สารบัญ

วัตถุประสงค์ 2
งานบริการใหม่ 3
แผนผังการบริหารงาน 4
รายชื่อคณะกรรมการประจำหน่วยชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการกลาง 5
รายชื่อผู้ปฏิบัติงานหน่วยชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการกลาง 6
รายงานสรุปชนิดตัวอย่างส่งตรวจระหว่างปี พ.ศ.2555-2559 7
รายงานสรุปจำนวนตัวอย่างส่งตรวจระหว่างปี พ.ศ.2555-2559 12
รายงานสรุปจำนวนตัวอย่างส่งตรวจจากต่างประเทศประจำปี 2559 13
สรุปงานพยาธิวิทยา ปี พ.ศ.2559 14
สรุปงานแบคทีเรียวิทยา ปี พ.ศ.2559 18
สรุปงานอณูชีววิทยา ปี พ.ศ.2559 22
สรุปงานปรสิตวิทยา ปี พ.ศ.2559 23
สรุปงานสัตว์น้ำ ปี พ.ศ.2559 25
งานวิจัยหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ ปี พ.ศ.2559 26
กิจกรรมหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ ปี พ.ศ.2559 31

หน่วยชันสูตรโรคสัตว์
ศูนย์บริการสุขภาพสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 โทร. 053-948041-2 แฟกซ์ 053-948041
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิค: vet_diag@cmu.ac.th
www.facebook.com/VDL.CMU
Line ID: Vet_diag

วัตถุประสงค์

หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ ศูนย์บริการสุขภาพสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการแก่ สัตวแพทย์ เจ้าของฟาร์ม และเจ้าของสัตว์เลี้ยงในเขตภาคเหนือและระดับประเทศ ในการตอบสนองการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์ โดยเน้นความสะดวกในการใช้บริการ การตอบผลที่รวดเร็วและมีความถูกต้องแม่นยำ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการป้องกันสุขภาพของสัตว์เลี้ยงและตัวผู้เลี้ยงเอง งานบริการของหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ครอบคลุมถึงการสำรวจและวินิจฉัยโรคอุบัติใหม่สำคัญในสัตว์ทุกชนิดที่มีผลกระทบต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยง หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ยังเป็นหน่วยงานที่สนับสนุนการเรียนการสอนให้นักศึกษาสัตวแพทย์ในระดับบัณฑิตศึกษา ระดับมหาบัณฑิต และสัตวแพทย์ การสนับสนุนงานวิจัยของอาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาสัตวแพทย์เป็นงานสำคัญ อีกส่วนของหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ในการพัฒนาองค์ความรู้ในการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาด้านปศุสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ต่างๆ ซึ่งในปัจจุบันงานบริการต่างๆ ที่หน่วยชันสูตรได้เปิดให้บริการประกอบไปด้วยหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

1. งานตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา
2. งานตรวจวินิจฉัยทางซีรัมวิทยา
3. งานตรวจวินิจฉัยทางแบคทีเรียวิทยา
4. งานตรวจวินิจฉัยทางอณูชีววิทยา
5. งานตรวจวินิจฉัยทางไวรัสวิทยา
6. งานตรวจวินิจฉัยทางปรสิตวิทยา
7. งานตรวจวินิจฉัยทางด้านสัตว์น้ำ
8. งานตรวจวิเคราะห์โภชนะสัตถุดิบอาหารสัตว์
9. งานตรวจคุณภาพน้ำนม
10. งานตรวจประเมินคุณภาพน้ำเชื้อ

หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ได้สรุปงานที่ได้ปฏิบัติในปี พ.ศ.2559 ในรูปแบบรายงานประจำปี เพื่อเป็นการสรุปข้อมูลที่จะเป็นแนวทางในการวางแผนงานพัฒนาหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ การรวบรวมผลการตรวจเพื่อนำไปใช้ในงานทางสัตวแพทย์ และเป็นการบันทึกเหตุการณ์งานของหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ทางหน่วยฯ หวังว่าข้อมูลในรายงานนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจทั่วไป

หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ กันยายน พ.ศ.2560

คณะทำงาน

สัตวแพทย์หญิงสราลี ศรีวรกุล

นางสาวเดือนนภา ตาอินทุ

นางสาวนิลวรรณ์ ศรีสวนแก้ว

งานบริการใหม่ของหน่วยชันสูตรโรคสัตว์

ชนิดการตรวจ/โรค	วิธีการตรวจ	ห้องปฏิบัติการ
Foot and mouth disease (FMD)	PCR	อณูชีววิทยา
***Leishmania* spp.**	PCR	อณูชีววิทยา
***Theileria* spp.**	PCR	อณูชีววิทยา

หน่วยชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการกลาง
ศูนย์บริการสุขภาพสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้อำนวยการหน่วยชันสูตรโรคสัตว์
รศ.น.สพ.ดร.กฤษฎากรณ์ พริ้งเพราะ
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการกลาง
ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงพร พิชผล
สัตวแพทย์ประจำหน่วยชันสูตรโรคสัตว์
น.สพ.กิตติกร บุญศรี
สพ.ญ.สราลี ศรีวรกุล
น.สพ.ศรัณย์สิริ นวลมณี
พนักงานปฏิบัติงาน
เดือนนภา ตาอินทุ
ผู้ปฏิบัติงานสัตวแพทย์
ณภัทร ไกรฤกษ์
เจ้าหน้าที่สำนักงาน
นิลวรรณ์ ศรีสวนแก้ว
งานตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา
วรางค์พิชา ค้อชากุล ศุภโชค เทพวงศ์
ปิยะมาศ คงถึง ธีระพงศ์ โปธา
งานตรวจวินิจฉัยทางปรสิตวิทยา
ดวงหทัย ศรีภักดี
งานตรวจวินิจฉัยทางแบคทีเรียวิทยา
นิตยา ชนะญาติ ธัญญา วรินทร์รักษ์
งานตรวจคุณภาพน้ำเชื้อ
ธีระพงศ์ โปธา
งานตรวจวินิจฉัยทางซีรั่มวิทยา
กนกกาญจน์ แก้วพรม เบญจพร ศรเพ็ชร
งานตรวจคุณภาพน้ำนม
เสาวัชรี รินอุตย์
งานตรวจวิเคราะห์โภชนะวัตถุดิบอาหารสัตว์
ยุทธนา ชนะญาติ
งานสัตว์น้ำ
น.สพ.ศรัณย์สิริ นวลมณี
งานตรวจวินิจฉัยทางอณูชีววิทยา
พัลลพ ตันแก้ว ยุทธนา ชนะญาติ
ผู้ปฏิบัติงานสัตวแพทย์: พนักงานบริการฝีมือ
(ด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์)
อินทร อุ่นแสน
งานตรวจวินิจฉัยทางไวรัสวิทยา
เบญจพร ศรเพ็ชร
ผู้ปฏิบัติงานสัตวแพทย์: พนักงานบริการทั่วไป
สมพร ใจธิกร

รายชื่อคณะกรรมการประจำหน่วยชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการกลาง

รายชื่อ	สังกัด	ตำแหน่ง
รศ.น.สพ.ดร.กฤษฎากรณ์ พริ้งเพราะ	ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข	ประธาน (ผู้อำนวยการหน่วยชันสูตรโรคสัตว์)
ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงพร พิชผล	ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข	กรรมการ (ผู้จัดการห้องปฏิบัติการกลาง)
ผศ.น.สพ.ดร.สุรชัย พิกุลแก้ว	ภาควิชาคลินิกสัตว์บริโภค	กรรมการ
ผศ.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แย้มสกุล	ภาควิชาคลินิกสัตว์บริโภค	กรรมการ
ผศ.สพ.ญ.ดร.วาสนา ไชยศรี	ภาควิชาคลินิกสัตว์บริโภค	กรรมการ
ผศ.น.สพ.ฉัตรชัย สารชัย	ภาควิชาคลินิกสัตว์บริโภค	กรรมการ
ผศ.น.สพ.ดร.ประยุทธ แซ่โค้ว	ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข	กรรมการ
อ.น.สพ.ดร.รักธรรม เมฆไตรรัตน์	ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข	กรรมการ
อ.สพ.ญ.กรรณิการ์ ณ ลำปาง	ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข	กรรมการ
ผศ.สพ.ญ.ดร.ศศิธร พนโสภณกุล	ภาควิชาคลินิกสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า	กรรมการ
อ.น.สพ.ดร.วรพัฒน์ ประชาศิลป์ชัย	ภาควิชาคลินิกสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า	กรรมการ
อ.สพ.ญ.พรสวรรค์ พงษ์โสภาวิจิตร	ภาควิชาคลินิกสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า	กรรมการ
น.สพ.กิตติกร บุญศรี	หน่วยชันสูตรโรคสัตว์	กรรมการและเลขานุการ
สพ.ญ.สราลี ศรีวรกุล	หน่วยชันสูตรโรคสัตว์	กรรมการ
สพ.ญ.ณัฐวัณณ์ ศรีฟ้าวัฒนา	โรงพยาบาลสัตว์เล็ก	กรรมการ
นางสาวนิตยา ชะนะญาติ	ห้องปฏิบัติการกลาง	กรรมการ
นางสาวเดือนนภา ตาอินทุ	หน่วยชันสูตรโรคสัตว์	ผู้ช่วยเลขานุการ

