

คำนำ

บทนำ

การพัฒนาการใช้อาหารสัตว์ปีก	๑
ประเภทของอาหารสัตว์	๑

ความสำคัญของธาตุอาหารสำหรับสัตว์ปีก

ธาตุอาหาร	๓
ความผิดปกติ เมื่อได้รับอาหารคุณค่าไม่เหมาะสม	๖

อาหารโปรตีน

✓ ความต้องการโปรตีนในอาหารสัตว์ปีก	๑๐
ปลาเบ็ด - ปลาป่น	๑๑
กากถั่วลิสง	๑๔
กากมะพร้าว	๒๐
กากเมล็ดถั่ว	๒๔
กระเจียน	๒๔
ไมยราพยักษ์	๒๖
ผักตบชวา	๒๘
มูลไก่และมูลโค	๒๘
ขนไก่ป่น	๓๐
ของเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	๓๑
พืชตระกูลถั่ว	๓๓

อาหารพลังงาน

ความต้องการพลังงานในอาหารสัตว์ปีก	๓๔
ข้าวโพด	๓๗
ข้าวฟ่าง	๔๐
มันสำปะหลัง	๔๖

เรื่อง	หน้า
ปัญหาและข้อเสนอนะ	
ปัญหา ...	๗๘
ข้อเสนอนะ ...	๘๐
สรุป ...	๘๒
เชิงอรารด.. ...	๘๕
บรรณาการบ ...	๘๘

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
๑	ปริมาณปลาเบ็ดและปลาปนที่ผลิตได้ในประเทศ ปี ๒๕๒๑ - ๒๕๒๓ ...	๑๔
๒	ปริมาณปลาปนส่งออกและนำเข้า ปี ๒๕๒๑ - ๒๕๒๓	๑๔
๓	ส่วนประกอบทางเคมีของกากตัวเหลืองและกากตัวสีส้ม	๑๖
๔	ปริมาณกากตัวสีส้มที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ภายในประเทศ ปี ๒๕๑๖ - ๒๕๒๓	๒๐
๕	ส่วนประกอบทางเคมีของกากมะพร้าวอัดน้ำมัน... .. .	๒๑
๖	ส่วนประกอบของกรดอะมิโนในกากมะพร้าวอัดน้ำมัน	๒๒
๗	ปริมาณการผลิตและการส่งออกกากมะพร้าว ปี ๒๕๑๖ - ๒๕๒๐ ...	๒๓
๘	ปริมาณและมูลค่าการส่งกากเมล็ดขนุนออกนอกประเทศ ปี ๒๕๒๐ - ๒๕๒๔	๒๔
๙	การเปรียบเทียบส่วนประกอบของโภชนะต่าง ๆ ในใบกระถิน ใบหางนกยูง และใบไมยราพยักษ์ โดยคิดจากรัตนุแห่ง..	๒๗
๑๐	ส่วนประกอบทางเคมีของวัตถุดิบต่าง ๆ ที่เป็นของเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม..	๓๒
๑๑	ส่วนประกอบทางเคมีของพืชตระกูลต่าง ๆ ที่สำคัญ... .. .	๓๓
๑๒	การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความชื้น น้ำมัน โปรตีน และแ ของเมล็ดข้าวโพด ๕ พันธุ์	๓๔
๑๓	พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต การส่งออก และการใช้ข้าวโพดในประเทศ ปีการเพาะปลูก ๒๕๑๔/๑๕ - ๒๕๒๒/๒๓	๔๐
๑๔	การเปรียบเทียบคุณค่าทางอาหารของข้าวโพดและข้าวฟ่าง	๔๑
๑๕	การเปรียบเทียบส่วนประกอบทางเคมีของข้าวโพดและข้าวฟ่าง ...	๔๒
๑๖	พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต การส่งออก และการใช้ข้าวฟ่างในประเทศ ปีการเพาะปลูก ๒๕๑๔/๑๕ - ๒๕๒๓/๒๔	๔๕
๑๗	ส่วนประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง	๔๘
๑๘	พื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตมันสำปะหลัง	๕๓
๑๙	ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังของไทยที่ส่งออกปี ๒๕๑๖ - ๒๕๒๑	๕๔
๒๐	ส่วนประกอบทาง เคมีของข้าวเปลือกเจ้าและข้าวเปลือกเหนียว ...	๕๕

