



สัตวแพทยสภา

ฉบับที่ ๑๘

กรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๐



ประมวลภาพ

การประชุมใหญ่สัตวแพทยสภา ประจำปี ๒๕๖๐

วันที่ ๑-๒-๓ สิงหาคม ๒๕๖๐









สำนักงานสัตวแพทยสภา

เลขที่ ๖๘/๘ หมู่ ๑ ตำบลบางไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๗๐๗๐๐-๘ โทรสาร ๐๒-๐๑๗๐๗๐๙ www.vetcouncil.co.th

สวัสดีครับ สมาชิกสัตวแพทยสภาทุกท่าน ท่าน

สารสัตวแพทยสภานี้เป็นฉบับที่สิบแปด วาระของคณะกรรมการสัตวแพทยสภาในชุดปัจจุบันใกล้จะสิ้นสุดในช่วงต้นเดือนเมษายน ๒๕๖๑ นี้แล้ว การดำเนินงานของสัตวแพทยสภานั้นเป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ที่ถูกระบุไว้ในพระราชบัญญัติฯ อย่างไรก็ตามการดำเนินการตามมติที่ประชุมกรรมการฯ เป็นสิ่งสำคัญ อันจะเป็นผลต่อบทบาทของวิชาชีพให้เป็นไปในทิศทางที่คณะกรรมการกำหนดหรือไม่อย่างไร ผมจึงอยากเชิญชวนให้สมาชิกทั้งหลายให้ความสำคัญ ด้วยการลงสมัครรับเลือกตั้งในครั้งนี้

ในช่วงที่ผ่านมาคณะกรรมการชุดต่างๆ ของสัตวแพทยสภาได้ดำเนินการอย่างก้าวหน้า เช่น วิทยาลัยวิชาชีพการสัตวแพทย์ชำนาญการแห่งประเทศไทย ฯลฯ ก่อเกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องด้วยวิชาการ และเทคโนโลยีใหม่ๆ เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สมาชิกสัตวแพทยสภาได้นำไปปฏิบัติและพัฒนาประยุกต์ใช้ในการทำงาน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสัตว์และเจ้าของผู้รับบริการ

สุดท้ายนี้ ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ทุกท่านให้ความเคารพบูชา จงดลบันดาลให้สมาชิกทุกท่านมีความสุขกับครอบครัว หน้าที่การงาน ขอให้ทุกท่านมีสุขอนามัยที่ดี มีชีวิตที่มีความสุข แก้ไขปัญหาได้คล่อง และขอให้สังคมไทยสงบสุข บนพื้นฐานของคุณธรรมจริยธรรม ให้อภัย ช่วยกัน ร่วมกันพัฒนาประเทศไทยสืบไป



รศ.น.สพ.ดร.สุวิชัย โรจนเสถียร
นายกสัตวแพทยสภา

สารบัญ

การจัดทำแผนกลยุทธ์ของเครือข่าย สภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน	6
วิทยาลัยวิชาชีพการสัตวแพทย์ชำนาญการแห่งประเทศไทย	18
จัดการสอบเพื่ออนุมัติบัตรฯ	
สัตวแพทยสภาร่วมปลูกต้นดาวเรือง	20
งานทำบุญเลี้ยงพระ สัตวแพทยสภา โอกาสครบรอบ ๑๕ ปี	22
CE-1 เรื่อง การตรวจการตั้งท้องในสุกร	23
กระดาษคำตอบ CE	29
สัตวแพทยสภาร่วมเป็นเจ้าภาพ	31
ในพิธีบำเพ็ญพระราชกุศลถวายพระบรมศพ	
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช	

The Veterinary Council of Thailand

Address : Veterinary Council Office : 68/8 Moo 1 Nakornin Road, Bang-Phai Sub-district, Maeung District, Nonthaburi Province 11000

Tel : 0-2017-0700-8 Fax : 0-2017-0709 E-mail : vetcouncil@dld.go.th <http://www.vetcouncil.or.th/>

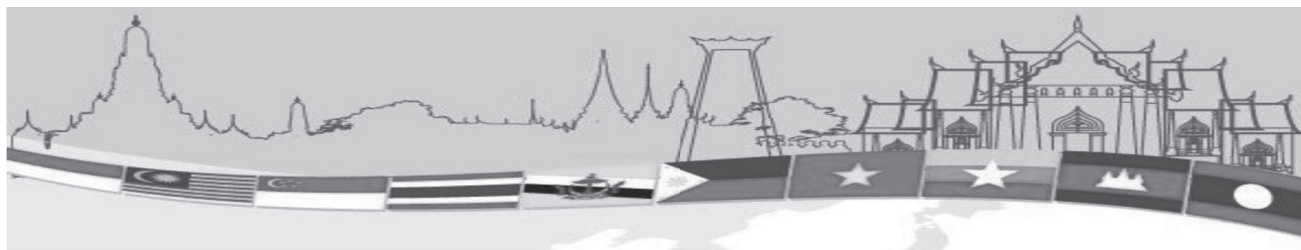
การจัดทำแผนกลยุทธ์ของเครือข่าย สภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พ.ศ. 2561-2563

(The Workshop on ASEAN Veterinary Statutory Body Network's
Strategic Plans , 2018-2020, AVSBN 2017)

ศ.สพ.ญ.ดร. อัจฉริยา ไสละสุต

อุปนายกสัตวแพทย์สภาคนที่ 1 ประธานคณะกรรมการด้านการต่างประเทศ สัตวแพทย์สภาแห่งประเทศไทย และ
ประธานจัดงานประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำแผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พ.ศ. 2561-2563





Final Agenda

**The Workshop on ASEAN Veterinary Statutory Body Network's
Strategic Plans , 2018-2020, AVSBN 2017: August 9th-11th , 2017
Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University, Bangkok and
Veterinary Council of Thailand, Nonthaburi, Thailand**

Description: The workshop will be focused on the ASEAN Veterinary Statutory Body Network's Strategic Plans , 2018-2020

Wednesday 9th August , 2017 (Day 1)

Plenary Session, Time: 8.30- 17.00 hrs.

Place: 10th Fl. Auditorium, Satawavidhyawijak Building, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

Time	Topic	Speaker
08.30	Registration and Refreshment	
09.00	Opening Ceremony	<i>Moderators: Assist. Prof. Dr. Channarong Rodkhum Assist. Prof. Dr. Woraporn Sukhumavasi, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University</i>
	Welcoming Address	<i>Prof. Dr. Roongroj Thanawongnuwech Dean, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University</i>
	Report	<i>Prof. Dr. Achariya Sailasuta Chairperson of AVSBN2017</i>
	Opening Remarks	<i>Prof. Emeritus Dr. Suthiphand Chirathiwat Director of ASEAN Studies Center, Chulalongkorn University</i>
	Group photo	

