



จดหมายข่าว



ISSN 1685-2206

# สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

National Institute of Animal Health (NIAH) Newsletter

ปีที่ 1 ฉบับที่ 5 ประจำเดือน สิงหาคม 2545



ตาอักเสบติดต่อน

หรือ

ตาเจ็บติดต่อน

(Infectious Bovine Keratoconjunctivitis, IBK)



น.สพ.ประภาส เนรมิตมานสุข สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

โรคตาอักเสบติดต่อนหรือโรคตาเจ็บติดต่อน เป็นโรคที่พบในโค กระบือ แพะ และแกะ ลักษณะของโรคในสัตว์ป่วยมีอาการหนังตากระพริบบ่อยๆ เยื่อตาขาวอักเสบแดง ที่เรียกว่า Pink-eye น้ำตาไหลเป็นทาง กระจกตาขุ่นขาว และกระจกตาเป็นแผลหลุม (Aiello, 1998) สาเหตุของโรคตาอักเสบมีทั้งสาเหตุโน้มนำและสาเหตุโดยตรง

สาเหตุโน้มนำได้แก่ :

- การเล็มหญ้าที่มีลาคันสูง
- ฝุ่นละอองจากสิ่งแวดล้อม
- แมลง
- อุจจาระไวโอเลทจากแสงแดด
- การขาดวิตามิน เอ
- กรรมพันธุ์

สาเหตุโดยตรงที่พบในสัตว์แต่ละชนิดมีดังนี้

**โค** *Moraxella bovis* เป็นแบคทีเรีย มีลักษณะรูปแท่งสั้น ชนิดไม่ติดสีแกรม ซึ่งมีการพิสูจน์แล้วว่าทำให้เกิดโรคตาอักเสบติดต่อนในโค (Infectious bovine keratoconjunctivitis, IBK) การระบาดของโรคเกิดจาก *M. bovis* ในเยื่อตาขาวของโคที่เป็นพาหะนำโรคโดยมีแมลงเป็นตัวแพร่เชื้อ บางครั้งติดต่อนจากการสัมผัสโดยตรง ละอองจากการพ่นและสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ เชื้อ *M. bovis* สเตรนที่สามารถสร้าง Cytotoxin เชื่อว่ามีส่วนในการเกิดพยาธิสภาพ นอกจากนี้ ปัจจัยเสริมในการเกิดโรคตาอักเสบติดต่อนในโค อาทิ การติด *bovine herpes virus* การติดเชื้อไมโคพลาสมา ยูเรียพลาสมาและ *Neisseria* spp.



ตาอักเสบและน้ำตาไหลในโค



ตาอักเสบและน้ำตาไหลในแพะ

**กระบือ** สันนิษฐานว่าสาเหตุเช่นเดียวกับโค

**แพะ** เกิดจากการติดเชื้อ *Mycoplasma* spp., *Neisseria ovis* แพะที่อายุน้อยมักตรวจพบ *Mycoplasma agalactiae* รวมทั้ง *M. conjunctivae*

**แกะ** ส่วนมากเกิดจากการติดเชื้อ *Chlamydia psittaci* หรืออาจเกิดจากจุลชีพที่เหมือน rickettsia ชื่อ *Colesiota conjunctivae*, *Mycoplasma* spp. และ *Neisseria ovis*

การเกิดโรคตาอักเสบติดต่อนหรือตาเจ็บติดต่อนในโคตามรายงานเอกสารที่พบครั้งแรกในประเทศโดยไฟโรจน์ (2508) ไม่พบหลักฐานที่เป็นสาเหตุ จนกระทั่งประภาสและ