ตารางที่		หน้า
๒๑	จำนวนและมูลค่านำเข้าน้ำมันถั่วเหลือง ปี ๒๕๒๐ - ๒๕๒๔	๕๔
๒๒	ปริมาณการส่งออกและนำเข้าของน้ำมันปาล์มและกาก เมล็ดและเนื้อใน เมล็ดปาล์ม ปี ๒๕๒๐ - ๒๕๒๓	๖๐
๒๓	ส่วนประกอบทางเคมีของรำข้าวชนิดต่าง ๆ	๖๑
๒๔	ส่วนผสมของวัตถุดิบในอาหารสัตว์สำเร็จรูปโดยทั่ว ๆ ไปของบริษัทเจริญ โภคภัณฑ์อุตสาหกรรมจำกัด... ..	๖๗
๒๕	สูตรอาหารสำหรับไก่กระทง	๖๘
๒๖	สูตรอาหารสำหรับไก่ไข่	๖๘
๒๗	สูตรอาหารสำหรับลูกเป็ด เป็ดรุ่น และเป็ดไข่	๗๐
๒๘	สูตรอาหารไก่ไข่ที่เสียค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด... ..	๗๐
๒๙	จำนวนโรงงาน ปริมาณผลผลิต และปริมาณความต้องการอาหารสัตว์ ภายในประเทศ	๗๔
๓๐	ปริมาณการใช้อาหารสัตว์สำเร็จรูปภายในประเทศ	๗๕
๓๑	จำนวนไก่เนื้อ ไก่ไข่ ไก่พันธุ์ และเป็ดที่เลี้ยง ปี ๒๕๒๑ - ๒๕๒๓	๗๖

ภาคผนวก ก.

โครงการที่

(๑)	ปัญหาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย	๔๔
(๒)	ผลของระดับโปรตีนสำหรับไก่ไข่... ..	๔๖
(๓)	อิทธิพลของโปรตีนต่ออัตราการไข่ และรูปร่างลักษณะต่าง ๆ ของแม่ไก่ พันธุ์พื้นเมือง... ..	๔๖
(๔)	รายงานเบื้องต้นของการศึกษาปรับปรุงปริมาณไข่กับขนาดไข่ของนกกกระทา ญี่ปุ่น	
	๑. การเจริญเติบโตและการไข่... ..	๔๕
(๕)	การศึกษาการเลี้ยงนกกกระทาเป็นสัตว์เศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
	๑. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงนกกกระทารุ่นและไข่ ..	๔๗
(๖)	การศึกษาการเลี้ยงนกกกระทาเป็นสัตว์เศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
	๒. การศึกษาระดับพลังงานและระดับโปรตีนในอาหารนกกกระทาเล็ก นกกกระทารุ่น และนกกกระทาไข่	๔๘
(๗)	การปรับปรุงอาหารไก่กระทงที่ใช้โปรตีนจากพืชเสริมด้วยเมทไธโอนีน ซิงค์เบซีตราซีน และเทอร์ราไมซิน โดยพิจารณาถึงต้นทุนและสมรรถ- ภาพการผลิตไก่กระทงเป็นเกณฑ์	๔๘
(๘)	การศึกษาหาระดับที่เหมาะสมของเมทไธโอนีน และไลซีนในอาหารไก่- กระทงสำหรับประเทศในเขตร้อน... ..	๕๐๒
(๙)	อัตราการเจริญเติบโตและความต้องการโปรตีนของไก่พื้นเมืองที่ถูก- เลี้ยงดูในสภาพชนบท... ..	๕๐๔
(๑๐)	การใช้ปลาป่นคุณภาพต่างกันเลี้ยงไก่กระทง	๕๐๕
(๑๑)	การลดปลาป่นในอาหารไก่กระทง.	๕๐๖
(๑๒)	การลดปลาป่นในอาหารสัตว์ การลดจำนวนปลาป่นในอาหารไก่กระทง	๕๐๘
(๑๓)	การลดปลาป่นในอาหารสัตว์ การทดลองใช้กากถั่วเหลืองแทนปลาป่น และกากถั่วเหลืองในอาหารไก่กระทง	๕๑๑