09.30	Introduction to the Workshop Objectives and Participants	<i>Moderators</i>
Session 1 ASEAN vision in sustainable and strengthen in Veterinary profession		
<i>Chairperson: Dr. Pennapa Matayompong, Sub- Regional Representation for South East Asia Programme Coordinator. World Organization for Animal Health, OIE</i>		
09.30	OIE and VSBs in ASEAN	<i>Dr. Ronello Abila, Sub- Regional Representative for South East Asia, World Organization for Animal Health, OIE</i>
10.00	Outcomes of AVCC&VA2016	<i>Prof. Dr. Achariya Sailasuta, Chair of AVSBN 2017</i>
10.30	Coffee break	
10.45	AVBC's Vision, Mission and Management	<i>Prof.Dr.Tim Parkinson, Australasian Veterinary Boards Council Inc. AVBC</i>
11.15	AVBC, VET 2031 Education Forum	<i>Dr. Julie Strous, Australasian Veterinary Boards Council Inc. AVBC</i>
11.45	General discussion Q&A	<i>Dr. Pennapa Matayompong, SRR SEA Programme Coordinator, OIE</i>
12.00	Lunch (Dean meeting room)	
Session 2 Progress on VSB and Country reports		
<i>Moderators: Dr. Taradon Laungtkum Assist Dean for Foreign Affair, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University</i>		
Session 2.1 Chairperson: Dr. Helen Mitin, Representative from Malaysian Veterinary Council, Malaysia		
13.30	Progress on Veterinary Council of Thailand	<i>Assoc. Prof. Dr. Suvichai Rojanasathein, President of Veterinary Council of Thailand, VCT, Thailand</i>
	Progress on Philippines Regulatory Board of Veterinary Medicine	<i>Dr. M A. Elizabeth D. Callanta, Chairman of Regulatory Board of Veterinary Medicine, Philippines</i>
	Progress on Malaysian Veterinary Council	<i>Dr. Zaitun Natahain Mohd Diah, Secretary of Malaysian Veterinary Council, Malaysia</i>
	Progress on Indonesian Veterinary Medical Association on the professional regulation	<i>Dr. Heru Setijanto, President of IVMA, Indonesia</i>
	Progress on Myanmar Veterinary Council	<i>Dr. Saw Plei Saw, Chairman of Myanmar Veterinary Council, Myanmar</i>
	General discussion Q&A	<i>Dr. Helen Mitin, Representative of Malaysian Veterinary Council, Malaysia</i>

15.15	Coffee break	
<i>Session 2.1</i>	<i>Chairperson: Prof. Dr. Mar Mar Win, Rector of University of Veterinary Science, Yezin, Myanmar</i>	
15.30	Progress on VSB establishment in Vietnam	<i>Prof. Dr. Trinh Dinh Thau, Dean of Faculty of Veterinary Medicine, Vietnam National University of Agriculture, VNUA, Vietnam</i>
	Progress on VSB establishment in Cambodia	<i>H.E.Dr. Sen Sovann, Director General of General Directorate of Animal Health and Production, Ministry of Agriculture and Fisheries, Cambodia</i>
	Progress on VSB establishment in Lao PDR	<i>Dr. Sounthone Vongthilath, Department of Livestock and Fisheries Ministry of Agriculture and Forestry, Lao PDR</i>
	Progress on VSB status in Brunei Darussaram	<i>Dr. Diana Dennis, Head of Division of Livestock Industry, Department of Agriculture and Agrifood, Brunei Darussaram</i>
	Progress on VSB status in Singapore	<i>Dr. Chng WenYa Charmaine, Senior Veterinarian, Veterinary Section, Licensing Department, Agri-Food & Veterinary Authority(AVA), Singapore</i>
	General discussion Q&A	<i>Prof. Dr. Mar Mar Win, Rector of University of Veterinary Science, Yezin, Myanmar</i>
17.00	Closing	
19.00	<i>Welcome Dinner (Buffet dinner) CiTi BiSTRo at Pathumwan Princess Hotel Dress code: smart casual</i>	<i>All</i>

Thursday 10th August, 2017 (Day 2)

VCT Open House and Brainstorming Session , Time: 9.00 - 17.30 hrs.

Place: Veterinary Council of Thailand , Nonthaburi, Thailand

Time	Topic	Speaker
09.30	Opening & Plenary Session	<i>Moderator: Moderator: Assist Prof. Dr. Wutthichai Komklew, Treasurer, VCT</i>
	Welcoming Address	<i>Assoc. Prof. Dr. Suvichai Rojanasathein, President of VCT, Thailand</i>
	Objectives and Guideline of AVSBN's Strategic plan 2018-2020	<i>Prof. Dr. Achariya Sailasuta, Chairperson of AVSBN2017</i>
10.00	Harmonization of the Veterinary Profession law in ASEAN, Impact and guidelines	<i>Dr. Thanet Sucharikul, International Law Expert</i>
10.30	<i>Group photo and Coffee break</i>	
Session 3 <i>Veterinary Council of Thailand's Open House</i>		
11.00	VCT's Open house	<i>Dr. Karoon Chaiwongroj, Vice Secretary General of VCT</i>
12.00	<i>Welcoming Lunch</i>	<i>Veterinary Council of Thailand's committee</i>
Session 4 <i>Group working</i>		
13.00	Brainstorming 3 groups : Gr. 1. Malaysia, Vietnam , Singapore, Laos Gr. 2 Indonesia, Philippines, Brunei Darussaram Gr. 3 Thailand, Cambodia, Myanmar	<i>Facilitators: Dr. Pennapa Matayompong, OIE Assist. Prof. Dr. Prawit Butudom, AVSBN 2017's Secretary Assoc.Prof. Dr. Fanan Suksawat, AVSBN 2017 Committee</i>
14.45	<i>Coffee break</i>	
15.00	Presentation of outcomes from working groups (3 groups)	
	General discussion, Q&A	
17.30	Closing Remarks <i>by Director General of Department Livestock Development, MOAC, Thailand</i>	
18.00-20.30	Gala Dinner	<i>Dr. Karoon Chaiwongroj Vice-Secretary General of Veterinary Council of Thailand</i>

Friday 11th August , 2017 (Day 3)

Conclusion and Recommendation session Time: 9.00-12.00 hrs.

Place: Prasit Potipak Meeting Room, 10th Floor , 60th Anniversary Building,
Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University

Time	Topic	Speaker
<u>Session 5</u> <i>Conclusion and recommendation of AVSBN 2017</i>		
09.00	The AVSBN's Strategic Plan 2018-2020: Recommendation, conclusion and take home messages	<i>Chair: Prof. Dr. Achariya Sailasuta, Chairperson of AVSBN2017</i>
10.30	<i>Coffee break</i>	
11.00	<i>Faculty 's tour (optional)</i>	<i>staff</i>
12.00	<i>Lunch</i>	<i>Information center and library 9th Floor, 60th Anniversary Building, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University</i>
13.00	Departure	



Speaker & participants AVSBN 2017



Prof. Dr. Mar Mar Win
Representative of Myanmar
Rector of University of Veterinary
Science, Yezin, Myanmar



Dr. Pham Hong Quan
Representative of Vietnam
Department of Animal Health of
Vietnam



Dr. Maria Elizabeth Dalao Callanta
Representative of Philippines
Chairman of Regulatory Board of
Veterinary Medicine of
Professional Regulation
Commission, Philippines



Dr. Wenya Charmaine Chng
Representative of Singapore
Ag Deputy Director of Agri-Food &
Veterinary Authority of Singapore
Singapore



Dr. Bernard Baysic
Representative of Philippines
PRO and Board of Director, the
Philippine Veterinary Medical
Association



Clinical Prof. Dr. Suvichai
Rojanasathein
Representative of Thailand
President of Veterinary Council of
Thailand, VCT
Thailand



Mr. Lord Louis Valera
Representative of Philippines
Chief of International Affairs
Division of Professional Regulation
Commission, Philippines



Dr. Wimolporn Thitisak
Representative of Thailand
Vice President of Veterinary Council
of Thailand, VCT
Thailand



Prof. Dr. Roongroje
Thanawongnuwech
Advisor of AVSBN 2017
Dean of the Faculty of Veterinary
Science , Chulalongkorn University



Assist. Prof. Dr. Prawit Butudom
AVSBN 2017's Secretary
Department of Medicine,
Faculty of Veterinary Medicine,
Khon Kaen University
Thailand



Assoc. Prof. Dr. Fanan Suksawat
AVSBN 2017 Committee
Department of Medicine,
Faculty of Veterinary Medicine,
Khon Kaen University,
Thailand



Asst. Prof. Dr. Wuthichai Klomkleaw
AVSBN 2017 Committee
Faculty of Veterinary Science,
Chulalongkorn University
Thailand



Prof. Dr. Achariya Sailasuta
Chairperson of AVSBN 2017, Vice
President of Veterinary Council of
Thailand
Faculty of Veterinary Science,
Chulalongkorn University



Dr. Ronello Abila
Invited Speaker
OIE Sub-Regional representative
World Organization for Animal
Health, OIE Sub-Regional
Representation for South East Asia
(OIE SRR-SEA)



Dr. Julie Strous
Invited Speaker
Executive Director,
Australasia Veterinary Board
Council Inc.



