปฏิเธรการรับซื้อเนื่องจากปัญหาเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการหรือปัญหาเซลล์ไขมันตึกสูง เช่น ประเทศในสหภาพยุโรปกำหนดที่ 400,000 เซลล์/ซีซี และสหรัฐอเมริกาคำหนดที่ 750,000 เซลล์/ซีซี สำหรับน้ำนมสามารถจำหน่ายเพื่อการบริโภคของมนุษย์ การกำหนดการปฏิเธรการรับซื้อดังกล่าวจะทำให้ประชาชนได้บริโภคน้ำนมที่มีคุณภาพทัดเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้ว และทำให้เกษตรกรหันมาพัฒนาคุณภาพน้ำนมของตนเอง โดยการเข้าร่วมการทำงานของหน่วยบริการสัตวแพทย์ด้านสุขภาพฝูงด้วยความสมัครใจ

ภาษาอังกฤษ Management supporting dairy farmers can best be offered within the frame work of herd health and production management (HHPM) services that are aimed at optimizing animal health and production. The HHPM service is an intergrated veterinary and animal husbandry activities, centered on regularly farm visit base on the protocol approach to operational farm management. Therefore, the objectives of this study were to evaluate the benefits of HHPM, to determine the pattern of HHPM service in Thailand. Forty-two dairy farms in Mae-On Dairy Cooperative were serviced by the HHPM program. The comparison of dairy farms income, production and milk quality between

HHPM farms and non-HHPM farms were evaluated. Results showed that HHPM farm with good collaboration had increased 275 baht/cow/month of their net income, 22.1 kg/cow/month of milk production and milk quality. Expected cost of the veterinary service was 0.25 baht/kg of raw milk. Although farmers have to pay the service cost, farmers remained increase their net income approximately 2.8%. In addition, people expected to receive the better quality of milk and farmers expected to have the improvement on reproductive performance on their dairy cattle. However, problems on either involuntary pay of farmers or difficulty on finding veterinarians on dairy section, the central unit of herd health management service, that included veterinarians, veterinarian assistance, and a scientist, should be provided instead of individual unit. This will be reduced the service cost at 20% and veterinarians for dairy sector will be better secure on their jobs.

Answer for research problem:

- Model of the optimal herd health program for veterinary service in dairy cooperative in taking care of small holder dairy farmers.
 - Being as a farm advisors. The activities include 1) planning on the goal of the farm, 2) veterinary operations by collecting data and inspection on clinical, reproductive and production problems by monthly farm visit, 3) evaluating farms using software by calculating various indexes
- Defining the farmers who achieve the benefit of herd health program by veterinary advisors
 - Farmers with good collaboration with veterinarians in the program could achieve the benefit of herd health program.
- Defining the suitable structure for veterinary service in dairy cooperative that correspondent on improvement of production efficiency, decrease of production cost and increase milk quality from mastitis control program.
 - The suitable structure will be the collaboration between farmers, veterinarians, and scientist. Farmers are responsible in collecting data and performing their operation based on their plan. Veterinarians inspect, evaluate and interpret all data, and then searching the solution when the problem occurred. Scientists response on laboratory works.
- Creating the model for management of herd health management program by cooperatives by defining the cost that have to pay by farmers and/or the subsidy by government sector or dairy cooperative.

- Expected model should be the central unit that collaborates between various sectors. In the beginning phase, farmer may pay some by themselves and receive some subsidy from either government sector or their dairy cooperative.

Discovery

Herd Health Veterinary Service in Dairy Cooperation resulted in:

- Farmers increased their income from increases of milk production and quality, even through the farmers have to pay for the veterinary advisor cost.
- Farmers need to concentrate on the plan and having good collaborate with veterinarian in herd health management program in order to receive the maximal achievement.
- People consume milk with better quality resulted from the program.
- The establishment of central veterinary service, collaborating between veterinarians, veterinary assistance, and scientist could reduce the cost approximately 20%.

Comments

- Due to the Herd Health Veterinary Service is new in Thailand, there should be further research before establishment the central country unit of dairy development as Dairy Herd Improvement association (DHIA) in United State of America that respond on development of dairy industry.
- The expected further research should be for the creation the prototype of “central unit in Herd Health Veterinary Service” and should be performed at least 2 years for evaluating the benefit that would occurred in the long term for farmer, dairy industry, and people.
- In the current, Thailand does not have a rule for denying the buying of milk with subclinical mastitis or high somatic cell count as in European countries defined at <400,000 cells/ml and USA at <750,000 cells/ml for milk that should be used for consume by human. The defining the denying levels will result in having better quality of milk for consumers as in developed countries and motivate the farmer to improve their milk quality by participating in Herd Health Veterinary Service.