(๑๔)	การลดปลาปนในอาหารสัตว์ การลดจำนวนปลาปนในอาหารไก่ไข่ ...	๑๑๓
(๑๕)	การใช้ปลาเบ็ดเป็นอาหารโปรตีนจากสัตว์สำหรับนกกระทาญี่ปุ่น. ...	๑๑๔
(๑๖)	การใช้กากถั่วลิสงในอาหารไก่กระทง	๑๑๖
(๑๗)	การศึกษาถึงแหล่งโปรตีนในอาหารไก่กระทง	๑๑๘
(๑๘)	ผลการใช้กากถั่วลิสงในไก่ไข่	๑๑๘
(๑๙)	การใช้กากถั่วลิสงในอาหารไก่เล็ก-ไก่รุ่นพันธุ์เล็กฮอร์นขาว... .. .	๑๒๑
(๒๐)	การใช้กากถั่วลิสงแทนกากถั่วเหลืองในอาหารไก่กระทง	๑๒๒
(๒๑)	ผลของอะพลาที่ออกซินต่อเศรษฐกิจและคุณลักษณะของไก่กระทง	๑๒๓
(๒๒)	การเป็นพิษของอะพลาที่ออกซินในไก่กระทงและเบ็ด	๑๒๔
(๒๓)	ความสามารถของสารเจือปนในการระงับการเจริญของเชื้อรา ในอาหารไก่	๑๒๔
(๒๔)	การใช้ใบกระถินผสมกากมะพร้าวแทนรำข้าวในอาหารไก่กระทง ...	๑๓๑
(๒๕)	ผลการเสริมน้ำมันดิบจากเมล็ดนุ่น เมล็ดยาง และรำข้าวในอาหาร ไก่กระทง	๑๓๓
(๒๖)	ผลของน้ำมันนุ่นในอาหารไก่กระทงและอาหารนกกระทา	๑๓๔
(๒๗)	พิษของ Cyclopropene Fatty Acids จากกากและน้ำมันเมล็ดนุ่น ในอาหารต่อการเติบโต อัตราการตาย การสะสมไขมัน และสมรรถภาพ ในการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก	๑๓๖
(๒๘)	ผลของกากนุ่นและ เมล็ดนุ่นในอาหารไก่ไข่และไก่พันธุ์	๑๔๐
(๒๙)	แหล่งโปรตีนชนิดชนิดใหม่จากเมล็ดและกากกระเจียบในอาหารไก่กระทง	๑๔๒
(๓๐)	ผลของการใช้ข้าวโพดสุารวม ๑ ข้าวฟ่าง KU 257 และพืชที่โปรตีน ชนิดใหม่จากรากเมล็ดกระเจียบ ในการเพิ่มเนื้อไก่กระทง. ...	๑๔๔
(๓๑)	การทดลองหาพืชชนิดใหม่ในการผสมอาหารไก่แทนใบกระถิน... .. .	๑๔๗
(๓๒)	ผลของการใช้ใบไมยราพยักษ์ในอาหารนกกระทาไข่	๑๔๗