Prof. Dr. Timothy John Parkinson
Invited Speaker
Professor of Farm Animal
Reproduction & Health
Institute of Veterinary, Animal &
Biomedical Sciences, Massey
University, New Zealand



Dr. Thanes Sucharikul
Invited Speaker
International Law Expert



Dr. Pennapa Matayompong
Invited Speaker
OIE SRR SEA Programme Coordinator
OIE Sub-Regional Representation for
South East Asia (OIE SRR-SEA)



H.E. Dr. Sen Sovann
Representative of Cambodia
Director General,
General Directorate of Animal
Health and Production (GDAHP)
Cambodia



Dr. Sounthone Vongthilath
Representative of Lao PDR
Veterinary Legislation Division
Director of Department of Livestock
and Fisheries, Ministry of Agriculture
and Forestry
Laos PDR



Assoc. Prof. Dr. Heru Setijanto
Representative of Indonesia
President of Indonesian Veterinary
Medical Association (IVMA)
Indonesia



Dr. Zaitun Natahain Binti Mohd Diah
Representative of Malaysia
Assistant Director of Department of
Veterinary Services, Diagnostic and
Quality Assurance Division,
Department of Veterinary Services
Malaysia



MSi Irpansyah Batubara
Representative of Indonesia
Head of Sub Directorate of Animal
Health Institution and Resources of
Directorate of Animal Health -
Directorate General of Livestock
and Animal Health Services
Indonesia



Dr. Helen Anak Mitin
Representative of Malaysia
Secretary of Malaysian Veterinary
Council, Department of Veterinary
Services, Ministry of Agricultural &
Agro-based Industries
Malaysia



Dr. Saw Plei Saw
Representative of Myanmar
Chairman of Myanmar Veterinary
Council
Myanmar



Dr. Trinh Dinh Thau
Representative of Vietnam
Dean of Faculty of Veterinary
Medicine, Vietnam National
University of Agriculture (VNUA)
Trau Quy,
Vietnam

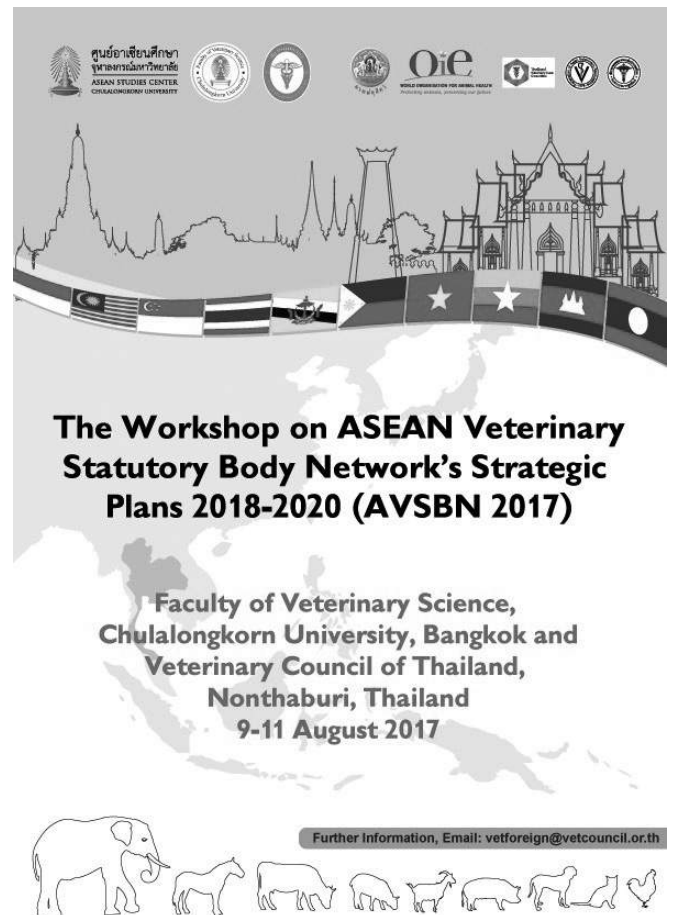


การเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ทำให้เกิดโอกาสในด้านวิชาชีพต่างๆ รวมทั้งการเคลื่อนย้ายบุคลากรด้านวิชาชีพและความชำนาญเฉพาะด้าน ได้มีความร่วมมือและข้อตกลงร่วมกันภายใต้ ASEAN Framework Agreement on Services (AFAS) ในระหว่างบุคลากรสาขาวิชาชีพต่างๆ ในประเทศสมาชิก ด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ซึ่งมีบทบาทสำคัญด้านอาหารปลอดภัย ความมั่นคงของอาหาร และคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในภูมิภาค จากการที่คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยริเริ่มทำโครงการเปิดประตูสู่อาเซียน ได้ประสบความสำเร็จในการจัดโครงการจัดทำกรอบแนวทางความเข้าใจของวิชาชีพสัตวแพทย์ในอาเซียน [The Initiative Project on the Guideline of the Understanding Framework on the Veterinary Profession in ASEAN (GUFVA 2014)] ขึ้นเป็นครั้งแรกในภูมิภาคเมื่อเดือนมิถุนายน 2557 ทำให้เกิดการจัดประชุมขององค์กรด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ในอาเซียนอย่างต่อเนื่อง จากการประชุม 5th OIE Sub-Regional Workshop for Veterinary Educational Establishment, VEE and Veterinary Statutory Body, VSB พัทยา ประเทศไทย ในวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2558 สภาวิชาชีพสัตวแพทย์ได้ร่วมกันสร้างเครือข่าย เรียกว่า เครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์

อาเซียน หรือ ASEAN Veterinary Statutory Body Network, AVSBN ขึ้น ทำให้เกิดความร่วมมือในทุกมิติของบุคลากรทางสัตวแพทย์เพื่อการพัฒนาประชาคมในทุกๆ ด้าน

การพัฒนาความสามารถของสัตวแพทย์ในภูมิภาคให้มีมาตรฐานสากลมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยในเดือนสิงหาคม 2559 คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้จัดทำโครงการจัดทำจรรยาบรรณและกฎหมายของวิชาชีพสัตวแพทย์ในอาเซียน (ASEAN Veterinary Code of Conduct & Veterinary Act, AVCC&VA 2016) ซึ่งประสบความสำเร็จอย่างยิ่ง และผลการประชุมครั้งนี้เป็นประโยชน์ในการพัฒนาวิชาชีพสัตวแพทย์อย่างมาก มีความเข้าใจในบทบาทของสัตวแพทย์ในภูมิภาคร่วมกัน อีกทั้งผลการประชุมที่ผ่านมาได้เกิดข้อตกลงของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียนอย่างเป็นทางการ โดยสัตวแพทยสภาแห่งประเทศไทยได้รับเกียรติเป็นผู้ประสานงานในปีแรกของการก่อตั้งเครือข่ายฯ (มกราคม-ธันวาคม 2560) ให้ความร่วมมือเพื่อให้เกิด แนวการดำเนินงานของเครือข่ายฯเป็นรูปธรรมและต่อเนื่องในภูมิภาค การขยายร่วมมือด้านสัตวแพทย์กับประเทศกลุ่มออสเตรเลีย เอเชียอาทิตย์เช่น ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์อันจะเป็นประโยชน์แก่สัตวแพทย์อาเซียนในอนาคต

รวมทั้งการนำผลการประชุมจรรยาบรรณวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน นำมาใช้ในทางปฏิบัติและยอมรับในประเทศสมาชิกอาเซียน จึงจัดทำโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พ.ศ. 2561-2563 [The Workshop on ASEAN Veterinary Statutory Body Network's Strategic Plans , 2018-2020 (AVSBN 2017)] ระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2560 ที่ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานสัตวแพทยสภาแห่งประเทศไทย นับเป็นการเปิดบ้านสัตวแพทยสภาสู่ประเทศสมาชิกอาเซียนเป็นครั้งแรก ซึ่งประสบความสำเร็จอย่างยิ่ง ผลจากการประชุมจะได้กรอบแนวทางการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรมและยั่งยืน เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่อไป



วัตถุประสงค์การจัดทำโครงการ

1. เพื่อจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ระดมความคิด โดยประเทศไทยเป็นศูนย์กลางในการจัดทำแผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียนในอีก 2 ปี ข้างหน้า (พ.ศ. 2561-2563)
2. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและการยอมรับในการขับเคลื่อนเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์ให้เดินไปข้างหน้า ร่วมกันของประเทศสมาชิกอาเซียน
3. เพื่อจัดทำเป็นแผนกลยุทธ์ของเครือข่ายฯ นำเสนอต่อคณะกรรมการปศุสัตว์ของอาเซียน (ASWGL) เพื่อสนับสนุนข้อตกลงในการนำเสนอต่อสำนักงานเลขาธิการอาเซียน ในการจัดทำ MRA (mutual recognition arrangement) สำหรับอาชีพสัตวแพทย์ในอาเซียน
4. เพื่อรวบรวมผลจากร่างจรรยาบรรณวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน (AVCC&VA 2016) นำไปวิเคราะห์กฎหมายวิชาชีพสัตวแพทย์ในประเทศสมาชิกอาเซียน
5. เพื่อเผยแพร่บทบาทสัตวแพทย์ไทยในประชาคมอาเซียน และโอกาสในการขยายความร่วมมือด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ในกลุ่มประเทศออสตราเลเซีย (ประเทศออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์)
6. เพื่อนำเสนอผลการจัดประชุมแก่สัตวแพทย์ในภูมิภาค เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในวงกว้างและทางปฏิบัติ รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลของประเทศสมาชิก เพื่อเป็นแนวทางการจัดทำโครงการความร่วมมือในระยะยาว เพื่อเผยแพร่และอ้างอิงในอาเซียนต่อไป



ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสัตวแพทยสภาแห่งประเทศไทย โดยความร่วมมือกับ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ภาควิชาสัตวบาล สัตวแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย สัตวแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ องค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ (World Organization for Animal Health, OIE) และองค์การสมาพันธ์สมาคมสัตวแพทย์แห่งเอเชีย (Federation of Asian Veterinary Associations, FAVA)

ผู้เข้าร่วมสัมมนา

ผู้แทนของสภาวิชาชีพสัตวแพทย์ (Veterinary Statutory Body, VSB) ประเทศสมาชิกอาเซียนจำนวน 9 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา ลาว มาเลเซีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เมียนมาร์ สิงคโปร์ เวียดนาม และ ไทย ผู้แทนหน่วยงานจากภาครัฐ สมาคมวิชาชีพสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ทุกมหาวิทยาลัย องค์การวิชาชีพสัตวแพทย์และสมาคมสัตวแพทย์ของภูมิภาค ผู้แทนจาก Professional Regulations Commission (PRC) ผู้แทนจาก Agricultural Industries and Natural Resources Division ในประเทศสมาชิกอาเซียน รูปแบบการเป็นประชุมเชิงปฏิบัติการระดมความคิดจัดทำข้อสรุป ในการจัดทำแผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พ.ศ. 2561-2563 นอกจากนี้ ได้นำเสนอร่างแผนกลยุทธ์ ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พ.ศ. 2561-2563 ในการประชุม กรรมการบริหารองค์การสมาพันธ์สมาคมสัตวแพทย์แห่งเอเชียครั้งที่ 39 จัดโดย สมาพันธ์สมาคมสัตวแพทย์แห่งเอเชีย (Federation of Asian Veterinary Associations, FAVA) ในวันที่ 26 สิงหาคม 2560 ในการประชุม 33rd World Veterinary Congress WVC 2017, วันที่ 27-30 สิงหาคม 2560 และร่วมประชุม Regional Workshop for Veterinary Education Establishments and Veterinary Statutory Bodies จัดโดยองค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ วันที่ 31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2560 ที่เมืองอินซอน ประเทศเกาหลีใต้ เพื่อรวบรวมข้อคิดเห็นผลจากการประชุม ในระดับนานาชาติจัดทำข้อสรุป แผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พ.ศ. 2561-2563

บทสรุปจากการประชุมครั้งนี้

1. ประเทศสมาชิกเห็นชอบกับแผนการดำเนินงานของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน [Term of Reference of ASEAN Veterinary Statutory Body Network (AVSBN)]
2. สัตวแพทย์สภาแห่งประเทศไทย ได้รับเลือกตั้งจากประเทศสมาชิก เป็นประธานของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน วาระปี 2561
3. สำนักงานเลขาธิการเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียนประจำประเทศไทย ตั้งอยู่ที่สำนักงานสัตวแพทย์สภาแห่งประเทศไทย
4. สภาวิชาชีพสัตวแพทย์แห่งออสเตรเลีย (Australasian Veterinary Board Council Inc.) ให้ความร่วมมือกับเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน
5. เครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียนเห็นชอบและให้ความร่วมมือในการดำเนินแผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พศ. 2561-2563
6. การดำเนินการจัดตั้งสภาวิชาชีพสัตวแพทย์ในประเทศสมาชิกอาเซียน มีความคืบหน้าเป็นลำดับ โดยเฉพาะประเทศ กัมพูชา ลาว และเวียดนาม โดยได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากองค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ
7. แนวทางในการดำเนินการต่อไปในการนำเสนอเอกสารและแผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พศ. 2561-2563 ในการประชุม ASEAN Working Group on Livestock (ASWGL) ใน พ.ศ. 2561
8. ประเทศสมาชิกลงนามเสนอ แผนกลยุทธ์ของเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน พศ. 2561-2563 ต่อรัฐบาลของแต่ละประเทศด้วย

ในนามของประธานโครงการฯ และประเทศสมาชิกของเครือข่ายฯ ขอขอบคุณโครงการนวัตกรรมความร่วมมือทางวิชาการไทย-อาเซียนแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Innovative Thai-ASEAN Academic Co-operation at Chulalongkorn University: ITAAC @CU) คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สัตวแพทย์สภาแห่งประเทศไทย ในการเป็นเจ้าภาพการจัดประชุม สภาวิชาชีพสัตวแพทย์แห่งออสเตรเลียองค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ คณะกรรมการด้านการต่างประเทศ คณะกรรมการจัดงาน เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์สภาที่ให้ความร่วมมือในการจัดงานให้สำเร็จลุล่วงอย่างดี

ความสำเร็จของสัตวแพทย์สภาแห่งประเทศไทยในการจัดประชุมและการเปิดประตูสัตวแพทย์สภาสู่อาเซียน รวมถึงประธานเครือข่ายสภาวิชาชีพสัตวแพทย์อาเซียน สนับสนุนการเป็นศูนย์กลางและผู้นำของวิชาชีพสัตวแพทย์ในอาเซียน เสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์และอาเซียน การทำความร่วมมือกับของสัตวแพทย์สภาแห่งประเทศไทยกับสภาวิชาชีพสัตวแพทย์แห่งออสเตรเลียนำไปสู่การพัฒนามาตรฐานของวิชาชีพสัตวแพทย์ในภูมิภาคอาเซียนต่อไป



วิทยาลัยวิชาชีพการสัตวแพทย์ชำนาญการแห่งประเทศไทย (The College of Veterinary Specialties of Thailand)

