

12-1-1981

## Short Communication : II. ประสิทธิภาพของยาถ่ายพยาธิ Oxfendazole ต่อพยาธิ Strongylids ในโคนม

สมเกียรติ ทาจำปา

ัจฉินา อินทรกำแหง

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



Part of the [Veterinary Medicine Commons](#)

### Recommended Citation

ทาจำปา, สมเกียรติ and อินทรกำแหง, ัจฉินา (1981) "Short Communication : II. ประสิทธิภาพของยาถ่ายพยาธิ Oxfendazole ต่อพยาธิ Strongylids ในโคนม," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 11: Iss. 4, Article 9. DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.1306>  
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol11/iss4/9>

This Short Communication 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).

## II ประสิทธิภาพของยาถ่ายพยาธิ Oxfendazole ต่อพยาธิ Strongylids ในโคนม

สมเกียรติ ทาจำปา สพ.บ., Dr.med.vet. \*

ปัจฉิมา อินทรกำแหง สพ.บ., M.S. \*\*

การสูญเสียทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากพยาธิภายในโคนมนั้น มีอยู่ในระดับสูง ดังนั้นการพัฒนาถ่ายพยาธิที่มีประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งจำเป็น ยาถ่ายพยาธิ Oxfendazole นี้เคยมีรายงานในต่างประเทศว่า มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดพยาธิตัวกลม (Baker et al 1978., Chalmers, 1978) แต่ในเมืองไทยยังไม่ปรากฏรายงานการทดลองในประเทศเลย จึงเป็นที่น่าสนใจว่า ภายใต้อาณัติของกรมปศุสัตว์ ประสิทธิภาพของยามีเพียงใด

โคนมพันธุ์ผสมเรดซินดี กับเรดเดน อายุระหว่าง 6 เดือน ถึง 1 ปี 6 เดือน ซึ่งตรวจพบไข่พยาธิ strongylids จำนวน 13 ตัว แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่หนึ่ง เป็นกลุ่มควบคุม ไม่ได้รับยาตลอดการทดลอง จำนวน 5 ตัว, กลุ่มที่สอง จำนวน 8 ตัว เป็นกลุ่มที่ได้รับยา Oxfendazole (Synanthic<sup>(R)</sup>) ในขนาด 4.53 มิลลิกรัม/กิโลกรัม-น้ำหนักตัว

ทำการล้างอุจจาระจากทวารแล้วตรวจนับจำนวนไข่พยาธิต่ออุจจาระ 1 กรัม (EPG) ทั้งก่อนให้ยาและทุกสัปดาห์หลังให้ยาเป็นเวลา 4 สัปดาห์ โดยวิธี Modified Mc Master Method

ค่า EPG ต่ำสุดและสูงสุดที่ตรวจพบ รวมทั้งค่าเฉลี่ยได้แสดงไว้ในตาราง

---

\* ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะสัตวแพทย์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

\*\* หน่วยวิจัยโรคสัตว์ทางปศุสัตว์ กองวิชาการ กรมปศุสัตว์

มีผู้รายงานประสิทธิภาพของ Oxfendazole ในต่างประเทศ ทั้งในด้านการเปรียบเทียบประสิทธิภาพระหว่างรูปยาต่าง ๆ กันต่อพยาธิตัวกลมในลูกโค (Todd and Mansfield, 1979) และการศึกษาประสิทธิภาพของยานี้ในม้า Lyons, 1977), แกะ (Baker and Fisk, 1977) และสุกร (Corwin, 1977)

