

ปัญหาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย



นางสาวศจีรัตน์ เลิศเบญจรงค์

004911

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๓

PRODUCTION PROBLEMS OF ANIMAL FEED INDUSTRY IN THAILAND

Miss Sajeerat Lertbenjarong

A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1980

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ปัญหาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย

โดย

นางสาวศจีรัตน์ เลิศเบญจรงค์

ภาควิชา

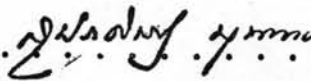
การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พิเศษ รุ่ง เหล่าเกษม

รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา

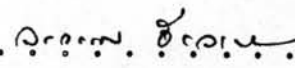
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ นุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

17/01/14 ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

 กรรมการ
(นายพิเศษ เหล่าเกษม)

 กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา)

 กรรมการ
(ดร. บรรเจิด นุณชัย)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ปัญหาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย
ชื่อนิสิต	นางสาวศจีรัตน์ เลิศเบญจรงค์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พิเชษฐ เหล่าเกษม
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	๒๕๒๒



บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์ผสม เป็นสาขาการผลิตของอุตสาหกรรมการเกษตร ซึ่งเริ่มมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยนับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๐ เป็นต้นมา และเป็นอุตสาหกรรมที่เริ่มได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากรัฐบาลมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๒/ปัจจุบัน ไทยมีความต้องการอาหารสัตว์ทั้งสิ้นประมาณ ๔-๕ ล้านตัน ในขณะที่ความต้องการอาหารสัตว์จากโรงงานมีเพียง ๔๘๖,๕๖๕ ตัน หรือประมาณ ๒๒% เท่านั้น

ดังนั้น เพื่อเป็นแนวทางในการวางนโยบาย การส่งเสริมการผลิต และการลงทุนประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้ได้ประสิทธิผล จึงควรจะศึกษาถึงปัญหาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย

จากการศึกษาทำให้ทราบถึงกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ ผู้ผลิต วิธีการจัดจำหน่าย สถานการณ์ทางการตลาด ต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการผลิต ความสัมพันธ์ของต้นทุนการผลิต และราคาขายต่อหน่วย วิธีการบัญชี และอัตราผลตอบแทนจากการดำเนินงาน รวมทั้งปัญหาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ที่กำลังประสบอยู่

การวิจัยเรื่องปัญหาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย กระทำโดยรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม รวมทั้งจากการวิจัยเอกสารต่าง ๆ การสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งทางฝ่ายรัฐบาลและเอกชน รวมทั้งการเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อดูกระบวนการผลิตของโรงงานอาหารสัตว์บางแห่ง

ผลการศึกษาปรากฏว่า ระบบการคิดต้นทุนการผลิตของอาหารสัตว์สำเร็จรูปในอุตสาหกรรมนี้สามารถนำทั้งวิธีการบัญชีต้นทุนงาน และวิธีการบัญชีต้นทุนตอมมาบันทึก ทั้งนี้แล้วแต่ความเหมาะสมและความสะดวกของธุรกิจนั้น ๆ

จากการวิเคราะห์อัตราส่วนผลตอบแทนจากการดำเนินงาน ปรากฏว่า ในปี ๒๕๒๑ อัตราส่วนของกำไรต่อยอดขายของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ขนาดใหญ่เท่ากับ .๐๕๔๓ ส่วน อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ขนาดเล็กเท่ากับ .๐๗๓๓ เป็นอย่างสูง อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี อัตราผลตอบแทนต่าง ๆ อาจสูงขึ้น ถ้าโรงงานได้ทำการปรับปรุงการจัดการและการควบคุมคุณภาพ ให้ดีขึ้น

