

ชื่อเรื่อง การสร้างต้นแบบในการคำนวณต้นทุนการผลิตสุกรของโครงการเพิ่มพูนศักยภาพการบริหารและจัดการฟาร์มสุกร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผู้วิจัย อาจารย์ชลลดา ชะโลมกลาง

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาเพื่อสร้างต้นแบบการคำนวณต้นทุนที่ถูกต้องให้แก่โครงการเพิ่มพูนศักยภาพการบริหารและจัดการฟาร์มสุกร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคำนวณต้นทุนการผลิตสุกรของโครงการเพิ่มพูนศักยภาพการบริหารและจัดการฟาร์มสุกร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ การวิจัยครั้งนี้ให้วิธีการรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกประธานกรรมการโครงการเพิ่มพูนศักยภาพการบริหารและจัดการฟาร์มสุกร และพนักงานธุรการซึ่งทำหน้าที่ในการบันทึกบัญชีและคำนวณต้นทุนของโครงการเพิ่มพูนศักยภาพการบริหารและจัดการฟาร์มสุกร รวมถึงการสังเกตการณ์ปฏิบัติงานของคณงาน

จากการวิจัยพบว่าลักษณะการเลี้ยงสุกรเป็นแบบผสมพันธุ์ เริ่มที่โครงการฯ จะต้องผลิตลูกสุกรโดยการผสมพันธุ์เอง แล้วทำการขุนจนถึงสุกรมีที่สามารถจำหน่ายได้หรือที่เรียกว่าสุกรขุน รวมถึงการเลี้ยงจนเป็นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ ซึ่งมีระยะเวลาในการเลี้ยงดังนี้ เมื่อสุกรผสมพันธุ์แล้วใช้ระยะเวลาในการตั้งท้องประมาณ 118 วัน สุกรนม (คลอด – หย่านม) ระยะเวลาที่เลี้ยงจำนวน 28 วัน สุกรเล็กระยะเวลาที่ใช้ในการเลี้ยงจำนวน 30 วัน สุกรรุ่นระยะเวลาที่ใช้ในการเลี้ยงจำนวน 45 วัน สุกรขุนระยะเวลาที่ใช้ในการเลี้ยงจำนวน 45 วัน และสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ระยะเวลาที่ใช้ในการเลี้ยงจำนวน 79 วัน ซึ่งรวมระยะเวลาทั้งสิ้นในการเลี้ยงสุกรจนกว่าจะได้พ่อพันธุ์แม่พันธุ์ใช้ระยะเวลาทั้งหมด 7.5 เดือน หรือประมาณ 227 วัน

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้สร้างต้นแบบการคำนวณต้นทุนการผลิตสุกร โดยการกำหนดต้นทุนมาตรฐานในการเลี้ยงสุกร เพื่อเป็นการสะดวกรวดเร็วในการประมาณต้นทุนการเลี้ยงสุกร ซึ่งประกอบด้วย การคำนวณต้นทุนอาหารมาตรฐาน การคำนวณค่าแรงงานมาตรฐาน และการคำนวณค่าใช้จ่ายฟาร์มจัดสรร และได้ทำการคำนวณต้นทุนการผลิตสุกรตั้งแต่การเลี้ยงสุกรจนโตเป็นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์สุกรจำนวน มีต้นทุนทั้งสิ้นจำนวน 5,620.08 บาทต่อพ่อพันธุ์แม่พันธุ์สุกร 1 ตัว ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนดังต่อไปนี้ ต้นทุนอาหาร ประกอบด้วย ต้นทุนอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรเล็ก จำนวน 403.22 บาท อาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรรุ่น จำนวน 1,047.30 บาท อาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรขุน จำนวน 1,119.38 บาท และอาหารที่ใช้เลี้ยงพ่อพันธุ์แม่พันธุ์สุกร จำนวน 1,965.13 บาท รวมต้นทุนอาหารทั้งสิ้น จำนวน 4,535.02 บาท ต้นทุนค่าแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร

ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการเลี้ยงสุกรนม จำนวน 84 บาท ค่าแรงงานในการเลี้ยงสุกรเล็ก จำนวน 90 บาท ค่าแรงงานในการเลี้ยงสุกรรุ่น จำนวน 135 บาท ค่าแรงงานในการเลี้ยงสุกรขุน จำนวน 135 บาท และค่าแรงงานในการเลี้ยงพ่อพันธุ์แม่พันธุ์สุกร จำนวน 237 บาท รวมต้นทุนค่าแรงงานในการเลี้ยงสุกรทั้งสิ้น จำนวน 681 บาท และต้นทุนค่าใช้จ่ายฟาร์มจัดสรรตลอดการเลี้ยงสุกรนมจะโตเป็นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์สุกร มีจำนวนทั้งสิ้น 404.06 บาท

จากการวิจัยในครั้งนี้ ทำให้โครงการเพิ่มพูนศักยภาพบริหารและจัดการฟาร์มสุกรมหาวิทยาลัยแม่โจ้ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เป็นต้นแบบในการคำนวณต้นทุนการผลิตสุกรในรุ่นต่อไป ซึ่งต้นทุนการผลิตพ่อพันธุ์แม่พันธุ์สุกรประกอบด้วยค่าอาหาร ค่าแรงงานงาน และค่าใช้จ่ายฟาร์มที่เกิดขึ้นในการเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ซึ่งใช้ระยะเวลาเลี้ยงประมาณ 7.5 เดือน หรือ 227 วัน พ่อพันธุ์แม่พันธุ์จะพร้อมทำการผสม จากนั้นจะหยุดรับรู้ต้นทุนและโอนเป็นสินทรัพย์ในงบดุล โดยตัดค่าเสื่อมพันธุ์ให้หมดภายในระยะเวลา 3 ปี ซึ่งเป็นช่วงที่แม่พันธุ์สุกรให้ลูกได้ดี ถ้าหลังจาก 3 ปีไปแล้วลูกสุกรที่เกิดมาจะไม่ค่อยสมบูรณ์ อัตราการตายของลูกสุกรมีสูงทำให้ผู้เลี้ยงสุกรมีต้นทุนในการเลี้ยงที่สูงขึ้น

Research Title      A modeling of production cost in agricultural industry : a case study of management developing project in pig sector of Maejo University

Author                      Chollada Chalomklang

8

### ABTRACT

The management developing project in pig sector of Maejo University has started since 2006. This project has been facing the problems about accounting records and the cost calculation. This is because of the project has no accounting model of cost calculate production including the turn over of resigned officer who is responsible for account transactions recording as well as the production calculation which is affected to the accounting transactions and production cost calculation is not recorded properly and continuing. This research purpose is to create the right model of production cost calculation, which hopes to introduce efficiency model of production cost calculation to the management developing project in pig sector of Maejo University. The secondary data were employed from the farm's cost accounting system, where the cost driver have been collected via interview of the management team, accounting staffs and also observation of the production line.

The research spans around six stages of 7.5 months pig raising process. The first stage is selecting good inferences of pigs and being 118 days of pregnancy. After giving birth, the piglet would receive 28 days intensity care. The next three stages are the main period of raising process, which uses in calculation of production cost in this research. The process of weaner pig takes 30 days after intensity care. It follows by 45 days in a growing pig period, and another 45 days enable the pig become fattening, which is ready to sell. Considering a pig has been selected according to its good characters, the following 79 days is a preparing period to be a bearer pig.

This research introduces a model of pig raising cost calculation by using the concept of production cost. The model comprises the cost of direct material, the

standard direct labor and the farm overhead costs. The total production cost of the whole process for pig raising is around 5,620.08 Baht per each pig. The first cost is the material cost of growing pig. It takes 4,535.02 Baht, which comprises the cost for the weaner pigs for 403.22 Baht, the growing pigs for 1,047.30 Baht, the fattening pigs for 1,119.38 Baht and the bearer pigs for around 1,965.13 Baht. The second cost is direct labor. It comprises the caring expense of the suckling pigs for 84 Baht, caring the weaner pigs for 90 Baht, caring growing pigs for 135 Baht, caring fattening pigs for 135 Baht, caring the model of bearer pigs for 681 Baht. The last cost is the farm overhead, which takes around 404.06 Baht. Also note that all costs - both before and after the period of raising weaner pigs, growing pigs, and fattening pigs, are recognized as an asset in the balance sheet.