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานหน่วยชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการกลาง

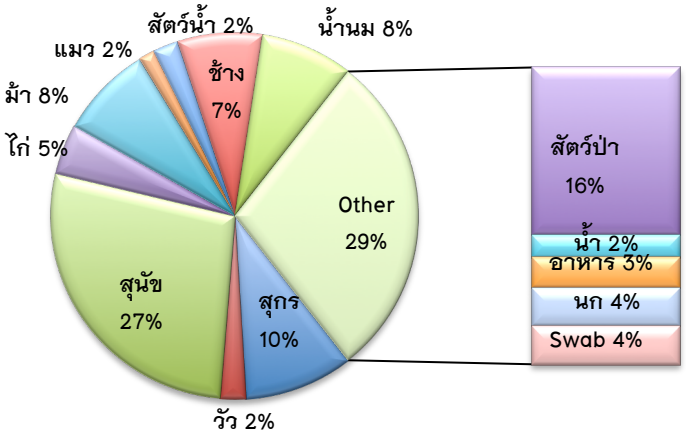
รายชื่อ	สังกัด	ตำแหน่ง	อีเมล์
รศ.นสพ.ดร.กฤษฎากรณ์ พริ้งเพราะ	ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข	ผู้อำนวยการหน่วยชันสูตรโรคสัตว์	Kidsadagon.p@cmu.ac.th
ผศ.สพญ.ดร.ดวงพร พิชผล	ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข	ผู้จัดการห้องปฏิบัติการกลาง	duangporn.p@cmu.ac.th
น.สพ.กิตติกร บุญศรี	หน่วยชันสูตรโรคสัตว์	สัตวแพทย์	Kittikorn.boonsri@cmu.ac.th
สพ.ญ.สราลี ศรีวรกุล	หน่วยชันสูตรโรคสัตว์	สัตวแพทย์	saralee.s@cmu.ac.th
น.สพ.ศรัณย์สิริ นวลมณี	หน่วยชันสูตรโรคสัตว์	สัตวแพทย์	saransiri.n@cmu.ac.th
นางสาวปิยะมาศ คงถึง	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	piyamat.k@cmu.ac.th
นายธีระพงศ์ โปธา	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	teerapong.po@cmu.ac.th
นาวสาวนิตยา ชะนะญาติ	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	nittaya.cha@cmu.ac.th
นางสาวกนกกาญจน์ แก้วพรหม	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	kanokkan.k@cmu.ac.th
นางสาวดวงหทัย ศรีภักดี	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	duanghatai.s@cmu.ac.th
นายพัลลพ ตันแก้ว	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	pallop.tank@cmu.ac.th
นางสาวธัญญา วรินทร์รักษ์	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	thanya.var@cmu.ac.th
นางสาวเสาวรัชรี รินอุตย์	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	saowaratcharee.r@cmu.ac.th
นางสาวเบญจพร ศรเพ็ชร	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	benjaporn.s@cmu.ac.th
นางสาววรางค์พิชา ค้อชากุล	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักวิทยาศาสตร์	Varankpicha@gmail.com
นายยุทธนา ชะนะญาติ	ห้องปฏิบัติการกลาง	นักเทคนิคการแพทย์	yuttana.c@cmu.ac.th
นางสาวเดือนนภา ตาอินทุ	หน่วยชันสูตรโรคสัตว์	พนักงานปฏิบัติงาน	duannapa.t@cmu.ac.th
นายณภัทร ไกรฤกษ์	หน่วยชันสูตรโรคสัตว์	ผู้ปฏิบัติงานสัตวแพทย์	Soamza007@hotmail.com
นายศุภโชค เทพวงศ์	ห้องปฏิบัติการกลาง	พนักงานบริการฝึมือ (ด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์)	Supachock.t@cmu.ac.th
นายอินทร อุ่นแสน	ห้องปฏิบัติการกลาง	พนักงานบริการฝึมือ (ด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์)	Intorn.u@cmu.ac.th
นายสมพร ใจธิกร	ห้องปฏิบัติการกลาง	พนักงานบริการทั่วไป	Somporn.jai@cmu.ac.th

รายงานสรุปชนิดตัวอย่างส่งตรวจ ระหว่างปีพ.ศ.2555-2559

รายงานสรุปชนิดตัวอย่างส่งตรวจ ปี พ.ศ.2555

ชนิด	2555												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
สุกร	13	9	10	5	17	6	7	7	5	7	6	6	98
วัว	3	0	2	1	2	5	5	5	2	4	3	3	35
สุนัข	37	25	36	23	29	32	40	26	24	35	26	25	358
ไก่	6	5	5	2	6	13	5	5	3	7	7	4	68
ม้า	11	12	18	11	15	15	13	12	3	16	22	14	162
แมว	2	2	3	1	1	0	1	2	3	1	2	2	20
สัตว์น้ำ	3	5	11	4	6	6	4	5	10	7	10	2	73
ช้าง	10	14	12	10	6	7	9	9	5	20	6	11	119
น้ำนม	11	3	9	8	5	9	12	14	11	16	14	10	122
สัตว์ป่า	22	23	23	26	13	35	28	24	22	15	20	15	266
น้ำ	3	4	2	1	3	10	2	4	5	6	11	4	55
อาหาร	4	2	2	3	8	4	3	2	4	3	5	4	44
นก	5	4	4	2	2	5	5	5	3	2	4	0	41
Swab	5	8	9	4	4	1	0	2	0	0	2	0	35
รวมจำนวน	135	116	146	101	117	148	134	122	100	139	138	100	1,496

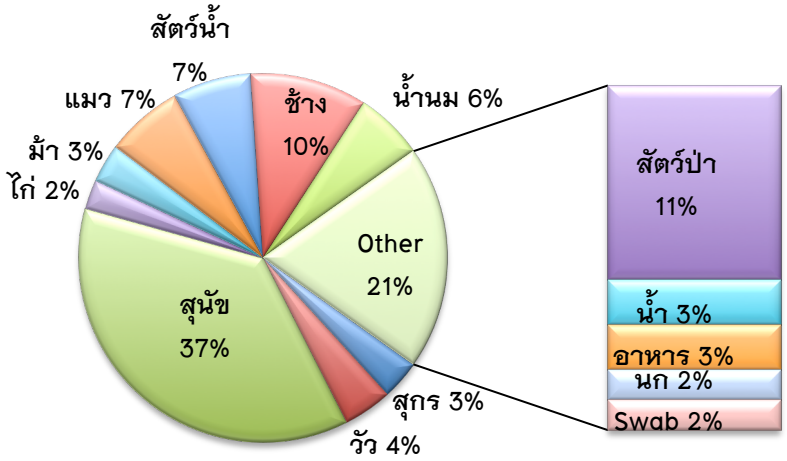
สรุปจำนวนตัวอย่างแยกประเภทชนิดสัตว์ ปี พ.ศ.2555