ผลการวิจัยปรากฏว่า อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทยประสบปัญหาใหญ่ ๆ ๖ ประการ คือ ปัญหาคุณภาพของวัตถุดิบ ที่มีปัญหาแตกต่างกันมากในเรื่องคุณภาพยังไม่มีมาตรฐาน เช่น ปลาป่น กากถั่วลิสง กากถั่วเหลือง ข้าวโพด และรำ ปัญหาราคาและการขาดแคลนวัตถุดิบที่สำคัญบางชนิด วัตถุดิบที่ขาดแคลนได้แก่ กากถั่วเหลือง ปัญหาการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ในประเทศไทยซึ่งเกิดจากผู้ผลิตมักละเลยไม่ปฏิบัติตามกฎหมายการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ ปัญหาเกี่ยวกับการควบคุมและการลดต้นทุนการผลิต ปัญหาการแข่งขันของอุตสาหกรรม และประการสุดท้ายคือ ปัญหาจากการดำเนินนโยบายบางประการของรัฐบาลที่มีผลกระทบต่อการผลิตอาหารสัตว์ เช่น นโยบายการส่งเสริมการลงทุน นโยบายการส่งออก การควบคุมคุณภาพ และอุปสรรคจากกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ปัญหาต่าง ๆ ขันต้นพอจะมีรู้ทางที่จะแก้ไขได้ สิ่งที่สำคัญเป็นอันดับแรกก็คือ รัฐบาลควรจจะเร่งส่งเสริมให้มีการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ให้มีปริมาณมากขึ้น เช่น ขยายผลผลิตของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญคือ ข้าวโพด ถั่วเหลือง ข้าว และข้าวฟ่าง การเพิ่มผลผลิตวัตถุดิบเหล่านี้ทำได้โดยเร่งกระจายพันธุ์ที่ดีให้แก่ชาวไร่ซึ่งยังขาดพันธุ์ที่ดีอยู่ไม่น้อยกว่า ๔๐% นอกจากนี้ จะต้องปรับปรุงวิธีการเพาะปลูกการชลประทานและการดูแลรักษา สิ่งเหล่านี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและปริมาณการผลิตทางเกษตรได้ไม่ต่ำกว่า ๒-๓ เท่าในเนื้อที่เพาะปลูกเท่าเดิม อนึ่ง รัฐบาลควรจจะส่งเสริมการส่งออกเนื้อสัตว์ออกไปจำหน่ายต่างประเทศ แทนที่จะส่งออกไปในรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์หรืออาหารสัตว์ผสม เพราะได้เปรียบทางเศรษฐกิจมากกว่า ทั้งยังเป็นทางที่จะนำรายได้มาสู่ประเทศได้มากขึ้นด้วย

ผู้ผลิตอาหารสัตว์ทั้งหลายจะต้องรักษาคุณภาพอาหารสัตว์ให้มีคุณค่าทางอาหารสูงโดยสม่ำเสมอ และปรับปรุงประสิทธิภาพในการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตจะมีผลในการลดต้นทุนต่อหน่วยให้ต่ำลง การลดต้นทุนการผลิตทำได้โดยอาศัยวิธีการควบคุมปัจจัยการผลิตซึ่งมีอยู่ ๓ ประเภท คือลด ต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายโรงงาน ผู้ผลิตอาหารสัตว์ต้องรู้จักเลือกใช้วัตถุดิบที่มีคุณค่าอาหารประเภทเดียวกันแต่ราคาถูกกว่า มาทดแทนในการผลิต และต้องพยายามสร้างนักวิชาการที่มีความสามารถในการคิดค้นสูตรอาหารสัตว์ใหม่ ๆ ที่สามารถใช้วัตถุดิบที่ถูกกว่าแต่มีคุณค่าทางอาหารสูง เช่นเดียวกันมาทดแทน ทางด้านแรงงาน ผู้ผลิตจำเป็นต้องให้ความสนใจในการสร้างแรงจูงใจในการทำงาน เพื่อให้การจ่ายค่าแรงของกิจการได้รับประสิทธิภาพสูงสุด นอกจากนี้ จะต้องลดต้นทุนต่าง ๆ ที่เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของค่าใช้จ่ายโรงงาน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานให้ต่ำลง ประหยัดน้ำมัน เชื้อเพลิงและกำลังไฟ ลดการสูญเสียเปล่า ช่องเวลาในการผลิต ปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรต่าง ๆ อันได้แก่ เครื่องบดวัตถุดิบ เครื่องอบ เครื่องผสมอาหาร เครื่องบีบเม็ดและเครื่องบรรจุอาหาร รวมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ กิจการจะต้องค้นคว้าวิจัยเพื่อปรับปรุงกรรมวิธีในการผลิตให้สามารถประหยัดต้นทุน การควบคุมต้นทุนการผลิตสามารถทำได้โดยอาศัยวิธีการบัญชีต้นทุนอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างประกอบกัน เครื่องมือเหล่านั้นได้แก่ งบประมาณ ต้นทุนโดยประมาณ และต้นทุนมาตรฐาน สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ ต้องมีการจัดระบบการทำรายงานต้นทุนอย่างละเอียด เป็นรายเดือน มีการวางรูปแบบการดำเนินงานและการลงทุนอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนปรับปรุงระบบบัญชีต้นทุน ซึ่งจะช่วยบ่อนข้อมูลให้แก่ฝ่ายจัดการในการควบคุมต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้แก่อุตสาหกรรมอาหารสัตว์

