บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โทร.๐๔๔-๓๑๑๔๗๖

ที่ กษ ๐๖๑๒/ ๑-๙๐๑ **วันที่** ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง มาตรการในการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติและผลงานบุคคลในการขอรับการประเมิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตามที่ นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ ตำแหน่งนายสัตวแพทย์ชำนาญการ กลุ่มควบคุมคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้ส่งผลงานทางวิชาการขอประเมินผลงานเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้น ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือสั่งการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ กษ ๐๒๐๓/ว. ๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๓ เรื่องมาตรการในการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติและผลงานบุคคลในการขอรับการประเมิน จึงขอแจ้งบทคัดย่อและเอกสารที่เกี่ยวข้อง รายชื่อผู้ร่วมจัดทำ สัดส่วนการปฏิบัติงานผลงานทางวิชาการ เพื่อขอรับการประเมินผลงานของบุคคล จำนวน ๑ เรื่อง ดังนี้

๑. เรื่อง “การเตรียมไวรัสกาฬโรคเป็ดชนิดรุนแรงจากเซลล์คัพภะไก่ปลอดเชื้อ”
ทะเบียนผลงานวิชาการเลขที่ ๖๑(๒)-๐๑๐๗-๐๘๓ รายชื่อผู้ร่วมจัดทำ คือ

๑. นายดิถี	ประเสริฐสุวรรณ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	๘๐%
๒. นายกังวาน	จึงธีรพานิช	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	๒๐%

ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ หากผู้ใดคัดค้านขอให้แจ้งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ภายใน ๑๕ วันทำการ มิฉะนั้นจะถือว่าผลงานทางวิชาการดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง เป็นผลงานที่แท้จริงของผู้รับการประเมินและจะดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลงานทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

นายเชาวฤทธิ์ บุญมาทิพ
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

การเตรียมไวรัสกาฬโรคเป็ดชนิดรุนแรงจากเซลล์คัพภะไก่ปลอดเชื้อ

ดิถี ประเสริฐสุวรรณ[1] กังวาน จึงธีรพานิช[1]

บทคัดย่อ

ศึกษาการเตรียมไวรัสกาฬโรคเป็ดชนิดรุนแรงสำหรับใช้เป็นเชื้อพิษทับในการทดสอบความคุ้มโรคของวัคซีนกาฬโรคเป็ดจากเซลล์คัพภะไก่ปลอดเชื้อโดยการฉีดเชื้อไวรัสกาฬโรคเป็ดในเป็ดทดลอง เก็บซีรัมในวันที่4 และ 5 มาเพาะเลี้ยงในเซลล์คัพภะไก่ปลอดเชื้อ หาปริมาณไวรัสในเซลล์ทุกวันเป็นเวลา 10 วันและนำไวรัสในวันที่ให้ปริมาณไวรัสสูงสุดมาเพาะเลี้ยงต่อเนื่อง 2 ครั้ง เช่นเดียวกับpassage แรก แล้วนำไวรัสแต่ละ passage ในวันที่ได้ปริมาณไวรัสสูงสุด ไปหาความรุนแรงในเป็ดทดลอง เมื่อเปรียบเทียบปริมาณไวรัสที่ได้พบว่าไวรัสที่ได้จากการเพาะเลี้ยงในpassageที่1และ2 จะมีปริมาณไวรัสสูงสุดที่$10^{5.5}$ $TCID_{50}$/มล.ขณะที่passage ที่ 3อยู่ที่$10^{4.71}$ $TCID_{50}$/มล. ในวันที่ 5-6และความรุนแรงของไวรัสในเป็ดทดลองเท่ากับ $10^{5.17}$, $10^{5.80}$ และ $10^{4.50}$$LD_{50}$/มล. ตามลำดับ สรุปได้ว่าไวรัสกาฬโรคเป็ดชนิดรุนแรงที่เตรียมจากเซลล์คัพภะไก่ปลอดเชื้อpassage ที่ 1-3มีปริมาณไวรัสในเซลล์ ($TCID_{50}$) และมีความรุนแรงในเป็ดพันธุ์กากีแคมป์เบล (LD_{50}) ใกล้เคียงกัน สามารถใช้เป็นเชื้อพิษทับในการทดสอบความคุ้มโรคของวัคซีนกาฬโรคเป็ด ซึ่งช่วยลดจำนวนการใช้สัตว์ทดลองในการเตรียมเชื้อพิษทับได้

คำสำคัญ: ไวรัสกาฬโรคเป็ดชนิดรุนแรง เซลล์คัพภะไก่ปลอดเชื้อ ปริมาณไวรัส

---

[1] สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130

The preparation of virulent duck plaque virus from SPF chicken embryo fibroblast

Ditee Prasertsuwan[1] Kungwan Jungtheerapanich[1]

Study on the preparation of virulent duck plague virus us'ng for vaccine potency test by propagating in specific pathogen free chicken embryo fibroblast cell (SPF-CEF) was conducted. The virus was injected intramuscularly into Khaki Campbell duck. After 4-5 day, sera were collected and cultured in SPF-CEF. The virulent virus was harvested every day for 10 days in order to determine virus titer in SPF-CEF whereas the level of virulent virus was done in duck. The process of growing virus, serial passage was performed in SPF-CEF. Then the virus cultivation in the passage 2 and 3were then compared in terms of virus titer. The study found that at day 5 and 6, the harvested virus obtained maximum titer about $10^{5.5}$ $TCID_{50}$/ml in passage 1and 2 while passage 3 was $10^{4.7}$ $TCID_{50}$/ml. The virulent level of virus in challenged duck from the first to the third passage were $10^{5.17}$ LD_{50}/ml, $10^{5.8}$ LD_{50} and $10^{4.5}$$LD_{50}$/ml, respectively. In summary, the virulent duck plague virus can be prepared in SPF-CEF from passage 1, 2 and 3 contain about and remain the same level of virulent in duck. As a result, less experimental duck are accordingly used for the preparation of pathogenic virus.

Keywords: virulent duck plaque virus , specific pathogen free chicken embryo fibroblast ,viral tite

---

[1]Bureau of Veterinary Biologic, Pakchong , Nakhonratchasima 30130