

# The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 9  
Issue 1 March, 1979

Article 6

3-1-1979

## การใช้รักษาโรคชุดในสัตว์

ปราสาท ตันติวนิช

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm>



### Recommended Citation

ตันติวนิช, ปราสาท (1979) "การใช้รักษาโรคชุดในสัตว์," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 9: Iss. 1, Article 6.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.1249>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol9/iss1/6>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Veterinary Medicine by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact [ChulaDC@car.chula.ac.th](mailto:ChulaDC@car.chula.ac.th).

## ການໃຊ້ວັກສືນຫຼຸດຮັກໝາໂຣຄຫຼຸດໃນປາກສູນໆນີ້

\* ປ්‍රາສි ຕັນຕົວນິຍ ສພ.ບ., M.S.

### ນຫຍອ

รายงานການທົດລອງໃຊ້ຮັກສືນທີ່ທ່າຈາກເນື້ອເຢືອຂອງຕ້ວເອງ (autogenous tissue vaccine) ແລະ ຂົນືດທີ່ໄມ້ໄດ້ທ່າຈາກເນື້ອເຢືອຂອງຕ້ວເອງ (non-autogenous tissue vaccine) ເພື່ອຮັກໝາໂຣຄຫຼຸດໃນປາກສູນ້ນີ້ 10 ຕ້ວ ຜລຈາກການທົດລອງປາກງວ່າດ້າ ໃຫ້ຮັກສືນຂົນືດທີ່ທ່າຈາກເນື້ອເຢືອຂອງຕ້ວເອງຈະໄດ້ຜລໃນກາຮັກໝາ 100% ແຕ່ດ້າໃຫ້ຮັກສືນຂົນືດທີ່ໄມ້ໄດ້ທ່າຈາກເນື້ອເຢືອຂອງຕ້ວເອງຈະໄດ້ຜລໃນກາຮັກໝາເພີ່ງ 85% ເທົ່ນນັ້ນ

### ຄໍານຳ

ຫຼຸດໃນປາກ (oral papilloma) ເປັນກາຮອກຂໍາຍາຍຂອງເນື້ອເຢືອຂັ້ນນອກທີ່ເກີດຂຶ້ນເນັພາແທ່ງ (focal papillomatoid epithelial proliferation) ທີ່ເກີດຈາກໄວຮສ (Smith and Jones, 1972) ໂຮມນີ້ມັກຈະພບໃນສູນຂອາຍຸນ້ອຍ ຖ ປະມາມໄມ່ເກີນ 1  $\frac{1}{2}$  ປ ກາຮັກໝາທໍາໄດ້ໂດຍຜ່າສັດເອາອຸກ ອີ່ອໃຫ້ຮັກສືນຫຼຸດຮັກໝາ (Hagan, 1961)

ຈຸດປະສົງຄໍຂອງການທົດລອງນີ້ເພື່ອທີ່ຈະໄດ້ທ່ານຜລຂອງການໃຫ້ຮັກສືນທີ່ທ່າຈາກເນື້ອເຢືອຂອງຕ້ວເອງແລະ ຂົນືດທີ່ໄມ້ໄດ້ທ່າຈາກເນື້ອເຢືອຂອງຕ້ວເອງຮັກໝາໂຣຄຫຼຸດໃນປາກສູນ້ນີ້

### ວັດຖຸແລະ ວິທີການ

ສູນ້ນີ້ໄໝຈຳກັດ ເພີຍແລະ ອາຍຸທີ່ເປັນໂຣຄຫຼຸດໃນປາກ ແລະ ເຂັມາຮັບກາຮັກໝາໃນໂຮງ-ພຍາບາລສຕ່ວ່າລຶກ ຄະສົດວະພັກຄາສຕ່ວ່າລຶກ ຈຸພາລົງກຮຽມທາວິທາລີ ຈຳນວນ 12 ຕ້ວ