จัดการสอบเพื่ออนุมัติบัตรฯ ประจำปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยวิชาชีพการสัตวแพทย์ชำนาญการแห่งประเทศไทย ได้จัดให้มีการสอบเพื่ออนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ปี ๒๕๖๐ ขึ้นในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ถึง วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๐ ที่สำนักงานสัตวแพทยสภา โดยการสอบประกอบด้วยสาขาดังนี้ สาขาอายุรศาสตร์ สาขาศัลยศาสตร์ และสาขาเวชศาสตร์ระบบสืบพันธุ์ และมีผู้ได้รับอนุมัติบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ ดังนี้

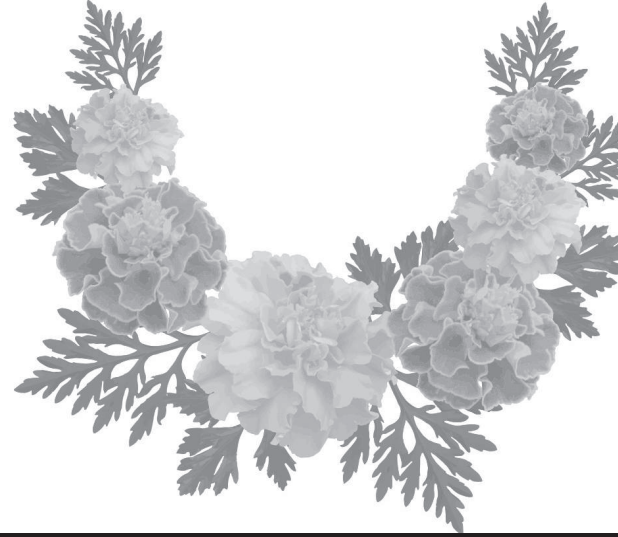
- สาขาเวชศาสตร์ระบบสืบพันธุ์ จำนวน ๒ คน
- สาขาศัลยศาสตร์ จำนวน ๑๓ คน
- สาขาอายุรศาสตร์ จำนวน ๙ คน

รวมทั้งสิ้น ๒๔ คน

(ดังประกาศใน ประกาศสัตวแพทยสภา ที่ ๑๑ / ๒๕๖๐)







สัตวแพทยสภาร่วมปลูกต้นดาวเรือง เพื่อเป็นการแสดงความจงรักภักดี และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ ในหลวงรัชกาลที่ ๙

เจ้าหน้าที่และกรรมการสัตวแพทยสภา ร่วมกันปลูกต้นกล้าดอกดาวเรือง เพื่อเป็นการแสดงความจงรักภักดี และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ ในหลวงรัชกาลที่ ๙ โดยเริ่มต้นเพาะต้นกล้าจากเมล็ดดอกดาวเรือง เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เพื่อให้ดอกดาวเรืองบานพร้อมกันในวันพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช อันเป็นการร่วมแสดงความจงรักภักดี และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ ในหลวงรัชกาลที่ ๙ พร้อมกับประชาชนคนไทยทั่วประเทศ





งานทำบุญเลี้ยงพระ สัตวแพทยสภา โอกาสครบรอบ ๑๕ ปี

เจ้าหน้าที่และกรรมการสัตวแพทยสภา ร่วมพิธีทำบุญครบรอบ ๑๕ ปี สัตวแพทยสภา เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุมทองทิพย์ ชั้น ๔ อาคารสำนักงานสัตวแพทยสภา จังหวัดนนทบุรี โดยนิมนต์พระสงฆ์จำนวน ๙ รูป เพื่อเจริญพระพุทธมนต์ ถวายอาหารเพล และถวายสังฆทาน โดยมี รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.สุวิชัย โรจนเสถียร นายกสัตวแพทยสภา เป็นประธานในพิธี



CE-1

การตรวจการตั้งครรภ์ ในสุกร

การตรวจการตั้งครรภ์ในสุกรโดยทั่วไปสามารถตรวจได้ดังนี้

1. การตรวจการกลับสัดของแม่สุกร ทำโดยการตรวจการแสดงอาการเป็นสัดของสุกรหลังผสม 3 สัปดาห์ ถ้าสุกรไม่แสดงอาการยืนนิ่งเพื่อยอมรับการผสมแสดงว่า กำลังตั้งท้อง และอาจตรวจซ้ำอีกครั้งในอีก 3 สัปดาห์ต่อมา
2. การตรวจการตั้งท้องโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ชนิด A-mode ซึ่งอาศัยหลักการที่คลื่นเสียงไปกระทบกับของเหลว เช่น น้ำคร่ำ กระเพาะปัสสาวะ แล้วสะท้อนกลับมาจากนั้นเครื่องจะแปลงคลื่นสะท้อนเป็นสัญญาณเสียง สามารถใช้ตรวจท้องได้ตั้งแต่ 42 วันหลังผสม ข้อเสียคืออาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาดได้ถ้าหากทิศทางของคลื่นส่งไปยังกระเพาะปัสสาวะ
3. การตรวจการตั้งท้องโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ชนิด Doppler ซึ่งมีชุดหูฟังด้วยเครื่องชนิดนี้ ใช้หลักการส่งคลื่นไปสะท้อนของเหลวที่สามารถเคลื่อนไหวได้ในช่องท้องของแม่สุกร เช่น การไหลเวียนของ middle uterine arteries, umbilical cord และ fetal heart beat ซึ่งสามารถตรวจการตั้งท้องได้ตั้งแต่ 42 วัน หลังผสม ข้อเสียคือ ถ้าหากมีเสียงรบกวนจากสุกรจะทำให้ฟังไม่ชัดเจน
4. การตรวจการตั้งท้องโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเรียลไทม์ บี-โมด (real time B-mode)



ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องอัลตราซาวด์

หัวตรวจ (probe หรือ transducer) ของเครื่องอัลตราซาวด์ โดยทั่วไปมีคริสตัล (crystal) อยู่ภายใน ซึ่งคริสตัลนี้ทำหน้าที่ในการสั่น เพื่อให้เกิดคลื่นอัลตราซาวด์ออกไปยังอวัยวะเป้าหมาย ขณะเดียวกันก็ทำหน้าที่เป็นตัวรับคลื่นที่สะท้อนกลับมามี คริสตัลขนาดใหญ่ที่อยู่ในหัวตรวจที่มีความถี่ 3.5 MHz ให้จำนวนคลื่นอัลตราซาวด์ต่อวินาที (ความถี่) ต่ำกว่าคริสตัลขนาดเล็กที่อยู่ในหัวตรวจที่มีความถี่ 5.0 และ 7.5 MHz ดังนั้น จะเห็นว่าหัวตรวจที่มีความถี่ 3.5 MHz จะปล่อยคลื่นอัลตราซาวด์ที่มีความถี่ต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหัวตรวจขนาด 5.0 และ 7.5 MHz ในทางทฤษฎี คลื่นอัลตราซาวด์จากหัวตรวจขนาด 3.5 MHz จะมีความสามารถในการทะลุผ่านเนื้อเยื่อได้สูงกว่า แต่จะให้ภาพที่ไม่ชัดเจน (low resolution) เมื่อเปรียบเทียบกับหัวตรวจที่มีความถี่สูงๆ ในทางตรงกันข้ามหัวตรวจที่มีความถี่ขนาด 5.0 และ 7.5 MHz จะให้ภาพที่ชัดเจนกว่า (high resolution) แต่มีความสามารถในการทะลุผ่านเนื้อเยื่อได้น้อยกว่า การเลือกใช้หัวตรวจให้ถูกต้องเหมาะสมกับงานที่จะทำการตรวจนั้นเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง ตัวอย่างเช่น ถ้าผู้ตรวจต้องการตรวจรังไข่ของสุกรผ่านทางทวารหนัก ผู้ตรวจควรเลือกใช้หัวตรวจขนาด 5.0 หรือ 7.5 MHz เนื่องจากการตรวจผ่านทางทวารหนักไม่ต้องการหัวตรวจที่มีความสามารถในการทะลุเนื้อเยื่อสูงก็สามารถที่จะให้ภาพที่ชัดเจนได้ ในทางกลับกันถ้าผู้ตรวจต้องการตรวจรังไข่ผ่านผนังท้องด้านข้างลำตัว ผู้ตรวจควรเลือกใช้หัวตรวจขนาด 3.5 หรือ 5.0 MHz เนื่องจากการตรวจแบบนี้ต้องการหัวตรวจที่มีความสามารถในการทะลุเนื้อเยื่อได้สูง (ทะลุผ่านผนังท้องของสุกร) ดังนั้นหากต้องการเลือกหัวตรวจที่สามารถใช้ตรวจรังไข่ของสุกร ได้ทั้งการตรวจผ่านทางทวารหนักและทางผนังท้องด้านข้างลำตัว ควรเลือกหัวตรวจขนาด 5.0 MHz เพราะสามารถให้ภาพที่ชัดเจนกับการตรวจทั้ง 2 วิธี

