

การแก้ไขปัญหาการพัฒนาในโคนน โดยวิธีการชงดองครุก  
ตัวอย่างน้ำเกลือพัฒนาปรุงชีวะ

นายสันติ ประสาทวิมล



สถาบันวิทยบริการ  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาทางด้านภาษาและวรรณกรรมไทย  
สาขาวิชาภาษาการสืบพันธุ์สืบทอด  
ภาควิชาสุส蒂ศาสตร์ เช่นภาษาไทยและวิทยาการสืบพันธุ์  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2539  
ISBN 974-635-246-6  
นิพนธ์ของนักศึกษาสาขาวิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**UTERINE FLUSHING IN REPEAT BREEDER DAIRY COWS  
USING NORMAL SALINE AND ANTIBIOTIC SOLUTION**

**Mr. Santi Prasithphol**

**สถาบันวิทยบริการ**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirements  
for the Degree of Master of Science Program in Theriogenology**

**Department of Obstetrics Gynaecology and Reproduction**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

**Academic Year 1996**

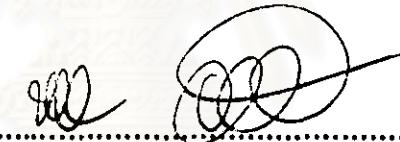
**ISBN 974-635-246-6**

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การแก้ไขปัญหาการผูกมันข้าในโภคน โดยวิธีฉีดสั่งมดลูกด้วย  
สารน้ำเกิดอุบัติเหตุในช่วง  
โดย นายสันติ ประทุมธิก  
ภาควิชา ศูนย์การเรียนรู้เชิงวิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์  
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ปราจิน วีรภูต

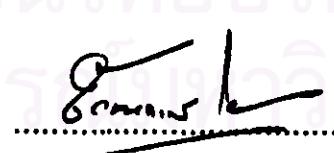
บัญชีดิจิทัล บุคลากรยืนยันวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักฐานปริญญามหาบัณฑิต

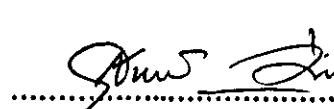
  
.....กฤษฎีกาดิจิทัล  
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ชุกวัฒน์ ชุดวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ พีระศักดิ์ ขันทรวงประทีป)

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ปราจิน วีรภูต)

  
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ชัยยรังค์ ใจพริก)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ฤทธิ์ เมธิยะพันธ์)

พิมพ์ดันดับนักศึกษาอวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

สันติ บะสิทธิ์ผล : การแก้ไขปัญหาการผสมช้าในโคนนม โดยวิธีการฉีดล้างคลูกัวยเส้า  
น้ำเกลือผสมยาปฏิชีวนะ (UTERINE FLUSHING IN REPEAT BREEDER DAIRY COWS  
USING NORMAL SALINE AND ANTIBIOTIC SOLUTION) อ.ผู้ริบมา : ว.น.ส.ค.  
บรรจุ 53 หน้า ISBN 974-635-246-6

ปัญหาการผสมช้าในโคนนม ที่ได้แพร่โคนนมมีระยะห้องว่างหลังคลอดนานและมีประสิทธิภาพการ  
ผสมคลื่นสอง การวิเคราะห์น้ำเกลือที่กษาไว้ซึ่งการแก้ไขโคนนมที่มีปัญหาการผสมช้า จำนวน 78 ตัว ในช่วงหัวครึ่งหัว  
บูรี ระหว่างเดือนตุลาคม 2537-เดือนเมษายน 2540 โดยแบ่งโภคศึกษาเป็น 2 กลุ่ม โดยวิธีฉีดล้าง  
ไก่โอกลุ่มรักษาและกลุ่มควบคุม จำนวนเท่า ๆ กันกลุ่มละ 39 ตัว เฉพาะโภคลุ่มรักษาที่ทำการฉีดล้างคลูก  
คัวยน้ำเกลือ บริบาร 1 ชิ้น ผสมยาปฏิชีวนะออกซิเต็คร้าชัยคินบรีนาเซ 1 กรัม โดยห้องคลื่นได้วิน  
การเห็นช่วงเวลาให้เป็นสัดส่วนโดยประมาณก่อนหน้านี้ เอฟ ทู ช้อ สำ แล้วทำการผสมเทียน 1-3 รอบการเป็นสัด  
และทำการตรวจน้ำท้องแม่โคนนมที่ไม่แสดงการกับสืบหลังการผสมเทียน 60 วัน โดยวิธีฉีดล้างคลื่นห่างช่อง  
ทวารหนัก ผ่านทางคลอดของหน่วย โภคลุ่มรักษาที่ห้องน้ำมากกว่ากลุ่มเบรเซนเทียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
( $P<0.05$ ) (56.4% เบรเซนเทียนกับ 30.8% โภคศึกษาที่มีปัญหาการผสมช้าและได้วินการเทียบกันทั้งช่องจากคลูกัวย  
uterine swab พบเชื้อแบคทีเรียที่ไม่ก่อให้เกิดโรค จำนวน 56 เสตร์ และพบเชื้อแบคทีเรียบีบากในห้องคลื่น  
สูบบุหรี่ห้องช่องทวารหนักในช่วงเวลาที่ทำการฉีดล้างคลูกัวยน้ำเกลือผสมยาปฏิชีวนะสำหรับป้องกันพัลงค์ ขณะ  
แก้ไขปัญหาการผสมช้าในโคนนมของเกษตรกรรายย่อยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถาบันวิทยบริการ  
วิทยาลัยกรรมแพทย์วิทยาลัย