Thesis Title Production Problems of Animal Feed Industry in Thailand
Name Miss Sajeerat Lertbenjarong
Thesis advisor Mr. Pichet Laokasem
 Mrs. Voravan Chai-Aya, Associate Professor
Department Accounting
Academic Year 1979

ABSTRACT

Animal feed industry is one of the integral parts of the agro-industry. Its role became significant in the country's economic system since year 1967 (B.E. 2510). Promotional privileges granted by the government began in year 1969. Total demand of animal feed for local consumers at present amounts to 4-5 million metric tons per annum, one million or 22% of which is formulated and distributed through feed mill companies.

Investigation on existing production situation and particularly on major problems of the feed industry is therefore a necessary measure to facilitate guidelines for policy formation, production promotion and more effective investment in feed business.

This study will provide an overall view of the feed industry's production process, product distribution system, marketing information, raw material cost, labour cost, other production expenses and classification of feed mill manufacturers. Text would also indicate relationship between manufacturing cost and selling unit price, accounting method, return on investment and existing problems prevailing in the industry.

Research methodology includes information collection from both primary and secondary sources. Personal interviews are performed with government officers and personnels of private sectors. Visits to manufacturers' factories are steps taken to acquire more insights on manufacturing process and other related activities.

This research concludes that the costing system of animal feed can be either job order cost or process cost system depending on nature of the business.

Financial ratio analysis shows that maximum profit to sales ratio of year (B.E. 1978) for large and small manufacturers are .0543 and .0733 respectively. The return rates would be higher if management system and quality control procedures are improved.

Six major problems in feed industry are noted in this research. The problems are: understandard of raw materials, most of which consists of fish meal, groundnut cake, soy bean meal and maize; raw material price fluctuation and shortage, where shortage of soy bean cake is imminent; violation of quality control regulations; complications in cost and rproduction control; industry competition; and adverse impact from government policies on exportation, quality control, investment promotion and other related regulations.

The above problems can be solved primarily by the government. Promotion on raw material output increase should be given first priority. Production increase of several commodities i.e. maize, soybean, rice and sorghum, etc. can be achieved by distributing good

seeds to farmers, since more than 90% of the farmers are not utilizing proper type of seed in their plantation. Method of planting, irrigation and crop maintenance must be improved. If such recommendations are implemented, production efficiency will be highly improved, at least 2-3 times of the present yield will be realized within equal crop cultivation area.

The government should also promote meat exportation instead of raw materials or mixed feed because of several economic value added advantages. Meat exportation would gain much higher foreign exchange than raw materials or mixed feed.

Private producers should control product quality by maintaining uniformity of high nutritional value of feed. Production efficiency must also be improved to minimize production cost. Cost reduction can be achieved by control of three factors; raw material cost, labour and manufacturing expenses.

The principle of minimum raw material cost is to utilize such raw materials that give equal nutritional value with lower prices. It is essential to develop specialists in formula research who will be able to create formula using low price material with high nutritional value. The manufacturers have to ensure the highest efficiency of labour force by forming good incentive plans. Other production expenses can be reduced by saving of fuel and electrical power, minimizing idle production time, improving machine efficiency and exercising good maintenance i.e. grinding machine, mixer, pelleting machine and packing machine, etc.

It is necessary to continuously search for better method of production to keep low cost. Production cost control can be attained by using accounting method either single or combination of different systems. Such management tools involves use of budgeting system, estimate costing and standard costing. Other critical control factors are well prepared monthly reporting system and improvement on cost accounting method. These would provide management with accurate informations for cost control and efficient improvement in animal feed production.



กตทการมพวรกาศ

ในการเขียนวทยานพทนต์รื่องนี้ ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ๗ อมุดยา ใค้กรุณา ใค้คำแนะนำชนเป็นแนวทางเบื่องคั่นในการวิจัย อาจารย์พิเชษฐ เหล่าเกษม ใค้กรุณาารบเป็น อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ วรรรณ ชยอาณา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และ คร. บรรเจิด พุฒชื้อ กรุณาารบเป็นกรรมาการ ทานทั้งสี่ใค้สละเวลาชนมีค่าในการใค้คำแนะนำ ในการคั่นควาารียบเรียง ตรวจแก้ และร่งรคใค้วทยานพทนต์นี้สำเร็จลงใค้ จึงขอขอบคุดเป็น อย่างสูงไว้ ๗ ที่นี้