(๓๓)	การใช้ผักตบชวาเป็นอาหารสัตว์	๑๔๘
(๓๔)	การใช้มูลไก่ใช้โดยแม่ไก่และไก่เล็ก	๑๕๐
(๓๕)	ผลของการใช้มูลไก่ทั้งหมดบริเวณเลี้ยงไก่	๑๕๑
(๓๖)	การใช้มูลไก่เป็นแหล่งโปรตีนโดยทั่วไปเลี้ยงไก่กระທ	๑๕๒
(๓๗)	การใช้หนอน แมลงวัน และมูลไก่เป็นอาหารไก่กระທและนกกระທ	๑๕๓
(๓๘)	การใช้มูลโคเลี้ยงไก่สลับการใช้วัสดุรองพื้นคอกไก่เลี้ยงสัตว์เคี้ยว- เอื้อง	๑๕๔
(๓๙)	การใช้มูลโคเป็นอาหารเสริมเลี้ยงห่าน	๑๕๖
(๔๐)	การปรับปรุงการใช้ประโยชน์ขี้ไก่ป่นเป็นแหล่งโปรตีนสำหรับเป็ด.	๑๕๘
(๔๑)	การศึกษาคุณค่าในทางอาหารสัตว์ของขี้ไก่ในอาหารไก่กระທ...	๑๖๒
(๔๒)	การใช้ของเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอาหารไก่ ...	๑๖๔
(๔๓)	ผลของการใช้กากตะกอนของ เลี้ยงจากโรงงานอุตสาหกรรมผลิตนมที่ผ่าน การเตรียมค่ากรรมวิธีต่อคุณลักษณะของไก่กระທ	๑๖๖
(๔๔)	การใช้ส้เหล้าในอาหารไก่กระທ... ..	๑๖๘
(๔๕)	การเลี้ยงห่านในทุ่งหญ้า การใช้พืชตระกูลถั่วลดต้นทุนการผลิตห่าน.	๑๖๙
(๔๖)	การเลี้ยงห่านในทุ่งหญ้า การเลี้ยงห่านในแปลงหญ้าผ่าผสม ...	๑๗๑
(๔๗)	สมรรถภาพในการผลิตของไก่กระທ ๓ สายพันธุ์ ที่เลี้ยงด้วยอาหาร ที่มีโปรตีนและพลังงาน ๓ ระดับ..	๑๗๓
(๔๘)	การเติบโตของเชยและคุณภาพซากของไก่กระທ ๓ สายพันธุ์ที่เลี้ยง- ด้วยอาหารช่วงแรกที่มีระดับพลังงานและโปรตีนต่ำ	๑๗๔
(๔๙)	การใช้อาหาร ส่วนประกอบทางเคมี และคุณภาพซากของไก่เล็กของ ไก่พันธุ์ต่าง ๆ ทั้งสองเพศ.	๑๗๕
(๕๐)	การหาระดับพลังงานสำหรับไก่กระທ	๑๗๗
(๕๑)	อิทธิพลของช่วงแสงและระดับพลังงานในอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโต และการใช้ของนกกระທญี่ปุ่น..	๑๗๙

(๕๖)	อัตราส่วนของพลังงาน-โปรตีน ต่อประสิทธิภาพการใช้อาหาร ส่วนประกอบทางเคมีและคุณภาพของเนื้อไก่	๑๔๕
(๕๗)	อัตราส่วนต่าง ๆ ของพลังงานใช้ประโยชน์ต่อโปรตีนในอาหารที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพในการเปลี่ยนอาหารของไก่-กระทง	๑๔๗
(๕๘)	ความเข้มข้นของอาหารไก่กระทงในน้ำร้อน	๑๔๙
(๕๙)	ความเข้มข้นที่เหมาะสมของโภชนะบางชนิดในอาหารไก่กระทงสำหรับ-ประเทศในเขตร้อน	๑๕๓
(๕๖)	การศึกษาคุณค่าทางอาหารของข้าวฟ่างพันธุ์ต่าง ๆ ในอาหารไก่-กระทง	๑๕๖
(๕๗)	การเพิ่มเนื้อในไก่กระทงที่เลี้ยงด้วยอาหารโปรตีนต่ำกว่าปกติโดยใช้ข้าวโพดไทยโอเพค หรือข้าวโพดโอเพค-๒	๑๕๘
(๕๘)	การใช้ข้าวฟ่าง KU 257 และข้าวโพดไทยโอเพคในอาหารไก่กระทง..	๒๐๐
(๕๙)	ข้าวโพดโอเพค-๒ และข้าวโพดธรรมดาในอาหารไก่กระทง และไก่ไข่ ทั้งเสริมหรือไม่เสริมด้วยเมทาโซอินิน	๒๐๓
(๖๐)	วิเคราะห์เศรษฐกิจเปรียบเทียบการผลิตอาหารสัตว์จากข้าวโพดกับการส่งข้าวโพดออก... ..	๒๐๔
(๖๑)	คุณค่าทางอาหารของข้าวฟ่างบางสายพันธุ์ในอาหารไก่กระทง... ..	๒๐๗
(๖๒)	คุณค่าทางอาหารของข้าวฟ่างเหลือง ข้าวฟ่างเฮกเกอร์ และข้าวฟ่าง-แทนนินสูงในอาหารไก่กระทง... ..	๒๑๐
(๖๓)	การใช้ข้าวโพดสุวรรณ ๒ ข้าวฟ่าง KU 257, KU 300 และ DA 80 เป็นอาหารเลี้ยงไก่กระทง... ..	๒๑๒
(๖๔)	การปรับปรุงคุณค่าทางอาหารของข้าวฟ่างพันธุ์แทนนินสูง (ไอเอส ๘๗๑๔) ในอาหารไก่กระทง	๒๑๔
(๖๕)	การเปรียบเทียบคุณค่าทางอาหารของข้าวฟ่างเฮกเกอร์และไอเอส ๘๗๑๔ ในไก่กระทง	๒๑๗

