โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อ สเตร็ปโตคอคคัส ซูอิส ในลูกสุกร รวมทั้ง การศึกษาซีโรไทป์ และการติดโรคระหว่างสุกรกับผู้เลี้ยง

STREPTOCOCCUS SUIS MENINGITIS IN PIGLETS. THEIR SEROTYPES AND ZOONOTIC SIGNIFICANCE.

พรเพ็ญ พัฒนโสภณ*
Pornpen Pathanasophon

คุณหญิงอัมพร สุคนธมาน**
Khunying Amporn Sukonthaman

จตุพร สมิตานนท์*
Jatuporn Smitanon

สุพจน์ เมธิยพันธ์*
Supote Methiyapun

จินตนา จิรถาวร***
Chintana Chirathaworn

วัลลภา สานติวัตร*
Wallapa Santivatr

* กองวิชาการ กรมปศุสัตว์
Veterinary Research Division, Department of Livestock Development, Bangkok, Thailand

** ศูนย์สเตร็ปโตคอคคัสแห่งชาติ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
National Streptococcal Reference Center, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University.

*** สภากาชาดไทย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
The Thai Red Cross Society, Chulalongkorn Hospital.

ABSTRACT

In Thailand, at least 2 patients developed group R meningitis during the past 3 years. Group R or serotype II Streptococcus suis has been known to cause menignitis in both humans and swine. In 1986 pure cultures of Streptococcus spp. were isolated from 7 brains of piglets with neurological signs. Four isolates were Streptococcus suis, two of the isolates were obtained from a farm in Bangkok and

two from a farm in Arngthong. The other 3 isolates were other Streptococcus spp. One of them (Group D) was from a farm in Chachoengsao, while each of the remaining two (Group C) were from two farms in Nakhon Pathom.

Pharyngeal swabs from 48 closed contact swine and 11 animal caretakers revealed that 34 out of 37 pigs from two herds in Arngthong had group R Streptococcus suis, while swabs taken from all four animal caretakers were negative. Group R streptococcus suis was isolated from 1 in 7 pigs from a farm in Bangkok and the single animal caretaker suffered from mild upper respiratory tract infection. Another 3 isolates were Streptococcus suis type III. In addition, all 4 Pharyngeal swabs from the farm in Chachoengsao were Group D streptococci the same group as that found in the brain of the sick animal but the pharyngeal swabs of the 6 caretakers were negative.

This study confirms that Streptococcus suis type II or group R is a cause of meningitis in swine. Positive culture of the same strain in both humans and swine might be transmitted from swine to humans and supports the findings of similar studies such as in the Netherlands, Denmark and England.

คำนำ

ปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีแล้วว่าเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส เป็นสาเหตุของโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ โลหิตเป็นพิษ และ ข้ออักเสบ เป็นหนองในสุกรในเนเธอร์แลนด์ ซึ่ง de Moor (1959) ได้รายงานแยก กรุ๊ปอาร์ กรุ๊ปเอส เป็นครั้งแรกจากสุกรมีอาการโลหิตเป็นพิษ และ ได้ให้ข้อสังเกตว่าโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบในลูกสุกรแรกเกิด มี เสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส กรุ๊ปเอสเป็นสาเหตุในขณะที่ลูกสุกรที่มีอายุมากขึ้นหรือสุกรขุนมักมี เสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส กรุ๊ปอาร์ เป็นสาเหตุ (de Moore, 1963) อย่างไรก็ตามทั้งสองกรุ๊ปสามารถทำให้เกิดโรค ดังกล่าวในลูกสุกรได้ตั้งแต่แรกเกิดจนถึง อายุ 6 เดือน มีรายงานการพบเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส กรุ๊ปอาร์ ในคนครั้งแรกปีค.ศ.1968 ที่ประเทศเดนมาร์คโดยทำให้เกิดเยื่อสมองอักเสบ 2 ราย และโลหิตเป็นพิษ 1 ราย

ต่อมามีรายงานเกิดโรคนี้ขึ้นอีกเป็นครั้งคราว ปี ค.ศ. 1976-1977 Montbomery and Braithawaite (1977) ได้รายงานพบ เสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส กรุ๊ปอาร์ ซึ่งทำให้เกิดโรคขึ้นได้ทั้งในสุกรและเท่าที่มีรายงานการติดเชื้อเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส ไทป์ II หรือ กรุ๊ปอาร์ ส่วนใหญ่เป็นผู้เกี่ยวข้องกับสุกร เช่น ทำงานในฟาร์มเลี้ยงสุกร หรือโรงฆ่าสัตว์ หรืออุตสาหกรรมเกี่ยวกับเนื้อสุกรครั้งแรกเชื้ออาจเข้าทางบาดแผลเล็กน้อยที่มือหรือเท้า ต่อมาจะมีอาการรุนแรงขึ้นไข้สูง เวียนศีรษะ หูอื้อ หรือหนวก อาจเป็นข้างเดียวหรือทั้งสองข้าง ข้อมือบวม ปวด อาจมีข้ออื่นอักเสบด้วย เช่น ตะโพก หัวเข่า เชื้อนี้จะมีผลต่อหูชั้นกลางทำให้การทรงตัวไม่มั่นคง เยื่อหุ้มสมองอักเสบ เยื่อตาอักเสบ การมองเห็นเลวลง บางคนมีต้อหิน หลังจากให้การรักษาแล้วคนไข้บางรายหายโดยสมบูรณ์ แต่บางรายยังคงมีอาการหลงเหลืออยู่ เช่น การมองเห็นของตาและการทรงตัวไม่เหมือนเดิม โรคที่เกิดจากเชื้อและกรุ๊ปดังกล่าวนี้ ถือเป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนส่วนในกรุ๊ปเอส(สเตร์ปโตคอคคัส ซูอิส ไทป์ 1) ยังไม่มีรายงานในคน

สำหรับการศึกษาเชื้อนี้ในประเทศไทยเท่าที่ทราบยังไม่มีผู้ใดรายงานมาก่อน เนื่องจากมีผู้ป่วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบเกิดจากเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส กรุ๊ปอาร์ เมื่อ 3 ปีที่ผ่านมา 1 รายที่โรงพยาบาลรามาธิบดี และในปี 1986 มีผู้ป่วยอีก 1 ราย ทั้งคู่มีประวัติเคยรับประทานลาบหมูดิบ ๆ สุก ๆ (ติดต่อส่วนตัว) ดังนั้นคณะผู้รายงานเมื่อได้ตรวจสุกรและพบเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส กรุ๊ปอาร์ จึงได้ทำการสำรวจลูกสุกรที่เลี้ยงในคอกเดียวกันและคอกใกล้เคียงในฟาร์มเดียวกันรวมทั้งผู้เลี้ยงสุกร เพื่อศึกษาพาหะของเชื้อดังกล่าวโดยเริ่มต้นทำการศึกษาครั้งแรกเดือนกุมภาพันธ์ จนถึงเดือนกรกฎาคม 1986

อุปกรณ์และวิธีดำเนินงาน

สุกรที่ทำการศึกษามาจาก 5 ฟาร์มคือ ฟาร์ม A (พระโขนง), B (อ่างทอง), C (ฉะเชิงเทรา), D (กำแพงแสน นครปฐม) และฟาร์ม E (อ.ทัพหลวง นครปฐม) ส่วนมากมีอายุ 5 วัน - 10 สัปดาห์ ยกเว้นจากฟาร์ม E ซึ่งเป็นสุกรป่าอายุ 6-8 เดือน สภาพการเลี้ยงดูค่อนข้างดี มีคอกเป็นพื้นซีเมนต์และเลี้ยงด้วยอาหารแห้งผสม ยกเว้นฟาร์ม A ซึ่งเลี้ยงไว้ข้างบ้าน โดยให้กินเศษอาหารเหลือตามบ้านและร้านค้า สุกรทั้งหมดมีจำนวน 228 ตัว มีสุกรป่วยตาย 19 ตัว จากฟาร์มต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนสุกรป่วยตายและจำนวนที่นำมาตรวจและแยกเชื้อจากฟาร์มต่าง ๆ

ฟาร์ม	A	B	C	D	E	รวม
จำนวนสุกร	30	9	80	9	100	227
ตาย-ป่วย	7	2	7	2	1	19
สุกรตายที่นำมาตรวจและแยกเชื้อ	2	2	1	1	1	7

สุกรทั้งหมดที่ป่วยตาย ได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ เช่น ออคซิเตตราซัยคลิน คลอแรมฟินิคอล กานามัยซิน และไทโรซิน ซึ่งแตกต่างกันแต่ละฟาร์ม สุกรที่มีอาการป่วยได้ตรวจวัดอุณหภูมิและดูอาการที่แสดงออกทั่วๆไป ในรายที่ตายได้ทำการผ่าชากตรวจพยาธิสภาพและทำการแยกเชื้อจากสมองโดยใช้สไลด์ป้ายจากเนื้อสมอง ย้อมสีแกรม พร้อมทั้งทำการเพาะเชื้อลง blood agar (10% sheep blood) แล้วจึงนำมาทดสอบทางชีวเคมี และส่งเชื้อบริสุทธิ์ไปทำการศึกษาซีโรไทป์ที่ศูนย์เสตร์ปโตคอคคัสแห่งชาติ (แอนติซีรัม ที่ใช้แยกได้รับความอนุเคราะห์จาก Dr.J. Henrichsen กรุ๊ปของเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส หาได้โดยใช้ Lancefield method (แอนติซีรัมได้รับความอนุเคราะห์จาก Dr.J. Henrichen,Denmark และ Dr.J. Rotta, Czech-slovakia)