ผู้บงคปัญหาษาของผู้เขียนซึ่งใค้ใค้ความสนบสนุนและอ่านวยความสละวากในการศึกษาเป็น อย่างคิบง คือ คุดฉิน เขียวรวร ผู้เขียนชนน้อมระลึกถึงความเมตตาษาของทานมาค้วยความขอบพระคุด

ผู้เขียนบงใค้รับความอนุเคราะห์จาก นายสัศวแพทย เล็ก เสตะสุนทร คุดพงษ์เทพ เขียวรณท้ อาจารย์ครุณา สมบูรณ์กุล คุดสมศคร ชัมยามาศรัคณ์ และ คุดทวีชัย ทัศนสุวรรณ นายสัศวแพทย ยุคค ลัมแหลมทอง และ คุดโพโรจน์ สุทธิเกียรติ ซึ่งใค้ช่วยเหลือในการใค้ข้อ คิคเห็นชนมีประโยชน์อย่างบงใค้การเขียนวทยานพทนต์ นอกจากนี้ ยังมี คุดเสือน คุดนิรันคร คุดสมศคท้ คุดทนาวิวัฒน์ คุดลักขณา สิลาวคณโยชิน คุดครรชิต ไวยวุธ คุดอรรด ชันทรค้ลา คุดกำแหง แสงวัคณวัคณ์ คุดชัยวัคณ์ ตรียานูวัคณ์ คุดโคกคิต นาคะศิริ คุดธีรวุธ เหลืองอนันต์ คุดอุคค แชนบง คุดจรรยา มานะคองครชิต คุดถนอมวงศ์ คุดไพสิฐพงษ์ คุดพรรณี เหลืองวัคณนันท และเพ็ชน ๆ ชิกหลายทาน ที่ใค้ช่วยสงเคราะห์ใค้ยืมค้ารบค้ารา ใค้คำแนะนำ ใค้การสนบสนุน ใค้กำส้งใจ ตลอดจนช่วยในการจัดคิมท้ จึงขอขอบคุดผู้ใค้ความช่วยเหลือทุกทานไว้ ๗ โอกาสนี้ค้วย

ท้ายนี้ ผู้เขียนขอขอบคุด บริษัทผู้ผลิตอาหารลัคค้ต่าง ๆ ที่ใค้ความร่วมมือในการกรอก แบบสอตามและอนุญาตใค้เข้าสนบสนุนข้อมูลที่จำเป็น และขอขอบคุด ทานหัวหน้าส่วนวิจัยเศรษฐกิจ ฒนาการกรุงเทพ จำกิต เจ้าหน้าที่ทุกทานในกองทะเลเบียนธุรกิจและกองบัญญัติธุรกิจ กระทรวงพาณิชย์ กองควบคุมคุณภาพอาหารลัคค้ กรมปลัคค้ ที่ใค้ใค้ความร่วมมือแก้ผู้เขียนในการรวบรวมข้อมูลเพื่อ ประกอบการเขียนวทยานพทนต์รื่องนี้

ศจรัคณ์ เลิศเนญจรงค์

๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๓

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
๑	ปริมาณการผลิตอาหารสัตว์ภายในประเทศ พ.ศ. ๒๕๑๐-๒๕๒๑	๑
๒	ปริมาณสุกร ไก่ และเป็ด ในภาคต่าง ๆ เปรียบเทียบปี ๒๕๑๔ และ ๒๕๒๐	๓
๓	ปริมาณสัตว์เลี้ยงที่ต้องการอาหารสัตว์จากโรงงาน ปี ๒๕๑๐ และ ๒๕๒๑	๔
๔	ความต้องการอาหารสัตว์ ปี ๒๕๑๗-๒๕๒๑	๑๑
๕	ร้อยละของการใช้อาหารสัตว์ผสมจากโรงงานของสัตว์เลี้ยงประเภทต่าง ๆ	๑๑
๖	ผู้ผลิตอาหารสัตว์ที่สำคัญในปัจจุบัน	๒๒
๗	แผนภาพแสดงการจำหน่ายอาหารสัตว์ผสมสำเร็จรูป	๒๔
๘	ราคาขายส่งโดยเฉลี่ยของอาหารสัตว์จากโรงงานต่าง ๆ	๒๔
๙	ราคาอาหารสัตว์ประเภทอาหารผสมในตลาดกรุงเทพฯ โดยเฉลี่ย มกราคม-เมษายน ๒๕๒๒	๓๐
๑๐	ราคาขายปลีกรัตถุดิบอาหารสัตว์ในตลาดกรุงเทพฯ เปรียบเทียบปี ๒๕๒๐ และ ๒๕๒๑	๓๑
๑๑	อัตราส่วนการใช้อัตถุดิบอาหารสัตว์ที่สำคัญ	๓๗
๑๒	อัตราส่วนในการผสมวัตถุดิบอาหารสัตว์	๓๘
๑๓	ปัญหาสัมมูลของข้าวโพด	๔๒
๑๔	ปริมาณการผลิตปลาเนื้ ระหว่างปี ๒๕๑๔-๒๕๒๐	๔๔
๑๕	สินค้าขาออก : ปลาเนื้ ปี ๒๕๑๐-๒๕๒๐	๔๗
๑๖	ตารางแสดงปริมาณและมูลค่าปลาเนื้ส่งออกแยกเป็นรายประเทศ ปี ๒๕๑๔-๒๕๒๐	๔๘
๑๗	เนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิต และผลได้ต่อไร่ของถั่วเหลือง ปีเพาะปลูก ๒๕๑๖-๒๕๒๐/๒๑	๕๐
๑๘	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดถั่วเหลืองส่งออก	๕๑
๑๙	ปริมาณและมูลค่ากากถั่วเหลืองนำเข้าของไทย ปี พ.ศ. ๒๕๑๖-๒๕๒๐	๕๔

ตารางที่


iii

หน้า

๒๐	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกหัวเหลียงส่งออกของไทย ปี พ.ศ. ๒๕๑๖-๒๕๒๐	๕๕
๒๑	จังหวัดผลิตหัวเหลียงที่สำคัญของไทย	๕๗
๒๒	เนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิต และผลได้ต่อไร่ของหัวเหลียง ปีเพาะปลูก ๒๕๑๖/๑๗-๒๕๒๐/๒๑	๕๘
๒๓	ราคาขายปลีก กากหัวเหลียงในตลาดกรุงเทพฯ ปี ๒๕๒๐-๒๕๒๒	๕๙
๒๔	ปริมาณและมูลค่าสินค้าขาออกหัวเหลียง พ.ศ. ๒๕๑๔-๒๕๒๐	๖๐
๒๕	สถิติปริมาณและมูลค่าส่งออกและนำเข้ากากหัว ปี ๒๕๑๓-๒๕๒๐	๖๑
๒๖	การเปรียบเทียบคุณค่าทางอาหารของข้าวโพดและข้าวฟ่าง	๖๒
๒๗	ผลผลิตข้าวฟ่าง ปีเพาะปลูก ๒๕๑๖/๒๕๑๗-๒๕๒๐/๒๕๒๑	๖๓
๒๘	ปริมาณการส่งออกข้าวฟ่างของไทย ปี ๒๕๐๗-๒๕๒๐	๖๔
๒๙	อัตราการเจริญเติบโตของการผลิตและการส่งออกข้าวฟ่าง	๖๕
๓๐	เนื้อที่ปลูกและผลผลิตมันสำปะหลังของไทย ปี ๒๕๑๐-๒๕๒๐	๖๗
๓๑	การส่งออกของมันเส้น มันอัดเม็ด และกากมัน ปี ๒๕๑๖-๒๕๒๐	๖๘
๓๒	ปริมาณการผลิต ปริมาณการใช้เป็นอาหารสัตว์ของปลายข้าว	๗๐
๓๓	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกของปลายข้าว พ.ศ. ๒๕๑๖-๒๕๒๐	๗๑
๓๔	ปริมาณการผลิต การใช้เป็นอาหารสัตว์ของรำข้าว	๗๒
๓๕	ปริมาณการผลิต ปริมาณการใช้เป็นอาหารสัตว์ และการส่งออกของกากรำ	๗๓
๓๖	ปริมาณการผลิตกากมะพร้าว ปี ๒๕๑๕-๒๕๒๐	๗๔
๓๗	การส่งออกกากมะพร้าว ปี ๒๕๑๕-๒๕๒๐	๗๕
๓๘	ปริมาณความต้องการกากหัว ปลายข้าว ข้าวโพด และรำข้าวสำหรับสุกร ปี ๒๕๒๑	๗๗
๓๙	ปริมาณความต้องการกากหัว ปลายข้าว ข้าวโพด และรำข้าวสำหรับเป็ด และไก่ ปี ๒๕๒๑	๗๗
๔๐	ปริมาณและมูลค่าสินค้าขาเข้าวัตถุดิบอาหารสัตว์บางชนิด พ.ศ. ๒๕๑๔-๒๕๒๐	๑๓๕
๔๑	ปริมาณและมูลค่าสินค้าขาออกวัตถุดิบอาหารสัตว์บางชนิด อาหารสัตว์ผสม พ.ศ. ๒๕๑๔-๒๕๒๐	๑๓๖