(๖๖)	การวิจัยอาหารไก่กระทงที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๒๑
(๖๗)	อิทธิพลของระดับโปรตีนในอาหารเสริมสำหรับไก่ที่มีต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่กระทง	๒๒๔
(๖๘)	การใช้มันเส้นระดับสูงในอาหารไก่กระทง	๒๒๕
(๖๙)	การใช้มันสำปะหลัง เส้นในอาหารไก่กระทง	๒๓๐
(๗๐)	การใช้มันสำปะหลังแทนข้าวโพดในอาหารไก่กระทง	๒๓๓
(๗๑)	การใช้ใบมันสำปะหลัง เป็นแหล่งอาหารโปรตีนในสูตรอาหารมันสำปะหลังสำหรับไก่รุ่นไซ้... ..	๒๓๕
(๗๒)	การใช้ใบมันสำปะหลัง เป็นแหล่งโปรตีนสำหรับท่าน	๒๓๖
(๗๓)	การเปรียบเทียบโปรตีนของมันสำปะหลังและข้าวโพดโดยใช้เชื้อยีส	๒๓๙
(๗๔)	มันสำปะหลังที่ผ่านกรรมวิธีต่าง ๆ สำหรับไก่เล็ก ข. การหมักโดยใช้แป้งสาลี-คลาอิส... ..	๒๔๑
(๗๕)	มันสำปะหลังที่ผ่านกรรมวิธีต่าง ๆ สำหรับไก่กระทงและไก่เล็ก	๒๔๒
(๗๖)	การเพิ่มระดับโปรตีนจากวัสดุที่มีโปรตีนต่ำ... ..	๒๔๕
(๗๗)	ผลของการใช้อาหารหมักมูลไก่ หัวและใบมันสำปะหลังในไก่กระทงและไก่ไซ้	๒๔๖
(๗๘)	ผลของการใช้อาหารหมักมูลไก่ หัวและใบมันสำปะหลังในอาหารไก่กระทง	๒๔๙
(๗๙)	มันสำปะหลังที่ผ่านกรรมวิธีต่าง ๆ สำหรับไก่กระทง ก. การแช่น้ำเย็นและการต้มมันสำปะหลัง	๒๕๐
(๘๐)	การศึกษาการใช้มันสำปะหลังดิบในอาหารไก่กระทง	๒๕๖
(๘๑)	การใช้มันสำปะหลังสำหรับไก่ไซ้	๒๕๖
(๘๒)	การศึกษาการใช้มันสำปะหลัง เปรียบเทียบกับอาหารพลังงานอื่น ๆ ในอาหารไก่กระทง... ..	๒๕๗
(๘๓)	การเป็นพิษเนื่องจากกรดไฮโดรซยาติกจากมันสำปะหลังในไก่กระทง... ..	๒๕๘
(๘๔)	การเลี้ยงดูไก่ด้วยอาหารที่มีมันสำปะหลัง... ..	๒๖๐

(๘๕)	การศึกษาหาคะก้างของกรดไฮโดรไซยาไมคในมันสำปะหลังของไก่อ-	
	กระทั่ง	๒๖๑
(๘๖)	ผลของการใช้มันเทศในอาหารไก่กระทง I	๒๖๒
(๘๗)	การใช้ข้าวเปลือกเจ้า ข้าวเปลือกเหนียวบด แทนปลายข้าวและรำ	
	ในอาหารไก่กระทง	๒๖๔
(๘๘)	แหล่งและระดับของไขมันในอาหารที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และส่วน-	
	ประกอบของกรดไขมันหน้าท้องของไก่กระทง.. ..	๒๖๖
(๘๙)	สมรรถภาพในการผลิตและคุณภาพซากของไก่กระทงที่เลี้ยงด้วยอาหาร	
	เสริมน้ำมันดิบจากเมล็ดปาล์มและข้าว.	๒๗๐
(๙๐)	ผลการเลี้ยงห่านระยะเติบโตด้วยอาหารที่ดำรงคุณภาพและปริมาณ	
	๒๗๑
(๙๑)	ผลของคุณภาพอาหารกับการใช้ของห่านจีนในประเทศไทย	๒๗๔
(๙๒)	ระดับวิตามินบี ๒ และแพนโททีนิก สำหรับไก่กระทงหน้าร้อน...	๒๗๕
(๙๓)	ผลการเติมวิตามินโอสคแอซิค และไบโอตินในอาหารไก่กระทง.	๒๗๖
(๙๔)	การศึกษาหาระดับที่เหมาะสมของวิตามินบีเอ วิตามินดี และไร-	
	โบฟลาวิน ในอาหารไก่กระทงสำหรับประเทศในเขตร้อน...	๒๗๗
(๙๕)	ระดับธาตุสังกะสีในอาหารรำ กากถั่วเหลือง สำหรับไก่กระทง	
	๒๗๘
(๙๖)	การศึกษาหาระดับที่เหมาะสมของเหล็ก ทองแดง และแมงกานีส	
	ในอาหารไก่กระทงสำหรับประเทศในเขตร้อน	๒๘๑
(๙๗)	ผลของแคลเซียมและฟอสฟอรัสต่อความค้ำของกระดูกไก่กระทง...	๒๘๓
✓ (๙๘)	การใช้ดอกดาวเรืองแห้งในอาหารไก่ เป็นแหล่งให้สีผิวแดงและไขมันแดง	๒๘๖
✓ (๙๙)	ผลการใช้ดอกดาวเรืองแห้งต่อคุณลักษณะและการสะสมเม็ดสีในไก่และไข่	๒๘๘
(๑๐๐)	ผลการเสริมแคลเซียมและฟอสฟอรัสในอาหารไก่กระทง	๒๘๙
(๑๐๑)	การเปรียบเทียบประสิทธิผลของอาหารสำเร็จรูปสำหรับไก่กระทง.	๒๙๐
(๑๐๒)	การวิเคราะห์หาส่วนผสมอาหารไก่ที่เสียค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด.. ..	๒๙๓
(๑๐๓)	ปริมาณอาหารที่ต้องการสำหรับนกกกระทาญี่ปุ่น ๑	๒๙๔
(๑๐๔)	ปริมาณอาหารที่ต้องการสำหรับนกกกระทาญี่ปุ่น ๒	๒๙๕

ภาคผนวก ข.

- ๑. ประกาศกฎกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๑) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. ๒๕๐๖ ๒๔๖
- ๒. พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. ๒๕๒๔ ๓๐๔
- ๓. ประกาศคณะกรรมการกลางกำหนดราคาสินค้าและป้องกันการผูกขาด
ฉบับที่ ๒๔ พ.ศ. ๒๕๒๓ เรื่อง กำหนดมาตรการเกี่ยวกับการผลิต การ-
จำหน่าย การซื้อ การเก็บรักษา การเก็บสำรอง และการป้องกันการ
กักตุนซึ่งสินค้าควบคุม... .. ๓๒๒
- ๔. ประกาศกระทรวงพาณิชย์ ฉบับที่ ๑๔ พ.ศ. ๒๕๒๔ เรื่อง การส่งสินค้า
ออกไปนอกราชอาณาจักร ๓๒๗

รายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัย ชั้นปีที่ ๓

อาหารสัตว์ปีก

พ.ศ. ๒๕๑๓ - ๒๕๒๔

57507H

เลขที่	636.085
	017
	2525
เลขทะเบียน	3606
วันที่	๑๐ / พค. / ๒๖

โดย

ดวงวารพร ศรีพงษ์

กองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน

กันยายน ๒๕๒๔

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักนอมนิตย ภาควิทยาศาสตร์บริการ



1110009705

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

15 เม.ย. ๒๕๒6