ภาควิชาสหเวชศาสตร์...เพื่อนร่วมชีวิทยาและวิทยาศาสตร์ชั้นต่ำ ดูแลนิเทศน์ติด .....  
สาขาวิชา วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ ..... ตามนิเทศน์อาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ปีการศึกษา ..... 2539 ..... ตามนิเทศน์อาจารย์ที่ปรึกษาawan .....

พิมพ์ดันฉบับทัศนวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวเพียงแผ่นเดียว

## C655023 : MAJOR THERIOGENOLOGY  
KEY WORD: DAIRY COW / REPEAT BREEDER / UTERINE FLUSHING

SANTI PRASITHPHOL : UTERINE FLUSHING IN REPEAT BREEDER DAIRY

COWS USING NORMAL SALINE AND ANTIBIOTIC SOLUTION. THESIS ADVISOR :

ASSOC.PROF.DR.PRACHIN VIRAKUL, Ph.D. 53 pp. ISBN 974-635-246-6

Repeat breeding problems in dairy cattle affects reproductive efficiency by increasing the number of open days after calving. This study was conducted in Suphanburi province during the period October 1994-April 1997. A total of 78 repeat breeding cows were devided equally into treatment and control groups. The treatment group was flushed intrauterinary, by using 1 litre of normal saline containing 1 gm of oxytetracycline. Oestrus was induced in both groups by injecting with prostaglandin F2 alpha and insemination took place at standing heat up over the next 3 oestrous cycles. Pregnancy was determined by rectal palpation 60 days after service. The pregnancy rate in treated cows was significantly higher ( $P<0.05$ ) than the control group. (56.4% VS 30.8%) Uterine culture was performed in both groups before the treatment. There were 56 non-pathogenic bacterial strains, (gram+ive 71.4%, gram-ive 28.6%). There was no relationship between the bacterial isolates and successful pregnancy. In conclusion, uterine flushing using normal saline and an antibiotic, is practical to use in correcting repeat breeding problems in field conditions.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์การเรียนรู้เชิงวิชาชีพและวิทยา  
ภาควิชา สถาบันฯ

สาขาวิชา วิทยาการศึกษาศึกษาครุภัณฑ์

ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนักเรียน \_\_\_\_\_ *Chit Jitphol*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_ *Dee -*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาawan \_\_\_\_\_

## กิจกรรมประจำภาค

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ ด้วยความกรุณาและช่วยเหลือเป็นอย่างดีเยี่ยม จากรองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ปราจิน วิวฤทธิ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้คำแนะนำและตรวจสอบแก่ในข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอด ผู้วิจัยถือขอบคุณอย่างสุดซึ้งในความกรุณาและทราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

กราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ พิรประศักดิ์ จันทรประทีป รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ชัยธนวงศ์ ไถหชิต และผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. สุพจน์ เมธิยะพันธ์ กะษะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาสถานที่เวลาและให้คำแนะนำทำให้ วิทยานิพนธ์มีคุณค่าและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ กรมปศุสัตว์ ที่อนุญาตให้ผู้วิจัยดำเนินการทดลองตัวต้นปริญญาโท

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสุพรรณบุรีทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการปฏิบัติงานในพื้นที่

ขอขอบคุณ อุณหจันทร์เพ็ญ ศุภวนิดธิรัตนบุตร ที่ให้ความช่วยเหลือศึกษาดูงานเพาะเชื้อ แมลงที่เรียก และการทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อขาปูริชีวนะ

ขอขอบคุณ นายสัตวแพทย์ ปัญพะ ฐานปุณฑริกศักดิ์ ที่ให้ความช่วยเหลือศึกษาดูงานถ่ายภาพและการจัดทำเอกสาร

