



หน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์กำแพงแสน

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

โทรศัพท์ (034) 351901-3 ต่อห้องธุรการ 1201 , ห้องปฏิบัติการใช้หัวคนก 1204

หรือ 081-9868018 โทรสาร (034) 352078

6 กุมภาพันธ์ 2552

เรื่อง ผลทดสอบความไวของยามาเชื้อโรคต่อเชื้อใช้หัวคนก

เรียน บริษัท ซิลเวอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิจัยยามาเชื้อต่อเชื้อโรคใช้หัวคนก

ตามที่ท่านได้ส่งตัวอย่างยามาเชื้อโรค “MICROBECIDE” เพื่อทดสอบความไวในการทำลายเชื้อใช้หัวคนกชนิด H5N1 มายังหน่วยงานชั้นสูตรโรคใช้หัวคนก ในส่วนงานวิจัยของรองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม นั้น

บัดนี้การทดสอบทางห้องปฏิบัติการได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ยามาเชื้อดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(รศ. น.สพ.ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการใช้หัวคนก

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน



หน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์กำแพงแสน

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

โทรศัพท์ (034) 351901-3 ต่อห้องธุรการ 1201 , ห้องปฏิบัติการใช้หัวคนก 1204

หรือ 081-9868018 โทรสาร (034) 352078

6 กุมภาพันธ์ 2552

เรื่อง ผลทดสอบความไวของยามาเชื้อ โรคต่อเชื้อใช้หัวคนก

เรียน บริษัท ซิลเวอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิจัยยามาเชื้อต่อเชื้อโรคใช้หัวคนก

ตามที่ท่านได้ส่งตัวอย่างยามาเชื้อโรค “MICROBECIDE” เพื่อทดสอบความไวในการทำลายเชื้อใช้หัวคนกชนิด H5N1 มายังหน่วยงานชั้นสูตรโรคใช้หัวคนก ในส่วนงานวิจัยของรองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม นั้น

บัดนี้การทดสอบทางห้องปฏิบัติการได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ยามาเชื้อดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(รศ. น.สพ.ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการใช้หัวคนก

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน



หน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์กำแพงแสน

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

โทรศัพท์ (034) 351901-3 ต่อห้องธุรการ 1201 , ห้องปฏิบัติการใช้หวัดนก 1204

หรือ 081-9868018 โทรสาร (034) 352078

ผลการทดสอบความไวในการทำลายเชื้อไข้หวัดนก H5N1

ความเข้มข้นของเชื้อไข้หวัดนกที่ใช้ จำนวน $0.2 \text{ CC } 10^{6.5} \text{ EID}_{50}/\text{CC}$ และใช้ความเข้มข้นของยาฆ่าเชื้อ “MICROBECIDE” ตามที่แนะนำไว้ในฉลาก หรือปรับเปลี่ยนในกรณี que เห็นว่าควรเพิ่มความเข้มข้นในการทดสอบ หากอัตราส่วนที่ระบุไว้ในฉลากไม่สามารถทำลายไข้หวัดนกได้ 100% ทดสอบโดยการติดตามหาเชื้อไวรัสในอุจจาระที่คงเหลืออยู่ (โดยใช้เชื้อปริมาณดังกล่าวในอุจจาระไก่ ปริมาณ 0.8 มิลลิลิตร) หลังจากสัมผัสกับยาฆ่าเชื้อโรค ณ เวลา 1, 3, 5, 10, 15, 20 และ 30 นาที ด้วยวิธีฉีดเข้าไขฟักและทดสอบหาเชื้อด้วยวิธี Hemagglutination test และ วิธี Hemagglutination inhibition test ตามหลักของ Office International des Epizootics (OIE) โดยอัตราส่วนปริมาณของเชื้อ หรืออุจจาระต่อยาฆ่าเชื้อ เท่ากับ 1:1 โดยปริมาตร

ผลการทดสอบ

ชนิดยาฆ่าเชื้อและความเข้มข้นที่ใช้ (โดยปริมาตร)	เวลาที่น้อยที่สุดที่สามารถทำลายเชื้อ ไข้หวัดนกปริมาณ $0.2 \text{ CC } 10^{6.5} \text{ EID}_{50}/\text{CC}$ ในอุจจาระไก่ 0.8 CC (นาที)
MICROBECIDE (1:100)	10 นาที

หมายเหตุ

ส่วนประกอบสำคัญของ MICROBECIDE ได้แก่

Silver (genesated electrolytically)	0.0039 % W/V
Citric acid, Anhydrous	4.8 % W/V
Sodium lauryl sulfate	1.6 % W/V
Ethyl alcohol	1.9 %W/V
Water	91.7%W/V



(รศ. น.สพ. ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ใช้หวัดนก

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน



หน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์กำแพงแสน

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

โทรศัพท์ (034) 351901-3 ต่อห้องธุรการ 1201 , ห้องปฏิบัติการใช้หวัดนก 1204

หรือ 081-9868018 โทรสาร (034) 352078

ผลการทดสอบความไวในการทำลายเชื้อไข้หวัดนก H5N1

ความเข้มข้นของเชื้อไข้หวัดนกที่ใช้ จำนวน $0.2 \text{ CC } 10^{6.5} \text{ EID}_{50}/\text{CC}$ และใช้ความเข้มข้นของยาฆ่าเชื้อ “MICROBECIDE” ตามที่แนะนำไว้ในฉลาก หรือปรับเปลี่ยนในกรณี que เห็นว่าควรเพิ่มความเข้มข้นในการทดสอบ หากอัตราส่วนที่ระบุไว้ในฉลากไม่สามารถทำลายไข้หวัดนกได้ 100% ทดสอบโดยการติดตามหาเชื้อไวรัสในอุจจาระที่คงเหลืออยู่ (โดยใช้เชื้อปริมาณดังกล่าวในอุจจาระไก่ ปริมาณ 0.8 มิลลิลิตร) หลังจากสัมผัสกับยาฆ่าเชื้อโรค ณ เวลา 1, 3, 5, 10, 15, 20 และ 30 นาที ด้วยวิธีฉีดเข้าไขฟักและทดสอบหาเชื้อด้วยวิธี Hemagglutination test และ วิธี Hemagglutination inhibition test ตามหลักของ Office International des Epizootics (OIE) โดยอัตราส่วนปริมาณของเชื้อ หรืออุจจาระต่อยาฆ่าเชื้อ เท่ากับ 1:1 โดยปริมาตร

ผลการทดสอบ

ชนิดยาฆ่าเชื้อและความเข้มข้นที่ใช้ (โดยปริมาตร)	เวลาที่น้อยที่สุดที่สามารถทำลายเชื้อ ไข้หวัดนกปริมาณ $0.2 \text{ CC } 10^{6.5} \text{ EID}_{50}/\text{CC}$ ในอุจจาระไก่ 0.8 CC (นาที)
MICROBECIDE (1:100)	10 นาที

หมายเหตุ

ส่วนประกอบสำคัญของ MICROBECIDE ได้แก่

Silver (genesated electrolytically)	0.0039 % W/V
Citric acid, Anhydrous	4.8 % W/V
Sodium lauryl sulfate	1.6 % W/V
Ethyl alcohol	1.9 %W/V
Water	91.7%W/V



(รศ. น.สพ. ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ใช้หวัดนก

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน