

ວັດທີນິ້າດາຊະໄກ

ປົມະ ຂໍ້ລືທົມຢູ່ທະການ (ສພ.ບ.)

กรมปศุสัตว์และสัตว์พาหนะ

เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๔๓ ข้าพเจ้าได้รับใบอนุญาตเป็นโรคศัลย์ พนักงานเล็ก
ของรัตน์กัณฐ์ ขายุปกรณ์มาดาม เก่อน ๔ ตัวจาก อาจารย์ชัยส พิชัยชาญณรงค์ อาจารย์
ในคณะสัตวแพทยศาสตร์ พญาไท ให้ทำการเก็บเสกต และพยาบาลแยกเชื้อพยา
ช่องบวมที่ติด แก่ไก้ตัดลงปลอกเชื้อพิษบน Chorio Allantoic Membrane ไข่ไก่
อายุ ๑๐ วัน ปรากฏว่ามี วิการ (lesion) เห็นได้ชัด lesion นี้จะเกิดขึ้นภายใน ๗๕ ชั่ว
โมง แต่จะค่อยๆ เจริญขึ้นและระยะที่เจริญมากคือในวันที่ ๕-๖ ซึ่งลูกไก่อ่อนในไข่ไม่
ถูกต้อง (แต่ในไข่ที่มีเชื้อสกปรกหรือ C.A. membrane ขาดมักจะตายใน ๒-๕ วัน) วิการ
ที่พบคือ membrane หนา บางครั้งเป็นกลุ่มๆ สีขาว บางครั้งแผ่นทั่วไป เก็บ C.A. membrane
ที่มีอาการ บดทึบแห้ง และได้นำมาทดสอบปลอกบนไข่กังะะ ได้อธิบายต่อไป.

นอกจากนั้นยังได้ทดลองนำสกัดที่ได้ครั้งแรกผสมกับน้ำยาล่อเด็กน้อยแล้วปลูกบนไก่พันเมืองชายวันซึ่งได้พึ่งจากต้นพาก ๑ ก้าว ชึงแสดงผลดังนี้:-

การทดลองครั้งที่ ๑ (๒๓ กันยายน ๒๕๕๓)

โภบใช้ seed fowl pox ไก่อาจร้ายอย่างสปลิกบันไก่พนเมือง ตัว สาม เดือน วัน.

๑. ໂຄຍດ້ອນຂນ ແລວເຫັນກວຍແພດກອຍຊີ່ມ ເນື້ອແທງແລ້ວ ຈິງນາສັສປັບປຸນ
ຜົດຍາງຈາກເສັກໍມາສັກໄວ້ ๓ ແທ່ງ ທ່າງຈາກກັນປະມານາດ ๑ / ແລ້ວ.
 ๒. ໃນກວ້າເຕີຍກັນສັກໍ web ສອງແທ່ງໄກດ້າງກັນທ່າງກັນປະມານາດ ๑ ຊ.ນ.
 ๓. ນົກກວຍໜັກສັບປັບປຸນເສັກໍເຫັນກວຍແພດກອຍຊີ່ມ ແລ້ວ ຈິງນາສັສປັບປຸນ

ผล	๕ วันหลังปลูกเชือ	ทุ่นเล็กๆ ของผู้ค้ายาขันกหัวແລະ web
๖	" "	ทุ่นผ้าโซขัน
๗	" "	ทุ่นผ้าวนกหัวແລະ web

สัตวแพทย์สาร ตุลาคม ๒๕๕๓

๑๐	วันหลังปลูกเชือก	หัวบวนมากและเห็น core ขาวๆ ที่ web มี เนื้อที่ใหญ่ประมาณ ๑ ซ.ม. มีเส้นก้าเล็กน้อย ที่หัวเส้นก้าเริ่มเปลี่ยนเป็นลักษณะน้ำเงิน หรือมี nodule เห็นชัด
๑๑	" "	เส้นคายางซันหลุดและเริ่มนูน
๑๒	" "	เส้นคายางหลุดและยุบ
๑๓	" "	เส้นคายางหลุดเกือบหมด หนังเรียบเป็นแผ่นเดียว