การศึกษาภาวะการเป็นพาหะของเชื้อเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส ทำโดยใช้สำลีพันปลายไม้ป้ายบริเวณคอหอยของสุกรในฟาร์มเดียวกันที่มีสัตว์ป่วย และผู้เลี้ยงทุกฟาร์ม ยกเว้นที่นครปฐม นอกจากนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมจากฟาร์มที่ อ.วิเศษไชยชาญ (ตารางที่ 2) ซึ่งพบสุกรมีไข้สูง มีอาการที่น่าสงสัยจะมีการติดเชื้อเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส การแยกเชื้อบริสุทธิ์ การหาซีโรกรุ๊ปและซีโรไทป์ทำเช่นเดียวกับที่กล่าวมาแล้ว

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างสวอบ (swab) ที่ป้ายจากบริเวณคอหอยของสุกรและผู้เลี้ยงสุกร

ฟาร์ม	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนคน
A	7	1
B	27	4
C	4	6
อ.วิเศษไชยชาญ	10	-
รวม	48	11

ตารางที่ 3 อาการแสดงออกของลูกสุกรป่วยด้วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ซึ่งเกิดจาเสตร็ปโตคอคคัส ซูอิส

อายุ	ฟาร์ม	จำนวนลูกสุกร	ป่วย (%)	ตาย (%)	ระยะเวลาป่วย	อาการ
10 สัปดาห์	A พระโขนง กรุงเทพ	30	7	7	1-10 วัน	ไข้สูง หนาวสั่น
5 วัน	B อ่างทอง	9	2	2	1 วัน	ลูกตาส่วนคอรเนีย ขุ่นมัว หมดกำลัง ชัก และตายอย่างกระทันหัน
10 สัปดาห์	C ฉะเชิงเทรา	80	7	7	2-3 วัน	ไข้สูง เหงื่อชุ่ม ซึม และเหลือง อาการทางประสาท ชัก

อายุ	ฟาร์ม	จำนวนลูกสุกร	ป่วย (%)	ตาย (%)	ระยะเวลาป่วย	อาการ
3 วัน	D กำแพงแสน นครปฐม	9	2	2	3 วัน	กระตุก กรามค้าง หนาวสั่น หมดกำลัง ชัก
6-8 เดือน	E ทัพหลวง นครปฐม	100	1	1	1 วัน	ซึม ท้องผูก อาเจียน

ผลการทดลอง

อาการที่พบจากลูกสุกร 6 ตัวที่ตายด้วยเยื่อหุ้มสมองอักเสบเนื่องจากเสตร็ปโตคอคคัส มีไข้สูง 102.6-105°ฟ ตัวสั่น ขนลุก ล้มลงนอน หมดกำลัง ซึด ตัวสั่น ชัก ขากรรไกรแข็ง ตาบวมเป็นฝ้า บางตัวยังกินอาหารได้ สำหรับสุกรป่วยมีอาการแตกต่างไปคือ ซึม อุจจาระแข็ง และมีอาการอาเจียนรุนแรง พร้อมกับมีสิ่งขับออกมาสีเหลือง ดังแสดงในตารางที่ 3

จากการผ่าชากสุกร 5 รายจากฟาร์ม A,B และ D พบว่ามีอาการเห็นได้ด้วยตาเปล่าที่คล้ายกันคือ เยื่อหุ้มสมองมีเลือดคั่ง และ มีการเพิ่มของน้ำในช่องสมอง บางตัวมีบวมน้ำที่ต่อมน้ำเหลือง ลำไส้เล็กมีอุจจาระเหลวสีเหลือง ถุงหุ้มหัวใจมีน้ำมากว่าปกติ บางตัวมีจุดเลือดออกที่ผิวของไต บางตัวมีส่วนหน้าด้านล่างของปอดอักเสบ ในการตรวจพยาธิสภาพสมองของสุกรที่ตายจำนวน 6 ตัว พบมีอาการอักเสบของเยื่อหุ้มสมองโดยมีการแทรกตัวของ neutrophil, macrophage และ fibrin ในเยื่อหุ้มสมองของสุกรบางตัวมี lymphocyte และ plasma cell การอักเสบของเนื้อเยื่อสมองรอบ ๆ ventricle และ choroid plexus จะพบมี macrophage และ plasma cell จำนวนมากและมี neutrophil กระจายอยู่ทั่วไปเล็กน้อย สุกรบางตัวมีส่วนของเนื้อสมองปกติในขณะที่ เยื่อหุ้มสมองอักเสบ พยาธิสภาพดังกล่าวแล้วนี้แสดงไว้ในตารางที่ 4