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
รายการตารางประกอบ	ฅ
	
บทที่ ๑ บทนำ	
ความเป็นมาของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย	๑
วัตถุประสงค์และขอบเขตการศึกษา	๔
วิธีการศึกษาค้นคว้า	๖
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย	๗
บทที่ ๒ สภาพทั่วไปของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย	
ลักษณะของอุตสาหกรรม	๘
ผู้ผลิต	๑๒
การตลาดและการขาย	๒๔
อนาคตของอุตสาหกรรม	๓๓
บทที่ ๓ วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์	
ความสำคัญของวัตถุดิบ	๓๔
ประเภทของวัตถุดิบ	๓๕
สัดส่วนของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์	๓๖
วัตถุดิบเพื่อการผลิตอาหารสัตว์ผสม	
ข้าวโพด	๔๐
ปลายข้าว	๔๓
ถั่วเหลืองและกากถั่วเหลือง	๔๔
ถั่วลิสงและกากถั่วลิสง	๕๖

หน้า

ข้าวฟ่าง	๖๒
มันสำปะหลัง	๖๔
ปลายข้าว	๖๔
รำข้าว	๗๑
รำสกัดหรือกากรำ	๗๓
กากมะพร้าว	๗๔
วัตถุดิบอื่น ๆ	๗๖
ความต้องการการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่สำคัญบางชนิด	๗๖

บทที่ ๔ วิธีการบัญชีของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์

ขบวนการผลิตของอุตสาหกรรม	๗๔
การจัดองค์การและระบบการปฏิบัติงานของฝ่ายผลิตในโรงงาน อาหารสัตว์	๘๐
หน่วยวัตถุดิบ	๘๔
หน่วยผสม	๘๖
หน่วยบีมเม็ด	๘๘
หน่วยบรรจุ	๘๑
วิธีการคิดต้นทุน	๘๒
ระบบบัญชีต้นทุนงาน	๘๓
ระบบบัญชีต้นทุนตอน	๑๐๒
ตัวอย่างงบการเงินและแบบรายงานการผลิตของอุตสาหกรรม อาหารสัตว์	๑๐๔

บทที่ ๕ อัตราผลตอบแทนจากการดำเนินงานของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์

ในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๔-๒๕๒๑

แหล่งข้อมูลและวิธีการจัดทำ	๑๑๔
--------------------------------------	-----

ความหมายของอัตราผลตอบแทนต่าง ๆ ๑๒๐

อัตราส่วนของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์แบ่งตามอัตราค่าส่งการผลิต . . . ๑๒๓

อัตราส่วนของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์แบ่งตาม เงินทุนจดทะเบียน . . . ๑๒๔

รายการสำคัญในงบดุลและงบกำไรขาดทุนของอุตสาหกรรม
อาหารสัตว์ ๑๒๗

จัดอันดับบริษัทผลิตอาหารสัตว์ที่ใหญ่ที่สุด ๕ บริษัท ๑๒๘

บทที่ ๖ ปัญหาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย

และข้อเสนอแนะบางประการ

ปัญหาคุณภาพวัตถุดิบ ๑๓๒

ปัญหาราคาและการขาดแคลนวัตถุดิบที่สำคัญบางชนิด ๑๓๔

ปัญหาการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ในประเทศไทย ๑๓๗

ปัญหาเกี่ยวกับการควบคุมและการลดต้นทุนการผลิต ๑๓๗

ปัญหาการแข่งขันของอุตสาหกรรม ๑๔๕

ปัญหาจากการดำเนินนโยบายบางประการของรัฐบาลที่มีผล
กระทบกระเทือนต่ออุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์ ๑๔๖

 การส่งเสริมการลงทุน ๑๔๖

 นโยบายการส่งออก ๑๔๘

 นโยบายเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพ ๑๕๑

 อุปสรรคจากกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ๑๕๔

✓ ข้อเสนอแนะบางประการ ๑๕๕

บรรณานุกรม ๑๗๒

ภาคผนวก ๑๗๖

ประวัติ ๒๐๐