ທຳວັກສືນຈາກຂຶ້ນຫຼຸດທີ່ຕັດຈາກປາກສູນ້ນີ້ເປັນໂຣຄ 2 ຕ້ວ ຂຶ້ນເນື້ອທີ່ໄດ້ຈາກສູນ້ນີ້ແຮກຈະຖຸກນຳນາທໍາວັກສືນກັນທີ່ ສ່ວນຂຶ້ນເນື້ອທີ່ໄດ້ຈາກສູນ້ນີ້ຕ້ວ່າທີ່ສອງນຳໄປເກີບໄວ້ໃນຕູ້ເຍັນ 24 ຊົ່ວໂມງກ່ອນທີ່ຈະນຳນາທໍາວັກສືນ ວັກສືນທັງສອງຈະໃຫ້ເປັນວັກສືນຂົນືດທີ່ທ່າຈາກເນື້ອເຢືອຂອງຕ້ວເອງກັບສູນ້ນີ້ແຕ່ລະຕ້ວ ກຳສັງຈາກນັ້ນຈຶ່ງຈະນຳນາໃຫ້ເປັນວັກສືນຂົນືດທີ່ໄມ້ໄດ້ທ່າຈາກເນື້ອເຢືອຂອງຕ້ວເອງກັບສູນ້ນີ້ອີກ 10 ຕ້ວ

\* ກາຄວິຊາສະລະຄາສຕ່ວ່າລຶກ ຄະສົດວະພັກຄາສຕ່ວ່າລຶກ ຈຸພາລົງກຮຽມທາວິທາລີ

วิธีทำวัคซีน ตัดหูจากช่องปากสุนัขที่เป็นโรคให้ได้น้ำหนักประมาณ 1 กรัม ล้างชื้นเนื้อให้สะอาดด้วยน้ำก้อน แล้วนำไปบดในโกร่งบดยาที่ข่า เชือแล้ว บดชื้นเนื้อให้ละเอียดพร้อมทั้งทยต์ฟอร์มูลิน 40% ลงไปทีละหยดประมาณ 0.5 ซีซี ผสมน้ำก้อน 100 ซีซี กรองเอาล่วนใส่ออกด้วยกระดาษกรอง แล้วจึงนำวัคซีนที่ได้ใส่ลงในขวดปากแคนเบ็บไว้ในตู้เย็น

วิธีใช้วัคซีน แบ่งสุนัขที่เป็นโรคหูในปากออกเป็น 3 กลุ่ม ๆ แรก 2 ตัว กลุ่มที่ 2 และ 3 กลุ่มละ 5 ตัว สุนัขกลุ่มแรกได้รับการฉีดวัคซีนชนิดที่ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเอง นำวัคซีนที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองทั้ง 2 มาแยกฉีดให้กับสุนัขอีกสองกลุ่มที่เหลือ

การฉีดวัคซีนทั้ง 2 ชนิด ใช้ฉีดเข้าใต้ผิวนังศวยขนาด 2.0 ซีซี ต่อน้ำหนักตัว 5 - 10 กก. และเพิ่มขึ้น 0.5 ซีซีทุก ๆ 5 กก. ของน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ฉีดทั้งหมด 4 - 5 ครั้ง โดยแต่ละครั้งห่างกัน 1 สปดาห์

#### ผลการทดลอง

ผลของการทดลองฉีดวัคซีนชนิดที่ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองให้กับสุนัขกลุ่มแรก 2 ตัว ปรากฏว่า สุนัขหายจากโรคทั้งสองตัว หลังจากฉีดวัคซีนเข็มที่สอง

#### ตารางแสดงการใช้วัคซีนชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเอง

สุนัข	วัคซีนชนิดที่ 1.				สุนัข	วัคซีนชนิดที่ 2.					
	ขนาดของหู (ซม) เมื่อฉีดวัคซีนครั้งที่					ขนาดของหู (ซม) เมื่อฉีดวัคซีนครั้งที่					
	1	2	3	4		1	2	3	4	5	
1	0.3	0.4	-	-	1	0.5	0.5	0.5	-		
2	0.5	0.4	0.2	0	2	1.5	-	-	-		
3	0.5	0.5	0	0	3	0.6	0.8	1.2	-		
4	1.5	0.5	0	0	4	0.6	0.6	0.5	0.2	0	
5	1.5	1.0	0	0	5	0.5	0.6	0.2	0		

- = ไม่มารับการรักษาช้า

0 = สตว์หายจากโรค

การใช้รักษาชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองชุดแรกรักษาสูนขกลุ่มที่ 2 จำนวน 5 ตัว ปรากฏว่าสูนข 3 ตัวหายจากโรคหลังจากฉีดรักษาเข็มที่สอง และหลังจากฉีดรักษาเข็มที่สามหนึ่งตัว อีก 1 ตัวไม่มารับการรักษาต่อ