รายงานสรุปชนิดตัวอย่างส่งตรวจ ปี พ.ศ.2556

ชนิด	2556												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
สุกร	4	9	6	8	8	3	4	10	8	2	1	1	64
วัว	5	2	4	4	2	2	3	2	6	2	2	3	37
สุนัข	43	24	47	44	49	44	53	47	48	71	66	45	581
ไก่	3	3	6	3	11	11	15	6	16	13	9	2	98
ม้า	4	27	4	8	23	17	32	19	17	12	9	21	193
แมว	8	4	3	4	2	3	4	5	4	6	5	4	52
สัตว์น้ำ	8	7	5	7	4	3	4	6	2	3	1	2	52
ช้าง	12	4	6	6	10	10	11	6	7	3	4	7	86
น้ำนม	7	12	10	16	10	9	1	1	1	10	13	14	104
สัตว์ป่า	13	23	30	33	22	21	24	27	15	24	36	28	296
น้ำ	3	5	3	1	4	2	3	5	1	1	0	3	31
อาหาร	3	5	5	2	2	0	0	2	2	2	1	0	24
นก	2	2	2	4	4	5	0	2	3	2	1	1	28
Swab	2	2	1	0	0	0	2	0	0	3	0	0	10
รวมจำนวน	117	129	132	140	151	130	156	138	130	154	148	131	1,656

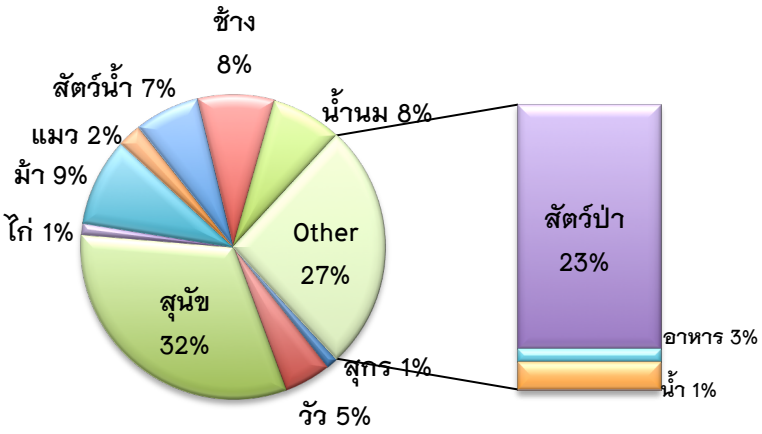
สรุปจำนวนตัวอย่างแยกประเภทชนิดสัตว์ ปี พ.ศ.2556



รายงานสรุปชนิดตัวอย่างส่งตรวจ ปี พ.ศ.2557

ชนิด	2557												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
สุกร	2	6	3	7	5	15	3	3	0	2	2	3	51
วัว	8	3	3	2	2	0	3	3	5	9	1	3	42
สุนัข	51	55	56	66	62	78	91	81	67	72	69	54	802
ไก่	2	3	2	7	1	8	15	11	14	13	8	5	89
ม้า	15	14	15	5	15	19	18	13	17	22	13	10	176
แมว	4	5	11	3	21	8	12	13	12	7	13	16	125
สัตว์น้ำ	11	4	7	2	4	5	5	6	14	14	6	3	81
ช้าง	13	9	9	2	21	2	8	8	6	7	12	13	110
น้ำนม	12	9	14	9	7	9	11	14	11	11	7	1	115
สัตว์ป่า	36	12	28	28	33	33	45	32	30	31	22	36	366
น้ำ	2	1	6	3	11	6	2	3	8	3	3	2	50
อาหาร	4	2	3	2	1	1	1	3	2	1	2	2	24
นก	0	4	1	2	3	1	4	4	2	6	3	2	32
Swab	0	5	6	2	2	3	2	1	1	0	1	0	23
รวมจำนวน	160	132	164	140	188	188	220	195	189	198	162	150	2,083

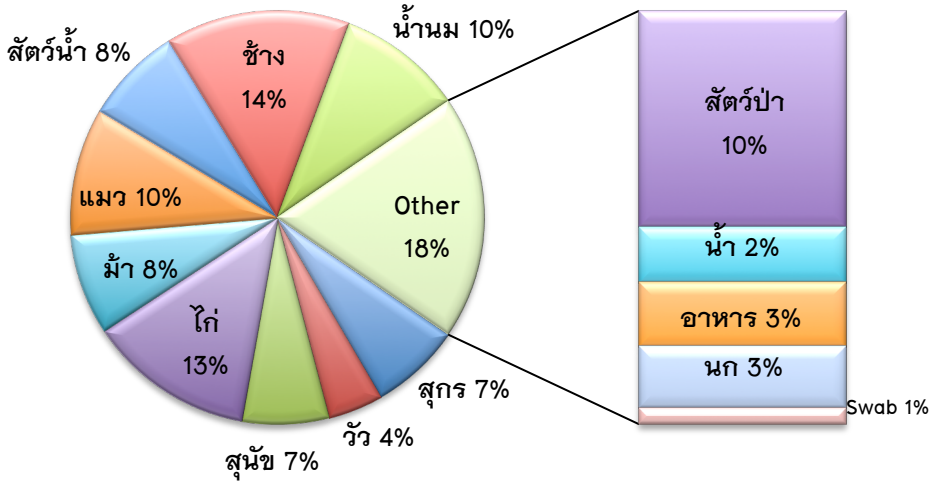
สรุปจำนวนตัวอย่างแยกประเภทชนิดสัตว์ ปี พ.ศ.2557



รายงานสรุปชนิดตัวอย่างส่งตรวจ ปี พ.ศ.2558

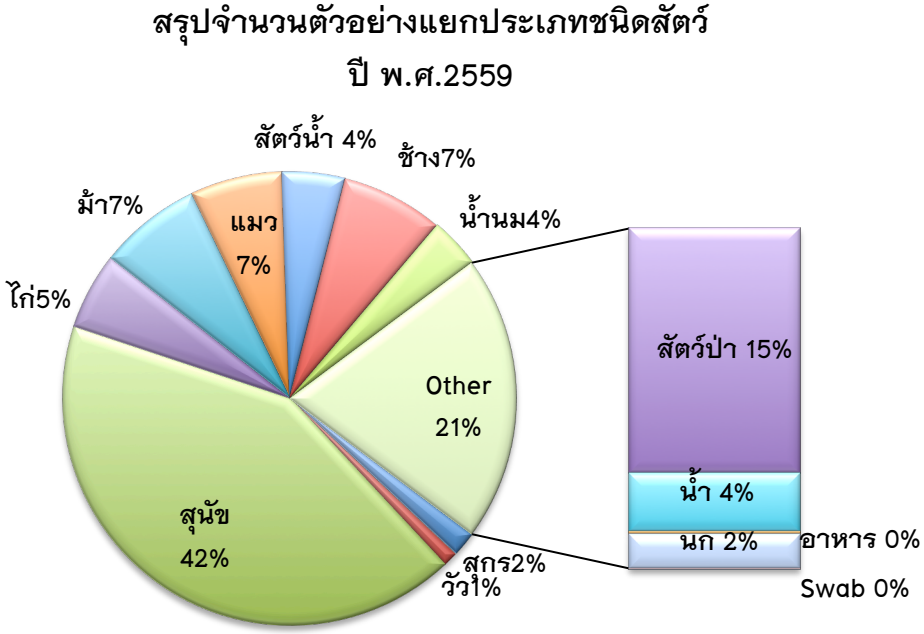
ชนิด	2558												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
สุกร	13	104	190	41	175	255	58	42	85	18	86	325	1,392
วัว	10	3	166	149	220	88	73	10	12	6	2	86	825
สุนัข	84	79	72	59	81	94	72	107	92	70	65	67	942
ไก่	251	140	518	106	86	203	217	361	971	82	233	169	3,337
ม้า	33	12	16	6	23	31	19	78	25	27	19	26	315
แมว	26	13	18	20	17	10	27	24	15	17	17	20	224
สัตว์น้ำ	16	14	19	37	23	21	30	23	38	20	8	34	283
ช้าง	7	11	9	10	45	17	16	117	77	58	45	40	452
น้ำนม	1,059	1,192	1,124	1,202	1,151	1,116	1,149	1,270	698	930	947	1,076	12,914
สัตว์ป่า	64	47	48	63	14	60	39	166	74	44	72	65	756
น้ำ	8	19	18	10	4	10	10	8	19	4	13	3	126
อาหาร	3	23	14	6	4	7	4	4	6	11	9	7	98
นก	53	32	80	1	56	97	35	48	5	31	48	19	505
Swab	25	158	49	1	–	–	26	128	–	–	–	–	387
รวมจำนวน	1,652	1,847	2,341	1,711	1,899	2,009	1,775	2,386	2,117	1,318	1,564	1,937	22,556