คณะ (2524) ตรวจพบ *Neisseria* spp. (hemolysis) จากโคพื้นเมืองสีฝูงที่เป็นโรค IBK ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาประภาสและคณะ (2526) สามารถแยกเชื้อ *Moraxella bovis* ได้จากโคที่เป็นโรคตาอักเสบติดต่อที่จังหวัดราชบุรี และจังหวัดพิษณุโลก และสามารถสาธิตการเกิดตาอักเสบในหนูเมาส์ได้ทำให้แน่ใจว่า *M. bovis* เป็นเชื้อก่อโรคเช่นเดียวกับรายงานในต่างประเทศ (Hughes, et al., 1965, Pugh et al., 1972) ในปีเดียวกัน วิจิต และคณะ (2526) แยกเชื้อ *Moraxella bovis* ได้จากโคพื้นเมืองที่เป็นโรคตาเจ็บติดต่อที่จังหวัดนครศรีธรรมราช นอกจากนี้มีรายงานโรคตาเจ็บติดต่อในโค - กระบือที่จังหวัดสกลนคร โดยนิยมศักดิ์และคณะ (2536) ซึ่งแยกได้เชื้อ *M. bovis* และ *Mima polymorpha* จากโค ส่วนกระบือพบเชื้อ *Neisseria* sp. (hemolysis) ข้อมูลการระบาดของโรคตาอักเสบติดต่อในโคตามรายงานในประเทศ พบว่าส่วนมากเกิดระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มีแสงแดดจัดกลางฤดูฝน ส่วนโรคตาเจ็บติดต่อในแพะพันธุ์พื้นเมืองตรวจพบที่อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตามรายงานของประภาสและคณะ (2526) ซึ่งแยกได้เชื้อ *Neisseria ovis* แต่โรคตาเจ็บติดต่อในแกะยังตรวจไม่พบรายงานในประเทศ



แมลงคอมตาสัตว์ป่วย

### อาการและรอยโรค

สัตว์ป่วย มีน้ำตาไหล ขี้ตาแห้งติดขอบตา กระพริบตา บ่อยๆ เพื่อไล่แมลงที่คอมตา เยื่อบุตาขาวอักเสบแดง แสดงอาการแพ้แสงอย่างรุนแรง กระจกตาทึบแสงจนบดหลอดเลือดแทรกเข้าไปในกระจกตาขอบแผลหลุม อาจทำให้กระจกตาทะลุ มักพบอาการดังกล่าวในโค

### การวินิจฉัยโรค

วินิจฉัยจากอาการที่ตา และจำนวนสัตว์ที่แสดงอาการตาเจ็บในฝูง แต่ต้องคัดกรองออกจากตาเจ็บที่เกิดจากสารแปลกปลอม การติดเชื้อในตาและสำหรับโคที่ตาขุนขาวเนื่องจากโรค IBR และ Malignant catarrhal fever รวมทั้งที่เกิดบาดแผลและติดเชื้ออื่น ๆ แทรกซ้อน

### ความรุนแรงของตาอักเสบที่ส่งผลต่อกระจกตา



รูปที่ 1

รูปที่ 2

รูปที่ 3

รูปที่ 1 กระจกตาทึบแสงตรงกลางบ่งชี้ส่วนขุน

รูปที่ 2 กระจกตาทึบแสงทั้งหมดขอบตามีแถบเลือด

รูปที่ 3 กระจกตาเป็นแผลหลุม

### การป้องกันและรักษา

การป้องกันควรกักสัตว์ไว้ในร่ม อย่าให้อยู่กลางแจ้งนานๆ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม และสัตว์ที่เป็นโรคตาเจ็บติดต่อบ่อยๆ ออกจากฝูง จะช่วยลดจำนวนตัวที่เป็นพาหะของโรคได้ พร้อมทั้งควบคุมกำจัดจำนวนแมลงสามารถลดอัตราการแพร่โรคเมื่อสัตว์เริ่มแสดงอาการตาเจ็บควรแยกตัวป่วยเพื่อทำการรักษาโดยล้างตาด้วยน้ำเกลือ 0.85% ยาล้างตาหรือน้ำสะอาดแล้วป้ายตาหรือหยอดตาด้วยยาปฏิชีวนะ เช่น เพนนิซิลลิน เตตราซัยคลิน ฯลฯ วันละครั้งติดต่อกันอย่างน้อย 3 วัน โคฝูงที่ป่วยเป็นจำนวนมากอาจใช้ฟันทหรือล้างตาด้วยยาปฏิชีวนะพวกเตตราซัยคลิน ถ้าสัตว์มีไข้ควรฉีดยาปฏิชีวนะเสริมด้วย ถ้าสามารถป้ายตาเพื่อส่งตรวจเชื้อแบคทีเรียก่อนรักษาและทดสอบเชื้อกับยาจะทำให้การรักษาใช้ยาได้ถูกต้องมากขึ้น

กระบือ แพะ และแกะ วิธีป้องกันและรักษา เช่นเดียวกับโค

## เอกสารอ้างอิง

นิยมศักดิ์ อุปทุม นิमित สิริกุล ศีลธรรม วราภัยสวัสดิ์ สมใจ ศรีหาทิม โรคตาเจ็บติดต่อในโคกระบือที่จังหวัดสกลนคร และการรักษา 2536.

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 3 (1-2) : 7-13

ประกาศ เนรมิตมานสุข วันทนิย์ มัทธอนันท์ วิจิต วงษ์วัชรดำรงค์ พินิจ ภักดีอักษร ชีษุภะ ยามา ชิดา และบุษทาทะ ทามูระ 2524. การระบาดของโรคตาเจ็บติดต่อในโคพื้นเมืองสีฝูงที่จังหวัดนครศรีธรรมราช สัตวแพทยสาร 32(1) : 1-14

ประกาศ เนรมิตมานสุข พรเพ็ญ พัฒนโสภณ นิสิต ตั้งตระกูลพงษ์ ชิต ศิริวรรณ วันทนิย์ เนรมิตมานสุข และเจด็จ คำรงค์ศิริ 2526. มอร์แซ็กเซลลา โบวิส จากโรคตาอักเสบติดต่อในโค. ประมวลเรื่องประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์ ครั้งที่ 10 ประจำปี 2526 หน้า 78-87

ประกาศ เนรมิตมานสุข วันทนิย์ เนรมิตมานสุข เซาวะเน เมฆกมล และเอนก พิชญเวชช์ 2526. รายงานโรคตาเจ็บติดต่อในแพะพันธุ์พื้นเมือง เรื่องวิจัยการประชุมทางวิชาการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ครั้งที่ 2 หน้า 189-194

ไพโรจน์ โกชนสมบุรณ์ 2508. รายงานโคป่วยโรค Bovine infectious keratitis รายงานการประชุมสาขาพืชและชีววิทยากับสาขาสัตว์ ครั้งที่ 4 หน้า 455-463

วิจิต วงษ์วัชรดำรง ไพศาล จุลอุษณ์ อรษา อรุณสกุล นิกร ศรีแก้ว สมศักดิ์ พงศ์เจริญ 2526. การระบาดของโรคตาเจ็บติดต่อในโคพื้นเมืองที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ประมวลเรื่องประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์ ครั้งที่ 10 ประจำปี 2526 หน้า 88-89

Aiello, S. E. editor. 1998. Infectious Keratoconjunctivitis In: The Merck Veterinary Manual 8<sup>th</sup> Edition Merck & Co., INC. Whitehouse Station, N. J., U.S.A. Pages 364-366.

Hughes, D. E., Pugh, G. W., Jr. and Mc Donald, T. J. 1965. Ultraviolet Radiation and *Moraxella bovis* in the Etiology of Bovine Infectious Keratoconjunctivitis. Am. J. Vet. Res 26 : (115), 1331-1338.

Pugh, G. M., Jr. and Hughes, D. E. 1972. Bovine Infectious Keratoconjunctivitis : *Moraxella bovis* as the Sole Etiologic Agent in a Winter Epizootic, J. Am. Vet. Med. Ass. 161 : (5), 481-486.

**การวินิจฉัยโรค เดือนมีนาคม - มิถุนายน 2545** ข้อมูล: ศูนย์ข้อมูลสุขภาพสัตว์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