สำหรับการเกิดภาพบนจอภาพจะเป็นลักษณะ pie shaped image หรือรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (rectangular image) นั้นขึ้นอยู่กับชนิดของหัวตรวจที่ใช้ กล่าวคือหัวตรวจชนิด annular sector array จะให้ภาพลักษณะ pie shaped image บนจอภาพ ส่วนหัวตรวจชนิด linear array จะให้ภาพลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าบนจอภาพ



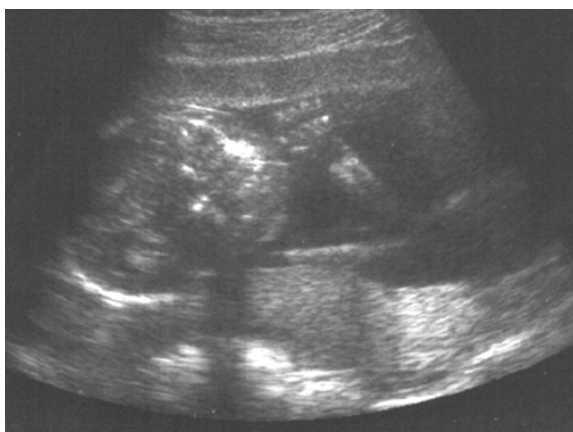
การตรวจการตั้งท้องของสุกรโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเรียลไทม์ บี-โมด (real time B-mode)

การใช้เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเรียลไทม์ บี-โมด นั้น ได้มีผู้เริ่มใช้กันตั้งแต่ต้นทศวรรษที่ 19 โดยใช้หัวตรวจที่มีความถี่ขนาด 3.5 – 5.0 MHz และทำการตรวจการตั้งท้องผ่านผนังท้องด้านข้างลำตัว เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดนี้จะให้ภาพเหมือนจริง (real time) บนจอภาพของเครื่องอัลตราซาวด์ ซึ่งเป็นภาพ 2 มิติ การตรวจการตั้งท้องในสุกรโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดนี้ ทำได้โดยการตรวจดูถุงหุ้มตัวอ่อน (embryonic vesicles) ซึ่งจะมีสีดำ (non-echogenic) บนจอภาพและล้อมรอบด้วยเนื้อเยื่อสีขาว (echogenic) ซึ่งสามารถตรวจพบได้ตั้งแต่ 15 วัน ขึ้นไปหลังผสมและอาจจะมีขนาดประมาณ 4 มิลลิเมตร จากนั้นถุงหุ้มตัวอ่อนจะมีขนาดใหญ่ขึ้นเรื่อยๆตามอายุของการตั้งท้อง จนอาจมีขนาดของภาพตัดขวางประมาณ 31 มิลลิเมตร เมื่อตั้งท้องได้ 24 วัน สำหรับตัวอ่อน (embryos) ของสุกรนั้นสามารถมองเห็นได้ตั้งแต่อายุประมาณ 25 วัน ของการตั้งท้องภาพที่เห็นจะมีลักษณะเป็นโครงสร้างสีขาว (echogenic) ล้อมรอบด้วยวงกลมหรือวงรีที่มีสีดำ (non-echogenic)

เมื่อเร็วๆ นี้ได้มีการผลิตเครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเรียลไทม์ บี-โมด ชนิดหนึ่ง ซึ่งข้อดีของเครื่องรุ่นนี้ คือ มีน้ำหนักเบาประมาณ 800 กรัม สามารถผูกติดกับข้อมือของผู้ตรวจได้ พกพาสะดวก ออกแบบให้ใช้ตรวจการตั้งท้องผ่านผนังท้องด้านข้างลำตัว บริเวณเต้านมคู่ที่สองจากด้านท้าย และสามารถใช้ตรวจดูถุงหุ้มตัวอ่อนได้ตั้งแต่ 18 วัน ของการตั้งท้อง นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณอายุของตัวอ่อนสุกรอยู่ภายในเครื่องอัลตราซาวด์ สำหรับหัวตรวจของเครื่องอัลตราซาวด์ชนิดนี้ มีให้เลือกได้ 2 แบบด้วยกัน คือความถี่ขนาด 3.5/5.0 MHz dual frequency และความถี่ขนาด 5.0/7.5 MHz dual frequency จะเห็นว่าหัวตรวจเพียงแบบเดียวสามารถปรับเปลี่ยนความถี่ของหัวตรวจได้ตามความต้องการ และความเหมาะสมกับลักษณะงานที่จะใช้ตรวจ



สำหรับการตรวจวัดความยาวของตัวอ่อนในครรภ์ จากหัวจนถึงโคนหางนั้น (crown-rump length, CRL) สามารถทำได้ตั้งแต่ประมาณ 28-30 วัน ของการตั้งครรภ์เป็นต้นไป เนื่องจากตัวอ่อนของสุกรระยะนี้จะเจริญเติบโตจนมีอวัยวะและโครงสร้างต่างๆของร่างกาย แต่ยังมีขนาดเล็กมาก เช่น หัวและขาทั้ง 4 ข้าง ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากเครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเรียลไทม์ B-mode โดยจะเห็นเป็นภาพโครงสร้างสีขาวล้อมรอบด้วยวงกลมที่มีสีดำ โดยปกติตัวอ่อนของสุกรในระยะนี้มีความยาวประมาณ 20 มิลลิเมตร และอาจมีความยาวถึง 50 มิลลิเมตร เมื่อสุกรตั้งครรภ์ได้ประมาณ 40 วัน ในมนุษย์การตรวจการตั้งครรภ์และการวัดขนาดของทารกในครรภ์ สูตินรีแพทย์ จะทำการตรวจวัดความยาวของทารกในครรภ์เมื่อตั้งครรภ์ได้ประมาณ 18-19 สัปดาห์ (รูปที่ 1) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจดูความสมบูรณ์ของอวัยวะแขน ขา กะโหลกศีรษะ ตลอดจนหัวใจ จากนั้นจะทำการตรวจวัดความยาวของกระดูก 4 ตำแหน่ง คือ crown-rump length (CRL), femur length (FL), body diameter (BD) และ biparietal diameter (BPD) ของกะโหลกศีรษะ และจะนำค่าที่ได้ไปคำนวณโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะกำหนดวันคลอดให้กับสตรีที่ตั้งครรภ์



รูปที่ 1 : แสดงภาพของทารกในครรภ์ ซึ่งเกิดจากการใช้เครื่องอัลตราซาวด์แบบเรียลไทม์ บี-โมด โดยใช้หัวตรวจชนิด convex และความถี่ขนาด 4 MHz ทำการตรวจผ่านผนังหน้าท้องของสตรีที่ตั้งครรภ์

1. การตรวจการตั้งครรภ์โดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ชนิด Doppler ใช้สิ่งใดในการบ่งชี้ว่าเกิดการตั้งครรภ์

- A. คลื่นเสียงสะท้อนจากการเคลื่อนที่ของถุงน้ำคร่ำ (Allantochoiran movement)
 - B. คลื่นเสียงสะท้อนจากการเต้นของหัวใจลูก (Fetal heart beat)
 - C. คลื่นเสียงสะท้อนจากการไหลเวียนในเส้นเลือดแดง (Middle uterine artery)
 - D. คลื่นเสียงสะท้อนจากของเหลวสายสะดือ (Umbilical cord)
- ก. ข้อ A, B, C ถูกต้อง
 ข. ข้อ B, C, D ถูกต้อง
 ค. ข้อ A, B, D ถูกต้อง
 ง. ข้อ A, C, D ถูกต้อง
 จ. ถูกต้องทุกข้อ

2. คุณสมบัติของคลื่นความถี่ 3.5 และ 7.5 MHz. ที่ใช้ในการอัลตราซาวด์ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. 7.5 MHz เป็นคลื่นความถี่ที่ต่ำกว่า 3.5 MHz.
- ข. 7.5 MHz มีความสามารถในการทะลุผ่านที่ต่ำกว่า 3.5 MHz.
- ค. 7.5 MHz ให้ภาพที่คมชัด (Resolution) น้อยกว่า 3.5 MHz.
- ง. 7.5 MHz ให้ภาพที่มีขนาดเล็กกว่า 3.5 MHz.
- จ. ไม่มีข้อใดกล่าวถูกต้อง

3. ข้อใดเป็นลักษณะของเครื่องอัลตราซาวด์ชนิด real time B-Mode

- ก. ให้ภาพที่เหมือนจริงเป็นสีขาวดำทั้งหมด และแสดงภาพเป็น 2 มิติ
- ข. ให้ภาพที่เหมือนจริงเป็นสีขาวดำทั้งหมด และแสดงภาพเป็น 3 มิติ

- ค. ให้ภาพที่เหมือนจริงเป็นภาพสี และแสดงภาพเป็น 3 มิติ
- ง. ให้ภาพนิ่งเป็นสีขาวดำทั้งหมด และแสดงภาพเป็น 3 มิติ
- จ. ให้ภาพนิ่งเป็นภาพสี และแสดงภาพเป็น 3 มิติ

4. วิธีการตรวจท้องในข้อใด ไม่ ถูกต้อง

- ก. การตรวจการกลับสัดหลังจากผสมไปแล้ว 3 สัปดาห์
- ข. การล้วงตรวจผ่านทางทวารหนักหลังจากผสมไปแล้ว 6 สัปดาห์
- ค. การใช้อัลตราซาวด์ ชนิด A-Mode
- ง. การใช้อัลตราซาวด์ ชนิด real time B-Mode
- จ. การใช้อัลตราซาวด์ ชนิด Doppler

5. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. การตรวจการตั้งครรภ์โดยใช้เครื่อง อัลตราซาวด์ ชนิด A -Mode จะให้ผลที่มีความแม่นยำมากที่สุด เพราะสามารถเห็นภาพได้อย่างคมชัดและสามารถแยกถุงน้ำคร่ำจากกระเพาะปัสสาวะได้อย่างชัดเจน
- ข. ตรวจการตั้งครรภ์โดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ชนิด Doppler ต่างจาก real time B-Mode เพราะ Doppler อาศัยหลักการของคลื่นความถี่เสียงสะท้อนกลับ แต่ real time B-Mode อาศัยคลื่นไฟฟ้าประยุกต์
- ค. ตรวจการตั้งครรภ์โดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ชนิด real time B-Mode ปัจจุบัน สามารถตรวจได้ตั้งแต่อายุท้องที่ 18 วัน เป็นต้นไป
- ง. การตรวจการตั้งครรภ์โดยการตรวจการกลับสัดจะทำให้ผสมไปแล้ว 3 สัปดาห์ เพียงครั้งเดียว สามารถยืนยันผลได้โดยไม่ต้องทำการตรวจซ้ำ
- จ. การตรวจการตั้งครรภ์โดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ไม่ว่าชนิดใด จำเป็นที่จะต้องมียุ่ท้องมากกว่า 6 สัปดาห์ จึงจะสามารถวิเคราะห์ผลได้

6. ถ้าแม่สุกรตั้งท้อง ภาพจากการอัลตราซาวด์ ควรเป็นเช่นไร

- ก. ถุงหุ้มตัวอ่อน ภายในเป็นสีดำของของเหลว ล้อมรอบด้วยสีขาว-เทาของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน
- ข. ถุงหุ้มตัวอ่อน ภายในเป็นสีขาวของของเหลว ล้อมรอบด้วยสีดำ-เทาของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน
- ค. ถุงหุ้มตัวอ่อนและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน เป็นสีดำทั้งหมด แต่มีขอบอวัยวะเป็นสีขาว-เทา
- ง. ถุงหุ้มตัวอ่อนและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน เป็นสีขาวทั้งหมด แต่มีขอบอวัยวะเป็นสีดำ-เทา
- จ. ถุงหุ้มตัวอ่อนและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน เป็นสีขาวทั้งหมด แต่มีระดับความเข้มที่ต่างกัน

7. เหตุการณ์ใดสามารถเกิดขึ้นจริงได้

- ก. หมอกมลวรรณ สามารถมองเห็นตัวอ่อน (embryo) จากการอัลตราซาวด์แม่สุกรที่อายุท้อง 18 วัน
- ข. หมอขวัญฤทัย สามารถมองเห็นโครงสร้างสีขาว-ดำ ของถุงหุ้มตัวอ่อนได้จากการอัลตราซาวด์ แม่สุกรที่อายุท้อง 7 วัน
- ค. หมอคณิตย์ สามารถวัดขนาดของถุงหุ้มตัวอ่อนได้ มีขนาดประมาณ 3 เซนติเมตร จากการอัลตราซาวด์ แม่สุกรที่อายุท้อง 24 วัน
- ง. หมองามศิลป์ สามารถคำนวณความยาวหัวถึง โคนหาง (Crown-rump length) จากการ อัลตราซาวด์แม่สุกรที่อายุท้อง 24 วัน
- จ. หมอจริตลักษณ์ สามารถมองเห็นขาและหัวของ ตัวอ่อน จากการอัลตราซาวด์แม่สุกรที่อายุท้อง 18 วัน

8. ข้อใด ไม่ใช่ ตำแหน่งในการวัดขนาดของตัวอ่อน

- ก. Femur Length (FL)
- ข. Body diameter (BD)
- ค. Sternal Diameter (SD)
- ง. Crown-rump length (CRL)
- จ. Biparietal Diameter (BPD)

9. ข้อใดถูกต้อง

- ก. การใช้ความถี่ 3.5 MHz. สำหรับการตรวจการตั้งท้องโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ผ่านทางทวารหนัก
- ข. การใช้ความถี่ 5.0 MHz. สำหรับการตรวจการตั้งท้องโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ผ่านทางผนังช่องท้องด้านนอก
- ค. การใช้ความถี่ 6.5 MHz. สำหรับการตรวจการตั้งท้องโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ผ่านทางช่องคลอด
- ง. การใช้ความถี่ 7.0 MHz. สำหรับการตรวจการตั้งท้องโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ ผ่านทางช่องคลอด
- จ. ความถี่ที่นิยมใช้มี 4 ระดับ ได้แก่ 3.5, 5.0, 6.5 และ 7.0 MHz

10. ข้อใดคือตำแหน่งที่ใช้ในการตรวจการตั้งท้อง โดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ตรวจผ่านทางผนังช่องท้องด้านนอกที่เหมาะสมที่สุด

- ก. ตำแหน่งเต้านมคู่ที่ 1 จากด้านหน้าลำตัว
- ข. ตำแหน่งเต้านมคู่ที่ 1 จากด้านหลังลำตัว
- ค. ตำแหน่งเต้านมคู่ที่ 2 จากด้านหน้าลำตัว
- ง. ตำแหน่งเต้านมคู่ที่ 2 จากด้านหลังลำตัว
- จ. ตำแหน่งเต้านมคู่กลางลำตัว



