



คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ถ. ภาลัฒน อ. กำแพงแสน จ. นครปฐม 73140 โทร. (034) 351901-3 โทรสาร. (034) 351405

Faculty of Veterinary Medicine Kasetsart University Kamphaengsaen Campus

Nakhon Pathom 73140 Thailand Tel. (034) 351901-3 Fax. (034) 351405

May 9 th, 2006

To whom it may concern

We are pleased to inform to you that we study sensitivity of H5N1 avian influenza virus to several commercial disinfectants. "Umonium" is one of the disinfectants used in this study. The used concentrations of "Umonium" are 0.5% and 0.25%. The residue of the virus (after mixing with the disinfectant at ratio 1:1 w/w) is checked by virus isolation based on method of Office International des Epizootics (OIE), inoculation into allantoic sac of chicken embryonic eggs, hemagglutination test, and hemagglutination- inhibition test. It is found that "Umonium" at concentration 0.5% and 0.25% can destroy the virus, $0.2 \times 10^{6.3} \text{EID}_{50}/\text{ml}$ in 0.8 ml feces completely within 1 minute and longer than 10 minutes, respectively.

Regards,

(Assoc. Prof. Dr. Thaweesak Songserm) D.V.M., Ph.D.

Department of Pathology

Faculty of Veterinary Medicine

Kasetsart University, Kamphaengsaen Campus

Nakornpathom 73140, Thailand

Tel: 66-34-351901

Fax: 66-34-351405

E-mail: fvetss@ku.ac.th



ผลการทดสอบความไวในการทำลายเชื้อไข้หวัดนก H5N1

ความเข้มข้นของเชื้อไข้หวัดนกที่ใช้ จำนวน **0.2 cc 10^{6.3} EID₅₀/cc**

ใช้ความเข้มข้นของ ยาฆ่าเชื้อชนิดต่าง ๆ ตามที่แนะนำไว้ในฉลาก หรือปรับเปลี่ยนในกรณี que เห็นว่า ควรเพิ่มความเข้มข้นในการทดสอบ หากอัตราส่วนที่ระบุไว้ในฉลากไม่สามารถทำลายเชื้อหวัดนกได้ 100 %

ทดสอบโดยการติดตามหาเชื้อไวรัสในอุจจาระที่คงเหลืออยู่ (โดยใช้เชื้อปริมาณดังกล่าวในอุจจาระไก่ ปริมาณ 0.8 มิลลิลิตร) หลังจากสัมผัสกับยาฆ่าเชื้อโรค ณ เวลา **1, 3, 5, 10, 15, 20, และ 30** นาที ด้วย วิธีฉีดเข้าไข้ปีกและทดสอบหาเชื้อด้วยวิธี Hemagglutination test และ วิธี hemagglutination inhibition test ตามหลักของ Office International des Epizootics (OIE)

โดยอัตราส่วนปริมาณของเชื้อ หรืออุจจาระต่อยาฆ่าเชื้อ เท่ากับ **1:1** โดยปริมาตร

ผลการทดสอบ

ชนิดยาฆ่าเชื้อ	ความเข้มข้นที่ใช้ (โดยปริมาตร)	เวลาที่น้อยที่สุดที่สามารถทำลายเชื้อไข้หวัดนก ปริมาณ 0.2 cc 10 ^{6.3} EID ₅₀ /cc ในอุจจาระไก่ 0.8 มิลลิลิตร (นาที)
Umonium	0.5%	1 นาที

หมายเหตุ ความเข้มข้นของ Umonium ที่ 0.25% ไม่สามารถทำลายเชื้อไข้หวัดนกในขนาดดังกล่าวได้ สมบูรณ์ภายใน 10 นาที

.....