ผลการศึกษาทางซีรั่มวิทยาของเชื้อ เสตร็ปโตคอคคัส ที่แยกได้จากสุกรที่ป่วยตาย

ด้วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และเชื้อดังกล่าวที่แยกได้จากคอหอยของสุกรที่อยู่ใกล้เคียงรวมทั้งผู้เลี้ยงสุกรแสดงไว้ในตารางที่ 5 ลูกสุกรที่ตายทั้ง 2 รายจากฟาร์ม A ในเขตพระโขนง กทม. พบ เสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส ไทป์ II (กรุ๊ปอาร์) จากการตรวจเชื้อนี้ในสุกรที่เลี้ยงอยู่ด้วยกันอีก 7 ตัวพบว่า 1 ตัวอยู่ในซีโรไทป์ II กรุ๊ปอาร์ เช่นเดียวกัน ส่วนอีก 3 ตัวอยู่ในไทป์ 3 ซึ่งทำให้เกิดเยื่อหุ้มสมองอักเสบได้เช่นกัน (Baker และ Barret, 1974) ผลการแยกเชื้อจากผู้เลี้ยงในฟาร์มนี้ 1 รายพบ เสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส ไทป์ II กรุ๊ปอาร์ เช่นเดียวกับที่แยกได้ในลูกสุกรที่ตาย

สำหรับลูกสุกรที่ตาย 2 ราย จากฟาร์ม B อ.ป่าโมก อ่างทอง พบว่าเป็นเชื้อชนิดเดียวกันแต่เป็นซีโรไทป์ 6 ตัวหนึ่ง ส่วนอีกตัวหนึ่งไม่สามารถแยกไทป์ได้ ในการแยกเชื้อจากลูกสุกรอื่นๆ ในฟาร์มเดียวกันนี้พบซีโรไทป์ II กรุ๊ปอาร์ 92.6 % (25/27) จากสุกรทั้งหมด 27 ตัว ส่วนอีก 2 ตัว พบเป็นกรุ๊ปดี 1 ตัว และกรุ๊ปอื่น 1 ตัว ส่วนในผู้เลี้ยงสุกร 4 คนพบอยู่ในกรุ๊ปอื่น

[redacted]

ที่ อ.บางวัว ฉะเชิงเทรา พบกรุ๊ปดีเป็นสาเหตุการตายของลูกสุกร 1 ราย ซึ่งเป็นกรุ๊ปเดียวกันกับที่แยกได้จากคอหอยของสุกร 4 ตัวที่เลี้ยงอยู่รวมกัน ส่วนในผู้เลี้ยง 6 คนพบว่าอยู่ในกรุ๊ปอื่น

ในการแยกเชื้อจากลูกสุกร 1 ตัว จาก อ.กำแพงแสน นครปฐม พบเป็นเชื้อชนิดเดียวกันแต่อยู่ในกรุ๊ปซี สุกรตัวอื่น ๆ และผู้เลี้ยงจากฟาร์มนี้ไม่ได้ทำการศึกษาแยกเชื้อออกมา

นอกจากที่กล่าวแล้ว คณะผู้ทำการศึกษาได้ไปสำรวจภาวะการติดต่อเชื้อของโรคนี้ในฟาร์มที่ อ.วิเศษไชยชาญ อ่างทอง พบว่าสุกรบางตัวมีไข้สูง จึงได้ทำการแยกเชื้อจากคอหอย 10 ตัวอย่าง ซึ่งพบว่าเป็นเสตร์ปโตคอคคัส ซูอิส ไทป์ II กรุ๊ปอาร์ 9 ตัวอย่าง ส่วนอีก 1 ตัวอย่างเป็นกรุ๊ปดี