เมื่อปลูกไก่ครบ ๒๗ วัน (๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๓) ได้นำเข้ามาสักที่ web และ
ปลูกชนิด feather follicle method อิ่มปูรากกว่า

หลังปลูกพิษครองที่ ๒ ไก่ ๓ วัน ทรงรอยที่สักช้ำและเลือดค้าง (congestion)

หลังปลูกพิษครองที่ ๒ ไก่ ๕ วัน ทรงรอยที่สักแพลทายเส้นก้าร่วงไป แสดง
ให้เห็นว่าผู้คนไม่ขันและไก่อายุ ๒๗ วันที่ใช้ทัดลงมีความคุ้มกันไก.

ข้อสรุป
๑. ไกที่สักควรวิเคราะห์ด้วยวิธีนี้ สมบูรณ์ดี.
๒. ผู้ชายชายน่าจะดี.

การทดลองครั้งที่ ๒ (๔ สิงหาคม ๒๕๕๓)

ใช้ไก่เมีย ๑ ตัว อายุ ๓๓ วัน พันธุ์พันเมือง ปลูกวัยเชือก ผู้ชายชนิดผุงแห้งที่เก็บ
จากเขี้ยวไช C.A. membrane ที่มีอาการ (lesion) ขันซัก Dessicated Fowl Pox ที่ไก่ผ่าน C.A.
membrane ครั้งเดียว ต่อไปนี้เรียกว่า D.F.P.C.A.M. และใช้ ๒๕ มก. ละลาย
ในน้ำเกลือกคลีเซริน ๒๕ เปอร์เซนต์ ๒ ชิ้น. เขย่าให้เข้ากันแล้วจึงนำไปปลูก.

วิธีปลูกด้วย
๑. สักที่ web ทั้งสองข้างและ D.F.P.C.A.M.
๒. ฉีกเข้ากล้านอกข้างละ ๑/๔ ชิ้น ซึ่งสองข้างและฉีกเข้าไกผิวนั้นหัว
สามแห่ง ห่างกัน ๑ ซ.ม. ใช้ขานด ๐.๑ ชิ้น
๓. ทาที่ขาคานหน้าสองข้าง (Feather Follicle Method or Brush
Method).

ผลของการทดลอง

๓	วันหลังปลูกชนิดกาก	มีทุ่มเห็นชัด	โถกว่าหัวไม่ขึ้นไฟเล็กน้อย ที่ core ใหญ่
			บวม
๑๑	" "	"	โถและบางส่วนคำ เสเก็ตหลุดเล็กน้อย
๑๓	" "	"	ทุ่มคำแผลเริ่มรักตัว เสเก็ตหลุดหมด
๑๗	" "	"	เสเก็ตคร่วงแต่ core ยังอยู่ ส่วนที่ web หลุดหมด
๑๙	" "	"	กล้ายืนเสเก็ตสักคำใหญ่
๒๕	" "	"	core รักตัว
๒๗	" "	"	เสเก็ตคำใหญ่ค่อนข้างอันตราย เผยแพร่ตัวออก
๒๘	" "	"	เสเก็ตคร่วงและเรียบ

เมื่อปลูกพิธีไก่ครบ ๓๐ วัน ไก่นำไก่เข้าทดลองความคุ้ม กวัยเชื้อพิษจากไก่ ทุ่มเกิน (ไก่ของอาจารย์อัยส) ปรากฏว่าไม่มีผ้า白衣ชน.

การทดลองครั้งที่ ๓ (๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๓)

ไก่ทดลองปัจจุบันวัคซีนฝีดายไก่ที่เล้า ช.ม. หลัก ก.ม. ๑๐ นางเขน โดยใช้ D.F. P.C.A.M.₂ ชนิดผงชนิดแห้ง ๖ มิลลิกรัม และน้ำเกลือ-กลีเซรีน ๖ เปอร์เซนต์ ๑/๔ ช้อน ผสมกันแล้วเขย่าให้เข้ากัน ตั้งทิ่งไว้๓๐ นาทีในอุณหภูมิของห้อง แล้วจึงนำไปปลูกลงในศีรษะ คือ

๑. โดยใช้ตะปูแหลมสักในไก่ช้อสตราลปีช้ำย ๕ อาทิตย์ ๑๕ ตัว (ที่ web) ผล ๕ วันภายหลังสักทุ่มผ้า白衣ชนเล็กกว่าหัวไม่ขึ้นไฟเล็กน้อยหลายทุ่มทรงบริเวณปลูก.