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ不已 บิดา-มารดา พี่และน้องๆ ทุกคน ที่สนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา ณ สำเร็จการศึกษา

**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญ

หน้า

บทก็คัตถ์ภาษาไทย.....	๔
บทก็คัตถ์ภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๙
สารบัญตาราง.....	๙
สารบัญภาพ.....	๙

บทที่

1. บทนำ.....	๑
2. เอกการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๓
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	๑๕
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๒๕
5. สรุปผลการวิจัย ยกไปร่ายผลและข้อเสนอแนะ.....	๓๕
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	๓๕
5.2 ยกไปร่ายผลการวิจัย.....	๓๖
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	๓๙

รายการอ้างอิง.....40

ภาคผนวก.....50

ประวัติผู้วิจัย.....53

**สถาบันวิทยบรการ  
เชียงกรรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงจำนวนครั้งที่ให้สูญเสียและจำนวนครั้งที่ใช้ศึกษา (การทดสอบระดับที่ 1 และ 2).....	29
2. แสดงจำนวนครั้งที่ให้สูญเสียและจำนวนครั้งที่ใช้ศึกษา ในโภคถุ่นรักษาและโภคถุ่นควบคุม (การทดสอบระดับที่ 1 และ 2).....	29
3. เปรียบเทียบผลการตั้งท้องในโภคสมช้ำภัยหลังการผสานเทียน ระหว่างกถุ่นรักษาและควบคุม (การทดสอบระดับที่ 1 และ 2).....	30
4. ผลการตั้งท้อง จากการผสานเทียน 3 ครั้ง ในโภคถุ่นรักษาและควบคุม จำนวน 34 ตัว (การทดสอบระดับที่ 1 และ 2).....	30
5. ผลการตั้งท้อง ภายหลังผสานเทียน 3 ครั้ง ในแม่โภค 34 ตัว แบ่งแยกตามจำนวนครั้งที่ ผสานเทียนในโภคถุ่นรักษาและควบคุม (การทดสอบระดับที่ 1 และ 2).....	30
6. แสดงจำนวนและการร้อยละของชนิดแบบที่เรียบที่ตรวจพบจากมดลูกโภคถุ่นรักษา ก่อนการฉีดสั่นคลอน จำนวน 19 ตัว (การทดสอบระดับที่ 1).....	31
7. แสดงจำนวนและการร้อยละของชนิดแบบที่เรียบที่ตรวจพบจากมดลูกโภคถุ่นรักษา ก่อนและหลังการฉีดสั่นคลอน จำนวน 20 ตัว (การทดสอบระดับที่ 2).....	31
8. แสดงจำนวนและการร้อยละของชนิดแบบที่เรียบที่ตรวจพบจากมดลูกโภคถุ่นควบคุม จำนวน 20 ตัว (การทดสอบระดับที่ 2).....	32
9. แสดงชนิดแบบที่เรียบที่ตรวจพบจากมดลูกโภคถุ่นรักษาและการร้อยละของควบคุม จำนวน 20 ตัว (ก่อนทำการผสานเทียนครั้งที่ 1) โดยเปรียบเทียบการตั้งท้อง (การทดสอบระดับที่ 2).....	32
10. ผลการเพาะเชื้อแบบที่เรียบ ในโภคที่ตั้งท้อง จำนวน 17 ตัว (กถุ่นรักษาและการร้อยละของควบคุม) และการร้อยละของผสานเทียนต่อการตั้งท้อง (การทดสอบระดับที่ 2).....	33
11. ผลการทดสอบความไวของเชื้อแบบที่เรียบที่แยกได้จากตัวอย่างที่เก็บจากมดลูกโภค <sup>77</sup> 77 เสตรน ต่อไนป์กีซีวนะทดสอบ 14 ชนิด.....	34

## สารนี้ๆ กษา

ภาคที่	หน้า
1. ชุดหัวถ่ายมดูกรโภค.....	16
2. การใช้ชุดหัวถ่ายมดูกรโภค แบบวีซีต่อ Foley catheter เมื่อหัวดูกร ส่วน balloon (พาร์ท) ต่อ กับหัวถ่าย Silicone.....	16
3. เครื่องมือเก็บตัวอย่างถ่ายมดูกรโภค.....	18
4. การเก็บตัวอย่างจากมดูกรโภค.....	18
5. การปฏิบัติงานของหัวถ่ายมดูกรโภคที่มีปัญหาเหล่านี้ เช่นน้ำกัดอ่อน化ยาปฏิชีวนะ.....	20

**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**