ตารางที่ 4 พยาธิสภาพที่พบในลูกสุกรที่ตายด้วยสมองอักเสบซึ่งเกิดจากเสตร็ปโตคอคคัส

วิการที่มองเห็นด้วยตาเปล่า	จุลพยาธิสภาพ
Congestion of meninges	Leptomeningitis, fibrinopurulent
Considerable excess of cerebro-	to histiocytic
spinal fluid	Periventriculitis, histioplasmacy-
Edematous of carcass lymph nodes	tic
Yellowish content in the small	Choroiditis, histioplasmacytic
intestines	
Hydropericarditis	
Petichial Hemorrhage at the kidney	
surface	
Congestion of the lungs	

ตารางที่ 5 ผลของสเตร็ปโตคอคคัส ซีโรไทป์ ที่แยกจากลูกสุกรที่ตายด้วยเยื่อหุ้มสมองอักเสบและจากสุกรที่เลี้ยงรวมกันและผู้เลี้ยง

	Farm A (Bangkok)			Farm B (Arngthong)			Farm C (Chachoengsao)			Farm D (Nakon Pathom)			Farm E (Nakorn Pathom)		
Serotypes of Streptococcus	prakanong			parmok			Visetchaicharn suspecious piglets	Bangprakong			Kumpangsan			Tupluang		
	C	CC	M	C	CC	M		C	CC	M	C	CC	M	C	CC	M
Streptococcus suis type II	2	1	1	-	25	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus suis type III	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus suis type VI	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus suis NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptococcus group D	-	-	-	-	1	-	1	1	4	-	-	-	-	-	-	-
Streptoccocus group C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Other	-	3	-	-	1	4	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Total	2	7	1	2	27	4	10	1	4	6	1	-	-	1	-	-

C = Cases of piglets died from streptococcal meningitis

CC = Throat swabs from close contact piglets

M = Throat swabs from pig raisers

NT = Non typable

วิจารณ์

การศึกษาครั้งนี้อาจกล่าวได้ว่าเมื่อมีลูกสุกรป่วยด้วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ จะพบลูกสุกรที่เลี้ยงบริเวณเดียวกัน หรือบริเวณใกล้เคียงเป็นตัวกักตุนโรคไว้ที่คอหอย ถ้าสุขภาพของสัตว์อ่อนแอลงโรคก็พร้อมที่จะระบาดได้ทันที โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบเนื่องจากเสตร็ปโตคอคคัส อาจทำให้สับสนกันกับโรคพิษสุนัขบ้าเทียม (Anjeszky's disease) ดังนั้นการวินิจฉัยโรคดูจากอาการที่แสดงออกมาจึงไม่สามารถที่บอกได้อย่างแน่นอน ต้องอาศัยการวินิจฉัยยืนยันทางห้องปฏิบัติการ ในการศึกษานี้พบว่าการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะจะช่วยลดอัตราการตายลง แต่ในกรณีที่สัตว์แสดงอาการทางประสาท การรักษามักไม่ค่อยได้ผล

ลักษณะอาการและวิการที่มองด้วยตาเปล่าไม่สามารถใช้เป็นเครื่องชี้บอกได้แน่ชัดว่าเป็นโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเสตร็ปโตคอคคัส แต่วิธีที่ง่ายและสะดวกต่อการวินิจฉัยอย่างหยาบ ๆ คือการทำ impression smear จากเนื้อสมองแล้วย้อมด้วยสีแกรม จะพบเชื้อติดแกรมบวก รูปร่างกลม หรือรูปไข่อยู่เป็นคู่หรือเป็นสายคล้ายลูกปัด

จากฟาร์มที่ อ.วิเศษไชยชาญ จ.อ่างทอง เพาะเชื้อจากคอ 10 ตัวอย่าง เป็นเสตร็ปโตคอคคัส ซูอิส กรุ๊ปอาร์ 9 ตัวอย่าง กรุ๊ปดี 1 ตัวอย่าง สัตว์ไม่แสดงอาการทางประสาทเนื่องจากเราพบว่ามีไข้สูงและรักษาได้ทัน

สรุป

เสตร็ปโตคอคคัส ซูอิส โดยเฉพาะกรุ๊ปอาร์ หรือซีโรไทป์ III เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบได้ทั้งสุกร และคน จากการตรวจสมองลูกสุกรจำนวน 7 ตัว ที่ป่วยและตายโดยมีอาการทางประสาทในปี พ.ศ. 2529 ซึ่งเลี้ยงในเขตกรุงเทพมหานคร 1 แห่ง (2 ตัว) จากจังหวัดฉะเชิงเทรา 1 แห่ง (1 ตัว) จังหวัดอ่างทอง 1 แห่ง (2ตัว) และจังหวัดนครปฐม 2 แห่ง (แห่งละ 1 ตัว) ผลการตรวจเพาะเชื้อพบ เสตร็ปโตคอคคัส ซูอิส เป็นสาเหตุของการป่วยของลูกสุกรจากฟาร์ม ในเขตกรุงเทพมหานคร และ จังหวัดอ่างทอง ส่วนจังหวัดนครปฐม และ จังหวัดฉะเชิงเทรา พบเสตร็ปโตคอคคัส กรุ๊ปซี และกรุ๊ปดี ตามลำดับ