๒. " " ทุ่มเย็นเสเก็ตและเริ่มหลุดคำอันช่างเหลือง.

๓. " " ทุ่มคงเกิน.

๔. " " ทุ่มหลุดหมด.

๕. โดยใช้วิธีกา (Feather Follicle Method or Brush Method) ในไก่ช้อสตราลปีช้ำย ๕ อาทิตย์ ๑๕ ตัว ที่ขาช้ำย (ถอนขนแล้วเช็ดควายและก่อช่องไว้ให้แห้งแล้ววางท่า).

ผล ๔ วันภายหลัง ทุ่มขึ้นเล็กน้อย.

๘ „ „ ทุ่มโตก็มากให้ญี่หัวไน่ขึ้ก ยังไม่เกิดเสือคี.

๑๑ „ „ กงเดิม.

๒๕ „ „ ทุ่มหลุดหมดแต่มีบางขันเหลืออยู่.

ไก่จำพวกนี้ทุกตัว ไม่ได้ดูดนำไปทดลองความคุ้ม

การทดลองครั้งที่ ๔ (๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๓)

ไก่ทดลองปลอก D.F.P.C.A.M. ๒ (ผู้ชายไก่ชนิดผองแห้ง ที่ไก่ผ่านเย้อ C.A. เป็นครั้งสองแล้ว) ในครั้งทดลองครั้งนี้ ใช้ไก่ทดลองอายุ ๗ อาทิตย์ จำนวน ๗ ตัวพันธุ์ ชนิดน่อง ซึ่งเป็นชนิดที่ใช้ปะร哥ข้อคิ้ว D.F.P.C.A.M. ๒ ๙๕ มิลลิกรัมกับน้ำเกลือกลิ่วนิ๙๕ เปอร์เซนต์ ซี.ซี. ผสมกันแล้วทิ้งไว้๓๐ นาทีในอุณหภูมิแห่งห้องแล้วนำมายปลูก.

๑. โภชิริสักควยทะปี web และใช้แปรง ทาทชาสของเข้า.

๒. โภชิริสำผัส ใช้ลูกไก่เล็กซอร์นอายุ ๑ วัน ๗ ตัว.

ผล ๓ วันหลังปลูกเชือ ทุ่มผดชนก web ขนาดเท่าหัวไน่ขึ้ก ที่ follicle ทุกตัวชนน้ำ.

๖ „ „ ทุ่มผด web มเนอที่ประมาณครั้งที่ ๑ ม. บวมโตก็ขึ้นเล็กน้อย.

๘ „ „ ทุ่มผด web โภชิริเข้าประมาณชนกขนาดประมาณ ๑/๒ ซ.ม. บางแห่งสีเหลืองบางแห่งคล้ำ ตรง follicle ทุกตัวบวมใหญ่ ชนชนไก่ล้ำๆ ระหว่างกัน.

ลูกไก่ที่ได้รับการสัมผัสเพื่อเป็น control ตาย ๑ ตัว โภชิริไม่แสดงวิการ.

๕ วันหลังปลูกเชือ ที่ web และ follicle มีเสือคีๆ ทรงกระบอกๆ ตื้นๆ เหลือง.

๑๕ „ „ เสือคีใหญ่ขึ้นและรอนๆ บวม.

๑๖ „ „ เสือคีร่วงและร่อนบุบ แท้ออกตัวหนึ่งบวมคล่อง.

๑๗ „ „ เสือคีหลุดหมด เนื้อหายและเรียบ.

การทดลองครั้งนี้ไม่มีการทดลองความคุ้ม.

การทดลองครั้งที่ ๕ (๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๓)

ทดลองปลูกผู้ชายไก่โดยใช้ D.F.P.C.A.M. ๒ ในไก่ตัวผู้เล็กซอร์นอายุ ๓ เดือน จำนวน ๑๐ ตัว โภชิริใช้ซัลเป็นชนิดหนึ่งในการทดลองครั้งที่ ๔ ใช้วิธีสัก ๕ ตัว และวิธี feather follicle ๕ ตัว.