สรุปจำนวนตัวอย่างแยกประเภทชนิดสัตว์ ปี พ.ศ.2558



รายงานสรุปชนิดตัวอย่างส่งตรวจ ปี พ.ศ.2559

ชนิด	2558												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
สุกร	3	3	3	2	9	7	6	10	2	4	9	5	63
วัว	0	0	0	0	0	4	0	5	2	6	10	10	37
สุนัข	166	72	81	168	189	189	92	100	117	97	99	115	1,485
ไก่	10	22	14	11	30	15	8	20	20	19	13	12	194
ม้า	10	10	25	18	25	26	29	38	21	25	23	8	258
แมว	24	13	19	13	27	24	14	27	15	19	23	13	231
สัตว์น้ำ	12	8	11	9	12	10	12	18	18	17	21	9	157
ช้าง	18	21	28	17	27	17	23	20	25	21	22	18	257
น้ำนม	10	5	10	8	11	18	14	10	5	11	12	13	127
สัตว์ป่า	34	36	39	28	51	39	44	30	50	64	55	48	518
น้ำ	1	23	3	2	12	13	15	8	13	15	14	5	124
อาหาร	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	5
นก	5	5	5	7	8	13	6	3	2	10	4	5	73
Swab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวน	293	218	238	283	401	375	264	290	293	308	305	154	3,529



รายงานสรุปจำนวนตัวอย่าง ระหว่างปีพ.ศ.2555-2559

ประจำปี	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนผู้ส่งตัวอย่าง
2555	13,491	1,679
2556	14,634	1,656
2557	15,499	2,083
2558	22,556	2,889
2559	22,311	3,529

ชนิดสัตว์	2555	2556	2557	**2558**	2559
สุกร	98	64	51	141	63
วัว	35	37	39	85	37
สุนัข	358	581	802	135	1,485
ไก่	68	98	89	256	194
ม้า	162	193	176	158	258
แมว	20	52	125	196	231
สัตว์น้ำ	73	52	81	152	157
ช้าง	119	86	110	285	257
น้ำนม	122	104	115	194	127
สัตว์ป่า	266	296	366	198	518
น้ำ	55	31	50	51	124
อาหาร	44	24	24	59	5
นก	41	28	32	56	73
Swab	35	10	23	15	0
รวม	1,679	1,656	2,083	2,889	3,529

รายงานสรุปจำนวนตัวอย่างส่งตรวจจากต่างประเทศ ประจำปี 2559

ประจำปี	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนประเทศ
2559	21	3

ประเทศ	Histopathology	Cytology	Serology	Bacteriology	Parasitology	รวม
ลาว	2	1	–	–	–	3
เวียดนาม	3	10	2	1	1	17
กัมพูชา	–	1	–	–	–	1
รวม	5	12	2	1	1	21

งานพยาธิวิทยา

โรคที่พบจากการชันสูตรซากสุกร ในปีพ.ศ.2559

เดือน	โรคที่พบ
มกราคม	Porcine epidemic diarrhea (PED)
กุมภาพันธ์	–
มีนาคม	Porcine circovirus type2 (PCV–2), Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV)
เมษายน	Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV)
พฤษภาคม	–
มิถุนายน	Porcine circovirus type2 (PCV–2), Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV)
กรกฎาคม	–
สิงหาคม	Classical swine fever (CSF)
กันยายน	–
ตุลาคม	Viral infection, Classical swine fever (CSF)
พฤศจิกายน	Porcine epidemic diarrhea (PED)
ธันวาคม	Mummified fetus

โรคที่พบจากการชันสูตรซากสัตว์ปีก ในปีพ.ศ.2559

เดือน	โรคที่พบ
มกราคม	Omphalitis, worm in proventriculus
กุมภาพันธ์	–
มีนาคม	Infectious coryza, lymphoproliferative disease
เมษายน	Environmental stress, Histomoniasis
พฤษภาคม	Environmental stress
มิถุนายน	Chronic ulcerative pododermatitis
กรกฎาคม	Infectious bursal disease (IBD)
สิงหาคม	Infectious bronchitis (IB)
กันยายน	–
ตุลาคม	Fowl cholera, Marek's disease
พฤศจิกายน	*Trichomoniasis*
ธันวาคม	–

โรคที่พบจากการผ่าชันสูตรซาก และตรวจทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์ป่า ในปีพ.ศ.2559

กลุ่มสัตว์	โรคที่พบ	ร้อยละ
กลุ่มสัตว์กีบ	Endotoxemia	20% (1/5)
	Septicemia	40% (2/5)
	Clostridium difficile infection	20% (1/5)
	Muellerius capillaris–like worm infestration	20% (1/5)
กลุ่มสัตว์ตระกูลเสือ	Demyelinating disease	14.28% (1/7)
	Renal failure	57.14% (4/7)
	Toxemia	14.28% (1/7)
	Endotoxemia	14.28% (1/7)
กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ๆ	Viral infection	8.33% (1/12)
	Septicemia	8.33% (1/12)
	Clostridium perfringens infection	8.33% (1/12)
	Endotoxemia	25% (3/12)
	Renal failure	8.33% (1/12)
	Blood parasite	8.33% (1/12)
	Intussusception	16.67% (2/12)
	Worm	8.33% (1/12)
ช้าง	Elephant Endotheliotropic Herpes Virus (EEHV)	50% (1/2)
	Clostridium perfringens infection	50% (1/2)
กลุ่มสัตว์ประเภทนก	Psittacosis	25% (1/4)
	Mycosis	25% (1/4)
	Proventricular dilatation disease (PDD)	25% (1/4)
	Amyloidosis	25% (1/4)
งู	Worm, chronic enteritis	33.33% (1/3)
	Protozoa enteritis	33.33% (1/3)
	Viral infection	33.33% (1/3)
กลุ่มสัตว์ Non-human primates	Bacterial hepatitis	33.33% (1/3)
	Endotoxemia	33.33% (1/3)
	Herpes virus infection	33.33% (1/3)

ชนิดสัตว์ป่าที่ส่งผ่าชันสูตรซาก และตรวจทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์ป่า ในปีพ.ศ.2559

ชนิด/พันธุ์สัตว์	จำนวน
กลุ่มสัตว์กีบ	12.19% (5/41)
กลุ่มสัตว์ตระกูลเสือ	17.07% (7/41)
กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก	29.26% (12/41)
ช้าง	4.87% (2/41)
กลุ่มสัตว์ประเภทนก	21.95% (9/41)
งู	7.31% (3/41)
กลุ่มสัตว์ Non-human primates	7.31% (3/41)
รวม	41

เนื้องอกที่พบในสุนัขจากตัวอย่างส่งตรวจ ระหว่างปีพ.ศ.2558-2559

ชนิดของเนื้องอก	2558	2559
Mammary gland tumor	17.92% (71/396)	26.09% (113/433)
– Simple carcinoma (tubulopapillary type)	32.39% (23/71)	13.27% (15/113)
– Simple carcinoma (solid type)	19.71% (14/71)	22.12% (25/113)
– Benign mixed mammary gland tumor	15.49% (11/71)	27.43% (31/113)
– Complex carcinoma	11.26% (8/71)	16.81% (19/113)
– Simple carcinoma (anaplastic type)	7.04% (5/71)	6.19% (7/113)
Squamous cell carcinomas (SCC)	6.31% (25/396)	3.92% (17/433)
Mast cell tumor grade II	5.80% (23/396)	10.39% (45/433)
Fibrosarcoma	5.30% (21/396)	4.38% (19/433)
Lipoma	4.29% (17/396)	3.69% (16/433)
Melanoma	3.28% (13/396)	3.23% (14/433)
Osteosarcoma	3.28% (13/396)	1.61% (7/433)
Transitional cell carcinoma (TCC)	2.52% (10/396)	0.23% (1/433)
Basal cell carcinoma	1.76% (7/396)	0.46% (2/433)
Hemangiosarcoma	1.76% (7/396)	0.46% (2/433)
Perianal gland carcinoma	1.51% (6/396)	1.61% (7/433)
Papilloma	1.51% (6/396)	1.15% (5/433)
Sebaceous epithelioma	1.51% (6/396)	1.38% (6/433)
Mast cell tumor grade III	1.26% (5/396)	0.46% (2/433)
Adenocarcinoma	1.01% (4/396)	1.61% (7/433)
Amelanotic melanoma	1.01% (4/396)	0.69% (3/433)
Leiomyoma	1.01% (4/396)	1.84% (8/433)
Transmissible venereal tumor (TVT)	1.01% (4/396)	1.61% (7/433)
Anaplastic sarcoma	0.75% (3/396)	n/a
Basal cell tumor	0.75% (3/396)	0.23% (1/433)
Complex adenoma	0.75% (3/396)	n/a
Cutaneous hemangioma	0.75% (3/396)	0.46% (2/433)
Cystadenocarcinoma	0.75% (3/396)	n/a
Fibroma	0.75% (3/396)	1.61% (7/433)
Lymphoma	0.75% (3/396)	0.46% (2/433)
Seminoma	0.75% (3/396)	0.46% (2/433)
Trichoblastosis	0.75% (3/396)	n/a
Cysts	2.77% (11/396)	3.23% (14/433)
Cutaneous melanocytoma	0.5% (2/396)	1.38% (6/433)
Apocrine gland adenocarcinoma	n/a	1.15% (5/433)
Plasma cell tumor	0.25% (1/396)	1.15% (5/433)
Cutaneous hemangiosarcoma	0.5% (2/396)	1.15% (5/433)
Basosquamous carcinoma	0.25% (1/396)	0.92% (4/433)
Leiomyosarcoma	0.5% (2/396)	0.92% (4/433)
Acanthomatous ameloblastoma (Acanthomatous epulis)	n/a	0.92% (4/433)
Schwannoma	n/a	0.92% (4/433)

งานแบคทีเรียวิทยา

ผลความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากตัวอย่างส่งตรวจจากสุนัข

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยาปฏิชีวนะ (จำนวนเชื้อที่แยกได้)

Antibiotic	*E. coli*	*Klebsiella pneumoniae*	*Proteus mirabilis*	*Pseudomonas aeruginosa*	*CNS**	*S. aureus*	*Acinetobacter baumanii*	*Enterobacter* spp.	*Salmonella choleraesuis*
Amikacin	78.13% (25/32)	93.75% (15/16)	50% (3/6)	90.9% (10/11)	100% (5/5)	88.23% (15/17)	100% (2/2)	75% (3/4)	100% (1/1)
Amoxicillin	50% (2/4)	0.0% (0/3)	0% (0/1)	0.0% (0/1)	100% (1/1)	100% (1/1)	0% (0/1)	n/a	n/a
Amoxicillin/ Clavulanic	3.8% (31/42)	79.16% (19/24)	90.9%(10/11)	9.5% (2/21)	75% (6/8)	68% (17/25)	0% (0/3)	16.67% (1/6)	33.33% (1/3)
Cephalexin	60%(18/30)	66.67% (8/12)	12.5% (1/8)	6.25% 91/16)	57.14% (4/7)	58.82% (10/17)	0% (0/2)	25% (1/4)	0.0% (0/3)
Cefazolin	66.67% (10/15)	92.3% (12/13)	50% (1/2)	0.0% (0/8)	100% (1/1)	37.5% (3/8)	0% (0/2)	0% (0/2)	n/a
Clindamycin	0.0% (0/33)	0.0% (0/17)	0.0% (0/8)	0.0% (0/15)	50% (3/6)	45% (9/20)	0% (0/2)	0.0% (0/4)	0.0% (0/2)
Doxycycline	50%(13/26)	66.67% (6/9)	0.0% (0/9)	57.14% (8/14)	83.33% (5/6)	75% (15/20)	100% (1/1)	66.67% (2/3)	100% (2/2)
Enrofloxacin	55.55% (20/36)	80% (16/20)	54.54%(6/11)	94.11% (16/17)	50% (3/6)	46.67% (14/24)	100% (3/3)	80% (4/5)	100% (3/3)
Gentamicin	55.56% (5/9)	50% (2/4)	0% (0/2)	66.67% (2/3)	50% (1/2)	33.33% (2/6)	100% (1/1)	50% (1/2)	n/a
Imipenem	100% (37/37)	100% (16/16)	75% (6/8)	100% (14/14)	80% (4/5)	100% (17/17)	66.67% (2/3)	100% (5/5)	100% (2/2)
Trimethoprim/ Sulphamethoxazole	46.67% (14/30)	40% (4/10)	66.67% (6/9)	31.25% (5/16)	71.42% (5/7)	31.81% (7/22)	100% (2/2)	75% (3/4)	100% (2/2)

CNS = Coagulase Negative Staphylococcus

ผลความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากตัวอย่างส่งตรวจจากแมว

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยาปฏิชีวนะ (จำนวนเชื้อที่แยกได้)

Antibiotic	*E. coli*	*Klebsiella pneumoniae*	*Pasteurella haemolytica*	*Proteus mirabillis*	*Pseudomonas aeruginosa*	*S. aureus*	*CNS**	*Acinetobacter baumanii*	*Enterobacter spp.*
Amikacin	92.3% (12/13)	77.78% (7/9)	n/a	33.33% (1/3)	n/a	0% (0/1)	50% (2/4)	100% (4/4)	60% (3/5)
Amoxicillin	0% (0/2)	0% (0/1)	100% (1/1)	0% (0/1)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Amoxicillin/ Clavulanic	68.75% (11/16)	72.72% (8/11)	100% (1/1)	60% (3/5)	0% (0/6)	100% (1/1)	100% (4/4)	0% (0/4)	33.33% (2/6)
Cephalexin	71.43% (10/14)	50% (5/10)	100% (1/1)	0% (0/5)	0% (0/5)	100% (1/1)	33.33% (1/3)	0% (0/2)	33.33% (2/6)
Clindamycin	0% (0/16)	0% (0/9)	0% (0/1)	0% (0/3)	0% (0/6)	100% (2/2)	25% (1/4)	0% (0/4)	0% (0/3)
Ciprofloxacin	90% (9/10)	85.71% (6/7)	n/a	0% (0/4)	50% (2/4)	n/a	33.33% (1/3)	100% (4/4)	60% (3/5)
Doxycycline	66.67% (4/6)	50% (2/4)	100% (1/1)	0% (0/4)	0% (0/4)	n/a	100% (1/1)	100% (3/3)	0% (0/1)
Enrofloxacin	92.85% (13/14)	70% (7/10)	100% (1/1)	25% (1/5)	33.33% (1/3)	100% (2/2)	100% (4/4)	100% (3/3)	50% (3/6)
Gentamicin	66.67% (2/3)	50% (1/2)	n/a	0% (0/2)	100% (2/2)	100% (2/2)	0% (0/2)	100% (1/1)	0% (0/2)
Imipenem	100% (12/12)	100% (8/8)	100%(1/1)	100% (3/3)	66.67% (4/6)	n/a	100% (4/4)	100% (4/4)	100% (5/5)
Norfloxacin	88.89% (8/9)	83.33% (5/6)	100% (1/1)	0% (0/2)	40% (2/5)	n/a	50% (1/2)	100% (1/1)	60% (3/5)
Trimethoprim/ Sulphamethoxazole	87.5% (7/8)	50% (3/6)	n/a	33.33% (1/3)	0% (0/4)	100% (2/2)	66.67% (2/3)	100% (3/3)	0% (0/1)

CNS = Coagulase Negative Staphylococcus

ผลความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากตัวอย่างส่งตรวจจากปลา

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยาปฏิชีวนะ (จำนวนเชื้อที่แยกได้)

