

ระยะห่างของการให้ลูกที่เหมาะสมเพื่อสมรรถภาพการผลิตและการสืบพันธุ์
ของประชากรโคนมในอำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่



ชาญณรงค์ รัตนาทระชน

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2551

ระยะห่างของการให้ลูกที่เหมาะสมเพื่อสมรรถภาพการผลิตและการสืบพันธุ์
ของประชากรโคนมในอำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ชาณุณรงค์ ชนนาทธนะชน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2551

ระยะห่างของการให้ถูกที่เหมาะสมเพื่อสมรรถภาพการผลิตและการสืบพันธุ์
ของประชากรโคนมในอำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ชาญณรงค์ ธนนาทชนะชน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



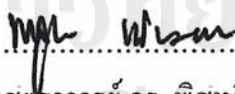
ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกลสิกิจ



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาริตกุล



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิสุทธิ์ เนียมทรัพย์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

13 กุมภาพันธ์ 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเพราะความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกติกิจ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาธิตกุล กรรมการที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งคอยดูแล ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขเอกสารนี้จนสำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิสุทธิ เนียมทรัพย์ ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว ์ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขเอกสารนี้จนสำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คุณอนันต์ สงค์ประชา ประธานสหกรณ์โคนมอำเภอไชยปราการ เจ้าหน้าที่สหกรณ์โคนมอำเภอไชยปราการทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวก ความช่วยเหลือ และคำแนะนำต่างๆ ในการเก็บข้อมูลในฟาร์มโคนมของเกษตรกร และขอขอบคุณ เจ้าของฟาร์มโคนมทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลต่างๆ เป็นอย่างดี ขอขอบคุณ คุณประสิทธิ์ชัย วงศ์สีสม คุณต่อตระกูล วัฒนะสิริ พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งแรงกายและแรงใจ ทำให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จมาได้เป็นอย่างดี

ความดีที่ได้รับมาจากการทำวิทยานิพนธ์ ครั้งนี้ขอมอบแต่ บิดา มารดา และครอบครัว ที่คอยให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจ ตลอดจนครู-อาจารย์ ทั้งอดีตและปัจจุบันที่ได้อบรมสั่งสอนด้วยดีตลอดมา ทำยที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี้

ชาญณรงค์ ชนนาทนะชน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved