

# โรคเต้านมอักเสบกับฝุ่นวัวนม

## MASTITIS IN DAIRY HERD

อุทัย พิสันท์

▲  
(ต่อจากฉบับที่แล้ว)

นำด่าง NaOH มาละลายใช้น้ำประมาณ ๒๕% ของทั้งหมด แดกเคม detergent ชั่งเท่าที่ใช้ก็จะ Teepol แล้วตวงทั้งไว้ ๒๕ ชั่งไม้ หลังจากนั้นรินเอาเฉพาะส่วนที่ใส่ (decant) ออกมาเคมี brom caysol purple หรือ methylene blue chloride ลงไปเติมน้ำละลายตื้อให้เข้ากับสารละลายงานกรบน

นำสารละลายดังกล่าวไปครุภัตต์อบบน โดยรีกนดงไปใน paddle ชั่งประกอบด้วย ๔ ช่อง ทำจากปูปดาศิริกมีด้านถัด โดยหยดนดงไปเต้าละช่อง ๆ หนึ่งประมาณ ๒-๓ ม.ล. แดกเคมสารละลายดังกล่าวลงไปในปริมาณเท่า ๆ กัน เอียงด้วยกันไปวนมา แดกบันทึกตาม ดังจะนับของวุ้นขันเนื่องมาจากการปฏิกริยาของเม็ดโอดหิคขาว (leucocyte) กับสารละลายดังนั้น

N negative สารละลายบังเกิดเป็นของเหลวไม่แตกง่ายวุ้นออกมายเดย

T trace จะมีวุ้นปรากฏขึ้นมาเด็กน้อยขณะเอียง paddle และหายไป

1. weak positive จะมีวุ้นเห็นได้ชัดเมื่อยังเอียง paddle และหายไป

2. Distinc positive สารละลายจะหนาค้าง แต่เกิดวุ้น (jell) ดังกล่าวจะเกิดขึ้นมาครองกลาง ด้านซ้าย ๆ จะไม่ปรากฏ และวุ้นจะยังคงอยู่ ควรจะเริ่มเอาใจใส่กว่า เป็นพิเศษ กับความการรักษาโดยไกด์ชีค ประมาณเต้านมและน้ำนมทั้งหมดเพื่อช่วยให้ Blood supply ที่ดีขึ้นหรืออาจเริ่มทำการรักษา

3. strong positive ถูกจะปรากฏขึ้นและมีดักษณะครองกลางตุ่นกว่าด้านซ้าย ๆ วุ้นจะเหนียวข้นมาก (curd) และคิดแน่นอยู่

๔. ตรวจแบบ bromothymol blue (Brom thymol blue test) ชั่งน้ำต่อนมคือ

Blom thymol blue ๐.๖ g.m.

Ethyl alcohol ๘๙% ๕๐ ม.ล.

น้ำกัดน้ำ ๕๐ ม.ล.

เจ้านายดังก่อต่อมาทดสอบ โดยรีบวนใส่ลงไปในหอดอกทดลอง (tast tube) ประมาณ ๒—๓ แด้วเติมน้ำยาดังไป ๑—๒ หยด เอี่ยง ถ้าเป็นโรคเต้านมอักเสบจะมีรสชาติของถ้าปักคิจจะเป็นสีเหลืองหรือเขียวข่องบานเหลือง

๓. ตรวจโดยใช้ ๔% ของ NaOH (Whiteside test) ใช้ ๑ หยดต่อหนึ่ง ๘ หยดบนแผ่นแก้ว แล้วคน ๒๐ วินาที ถ้ามีค่ากรอนเกิดขึ้น แสดงว่ามีโรครักษาได้

๔. Strip cup ถ้าขณะนี้เป็นทรงกระบอก ถ้านบนเป็นทรงแท่งยาวดึงออก ตรวจดูค่ากรอนหรือเกิดต้นมหอยอกมากับน้ำนม

#### ข้อพิจารณาและรับยาโรคเต้านมอักเสบ

๑. รักวนให้ถูกวิธีให้หมุดเต้า โดยใช้เวลาในการรีบวนไม่นานเกินไป
๒. การรีบวน การให้อาหารควรจะสำมำรถเมื่อแต่ละครั้งเวลา
๓. อย่าให้วัวได้รับบาดแผลที่ครองบริเวณเต้านม

๔. ควรจะดูอาหารผู้สูบบุหรี่ให้ตั้งไว้ในฝุ่นมาก การลดจำนวนโปรดคืนในอาหารอาจลดโรคเต้านมอักเสบได้

๕. บริเวณก่อนกรีด และบริเวณที่วัวอย่างศักยภูมิควรจะสะอาด  
๖. ใช้ยาฆ่าเชื้อ (Disinfectant) ชำระด้วยเต้านมแตะมือผู้รักษาให้สะอาด กว่าแต่ละทักษะควรจะมีผ้าเช็ดเต้านมเป็นรายหัว ไม่ควรจะใช้ปะปยกัน

๗. ทำการทดสอบโรคเต้านมอักเสบในฝุ่นอยู่เสมอ และวัดที่เป็นโรคควรได้รับการให้รับการเรอาได้ดูแลเป็นพิเศษ อาจแยกทำการรักษา

๘. อุปกรณ์ในการรีบวนควรจะให้รับความสะอาดโดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ

๙. บริเวณพิเศษที่ควรจะเป็นโรค ควรได้รับการทำความสะอาดโดยน้ำยาฆ่าเชื้อ

๑๐. ทำการรีบวนที่เป็นโรคภัยหลังที่สูด

น้ำยาฆ่าเชื้อที่ใช้ได้ดีและกว่าไม่แต่คงอาการแพ้คือ choolhexidine gluconate solution ๗๕% นำมาเป็นสารละลาย ๑:๑,๐๐๐ หรือใช้ Alkyl...dimethyl ammonium chloride solution มาทำเป็นสารละลาย ๑:๑๐,๐๐๐ ต่อน้ำตก calcinm chloride โดยนำมาละลาย นำทำเป็น ๒% น้ำ วัฒนาก็จะแสดงอาการแพ้ ทำให้เต้านมเกิดการระคายเคือง

การรักษาโรคเต้านมอักเสบ ~~ให้ดีที่สุด~~ ตามผู้ทำการทดลองกันมาก แต่ก็ไม่สามารถเจาะจงลงได้ว่า เวชภัณฑ์ชนิดใดคือตัวที่ดีที่สุด ทั้งนี้เพราเวชภัณฑ์ต้องดีกว่ามาเดียว แต่ในบ้านเราราเท่าที่ใช้ ให้ผลดีก็พอกแตะ

### ข้อพิจารณาสำหรับโรคเต้านมอักเสบ

จะเห็นได้ว่า โรคเต้านมอักเสบ เป็นบัญหา ที่เรา จะค้องพบ และไม่สามารถหักดิบเดียงได้ เพราะ โภคนมหลายเบองทันท้ายอย่างทันท่วงท่า สำหรับการเป็นโภคนอยู่ทุกการบังลงกัน ได้แก่ การควบคุมตุ่มภาพของวัว การสุขาภิบาลที่เคร่งครัด การปฏิบัติทุกต้องตามวิธีการ การดูแลเอาใจใส่อย่างใกล้ชิด และการตรวจหาตัวที่ทำการรักษาจนอยู่เสมอ การสุขาภิบาลโดยเฉพาะก่อนการรักษา การรักษาจนหายขาด การรักษาจนหายดี เป็นวิธีดีอย่างไร โรคเต้านมอักเสบ คงได้มาก สำหรับนักวิชาการที่สนใจและเห็นความสำคัญของนี้ ก็ยังควรที่จะให้ทำการกันกันว่าต่อไป เรื่องในด้านการใช้เวชภัณฑ์สำหรับรักษาเรื่องทั้งหลายที่ทำให้เกิดโรค และความด้านท่านของเรื่องแต่ละชนิดกับเวชภัณฑ์แค่ดอย่าง ทดลองการใช้วัสดุชนิดนั้นกับโรค ฯลฯ เพื่อจะช่วยลดบัญหาและช่วยศรษฐกิจการซื้อขายผู้ดีเยี่ยม ให้กันทั้งในบ้านบุญและอนาคต

### เอกสารอ้างอิง

1. Gabartsveld, F.O.J. R.D. Politick, P.H.J. Rooge De Brus and C.H. Caze-Mastitis and milking technique Dai. Sci, Alestr 27:454 1965.
2. Narayanan, T. and K.K. Iya. 1953 Studies on bovine mastitis Ind. Jour. Dai. Sci, Sci. Abstr 25: 169-179
3. Rako, A.B. Okliesa and M. Jakovac. Mastitis and economic problem in cattle breeding Dai. Sci, Abstr. 25 : 161 1863
4. Little, Ralph. B., Plipatridge, W.N., Bovine Mastitis, Mc. Graw-Hill Book Company Inc., New York and London, 1946 p.p. 167-184
5. Gibson, Walter, J., mestitis, Dise was of Cattle, A.V. Publication Inc., California 1965 p.p. 428-458.

# พีพีแอลໂອກືອອະໄຣ ?

ໄດຍ.... ສມບູຮົມ ບຸນນັ້ອຍ

ຄະນະສັກວັພທາສາກົນ

ກໍາວ່າ ພົມແລດໂອ ເປັນເປັນຫຼຸງກັນທີ່ໄປຮະຫວ່າງນັດເຕັ້ງໄກ່ຈາວອເມົາກັນເປັນກຽງ  
ແຮກໃນຮະຫວ່າງ ກ.ສ. ೦៩៥០ (ພ.ສ. ២៤៨១) ອຍ່າງໄກ້ຕີປະວັດຂອງເຊືອພົມແລດໂອນເຮັມທັງແກ່  
ສົກຮາຍທີ່ ០៥

Nocard ແລະເຊືອພົມແລດໂອໄດ້ເປັນກຽງແຮກຈາກວ່າ (cattle) ໃນປີ ກ.ສ. ០៩៨១ (ພ.ສ.  
២៤៨១) ເຊືອນຸກເວິກວ່າ ເຊືອໄວຮັດທີ່ກໍາໄຟເກີໂໂຄປອດບວນແລະເຍື່ອຫຸ້ນປອດອັກເຕັນຕົກຕ່ອງ  
(Virus of contagious pleuropneumonia) ອູ້ເປັນເວດານາ

ເຊືອນ ທີ່ອີກກົນຄຸນຕົມນັດຕົກຈ້າຍເຊືອນແລະແຍກໄດ້ຈາກສັກວ່ອນ ທີ່ຈຶ່ງເຮັດວຽກໃຫ້ເຫດ  
ນຽວມັກວ່າ ພົມແລດໂອ (PPLO-Pleuropneumonia-like organisms) ນັ້ນຈຸບັນເຊືອພົມ  
ຖືກຄົງຂອງສົກດຸ (Genus) ວ່າ ມັຍໂກພາສາ (Mycoplasma) ແລະ ຂົນດີແຮກທີ່ແຍກໄດ້ຈາກວ່ອນ  
ເຮັດວຽກຂອງຄານກາຍາວິທີຍາກາສົກວ່າ ມັຍໂກພາສາ ມັບຄອຍເດັສ (Mycoplasma mycoides)  
ບາງທີ່ທ່ານອາຈະໄດ້ຍິນກໍາວ່າ ເອສ-២ ຜົງໝາຍຄົ່ງເຊືອມັຍໂກພາສາ ແກດດີເຊີກພົມ (Myco-  
plasma gallisepticum) ຜົງແຍກໄທກີແກດພອນເນີຍ ແລະ ກໍາວ່າ ເອສ-២ ນັ້ນ ບາງທີ່ໄຮ້ເຮັດວຽກຂອງ  
ເຊືອນ

## ຄຸນສົມນັດແລະຄຸນລັກນະຂອງພົມແລດໂອ

ນັ້ນມັກກົນຕົມນັດຕົກທີ່ເຮັດວຽກແລະ ຄຸນຕົມນັດຕົກຂອງໄວຮັດ ຍົກຕົກຍ່າງເຊັ່ນ ພົມແລດໂອ  
ນີ້ຈາກເດືອກເໜີມອນເຊືອໄວຮັດຫາຍ່າງ ຖືນດີ ທີ່ອັນນັດອົດຜ່ານເກົ່າງກອງກາງແບກທີ່ເຮັດ  
ວຽກ

ຄຸນຕົມນັດຕົກທີ່ຂອງເຊືອນກົນຄຳກາງກາກແບກທີ່ເຮັດ ທີ່ອັນເຊືອແຍກເຕັ້ງດໍານາກກວ່າ  
ແບກທີ່ເຮັດ ແບກທີ່ເຮັດວ່ານຳກະເພະເດັ່ນໄດ້ໂຄຍໃຫ້ອາຫານທີ່ມີ້ຈາຍໃນທັງຄົດກຳ ແລະ ເຄີງ

เดิบโคลิน ๒๔—๒๕ ชั่วโมง แล้วแยกจำนวนโดยคุณชนะโกลด์ที่เครียบอาหารที่ไว้เพาะเจดยง หรือใช้วยอนต์หรือทดสอบทางเคมีบางอย่าง ถ่วงการเครียของพืช์แอดโอล จะต้องใช้เวลาหลายสัปดาห์และใช้อาหารทดสอบ ซึ่งค้องเครียมขันในห้องปฏิบัติการ และการแยกคำพากด้องใช้วิธีการทางเชร์โนมิวทิกา (Serology)

มัยโภพดาส์มา (พีพีแอดโอล) คัด้วยกับเบนก์ที่เรียคงที่มันเครียเดิบโคลินเป็นโกลด์ที่มีคุณชนะเพาะ แต่มันต่างจากเบนก์ที่เรียคงที่มันมีความต้านทานต่อเพนซิติน และต้านเคมีชื่อ แพร์เดียมอาเซตท (Thallium acetate)

เชื้อบนกที่เรียเครียได้ต์และมากกว่าพีพีแอดโอล แต่ถ้าอยู่รวมกันเชื้อบนกที่เรียมักจะทำให้การเครียเดิบโคลินของพีพีแอดโอลร้าไป

คุณดักชนะอันที่ห้าของมัยโภพดาส์มา (พีพีแอดโอล) ก็มันมักจะทำให้เกิดโรคในชนะที่สักด้วยไคัววงเกรี้ยค ยกตัวอย่าง เช่น เชื้อมักทำให้เกิดโรคเมื่อไก่ชุ่ยในภาวะเกรี้ยคจากการติดภัยชั่ว หรือหดঁจจากที่ถูกอาณาศึกษา

### การติดเชื้อมัยโภพดาส์มา (พีพีเอลโอล) มีในสัตว์อะไรบ้าง

ตามที่จาริงแล้ว เชื้อมัยโภพดาส์มาพบในตัววัวหลายชนิดรวมทั้งกันดี้ย บอย ฯ ครัว มันทำให้เกิดโรคจำเพาะอย่างรุนแรง ถ่องโคนิ่น ฯ ยังไม่เป็นที่ทราบกันแน่นอน

เชื้อมัยโภพดาส์มาตัวอื่นนอกเหนือจากตัวแรกที่แยกได้จากวัวเป็นครั้งแรกนั้น แยกได้จากการหายใจเดียวอย่างเดียว ถ่องโคนิ่น ฯ ที่สามารถทำให้เกิดโรคเด้านมอกเดิบได้

มัยโภพดาส์มาพิษอยเนี่ย (Mycoplasma pneumoniae) ทำให้เกิดโรคปอดบวมชนิดที่ไม่เหมือนชรร์มค (atypical pneumonia) ในคนได้ และเข้าแยกได้อีก ๓ ชนิด (3 species) ในคน และมีรายงานเมื่อเร็วๆ นี้ว่า มีเชื้อมานามากกว่า มัยโภพดาส์มาอาจมีส่วนเกี่ยวข้องในโรคมะเร็งในเม็ดเดือด (Leukemia) และเนื่องอกบางอย่าง

มัยโภพดาส์มาเป็นสาเหตุของโรคระบาดการหายใจของสัตว์ แต่เป็นสาเหตุของโรคเท้าเด็บ (Lameness) ในสุกร เมื่อเร็วๆ นี้ได้ค้นพบชนิดใหม่ชื่อ มัยโภพดาส์มา ไฮป์โนพิโอมเนี่ย (Mycoplasma hypopneumoniae) เป็นสาเหตุของโรคปอดบวมในสุกรและถูก

เรียกว่า ไวรัสพิษปอดเนื้ย (Virus pig pneumonia-VPP) มาเมื่อเวลาหลายปี ดังปรากฏว่า เชื้อมัยโภพตามาเป็นเชื้อโรคที่สำคัญในสุกร

ดังที่ทำให้เราเกิดความสนใจยิ่งกว่านี้ก็คือ มัยโภพตามาแยกได้จากไวรัส มันเป็นเชื้อที่ทำให้เกิดโรคที่สำคัญ แต่นับเป็นโรคที่ของอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่ที่มีการคัดคว้าทุกดอยในเรื่องโรคที่เกิดจากเชื้อในเม็ดไก่มากกว่าการคัดคว้าทุกดอยในสัตว์อื่น ๆ รวมกันด้วยโรคที่เกิดจากเชื้อในไก่จะเป็นที่เข้าใจได้ทุกๆ แต่ว่ามีของกันโรคที่เรียกว่า ก้าวหน้า

Delephane และ Stuart (๑๙๔๓) เป็นสองคนแรกที่อธิบายโรคชื่อว่าคีโนไก่ หรือ โรคระบบหายใจเรื้อรัง (Chronic respiratory disease-CRD) น้ำนมเข้าแยกเชื้อมัยโภพตามาได้ ๘๐ ชนิดจากไก่และไก่งวง เพียงสามชนิดในจำนวน ๘๐ ชนิด ที่ทำให้เกิดโรค ก็คือ

๑. มัยโภพตามา แกลดิเซปติกุม (Mycoplasma gallisepticum)

---

# การประชุมเรื่องไก่ที่ประเทศไทยจัดขึ้น

## PRESS RELEASE No. 1

The Federation of European Branches of the World's Poultry Science Association at its Annual General Meeting of the Executive Committee, held in Paris on 4th March 1967, decided to hold the Third European Poultry Conference in Israel from September 8-13, 1968.

The Conference will be devoted to the following subjects:-

ADVANCES IN THE RESEARCH OF ECONOMICS OF POULTRY PRODUCTION

ADVANCES IN THE RESEARCH AND PRACTICES OF NUTRITION IN POULTRY

ADVANCES IN DISEASE CONTROL AND ITS PREVENTION

ADVANCES IN THE RESEARCH OF FERTILITY AND REPRODUCTION IN POULTRY

ADVANCES IN BROILER PRODUCTION AND MANAGEMENT

Outstanding scientists and experts from all over Europe will participate at the lectures and round table discussions dealing with the above subjects from a scientific and practical point of view.

An additional highlight will be the symposium on the "EXCHANGE OF KNOWLEDGE IN POULTRY PRODUCTION BETWEEN EUROPE AND THE DEVELOPING COUNTRIES." In this connection there will be an exhibition displaying the achievements of the European Poultry Industry, and delegates from all the developing countries have been invited to attend the Conference and its exhibits.

The Conference and Exhibition will be held at Isarel's largest convention Centre, Binyanel Ha'Ooma, Jerusalem. Arrangements will be made for simultaneous translations into three European languages. Plenum sessions will be held at the main conference hall of the centre (seating capacity 3000).

The Organising Committee has included in the conference programme three half day excursions to places of professional interest, historical sites and the new Isarel.

In connection with the Conference specially reduced fares for groups and individuals in conjunction with accommodation will be offered to Participants.

FOR INFORMATION KINDLY APPLY TO "THE THIRD EUROPEAN POULTRY CONFERENCE" 104, HAYARKON STREET, P.O.B. 437, TEL-AVIV ISRAEL.