จากผลของการทดลองครั้งนี้จะเห็นว่า ไม่พบไข่พยาธิอีกเลยในกลุ่มที่ได้รับยาเป็นเวลานาน 2 สัปดาห์ หลังได้รับยา หลังจากนั้นจึงเริ่มตรวจพบไข่พยาธิในโค 1 ตัวในสัปดาห์ที่ 3, และพบไข่พยาธิในโค 2 ตัวในสัปดาห์ที่ 4 หลังได้รับยา แต่เป็นที่น่าสังเกตว่า ในกลุ่มควบคุมก็ตรวจไม่พบไข่พยาธิในโค 1 ตัว ในสัปดาห์ที่ 1 และในโค 2 ตัว ในสัปดาห์ที่ 2 เหมือนกัน ซึ่งการตรวจไข่พยาธิไม่พบในกลุ่มที่ไม่ได้รับยานี้ ก็เคยมีรายงานของ Todd and Mansfield (1979) แสดงไว้เช่นกัน แม้กระนั้นเมื่อเทียบจำนวนโคที่ตรวจพบไข่พยาธิหลังการให้ยาแล้ว ก็พบว่าน้อยมาก (1 ตัวใน 8 ตัว ในสัปดาห์ที่ 3 และ 2 ตัวใน 8 ตัว ในสัปดาห์ที่ 4 หลังให้ยา) ในขณะที่ในกลุ่มที่ไม่ได้รับยานั้น ตรวจพบไข่พยาธิในโคทุกตัวในสัปดาห์ที่ 3

### กิตติกรรมประกาศ

การทดลองครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยความร่วมมือของ  
บริษัท Syntex Laboratories Ltd.  
เกสัชกร ส่งกรานต์ ภาควิชาสัตวบาล  
และนายสัตวแพทย์สมพล ศิริอุดมเศรษฐ์  
ซึ่งขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

### เอกสารอ้างอิง

- Baker, N. F. and Fisk, R. A., 1977. Anthelmintic efficiency of Oxfendazole in California lambs. Am. J. Vet. Res. 38: 1315 - 1316
- Baker, N. F., Fisk, R. A. and Miller, J. E., 1978. Anthelmintic efficacy of oxfendazole in calves. Am. J. Vet. Res. 39 : 1258 - 1261
- Chalmers, K. 1978. The efficacy of oxfendazole against natural infections of nematodes in cattle. New Zealand Vet. J. 26: 162 - 164

- Corwin, R.M., 1977. Critical evaluation of Oxfendazole as a swine anthelmintic. Am.J.Vet.Res. 38 : 465 - 467
- Lyons, E.T., Drudge, J.H., and Tolliver, S.C., 1977. Critical tests of oxfendazole against internal parasites of horses. Am. J.Vet.Res. 38 : 2049 - 2053.
- Todd, K.S. and Mansfield, M.E., 1979. Evaluation of four forms of oxfendazole against nematodes of cattle. Am.J.Vet.Res. 40 : 423 - 424

## Summary

### **Anthelmintic efficacy of Oxfendazole against Strongylids in dairy cows.**

*Somkiat Tachampa D.V.M., Dr.med.vet.*  
*Patchima Indrakamhang D.V.M., M.S.*

One hundred percent Strongylids egg reductions for two weeks were observed in naturally - infected dairy cows drenched with Oxfendazole (4.53 mg /kg body weight). Seven and six cows from eight treated cows had no worm eggs in feces from the first week through the third and the fourth week post-treatment respectively.

ตาราง จำนวนไข่พยาธิ Strongylids ที่ตรวจพบ

หลังได้รับยาสดาห์	จำนวนไข่ต่ออุจจาระ 1 กรัม						
	กลุ่มไม่ได้รับยา (n = 5)			กลุ่มที่ได้รับยา (n = 8)			
	เฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	หมายเหตุ	เฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	หมายเหตุ	
0 (ก่อนได้รับยา)	200 - 1000	440		200 - 1,100	450		
1	0 - 400	200	พบไข่พยาธิในวัว 4 ตัว	0	0		
2	0 - 400	140	พบไข่พยาธิในวัว 3 ตัว	0	0		
3	200 - 400	280	พบไข่พยาธิในวัวทั้ง 5 ตัว	0 - 100	12.5	พบไข่พยาธิในวัวเพียง 1 ตัว	
4	0 - 600	220	พบไข่พยาธิในวัว 3 ตัว	0 - 100	25	พบไข่พยาธิในวัว 2 ตัว	