สูนขกลุ่มที่สามจำนวน 5 ตัว ที่ได้รับการรักษาด้วยรักษาชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองชุดที่สอง ปรากฏว่าสูนขหายจากโรค 2 ตัว หลังจากฉีดรักษาเข็มที่สาม และสี่ พบร้อน เนื้อในปากมีขนาดใหญ่ขึ้นในสูนขหนึ่งตัว จึงได้ตัดออกตามความประஸงค์ของเจ้าของ อีก 2 ตัวที่เหลือไม่มารับการรักษาต่อ

## วิจารณ์

ตามปกติแล้ว สูนขที่เป็นโรคหูดในปากจะมีอาการ เดี้ยวและกลืนอาหารลำบาก ทำให้ไม่อยากกินอาหาร ปากเหม็น และถึงแม้ว่าสัตว์ที่เป็นโรคจะหายจากโรคได้เร็วภายใน 6 สปดาห์ (De Monberum, 1932) ก็ตาม ก็ยังเป็นสิ่งไม่พึงประสงค์ของเจ้าของสัตว์ ซึ่งจำเป็นที่สัตวแพทย์จะต้องให้การรักษาอย่างโดยย่างหนึ่ง

การรักษาที่ได้ผลทันทีทำโดยผ่าตัดเอากระเพาะหูดออกจากภายในปาก การผ่าตัดอาจจะทำได้โดยวิธีผูกหรือใช้ไฟฟ้า วิธีรักษาโรคหูดในปากอีกวิธีหนึ่งคือใช้รักษารักษา จากผลของการทดลองใช้รักษาที่ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองรักษาสูนข 2 ตัว ได้ผลถึง 100% หลังจากฉีดรักษาเพียง 2 ครั้งเท่านั้น แต่เมื่อใช้รักษาที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองรักษาสูนข 10 ตัว 6 ตัว หายจากโรคหลังจากฉีดเข็มที่ 2,3 หรือ 4 ไม่มารับการรักษาต่อจนครบ 3 ตัว และผ่าตัดเอาออกอีก 1 ตัว เนื่องจากกระเพาะหูดมีขนาดใหญ่ขึ้น แสดงว่าการรักษาด้วยรักษาชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองได้ผลในการรักษาประมาณ 85%

สูนขกลุ่มที่ 2 จำนวน 5 ตัว ที่ได้รับการรักษาด้วยรักษาชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองชุดแรกหายจากโรค 4 ตัว อีก 1 ตัว ไม่มารับการรักษาต่อ ซึ่งอาจจะกล่าวได้ว่าการรักษาได้ผลเกือบ 100% ซึ่งต่างกับสูนขกลุ่มที่ 3 จำนวน 5 ตัว ที่ได้รับการรักษาด้วยรักษาชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองชุดที่สองซึ่งหายจากโรคเพียง 2 ตัวเท่านั้น ทั้งนี้อาจจะเนื่องจากรักษาชุดที่สองทำจากกระเพาะหูดที่ตัดออกมากและเก็บไว้ในตู้เย็น 24 ชั่วโมง ก่อนที่จะนำมาทำรักษา การตัดเข็มเนื้อไว้นานเกินไปอาจจะทำให้เหลือไว้รัลที่มีศรีวิตอยู่น้อย (Pearson et al, 1958) เมื่อนำรักษานั้นมาใช้ทำให้อัตราการหายจากโรคน้อยลงไปด้วย จึงควรจะได้เตรียมรักษาทันทีหลังจากตัดเอากระเพาะหูดออกจากปากแล้ว

การเลือกขันหยดเพื่อใช้ในการทำรักซีนก็เป็นสิ่งจำเป็น จะต้องเลือกขันที่มีการติดเชื้อแบคทีเรียน้อยที่สุดหรือไม่มีเยียและควรใช้ glycerol saline ในการเตรียมรักซีนซึ่งจะได้ผลดีกว่าการใช้ formalin เนื่องจาก glycerol saline จะทำหน้าที่ระงับการเจริญเติบโตของแบคทีเรียที่มีอยู่เล็กน้อยและช่วยทำให้ไวรัสมีชีวิตอยู่ได้มากซึ่งจะให้ผลดีในการกระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกันโรค (Pearson et al, 1958) ได้ดีกว่า นอกจากนั้น Glson et al (1960) ยังได้กล่าวว่า ถ้าใช้ formalin ในการเตรียมรักซีนหยุดในรัวจะทำให้อัตราการสร้างภูมิคุ้มกันโรคต่ำลง จึงไม่มีควรใช้ formalin ใน การเตรียมรักซีนหยุด

สูนซึ่งหลังจากที่ได้รับการรักษาด้วยรักซีนชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองแล้ว 1 เข็ม ก้อนหยุดมักจะมีขนาดใหญ่ขึ้นก่อนแล้วจึงจะเริ่มฝ่อเล็กลงหลังจากฉีดเข็มต่อ ๆ ไปทั้งนี้อาจจะเป็นได้ 2 ประการ ประการแรกอาจจะเนื่องจากหลังจากที่ฉีดรักซีนเข็มแรกประมาณ 7 วัน ร่างกายไม่มีภูมิคุ้มกันโรค ก้อนหยุดจึงยังไม่ยุบและเจริญใหญ่ขึ้นไปอีก แต่เมื่อฉีดรังส์ต่อ ๆ ไป และร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันโรคได้แล้ว ก้อนหยุดจึงมีขนาดเล็กลง สาเหตุอีกประการหนึ่งที่ก้อนหยุดมีขนาดใหญ่ขึ้น หลังจากฉีดรักซีนชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองเข็มแรกแล้วอาจจะเนื่องจากก้อนเนื้อกำลังอยู่ในระหว่างระยะฟักตัว ซึ่งกินเวลาประมาณ 30-33 วัน (De Monbreum, 1932) และเมื่อพันระยะฟักตัวไปแล้วก้อนหยุดก็จะค่อย ๆ ฝ่อไปเองซึ่งอาจจะตรงกับเวลาที่ให้รักซีนเข็มต่อ ๆ ไปก็ได้

## สรุป

โรคหยุดในปากสูนอาจจะรักษาให้หายได้โดยการผ่าตัด เอาออก หรือใช้รักซีนรักษา การรักษาด้วยรักซีโนอาจจะใช้รักซีนชนิดที่ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองหรือชนิดที่ไม่ได้ทำจากเนื้อเยื่อของตัวเองก็ได้ ซึ่งการใช้รักซีนรักษาอย่อมจะปลอดภัยกว่าการผ่าตัด ทั้งยังไม่ต้องเสียเงินอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการวางแผนลับถึงแม้การเตรียมรักซีนจะค่อนข้างยุ่งยาก แต่ก็อาจจะเก็บไว้ใช้กับสูนตัวอื่น ๆ ต่อไปอีกได้ และได้ผลคุ้มค่ากว่าการผ่าตัด

## กิติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ พศ.ดร.ดวงฤทธิ์ ที่ช่วยอ่านและแก้ไขต้นฉบับ

## REFERENCES

- De Monbreum, W.A. and Good Pasture, E.W. 1932. Infectious oral papillomalosis of dogs. Am. J. Path. 8:43-57.
- Hagan, W.A. and Bruner, D.W. 1961. In : The Infectious Disease of Domestic Animals 4<sup>th</sup> edition. p. 989-991 Ithaca, N.Y., Comstock Publishing Associates.
- Golson, C., Segre, D. and Skidmore, L.V. 1960. Further observations on immunity to bovine cutaneous papillomas. Am. J. Vet. Res. 21 (81): 233-343.
- Pearson, J. K-L, Kerr, W.R. McCartney, W.D.J. and Stede, T.H.J. 1958. Tissues vaccines in the treatment of bovine papillomas. Vet. Rec. 70 (48): 971-973.
- Smith, H.A., Jones, T.C. and Hunts, R.D. 1972. In : Veterinary Pathology. 4<sup>th</sup> edition. p. 282, 512 Lea and Febbiger, Philadelphia.

## SUMMARY

The Use of Wart Vaccine in the Treatment of Oral papilloma in Dogs

Pranee - Tuntivanich

Twelve dogs with papilloma were treated with autogenous tissue vaccine and 100% cured, which the other 10 dogs were treated with non-autogenous tissue vaccine and 6 days were cured.