ใบอนุญาตเลขที่ ปน.(น)/4170 ปณศ.นนทบุรี
ถ้าฝากส่งในประเทศไม่ต้องฉีกตราไปรษณียากร



ผู้รับ

สำนักงานสัตวแพทยสภา
68/8 หมู่ 1 ถนนนครอินทร์
ตำบลบางไผ่ อำเภอมะนัง
จังหวัดนนทบุรี 11000

(กระดาษคำตอบสำหรับชุดคำถาม-คำตอบ สารสัตวแพทยสภาฉบับที่ 18)

ผู้ฝาก

สัตวแพทยสภาร่วมเป็นเจ้าภาพ ในพิธีบำเพ็ญพระราชกุศลถวายพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

สำนักงานสัตวแพทยสภาร่วมเป็นเจ้าภาพในพิธีบำเพ็ญพระราชกุศลถวายพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๘.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ที่พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาท ในพระบรมมหาราชวัง โดยเวลา ๑๐.๓๐ น. รศ.นายสัตวแพทย์ ดร.สุวิชัย โจนเสถียร (นายกสัตวแพทยสภา) เป็นประธานถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ที่สวดพระพุทธมนต์ ถวายพระบรมศพฯ โดยมีหน่วยงานร่วมบำเพ็ญกุศล อาทิ หลักสูตรการบริหารจัดการด้านความมั่นคงขั้นสูง รุ่นที่ ๖, คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ฯลฯ





HUVEPHARMA®

ฟาร์มาซิน

Pharmasin WSG

ตัดหวัด ขจัดโรกระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ฟาร์มาซิน ดับเบิ้ลยูเอสจี (แกรนูลละลายน้ำ)
ประกอบด้วยไทโลซิน 100% ผลิตจาก Bulgaria

จัดการปัญหาโรกระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง
ที่มีสาเหตุจากเชื้อ Mycoplasma gallisepticum ที่ไวต่อยานี้

* โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารกำกับยา



Brand specific approval



HUVEPHARMA

ผู้ผลิตและผู้นำเข้า

ตึกช้างอาคารบี 3300/118 ชั้น 23 ถ.พหลโยธิน แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร.0-2937-4355

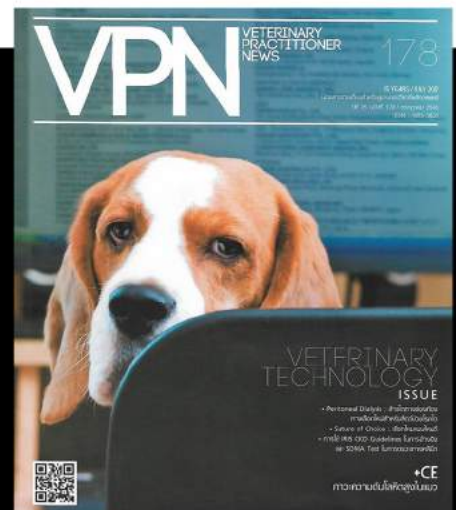
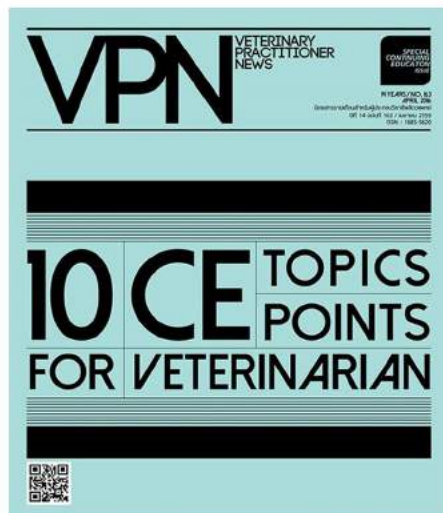
VPN

VETERINARY PRACTITIONER NEWS

นิตยสารรายเดือน
สำหรับผู้ประกอบ
วิชาชีพสัตวแพทย์

เพิ่มความรู้
ข่าวสาร
CE

vpn.magazine.online
สมัครสมาชิกโทร.02-965-5020



ໄມໂຄສ-ເຊດ®



ผลิตภัณฑ์ทำจืดกลืนและแก๊สแอมโมเนียภายในฟาร์ม



- ปรับปรุงสุขภาพแวดล้อม
- ลดกลิ่นที่เกิดจากสิ่งขับถ่ายและบ่อน้ำเสีย
- ลดตะกอนจากมูลในบ่อน้ำทิ้ง
- ลดระดับแก๊สแอมโมเนียและแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารและการเจริญเติบโต
- สร้างสภาวะที่ดีต่อสุขภาพสัตว์และพืชเลี้ยง

จัดจำหน่ายโดย
บริษัท เวท อะกริเทค จำกัด
28/92 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทร: 0-2575-5777-86 แฟกซ์: 0-2575-5790



ผลิตโดย
Distributors Processing Inc. (DPI)
17656 Avenue 168 Porterville,
CA 93257 USA

ดอกลิ้น...ใบไม้
Flower...Leaf

convenia®

Good efficacy

One single injection to fight infection



ใบอนุญาตโฆษณาเลขที่ ขค 1258/2558

-โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารกำกับยา-

[illegible]

PREVENTION WORKS

Shaping the future of swine health

For Professional people with a passion for pigs
“สำหรับชาวหมูมืออาชีพ”



**Boehringer
Ingelheim**



ศูนย์วิจัยและพัฒนา VRI และโรงพยาบาลสัตว์โอเว็ก เครือข่ายโปรดักส์
กับความภาคภูมิใจ ในการ

“คว้า 17 รางวัล”

ในงานประกวดนวัตกรรมในระดับนานาชาติ



45th International Exhibition
of Inventions of Geneva 2017



Seoul International
Invention Fair (SIIF) 2016



28th International Invention
Innovation & Technology
Exhibition 2017 (ITEX'17)



เบตาโกร สัญลักษณ์ของอาหารคุณภาพ



BETAGRO

เครื่องหมายที่คุณเชื่อถือได้ในความสะอาด
ภายใต้การควบคุมคุณภาพการผลิตครบวงจร
ที่สำคัญเราตรวจสอบย้อนกลับทุกขั้นตอน
ให้คุณแน่ใจได้ทุกครั้งที่คุณเห็นสัญลักษณ์เบตาโกร
ว่าทุกมือที่ทาน...ทุกงานที่เสิร์ฟ...
หมายถึงคุณภาพ

เบตาโกร เพื่อคุณภาพชีวิต

S★Pure เอส-เพียว



www.betagro.com

- ✓ เนื้อหมูอนามัย
- ✓ เนื้อไก่อนามัย
- ✓ ไก่อนามัย

Betagro Contact Center: 0-2833-8333
E-mail: Contactcenter@betagro.com

จินนี่ ฟิช แอส มีลส์ ใหม่!

เปิดเมื่อไหร่ ก็อร่อยนุ่ม ได้ 7 คุณประโยชน์



บำรุงสายตา



กระดูกและฟันแข็งแรง



เคี้ยวง่าย ดูซึมสารอาหารได้ดี



บำรุงเส้นผมให้เงางาม



เสริมระบบทางเดินอาหาร



ดีต่อสุขภาพ



ลดกลิ่นมูล



จินนี่ ฟิช แอส มีลส์ ใหม่
อร่อยนุ่ม เต็มคุณประโยชน์ที่รู้ใจเหมียว

ปรุงแต่งจากวัตถุดิบชั้นเลิศ อุดมด้วยคุณค่าสารอาหาร วิตามินและแร่ธาตุ
ที่จำเป็นสำหรับแมวทุกสายพันธุ์ ดูแลให้เหมียวตัวโปรดสุขภาพดีทุกวัน
ด้วย 7 คุณประโยชน์ที่ดี เลือกจินนี่ ฟิช แอส มีลส์ ใหม่! เป็นคำตอบที่ใช่
สำหรับคนรักแมว... เพราะจินนี่ รู้ดีเรื่องแมว

THE BEST
QUALITY
JerHigh