Antibiotic	*Aeromonas sobria*	*Aeromonas hydrophila*	*Aeromonas caviae*	*Pseudomonas aeroginosa*	*Viridans streptococci*	*Vibrio minicus*
Amoxicillin	6.06% (2/33)	6.25% (1/16)	0% (0/4)	33.33% (1/3)	60% (3/5)	50% (2/4)
Amikacin	84% (21/25)	100% (13/13)	75% (3/4)	100% (3/3)	100% (3/3)	75% (3/4)
Cephalexin	100% (7/7)	100% (13/13)	100% (2/2)	0% (0/2)	100% (2/2)	n/a
Ceftazidime	100% (26/26)	100% (13/13)	100% (4/4)	66.67% (2/3)	100% (3/3)	100% (4/4)
Ciprofloxacin	80% (12/15)	54.54% (6/11)	66.67% (2/3)	50% (1/2)	66.67% (2/3)	75% (3/4)
Enrofloxacin	82.05% (32/39)	68.75% (11/16)	100% (4/4)	33.33% (1/3)	100% (5/5)	100% (4/4)
Erythromycin	23.07% (6/26)	0% (0/2)	0% (0/1)	100% (2/2)	100% (5/5)	75% (3/4)
Gentamicin	81.25% (26/32)	92.85% (13/14)	75% (3/4)	66.67% (2/3)	60% (3/5)	75% (3/4)
Norfloxacin	87.5% (14/16)	72.72% (8/11)	100% (3/3)	50% (1/2)	66.67% (2/3)	100% (4/4)
Oxytetracycline	40% (14/35)	25% (4/16)	25% (1/4)	33.33% (1/3)	100% (5/5)	100% (4/4)
Trimethoprim/Sulphamethoxazole	88.27% (26/37)	62.5% (10/16)	75% (3/4)	66.67% (2/3)	60% (3/5)	100% (4/4)

ผลความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากตัวอย่างส่งตรวจจากม้า

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยาปฏิชีวนะ (จำนวนเชื้อที่แยกได้)

Antibiotic	*E. coli*	*Staphylococcus aureus*	*Streptococcus pyogenes*	*Klebsiella pneumoniae*	*Enterobacter* spp.
Amikacin	40% (2/5)	0% (0/1)	n/a	100% (2/2)	100% (1/1)
Amoxicillin	50% (1/2)	n/a	n/a	n/a	n/a
Amoxicillin/ Clavulanic	100% (4/4)	n/a	n/a	100% (1/1)	100% (1/1)
Cephalexin	33.33% (1/3)	100% (1/1)	100% (2/2)	100% (1/1)	0% (0/1)
Cephazolin	33.33% (1/3)	0% (0/1)	n/a	100% (1/1)	100% (1/1)
Ceftiofur	75% (3/4)	n/a	n/a	100% (1/1)	n/a
Gentamicin	28.57% (2/7)	0% (0/1)	0% (0/2)	50% (1/2)	100% (1/1)
Oxytetracycline	40% (2/5)	n/a	n/a	0% (0/1)	100% (1/1)
Penicillin	0% (0/7)	100% (1/1)	100% (2/2)	0% (0/2)	0% (0/1)
Trimethoprim/Sulphamethoxazole	14.28% (1/7)	100% (1/1)	0% (0/2)	50% (1/2)	100% (1/1)

ผลความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากตัวอย่างส่งตรวจจากช้าง

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยาปฏิชีวนะ (จำนวนเชื้อที่แยกได้)

Antibiotic	*E. coli*	*Pseudomonas aeruginosa*	*Proteus mirabilis*	*Staphylcoccus aureus*	*Klebsiella pneumoniae*	*CNS**	*Streptococcus agalactiae*	*Enterococcus* spp.
Amikacin	87.78% (7/9)	100% (9/9)	0% (0/1)	n/a	100% (8/8)	100% (1/1)	0% (0/6)	100% (1/1)
Amoxycillin	0% (0/9)	0% (0/5)	n/a	0% (0/1)	14.29% (1/7)	n/a	100% (7/7)	83.33% (5/6)
Amoxycillin/clavulanic acid	90.90% (10/11)	0% (0/7)	100% (1/1)	n/a	36.36% (4/11)	n/a	100% (1/1)	83.33% (5/6)
Cephalexin	100% (1/1)	0% (0/2)	n/a	100% (1/1)	50% (3/6)	n/a	100% (1/1)	n/a
Cephazolin	9.09% (1/11)	0% (0/6)	0% (0/1)	100% (1/1)	12.5% (1/8)	n/a	100% (7/7)	49.99% (3/6)
Ceftriaxone	18.18% (2/11)	85.72% (6/7)	0% (0/1)	n/a	16.67% (2/12)	100%(2/2)	100% (8/8)	60% (3/5)
Enrofloxacin	97.34% (10/12)	88.89% (8/9)	100% (1/1)	0% (0/3)	82.35% (14/17)	25% (1/4)	100% (9/9)	100% (5/5)
Gentamicin	16.67% (8/12)	88.89% (8/9)	100% (1/1)	33.33% (1/3)	47.05% (8/17)	50% (2/4)	10% (1/10)	33.34% (2/6)
Oxytetracycline	11.11% (1/9)	0% (0/2)	n/a	0% (0/1)	50% (1/2)	50% (1/2)	100% (1/1)	66.67% (4/6)
Penicillin	0% (0/11)	0% (0/5)	100% (1/1)	0% (0/1)	0% (0/10)	n/a	57.14% (4/7)	83.33% (5/6)
Streptomycin	10% (1/10)	100% (5/5)	n/a	n/a	28.57% (2/7)	n/a	0% (0/6)	28.57% (2/7)
Trimethoprim/Sulphamethoxazole	100% (1/1)	n/a	n/a	0% (0/1)	16.67% (1/6)	0% (0/2)	50% (1/2)	n/a

CNS = Coagulase Negative Staphylococcus

ผลความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากตัวอย่างส่งตรวจจากสุกร

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยาปฏิชีวนะ (จำนวนเชื้อที่แยกได้)

Antibiotic	*E. coli*	*Viridans streptococci*	*B–Streptococci* not Gr. A,B, or D	*Klebsiella pneumeniae*	*Pseudomonas aeroginosa*
Amoxicillin	0% (0/3)	50% (2/4)	100% (1/1)	0% (0/1)	0% (0/1)
Amoxycillin/clavulanic acid	50% (1/2)	50% (2/4)	n/a	n/a	100% (1/1)
Cephalexin	100% (1/1)	50% (2/4)	100% (1/1)	n/a	0% (0/1)
Colistin	75% (3/4)	n/a	n/a	100% (1/1)	n/a
Doxycyclin	33.33% (1/3)	n/a	n/a	n/a	100% (1/1)
Enrofloxacin	100% (4/4)	n/a	100% (1/1)	100% (1/1)	n/a
Gentamicin	50% (2/4)	n/a	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (1/1)
Kanamycin	50% (2/4)	0% (0/4)	n/a	0% (0/1)	n/a
Trimethoprim/Sulphamethoxazole	33.33% (1/3)	0% (0/4)	100% (1/1)	n/a	0% (0/1)

ผลความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากตัวอย่างส่งตรวจจากน้ำนมโค

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยาปฏิชีวนะ (จำนวนเชื้อที่แยกได้)

Antibiotic	*Streptococcus* spp.	*Streptococcus uberis*	*Streptococcus dysagalactiae*	*Streptococcus agalactiae*	*Staphylococcus aureus*	*Staphylococcus epidermidis*
Amoxicillin	100% (3/3)	100% (1/1)	100% (5/5)	100% (1/1)	0% (0/1)	100% (3/3)
Amoxycillin/clavulanic acid	100% (3/3)	100% (1/1)	100% (5/5)	100% (1/1)	100% (1/1)	n/a
Ampicillin	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (5/5)	100% (1/1)	n/a	n/a
Cephalexin	100% (3/3)	100% (1/1)	100% (5/5)	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (3/3)
Ceftiofur	100% (3/3)	100% (1/1)	100% (5/5)	100% (1/1)	100% (1/1)	n/a
Cloxacillin	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (5/5)	100% (1/1)	n/a	100% (3/3)
Enrofloxacin	33.33% (1/3)	100% (1/1)	100% (5/5)	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (3/3)
Gentamicin	66.67% (2/3)	0% (0/1)	100% (5/5)	0% (0/1)	100% (1/1)	100% (3/3)
Oxytetracycline	0% (0/2)	n/a	n/a	n/a	0% (0/1)	n/a
Trimethoprim/Sulphamethoxazole	100% (1/1)	0% (0/1)	60% (3/5)	0% (0/1)	n/a	100% (3/3)

CNS = Coagulase Negative Staphylococcus

ผลความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากตัวอย่างส่งตรวจจาสัตว์ปีก

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยาปฏิชีวนะ (จำนวนเชื้อที่แยกได้)

Antibiotic	*E. coli*	*CNS**	*Klebsiella pneumeniae*	*Staphylococcus epidermidis*	*Viridans streptococci*
Amoxicillin	20% (2/10)	33.33% (1/3)	0% (0/4)	66.67% (2/3)	100% (1/1)
Cephalexin	77.78% (7/9)	100% (3/3)	50% (2/4)	100% (2/2)	100% (2/2)
Colistin	66.67% (2/3)	n/a	66.67% (2/3)	n/a	n/a
Doxycyclin	42.85% (3/7)	100% (2/2)	33.33% (1/3)	n/a	100% (1/1)
Enrofloxacin	80% (8/10)	66.67% (2/3)	100% (3/3)	33.33% (1/3)	0% (0/3)
Erythromycin	0% (0/2)	n/a	0% (0/2)	0% (0/1)	0% (0/1)
Gentamicin	100% (5/5)	100% (2/2)	100% (1/1)	100% (1/1)	50% (1/2)
Oxytetracycline	14.3% (1/7)	50% (1/2)	0% (0/3)	0% (0/1)	0% (0/1)
Penicillin	40% (2/5)	0% (0/2)	0% (0/1)	n/a	n/a
Trimethoprim/Sulphamethoxazole	60% (6/10)	66.67% (2/3)	50% (2/4)	66.67% (2/3)	0% (0/3)

CNS = Coagulase Negative Staphylococcus

งานอณูชีววิทยา

โรคและเชื้อที่ตรวจพบในตัวอย่างส่งตรวจด้วยวิธี PCR ระหว่างปีพ.ศ.2558-2559

ชนิดสัตว์	โรคและเชื้อที่ตรวจ	2558	2559
สุกร	HP-PRRSV	50% (14/28)	7.14% (3/42)
	PRRSV	57.7% (26/45)	n/a
	PRRSV (US strain)	69.23% (18/26)	9.09% (6/66)
	PRRSV (EU strain)	30.76% (8/26)	46.96% (31/66)
	Porcine circovirus type 2 (PCV2)	0% (0/6)	50% (2/4)
	Porcine epidemic diarrhea (PED)	3.57% (1/28)	30% (3/10)
สุนัข	Canine Parvovirus	33.33% (2/6)	54.54% (6/11)
	Escherichia canis (*E.canis*)	0% (0/9)	55.55% (5/9)
	Canine distemper virus (CDV)	n/a	20% (2/10)
	Babesia spp.	n/a	0% (4/4)
แมว	Feline infectious peritonitis (FIP)	0% (0/13)	6.67% (3/45)
	Feline leukemia virus (FeLV)	0% (0/1)	28.57% (2/7)
	Feline immunodeficiency virus (FIV)	n/a	33.33% (2/6)
สัตว์ปีก	Avian influenza (AI)	0% (0/29)	2.56% (1/39)
	Infectious bronchitis (IBV)	21.42% (3/14)	7.89% (3/38)
	Mycoplasma gallisepticum (MG)	0% (0/9)	n/a
	Hemorrhagic septicemia *(Pateurella multocida)*	n/a	0% (2/2)
	Infectious bursal disease (IBDV)	n/a	8.33% (1/12)
ม้า	Equine herpesvirus type 1,4 (EHV type 1,4)	30% (3/10)	n/a
	Trypanosoma evansi (Surra)	2.08% (1/48)	11.36% (10/88)
ช้าง	Elephant endotheliotropic herpesvirus (EEHV)	10.79% (23/213)	6.83% (24/351)
ปลา	Koi herpesvirus (KHV)	33.33% (1/3)	83.33% (5/6)
อื่นๆ	*Clostridium perfringens* toxin	42.85% (6/14)	22.22% (18/81)
	Leptospirosis*	9.52% (2/21)	4.21% (4/95)
	Foot and mouth disease (FMD)	n/a	88.89% (8/9)
	Mycobacterium spp.	n/a	100% (2/2)
	Leishmania spp.	n/a	0% (1/1)
	Theileria spp.	n/a	0% (1/1)
	Bovine leukemia virus (BLV)	n/a	100% (1/1)

** Leptospira intterogans, L. borgpetersenii, L. weilii, L. noguchii, L. santarosai, L. meyeri, L. kirscheneri*

งานปรสิตวิทยา

ปรสิตที่ตรวจพบจากตัวอย่างเลือดในสัตว์ต่าง ๆ ระหว่างปีพ.ศ.2558–2559

ชนิดสัตว์	ชนิดปรสิตที่พบจากตัวอย่างเลือด	2558	**2559**
ไก่	*Leucocytozoon sabrazesi*	22.9% (123/536)	41.2% (28/68)
	Leucocytozoon caulleryi	12.3% (55/536)	4.4% (3/68)
	Microfilaria	0.7% (4/536)	2.9% (2/68)
วัว	*Trypanosoma* spp.	n/a	1% (1/100)
	Theileria spp.	n/a	79% (79/100)
	Anaplasma spp.	n/a	20% (20/100)
ม้า	Microfilaria	n/a	0.8% (1/128)
	Theileria equi	n/a	0.8% (1/128)
สุนัข	*Babesia gibsoni*	100% (1/1)	n/a

พยาธิในทางเดินอาหารที่ตรวจพบจากตัวอย่างอุจจาระในสัตว์ต่าง ๆ ระหว่างปีพ.ศ.2558–2559

ชนิดสัตว์	ชนิดพยาธิที่พบจากตัวอย่างอุจจาระ	2558	2559
สุนัข	*Giardia duodenalis*	5.3% (1/19)	n/a
	Ancylostoma spp. egg	5.3% (1/19)	11.1% (1/9)
	Cocciadian oocyst	n/a	22.2% (2/9)
แมว	*Ancylostoma* spp. egg	n/a	28.6% (2/7)
	Ancylostoma spp. larva	n/a	14.3% (1/7)
	Isospora felis	n/a	14.3% (1/7)
วัว	*Paramphistomum* spp. egg	81.7% (49/60)	n/a
	Strongyle type egg	68.3% (41/60)	n/a
	Coccidia	26.7% (16/60)	n/a
	Fasciola spp.egg	11.7% (7/60)	n/a
	Capillaria spp. egg	1.7% (1/60)	n/a
	Moneizia benedeni egg	1.7% (1/60)	100% (1/1)
สุกร	*Strongyle type* egg	100% (2/2)	n/a
	Ascaris suum egg	50% (1/2)	n/a
	Strongyloides spp. egg	50% (1/2)	n/a
	Coccidia	50% (1/2)	n/a
ช้าง	Strongyle type egg	66.7% (16/24)	60% (18/30)
	Paramphistomum spp. egg	45.8% (11/24)	20% (6/30)
	Fasciola spp. egg	n/a	6.7% (2/30)
ม้า	Strongyle type egg	n/a	28.6% (2/7)
ควาย	Strongyle type egg	n/a	100% (1/1)
	Moniezia expansa egg	n/a	100% (1/1)
แกะ	Strongyle type egg	n/a	75% (3/4)
	Coccidia	n/a	50% (2/4)
	Moniezia spp. egg	n/a	25% (1/4)
ปลากระเบน	Arthopod spp.	n/a	25% (1/4)
	Eimeria spp.	n/a	75% (3/4)
	Nematode larva	n/a	25% (1/4)
ชินชิลล่า	*Giardia* spp. cyst	n/a	100% (1/1)
เสือ	*Toxocara leonina* spp. egg	n/a	50% (1/2)
	Strongyle type egg	n/a	50% (1/2)
หมูป่า	Strongyloides type egg	n/a	100% (1/1)
	Coccidia	n/a	100% (1/1)