การศึกษาระบาดและภาวะการเป็นพาหะของเชื้อโรคนี้ โดยทำการสุ่มตรวจเพาะเชื้อจากคอของสุกรที่เลี้ยงในคอกเดียวกันและคอกใกล้เคียงเป็นจำนวนทั้งหมด 48 ตัว และผู้เลี้ยงสุกร 11 คน ผลของการสำรวจพบ

เสตร็ปโตคอคคัส กรุ๊ปอาร์ 34 ตัว จากสุกรในฟาร์มที่อำเภอป่าโมก และอำเภอวิเศษไชยชาญ จังหวัดอ่างทอง จำนวนทั้งสิ้น 37 ตัว แต่ไม่พบในผู้เลี้ยงทั้ง 4 คน ส่วนในเขตกรุงเทพมหานคร พบกรุ๊ปอาร์ 1 ตัว และเสตร็ปโตคอคคัส ซูอิสซีโรไทป์ III 3 ตัวจากสุกรจำนวน 7 ตัว และพบเสตร็ปโตคอคคัส ซูอิส กรุ๊ปอาร์ จากผู้เลี้ยงสุกร 1 คน ซึ่งมีอาการป่วยของระบบทางเดินหายใจเล็กน้อย สำหรับที่จะเชิงเทรา พบกรุ๊ปดี 4 ตัว จากสุกรที่สุ่มตรวจทั้ง 4 ตัว ซึ่งเป็นกรุ๊ปเดียวกับที่พบในสมองสุกรที่ตาย ส่วนในการพบเชื้อเสตร็ปโตคอคคัสในคนไม่มีนัยสำคัญ

รายงานครั้งนี้เป็นการศึกษาครั้งแรกในประเทศไทยที่ยืนยันว่า เชื้อเสตร็โตคอคคัส ซูอิส เป็นสาเหตุสำคัญอันหนึ่งของโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบในลูกสุกร แต่ถ้าวิเคราะห์ได้ว่าเป็นกรุ๊ปอาร์ จะมีโอกาสแพร่เชื้อติดต่อกันได้ไม่เพียงแต่ระหว่างสุกรด้วยกัน แต่อาจจะทำให้เกิดโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบกับคนได้ด้วย ตามที่มีรายงานจากต่างประเทศมาแล้ว

กิตติกรรมประกาศ

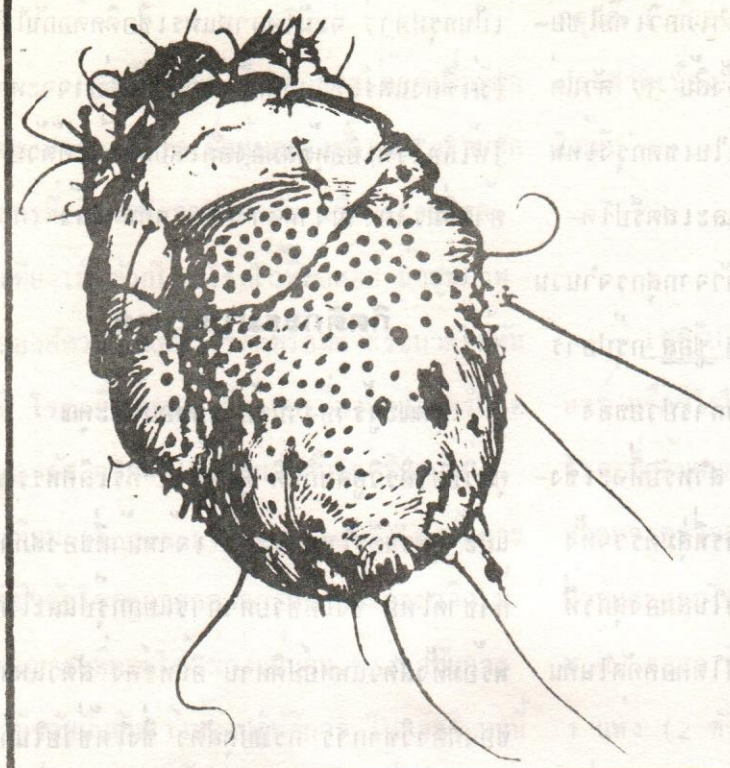
คณะผู้รายงานต้องขอขอบพระคุณ คุณวิชัย สิริวิบูลย์กิตติ คุณสุมาลี ศิริเลิศพรรณา และ คุณวันดี ไทยประยูร เจ้าหน้าที่ของสภากาชาดไทย ซึ่งได้ช่วยทำการแยกกรุ๊ปและไทป์ พร้อมทั้งสัตวแพทย์ปติทาน อินทร์คง สัตวแพทย์ของกองวิชาการ กรมปศุสัตว์ ซึ่งได้ช่วยในการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการศึกษา และ สพ. ญ. ทิพา ตันติเจริญยศ ทำให้การรายงานในครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์ลงได้

เอกสารอ้างอิง

Baker, C.J. and Barrett, F.F., 1974, Group B. Streptococcal infection in infant. The importance of the various serotypes.

Montgomery, S.½A. Braithawaite, R.A., 1977, Meningitis and endophthalmitis cansed by Streptococcus suis type II (group R) British Medical Journal. July 16 : 167.

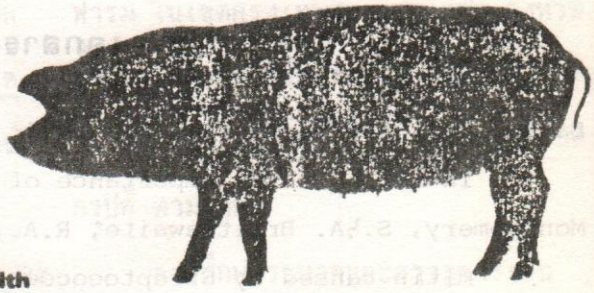
De Moor, C.E., 1963 Septicemic infection in pigs caused by haemolytic Streptococci of new Lancefield groups designated R, S. and T, Antonie van Leeuwenhock, 29 : 272.



โพเร็กใช้ง่ายเพียงเทยาไปตามแนวสันหลังสุกร ตัวยาจะซึมเข้าสู่กระแสเลือดไปทุกส่วนของร่างกาย

Pig Mange

ขี้เรื้อนสุกร กำจัดด้วย โพเร็กท์ (PORECT)



FROM Beecham Animal Health
Brentford Middlesex England

บริษัท อเมริกัน มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

966 อาคารคลองตัน (ตึกใต้) ชั้น 2
สุขุมวิท 71 แขวงคลองตัน
เขตพระโขนง กทม. 10110

โทร. 390-1311 (20 สาย)
ต่อ 1129, 1130, 1131

AMCOVET

ข่าวสมาคม

การประชุม 5th FAVA CONGRESS, KUALA LUMPUR, MALASIA

ผู้แทนจากสัตวแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยฯ กล่าวต้อนรับผู้เข้ารวมประชุมจากประเทศต่าง ๆ ใน Fifth FAVA Congress กัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย

ระหว่างวันที่ 19-21 ตุลาคม 2529 ได้มีการประชุมครั้งที่5 ของสมาพันธ์สัตวแพทย์แห่งภูมิภาคเอเชีย Fifth Congress Federation of Asian Veterinary Associations (FAVA) ขึ้นที่ นครกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ในการประชุมครั้งนี้ ทางสัตวแพทยสมาคมฯ ได้ให้ข้าพเจ้า เป็นตัวแทนเข้ารวมการประชุมครั้งนี้ โดยออกเดินทางวันที่ 17 ตุลาคม 2529 ก่อนการประชุม 1 วัน คือวันที่ 18 ตุลาคม 2529 ข้าพเจ้าได้ขอไปดูงานการบริหารจัดการของสมาคมป้องกันการทารุณกรรมสัตว์ในรัฐสลังงอ ประเทศมาเลเซีย เพื่อนำข้อมูลมาเสนอแนะแก่สมาคมสงเคราะห์สัตว์เพื่อเป็นแนวคิดในการจัดสร้างสถานสงเคราะห์สัตว์ที่ทุ่งสีกัน บางเขน

ในการประชุมครั้งนี้มีนายกสมาคมสัตวแพทย์จากประเทศต่าง ๆ เข้ารวมประชุม 9 ประเทศ และมีประธานสมาคมสัตวแพทย์โลกมารวมด้วย จำนวนผู้เข้ารวมประชุมมีประมาณ 336 คน จากประเทศต่าง ๆ ดังนี้

ญี่ปุ่น	140	คน
มาเลเซีย	140	คน
อินโดนีเซีย	20	คน
ฟิลิปปินส์	14	คน
เกาหลีใต้	8	คน
ออสเตรเลีย	6	คน
จีน	6	คน
สิงคโปร์	1	คน
ไทย	1	คน

วันที่ 19 ตุลาคม 2529 ตอนบ่ายมีการประชุม executive board ของ FAVA โดยมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันระหว่างตัวแทนของประเทศต่าง ๆ ซึ่งความสำคัญของการประชุมสรุปได้ดังนี้

1. ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจขึ้นมาใหม่ 1 ชุด ให้พิจารณาเกี่ยวกับการแก้ไขกฎข้อบังคับของ FAVA โดยทำให้เสร็จก่อนที่การประชุมจะสิ้นสุดลง (21 ต.ค.29) และนำร่างเสนอให้กรรมการแต่ละประเทศไปให้สมาคมฯ พิจารณา หากมีข้อแก้ไขหรือเสนอแนะ ให้ดำเนินการและส่งกลับคืนไปยังประธานกรรมการเฉพาะกิจดังกล่าว เพื่อนำเข้าที่ประชุม Executive Board Meeting ครั้งที่10 ณ เมือง Tasmania ประเทศออสเตรเลีย

2. ได้เสนอแนะให้มีการเปลี่ยนแปลง Organizational structure ของ FAVA โดยให้มีสภาของตัวแทนของประเทศ(Council of Representative) ซึ่งจะเป็นนายกสมาคมฯ หรือผู้ใดผู้หนึ่งที่ได้รับมอบหมายมาประชุมเมื่อมีการประชุมทุกครั้ง ซึ่งในการประชุมสภานั้น อนุญาติให้มีที่ปรึกษาของแต่ละประเทศได้อย่างมากไม่เกิน 2 ท่าน และแต่ละประเทศมีสิทธิออกเสียงได้เพียงหนึ่งเท่านั้น

3. ประธานของ Executive Board จะเป็นผู้ดำเนินการช่วยจัดการเลือกตั้งประธานของแต่ละวันในการประชุมสภาฯ ของ FAVA

4. ได้เสนอหน้าที่ที่รับผิดชอบของ Executive Board, Council of Representatives

5. ได้เสนอให้พิจารณาชื่อ Federation of Asian Veterinary Congress ว่าควรจะเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง ทั้งนี้เพราะว่ามีประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ เข้ามาเป็นสมาชิกด้วย และขณะนี้เลขาธิการของ FAVA ได้ชักชวนประเทศต่าง ๆ มาเป็นสมาชิกเพิ่มขึ้น ซึ่งเรื่องนี้จะมีการพิจารณาโดยเฉพาะใน Executive Board Meeting คราวหน้า

6. มีการเสนอให้มีการแลกเปลี่ยนสัตวแพทย์ระหว่างประเทศที่เป็นสมาชิกฯ โดยให้ประเทศผู้เป็นเจ้าภาพเป็นผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับ

ที่พัก การพาไปดูงาน และค่าอาหาร ส่วนเรื่องค่าเดินทางระหว่างประเทศผู้มาดูงานจะต้องรับผิดชอบเอง และทาง FAVA จะมีทุนสนับสนุนให้ 100 เหรียญสหรัฐต่อคน

7. การประชุม Executive Board Meeting ครั้งต่อไปจะมีขึ้นที่เมือง Tasmania ประเทศออสเตรเลีย ประมาณเดือนพฤษภาคม 2530

8. Sixth Congress ของ FAVA ตกลงจัดที่ บาหลี ประเทศอินโดนีเซียในปี 2531 พร้อมกับ Executive Board Meeting ครั้งที่ 11

ตอนเย็นของวันที่ 19 ตุลาคม 2529 ได้มีการเลี้ยงต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม โดยมี ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีของประเทศมาเลเซียเป็นประธาน

วันที่ 20 ตุลาคม 2529 การประชุมได้แบ่งแยกออกเป็นหลายสาขา พร้อมทั้งมีการเสนอผลงานในรูปโปสเตอร์ และนิทรรศการทางสัตวแพทย์

วันที่ 21 ตุลาคม 2529 ที่ประชุมได้จัดให้มี tour study โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกดูมหาวิทยาลัย Pertanian และศูนย์ปฏิบัติการและการวิจัย ส่วนอีกกลุ่มหนึ่งชมสวนสัตว์ในกัวลาลัมเปอร์ ในตอนเย็นวันเดียวกันนี้มี Farewell Party, Cultural Show และมีการแลกเปลี่ยนของขวัญตามอัธยาศัย