| ชนิดสัตว์ | โรค                      | แหล่งของการระบาด | จังหวัดที่เกิดโรค                |
|-----------|--------------------------|------------------|----------------------------------|
| ไก่เนื้อ  | บิต                      | 1                | สระบุรี                          |
|           | สแตปไฟโลค็อกคัส          | 1                | ปทุมธานี                         |
|           | มาลาเรียในไก่            | 1                | กาญจนบุรี                        |
|           | ซัลโมเนลโลซิส            | 1                | นครสวรรค์                        |
|           | อหิวาต์เป็ดไก่           | 1                | ปทุมธานี                         |
|           | โคลิแบคทีเรีย            | 8                | นครนายก, กรุงเทพฯ                |
|           | กัมโบโร                  | 1                | พระนครศรีอยุธยา, ชลบุรี          |
| เป็ดเนื้อ | โคลิแบคทีเรีย            | 2                | ราชบุรี, กาญจนบุรี               |
|           | อหิวาต์เป็ดไก่           | 1                | นนทบุรี                          |
|           | พาร์โวไวรัส              | 3                | ระยอง, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา |
|           | ซัลโมเนลโลซิส            | 4                | นครปฐม, กาญจนบุรี                |
| สุกร      | ปอดและเยื่อหุ้มปอดอักเสบ | 2                | พระนครศรีอยุธยา                  |
|           | โคลิแบคทีเรีย            | 1                | ฉะเชิงเทรา                       |
|           | แกดสเซอร์                | 1                | ลพบุรี                           |
|           | พาร์วาร์เอส              | 2                | ราชบุรี                          |
|           | พาสเจอเรลโลซิส           | 2                | ราชบุรี, ฉะเชิงเทรา              |
|           | สเตปโตค็อกคัส            | 1                | ฉะเชิงเทรา                       |
|           | อหิวาต์สุกร              | 1                | ฉะเชิงเทรา                       |
|           | ซัลโมเนลโลซิส            | 1                | ฉะเชิงเทรา                       |
|           | บรูเซลเลซีส              | 1                | กาญจนบุรี                        |
| กระบือ    | โรคเซอร่า                | 1                | นครปฐม                           |

# นิตยสารสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

สัตวแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จะจัดการประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2545 ระหว่างวันที่ 9 -11 ตุลาคม 2545 ณ โรงแรมอิมพีเรียลควีนส์ปาร์ค ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของสัตวแพทย์และนักวิชาการหลากหลายสาขาทั่วประเทศ โดยเน้นด้านคุณภาพชีวิตของคนไทย สมดังที่เป็นหัวข้อของการประชุมที่ว่า "สัตวแพทย์ร่วมใจ ใส่ใจคุณภาพชีวิต"ซึ่งรูปแบบการจัดประชุมครั้งนี้ประกอบด้วย

- การเสนอผลงานทางวิชาการแบบปากเปล่าและโปสเตอร์ มากกว่า 60 เรื่อง
- การบรรยายพิเศษจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกประเทศ
- การอภิปรายในหัวข้อที่สัตวแพทย์ควรเรียนรู้และเกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิต
- การเสวนาหัวข้อต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโดยตรงจากนักวิชาการและคณาจารย์

ขอเชิญผู้ที่สนใจเข้าร่วมงานประชุมวิชาการตามวัน เวลาดังกล่าว

## จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ISSN 1685-2206

**วัตถุประสงค์** เพื่อเผยแพร่วิชาการด้านสุขภาพสัตว์โดยเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนข่าวสารวิชาการเสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาด้านสุขภาพสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสุขภาพสัตว์

**เจ้าของ** สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
เกษตรกลาง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร.0-2579-8908-14 โทรสาร.0-2579-8918-19

**ที่ปรึกษา** นายสัตวแพทย์ประจักษ์ ถิรทินรัตน์ ผู้ช่วยอธิบดีกรมปศุสัตว์  
สัตวแพทย์หญิงดร.วัลลภา หนูหนักดี ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

**บรรณาธิการ** นายสัตวแพทย์ไพฑูริศ นกเทศ  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย นวัตกรรม  
นายสัตวแพทย์ไพฑูริศ นกเทศ  
**จัดพิมพ์และเผยแพร่** นิตยสารสุขภาพสัตว์  
**สำนักพิมพ์** ฝ่ายประชาสัมพันธ์

**นายสัตวแพทย์ไพฑูริศ นกเทศ** ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย นวัตกรรม  
**นายสัตวแพทย์ไพฑูริศ นกเทศ** ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย นวัตกรรม  
**นายสัตวแพทย์ไพฑูริศ นกเทศ** ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย นวัตกรรม  
**ภาพปก** นิตยสารสุขภาพสัตว์  
**พิมพ์ที่** โรงพิมพ์...



สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ  
กรมปศุสัตว์ จตุจักร กทม.10900  
ที่ โทร 0615/ว. 1185

## ในราชการกรมปศุสัตว์

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตที่ 1/2521  
ไปรษณีย์โทรเลขราชเทวี

นางใจเซลิน แนวพนิช ผู้อำนวยการฝ่ายบริการข้อมูล สถาบันอาหาร

อาคารมหานครยิบซัม ชั้น 11 เลขที่ 539/2 ถ.ศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑ พ.ย. 254๕