

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ผลการเสริมสารบีเทนและสมดุลอิเล็กโทรไลต์ในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิต  
และคุณภาพซากของไก่เนื้อ

Effects of Feeding Betaine and Dietary Electrolyte Balance  
on Broiler Performance and Carcass Traits

โดย

นางสาวปราณี กิรมย์พุด

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

พ.ศ. 2549

ISBN 974-16-2519-7

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสกสม อาตมางกูร ประธานกรรมการ ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยภูมิ บัญชาศักดิ์ กรรมการสาขาวิชาเอก และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ พรหมบุญ กรรมการสาขาวิชารอง ที่กรุณาให้คำปรึกษาด้านการศึกษา แนะนำการทดลองและแก้ไขวิทยานิพนธ์อย่างใกล้ชิด และรองศาสตราจารย์ ดร. อภิญญา หิรัญวงษ์ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำแนะนำและแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณผู้บริหารบริษัท ชันฟีด จำกัด ได้แก่ คุณสมเกียรติ ตั้งใจอารณ์ คุณพรชัย สุวิทย์รัตน์ คุณจำลอง เต็มกลิ่นจันทร์ ที่ให้โอกาสในการศึกษาต่อระดับปริญญาโท โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณจำลอง เต็มกลิ่นจันทร์ ที่ให้การสนับสนุนในด้านต่างๆด้วยดีเสมอมา บริษัท แคนิสโก แอนนิมอล นิวทริชั่น และ บริษัท ยูโรเทค นิวทริชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย อาจารย์และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ปีก สถาบันสุวรรณวจาก กสิกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสนที่ให้ความช่วยเหลือในระหว่างการวิจัยเป็นอย่างดี คุณปวีณา ทองรอง เพื่อนสนิทที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจ คุณสุทธิศักดิ์ บุญยัง คุณกิติมา จินดามงคล คุณสุรพันธ์ จิตวิริยนนท์ คุณศิริวรรณ สมลา และคุณอริชญา นาคชำนาญ ที่ให้ความช่วยเหลือในทุกๆอย่าง เพื่อน พี่ น้อง บริษัท ชันฟีด จำกัดและสาขาวิชาสัตวบาล ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่กล่าวนาม และไม่ได้กล่าวนาม ณ ที่นี้ ที่ได้กรุณาสนับสนุนช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่สายหยุด คุณพ่อชาญ ภิรมย์พุด ที่ช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา การเรียนปริญญาโทในครั้งนี้ทำให้พบคำตอบบางอย่างในชีวิตและรักในวิชาชีพนี้มากยิ่งขึ้น คุณค่าและประโยชน์จากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอมอบแด่ มารดา บิดา ครู อาจารย์ ผู้มีพระคุณทุกท่าน รวมถึงเกษตรกรไทยทุกคน

ปราณี ภิรมย์พุด

มิถุนายน 2549

