



**EFFECTIVENESS OF ANTHRAX PREVENTION AND CONTROL BASED ON ANIMAL DISEASES ACT: A CASE STUDY AT BORDERLAND PROVINCES, THAILAND – MYANMAR AND THAILAND – LAOS.**

**BOONHOME PIUFAI**

อภิรักษ์ เทนากา

จาก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE  
(PUBLIC HEALTH LAW ADMINISTRATION)  
MAHIDOL UNIVERSITY**

**2001**

**ISBN 974 - 04 - 0287 - 9**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

TH

B724 E

2001

C.2

3936244 : MAJOR : PUBLIC HEALTH LAW ADMINISTRATION;  
M.Sc. (PUBLIC HEALTH)

KEY WORDS : EFFECTIVENESS / ANTHRAX PREVENTION /  
ANTHRAX CONTROL/ANIMAL DISEASE ACT. /  
BORDERLAND THAILAND - MYANMAR /  
THAILAND - LAOS.

BOONHOME PIUFAI : EFFECTIVENESS OF ANTHRAX  
PREVENTION AND CONTROL BASED ON ANIMAL DISEASES ACT:  
A CASE STUDY AT BORDERLAND PROVINCES, THAILAND –  
MYANMAR AND THAILAND - LAOS. THESIS ADVISORS : SUTHEP  
SILAPANUNTAKUL Ph.D : SURACHART NA NONGKHAI, M.A.,  
PRAVIT CHOOMKASIEN D.V.M., SUMALEE SINGHANIYOM M.Sc.  
76 p. ISBN 974 – 04 – 0287 – 9

One communicable diseases that causes problems in Thailand is Anthrax. There is an outbreak of this disease every year and a special group of livestock officers that have direct jobs to take care of these cases. There is also an act to control the spread of this disease. The objectives of this study were to determine the effectiveness of using legal to prevent and control the zoonosis, the structure and management of the livestock officials working at the district livestock offices, the officer's attitude towards the act, and the effective performance following the act to prevent and control the disease. A survey of general data in 55 district livestock offices, in the provinces and on the border of Thailand – Myanmar and Thailand – Laos was performed. Descriptive and analytical statistics were used to analyze the data.

It was found that the effectiveness of prevention and control of Anthrax using animal communicable disease acts was good. The test showed that the variables especially population, age, sex, marital status, trained experience were not correlated with the effectiveness of the prevention and control the disease ( $p - \text{value} > 0.05$ ). The number of officials and resources of management were not correlated with the effectiveness either ( $p - \text{value} > 0.05$ ). Livestock officers' attitude towards animal communicable disease acts on Anthrax control was at a satisfactory level. Most of the officers agreed to increase the punishment according to the acts and to publicize the acts and new punishments.

The performance to prevent and control disease following the acts in the districts on the borderland was at a good level. The suggestions for future studies were that cattle smuggling in each district, as well as the authority and the limitation of the livestock officials and personnel involved should be studied seriously.

**3936244 PHPH / M : สาขาวิชาเอก : บริหารกฎหมายการแพทย์และสาธารณสุข;  
วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)**

บุญโฮม ผิวฝ้าย : ประสิทธิภาพในการป้องกันควบคุมโรคแอนแทรกซ์ตามกฎหมายว่าด้วยโรคระบาดสัตว์ ศึกษาเฉพาะจังหวัดชายแดนไทย - เมียนมาร์ และไทย-ลาว (EFFECTIVENESS OF ANTHRAX PREVENTION AND CONTROL BASED ON ANIMAL DISEASES ACT: A CASE STUDY AT BORDERLAND PROVINCE THAILAND - MYANMAR AND THAILAND - LOAS). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุเทพ ศิลปานันทกุล Ph.D., สุรชาติ ฦ หนองคาย ศศ.ม., ประวิทย์ ชุมเกษียร สพ.บ., สุมาลี สิงหนิยม วท.ม. 76 หน้า ISBN 974-04-0287-9

โรคติดต่อที่ยังเป็นปัญหาของประเทศไทยโรคหนึ่ง คือ โรคแอนแทรกซ์เป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน มีการระบาดขึ้นทุกปี ซึ่งโรคนี้มีกลุ่มบุคลากรด้านปศุสัตว์รับผิดชอบดูแลในสัตว์โดยตรง และยังมีกฎหมายป้องกันควบคุมโรคนี้ด้วย การวิจัยเรื่องนี้ต้องการทราบ การใช้กฎหมายในการป้องกันและควบคุมโรคระบาดจากสัตว์สู่คน ลักษณะโครงสร้างการบริหารจัดการ บุคลากรในสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ ทักษะของบุคลากรต่อกฎหมาย และการปฏิบัติตามกฎหมายให้มี ประสิทธิภาพในการป้องกันควบคุมโรคเป็นการสำรวจข้อมูลต่างๆ ไปในสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ ในอำเภอชายแดนไทย - เมียนมาร์ และ ไทย - ลาว ทั้งหมด 55 อำเภอ ใช้สถิติเชิงพรรณนา และเชิงอนุมาน

ผลการวิจัยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันและควบคุม โรคแอนแทรกซ์ตามกฎหมายว่าด้วยโรคระบาดสัตว์อยู่ในเกณฑ์ดี การทดสอบตัวแปรต่าง ๆ โดยเฉพาะทางประชากร เช่น อายุ เพศ สถานภาพสมรส การอบรมเพิ่มเติมไม่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการป้องกันควบคุมโรคอย่างไม่มีนัยสำคัญ ( $p - value > 0.05$ ) อัตรากำลังคน ทรัพยากรการบริหาร ไม่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการป้องกันควบคุมโรค ( $p - value > 0.05$ ) ทักษะของบุคลากรด้านปศุสัตว์ต่อกฎหมายโรคระบาดสัตว์และ โรคแอนแทรกซ์อยู่ในระดับ กลาง ๆ เห็นด้วยกับการเพิ่มอัตราโทษในกฎหมาย เห็นด้วยกับการมีการประชาสัมพันธ์กฎหมาย การปฏิบัติตามกฎหมายในการป้องกันและควบคุม โรคในอำเภอชายแดนอยู่ในเกณฑ์ดี และยังมีข้อเสนอจากผลการวิจัยคือต้องวิจัยเจาะลึกลงระดับ พื้นที่อย่างจริงจังในประเด็นการลักลอบนำสัตว์พวก โค - กระบือ เข้าชายแดนและศึกษาอย่างจริงจัง ในขอบเขตอำนาจหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ทั้งกลุ่มบุคลากรด้านปศุสัตว์ และกลุ่มบุคลากรที่เกี่ยวข้อง