ผลิตุณของการทดสอบ ครั้งที่ ๕

หมายเลข	ชนิด	การทดสอบ	จำนวน ๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	ผล
		ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	ก้านไม้	
leghorn	190	stick	ชิ้นไม้															
leghorn	191	stick	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	ที่ hyperimmune.
leghorn	192	stick	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
leghorn	194	stick	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
leghorn	197	stick	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
leghorn	195	brush	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
leghorn	196	brush	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
leghorn	198	brush	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
leghorn	199	brush	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
leghorn	200	brush	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-

R = severe reaction.

r = mild reaction,

s = scab.

ผลไม้สอดศักดิ์ที่แพ้พอก
วัคซีนป้องกันโรคสัตว์พ่างน้ำ

สรุปผลของการทดลอง

๑. ไก่เล็กชื่อรุนอายุ ๓ เดือนขึ้นไปเมื่อใช้วิธีสักที่ web เส้นกระร่วงหายไปในระยะเวลา ๑๗ วันหลังจากการสัก.

๒. ไก่เล็กชื่อรุนอายุ ๓ เดือนถ้าใช้วิธี feather follicle เส้นกระร่วงหายไปในระยะเวลา ๗-๑๕ วัน.

ไก่เหล่านี้เมื่อถูกนำมายกคล่องความคุ้มประภากฎว่าท้านทานเชื้อพยาธิ ส่วนไก่หมายเลข ๑๕๐ และ ๑๕๑ ไก่ทั้งสองตัว Hyperimmune Serum ซึ่งจะไก่เส็นผลให้ทราบภายในหลัง.

สรุปผลของการทดลองวัคซินผู้ดายไก

๑. ไก่ปลูกวัคซินผู้ดายหากตัวไม่มีอันตราย ปลูกแล้วอาการปวดตื๊บ.

๒. ไก่ปลูกวัคซินแล้ว สร้างกำลังท้านทานได้.

๓. ไก่ผู้ดาย ๒๗ วันถึง ๕ อาทิตย์ ควรได้รับการปลูกวัคซิน.

๔. ไก่นาค ๓ เดือนขึ้นไป เมื่อปลูกวัคซินแล้ว เส้นกระร่วงเร็วกว่าไก่อายุ ๑ เดือนถึง ๘ วัน.

๕. ไก่ปลูกวัคซินแล้ว จะไม่เป็นตัวแพรเซชัน.

๖. บริเวณปลูกเท่านั้น จะมีการของพยาธิไก ซึ่งเห็นชัดในวันที่ ๕ ถึง ๕ หลังปลูก และเส้นกระร่วงหมอก ในระหว่าง ๒-๓ อาทิตย์ บางรายอาจนานกว่านั้น.

๗. การปลูกวัคซิน อาจทำไก่จากเส้นกระร่วงและจาก C.A. membrane ทั่วไป.

๘. ไก่ทั้งสองตัว นอกจากนั้นยังไก่สั่งไปทดลองใช้ที่ปากช่องและอกร แต่ยังไม่ทราบผล.

จากผลของการทดลองนี้ ปรากฏว่าวัคซินไก่ทำวัคซินและสร้างความคุ้มกันได้.

โดยเหตุที่โรคผู้ดายไก่เป็นโรคติดต่อซึ่งร้ายแรงอันหนึ่งสำหรับไก่ และไก่เคยทำความเสียหายให้แก่นักเลียงไก่มากแล้ว ฉะนั้นเพื่อลดลงการเลียงไก่ให้เร็วๆ จึงหวังว่าในไม่ช้านี้เราจะไก่วัคซินของกันโรคผู้ดายไก่รายใหญ่แก้ไขเพิ่มขึ้นอีกนานหนึ่ง.

เอกสารที่ใช้ในการค้นคว้า

1. Chas.H. Cunningham : Disease of Poultry, Second Edition.

2. Huhyra, Marek & Manninger (1938) Vol. 1.