

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตชุดฝึกอบรม เรื่อง “การผสมเทียมโค” ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบือและโค มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการฝึกอบรมของผู้เข้าอบรมโดยใช้ชุดฝึกอบรมกับการฝึกอบรมปกติ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้คือ ผู้เข้าอบรมการเลี้ยงโคเนื้อ ปี 2549 รุ่นที่ 29 จำนวน 40 คน สุ่มเข้าเป็นกลุ่มทดลอง 20 คน และสุ่มเข้าเป็นกลุ่มควบคุม 20 คน คือ กลุ่มทดลองเรียนโดยใช้ชุดฝึกอบรม และกลุ่มควบคุมที่ฝึกอบรมปกติ เครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นในการวิจัยประกอบด้วย วัตถุประสงค์เรื่อง การผสมเทียมโค เอกสารประกอบชุดฝึกอบรมสำหรับผู้เข้าอบรม คู่มือประกอบชุดฝึกอบรม แบบฝึกหัด ระหว่างการฝึกอบรม แบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม แบบประเมินสื่อและเนื้อหา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลโดยประเมินประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมใช้สูตร  $E_1/E_2$  และวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์โดยใช้ t-test

ผลการวิจัยพบว่า ชุดฝึกอบรม เรื่อง “การผสมเทียมโค” ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบือและโค มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.23/80.86 และผลสัมฤทธิ์ทางการอบรมของผู้เข้าอบรมที่อบรมโดยใช้ชุดฝึกอบรมมีผลสัมฤทธิ์ทางการอบรมสูงกว่าการอบรมปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

This thesis describes the development of a training packet on “The Artificial Insemination of Cattle” at the Buffalo and Cattle Research and Development Center, Kasetsart University. The packet was based on the 80/80 efficiency standard, and compared the results of trainers who used the training packet and those who used conventional training methods.

The subjects in this study conducted in 2006 comprised forty cattle insemination trainees in the twenty-ninth class. The trainees were equally divided between an experimental group and a control group with twenty students in each class. The experimental group was taught on the basis of the training packet and the control group was taught using conventional methods of training. The instruments of research in this study were a video, “Artificial Insemination of Cattle,” together with training sheets, a training packet manual, training exercises, pre-test and post-test training forms and a form for evaluation. The training packet efficiency level was evaluated as  $E_1/E_2$  and the data was analyzed using the t-test technique.

Research results revealed that the “Artificial Insemination of Cattle” packet utilized at the Buffalo and Cattle Research and Development Center exhibited efficiency at the 81.23/80.86 level. This result concerning the training packet was higher than the results obtained with conventional methods of instruction at the statistically significant level of 0.05.