

T165797

หากกล่าวถึงอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูปเชิงพาณิชย์ในประเทศไทย คงไม่สามารถปฏิเสธได้ว่าผู้นำของอุตสาหกรรมนี้ คือ “เครือเจริญโภคภัณฑ์” ซึ่งมีกำลังการผลิตและส่วนแบ่งทางการตลาดอาหารสัตว์มากเป็นอันดับหนึ่งของประเทศ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงมีความสนใจ ทำการศึกษาโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ของเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำนวน 10 โรงงาน โดยมุ่งประเด็นไปที่ประสิทธิผลการผลิตโดยรวมปี พ.ศ. 2546 ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาคือ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการผลิตเชิงราคา ประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิคและประสิทธิผลการผลิตโดยรวม (overall productivity effectiveness)

การศึกษารั้้งนี้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ ของกลุ่มธุรกิจผลิตอาหารสัตว์ เครือเจริญโภคภัณฑ์ ในปี พ.ศ. 2546 และได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนาและเชิงปริมาณ โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ 3 ประเภท คือ

1. ประสิทธิภาพการผลิตเชิงราคา (price productivity efficiency)
2. ประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิค (technical productivity efficiency)
3. ประสิทธิผลการผลิตโดยรวม (overall productivity effectiveness)

T165797

ผลการศึกษาประสิทธิภาพการผลิตเชิงราคา สามารถเรียงลำดับความสำคัญในการเพิ่มขึ้นของปัจจัยการผลิตชนิดต่างๆ ได้ ดังนี้ ปัจจัยพลังงาน (P) ปัจจัยวัตถุดิบ (M) ปัจจัยทุน (K) และปัจจัยแรงงาน (L) เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของปัจจัยการผลิตร้อยละ 1 จะทำให้ปริมาณการผลิตทั้งหมดของอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.420899 0.359116 0.057547 และ 0.006909 ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญ เมื่อนำค่าความยืดหยุ่นที่ได้มาประมาณการผลิต (Y') ที่เกิดขึ้นได้เท่ากับ 4,585,595 ตัน จากปริมาณผลผลิตที่แท้จริงทั้งหมด (Y) 4,080,679 ตัน เพราะฉะนั้นค่าดัชนีประสิทธิภาพการผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูปเชิงราคามีค่าเท่ากับ 0.886

ผลการศึกษาประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิค ซึ่งพิจารณาจากองค์ประกอบ 3 ด้านด้วยกัน คือ

1. ค่าดัชนีความพร้อมในการทำงานของเครื่องจักร
2. ค่าดัชนีสมรรถนะเครื่องผสมอาหารที่สามารถทำงานได้
3. ค่าดัชนีคุณภาพสินค้าที่ผลิตได้

โดยสามารถประมาณค่าดัชนีประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิคได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.543 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำ เนื่องจากความหลากหลายของสูตรอาหาร จึงต้องเปลี่ยนสูตรอาหารในการผลิตอยู่บ่อยครั้งเกิดเวลาเสียในการผลิตขึ้น

ผลการศึกษาประสิทธิผลการผลิตโดยรวม พบว่าดัชนีประสิทธิภาพการผลิตเชิงราคามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.886 ซึ่งสูงกว่าดัชนีประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิคที่มีค่าเท่ากับ 0.543 และเมื่อทำการประมาณค่าดัชนีประสิทธิผลการผลิตโดยรวมของโรงงานอาหารสัตว์ ในกลุ่มธุรกิจผลิตอาหารสัตว์ เครือเจริญโภคภัณฑ์ ทำให้ทราบว่าประสิทธิผลการผลิตโดยรวมมีค่าเท่ากับ 0.481

ดังนั้น หากพิจารณาถึงประสิทธิภาพการผลิตแล้ว ควรพิจารณาทั้งประสิทธิภาพการผลิตเชิงราคาและประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิค จึงจะสามารถทราบถึงประสิทธิภาพการผลิตที่แท้จริง

If one talks about the commercial Feed Industry in Thailand, it will be undeniable that the leader of this industry is “Charoen Pokphand Group” who has the most production capacity and market share and currently ranks number 1 in Thailand. Therefore, the writer is very keen and interested to study 10 feed mills of CP Group. The objectives of this study are to evaluate the price productivity efficiency, technical productivity efficiency and overall productivity effectiveness. This study utilizes both the descriptive and quantitative methodologies based on the 2003 data.

The study on price productivity efficiency found that the increasing of production factors in the following order; energy, raw material, capital, and labor by 1 % affected the total industry output by 0.420899 %, 0.359116 %, 0.057547 % and 0.006909 % respectively. The estimated production quantity (Y') of 4,585,595 Metric Tons (MT) was expected by elasticity value while the total productivity quantity (Y) is

4,080,679 Metric Tons (MT), both formulate the price productivity efficiency index that equals to 0.886.

The study on the technical productivity efficiency was considered from these 3 factors (1) Availability index value (2) Performance index value (3) Quality index value. Approximately the average of the Technical Productivity Efficiency is 0.543 which is largely due to the variation in feed formulation that causes time loss during the production.

The study on the overall productivity effectiveness (OPE) found that the average on the price productivity efficiency is 0.866, which is higher than the technical productivity efficiency that is 0.543, and the estimated overall productivity effectiveness index of 10 CP feed mills found that the overall productivity effectiveness is 0.481.

This study concludes that the actual productivity effectiveness should consider both the price productivity efficiency and technical productivity efficiency in order to find out its actual value.