ปรสิตและพยาธิตัวเต็มวัยที่ตรวจพบในสัตว์ต่าง ๆ ระหว่างปีพ.ศ.2558-2559

ชนิดสัตว์	ชนิดพยาธิที่พบจากตัวอย่างส่งตรวจ	2558	2559
ไก่	*Ascaridia* spp. adult	100% (3/3)	n/a
	Raillietina spp. adult	33.33% (1/3)	n/a
	Cotugnia spp. adult	33.33% (1/3)	n/a
ม้า	Nymph of hard tick	n/a	50% (1/2)
แมว	*Fly larvae*	n/a	100% (1/1)
งู	*Bothridium pithonis* adult	n/a	100% (1/1)
วัว	*Thelezia* spp. adult	n/a	100% (1/1)
	Trichuris spp. adult	n/a	100% (1/1)
แบล็กบัค	*Trichostrongylus* spp. adult	n/a	100% (1/1)
หมูป่า	*Metastrongylus* spp. adult	n/a	100% (1/1)
กวาง	*Cysticercus ovis*	n/a	100% (1/1)

งานสัตว์น้ำ

สรุปชนิดสัตว์น้ำที่เข้ารับการรักษา ระหว่างปีพ.ศ.2558–2559

ชนิด	2558	2559
ปลาคาร์ฟ (Koi)	36.25% (58/160)	32.84% (45/137)
ปลาทอง (Gold fish)	26.25% (42/160)	25.54% (35/137)
ปลาหมอ (Cross breed)	8.75% (14/160)	7.29% (10/137)
ปลามังกร (Arowana)	5.62% (9/160)	4.37% (6/137)
ปลากระเบน (Stingray)	0.62% (1/160)	11.67% (16/137)
ปลาชนิดอื่น ๆ	10.62% (17/160)	10.94% (15/137)
สัตว์น้ำอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ปลา	11.86% (19/160)	7.29% (10/137)
รวม	160	137

โรคติดเชื้อที่พบในสัตว์น้ำที่เข้ารับการรักษา ปีพ.ศ.2559

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของโรคติดเชื้อที่พบในแต่ละชนิดสัตว์ที่เข้ารับการรักษา

ชนิด/พันธุ์สัตว์น้ำ / โรคติดเชื้อที่พบ	ปลาทอง (Gold fish)	ปลาคาร์ฟ (Koi)	ปลาหมอ (Cross breed)	ปลามังกร (Arowana)	ปลากระเบน (Stingray)	อื่นๆ	ร้อยละ
Bacteria	60.06% (20/33)	41.02% (16/39)	36.36% (4/11)	100% (2/2)	60% (9/15)	57.89% (11/19)	52.1% (62/119)
Virus	0% (0/33)	10.25% (4/39)	0% (0/11)	0% (0/2)	0% (0/15)	0% (0/19)	3.36% (4/119)
Fungal	3.03% (1/33)	0% (0/39)	9.09% (1/11)	0% (0/2)	0% (0/15)	5.26% (1/19)	2.52% (3/119)
Arthopod	0% (0/33)	2.56% (1/39)	0% (0/11)	0% (0/2)	0% (0/15)	0% (0/19)	0.84% (1/119)
Monogenean	33.33% (11/33)	35.89% (14/39)	0% (0/11)	0% (0/2)	0% (0/15)	5.26% (1/19)	21.84% (26/119)
Protozoa	3.03% (1/33)	10.25% (4/39)	27.27% (3/11)	0% (0/2)	0% (0/15)	26.31% (5/19)	10.92% (13/119)
Myxozoa/Microsporidian	0% (0/33)	0% (0/39)	0% (0/11)	0% (0/2)	0% (0/15)	0% (0/19)	0% (0/119)
Intestinal parasite	0% (0/33)	0% (0/39)	27.27% (3/11)	0% (0/2)	40% (6/15)	5.26% (1/19)	8.4% (10/119)
ร้อยละ	27.73% (33/119)	32.77% (39/119)	9.24% (11/119)	1.68% (2/119)	12.6% (15/119)	15.96% (19/119)	119

หมายเหตุ: สัตว์บางชนิด อาจพบความผิดปกติมากกว่าหนึ่งอย่าง

โรคไม่ติดเชื้อที่พบในสัตว์น้ำที่เข้ารับการรักษา ปีพ.ศ.2559

แสดงข้อมูลในรูปแบบร้อยละของโรคไม่ติดเชื้อที่พบในแต่ละชนิดสัตว์ที่เข้ารับการรักษา

ชนิด/พันธุ์สัตว์น้ำ / โรคไม่ติดเชื้อที่พบ	ปลาทอง (Gold fish)	ปลาคาร์ฟ (Koi)	ปลาหมอ (Cross breed)	ปลามังกร (Arowana)	ปลากระเบน (Stingray)	อื่นๆ	ร้อยละ
Toxic/Water quality	18.51% (5/27)	42.42% (14/33)	50% (2/4)	5% (1/20)	100% (6/6)	60% (12/20)	36.36% (40/110)
Neoplasia	7.4% (2/27)	15.15% (5/33)	0% (0/4)	0% (0/20)	0% (0/6)	0% (0/20)	6.36% (7/110)
Buoyancy&Locomotion	51.85% (14/27)	9.09% (3/33)	25% (1/4)	10% (2/20)	0% (0/6)	10% (2/20)	20% (22/110)
Dropsy/Metabolic	22.22% (6/27)	9.09% (3/33)	25% (1/4)	5% (1/20)	0% (0/6)	0% (0/20)	10% (11/110)
Plastic surgery/Microchip	0% (0/27)	0% (0/33)	0% (0/4)	80% (16/20)	0% (0/6)	0% (0/20)	14.54% (16/110)
Accident	0% (0/27)	9.09% (3/33)	0% (0/4)	0% (0/20)	0% (0/6)	30% (6/20)	8.18% (9/110)
Egg retain	0% (0/27)	15.15% (5/33)	0% (0/4)	0% (0/20)	0% (0/6)	0% (0/20)	4.54% (5/110)
ร้อยละ	24.54% (27/110)	30% (33/110)	3.63% (4/110)	18.18% (20/110)	5.45% (6/110)	18.18% (20/110)	110

หมายเหตุ: สัตว์บางชนิด อาจพบความผิดปกติมากกว่าหนึ่งอย่าง

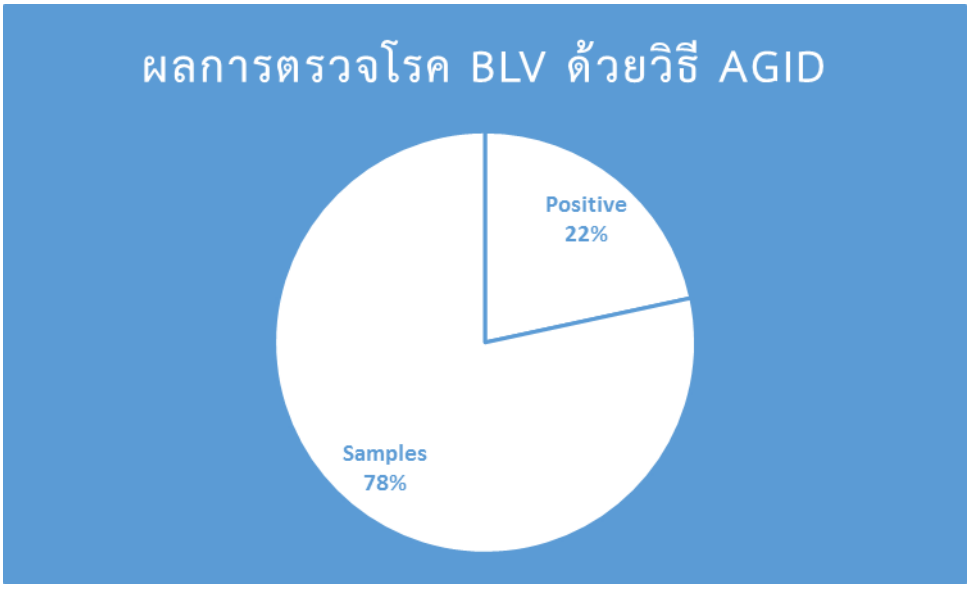
งานวิจัยหน่วยชันสูตรโรคสัตว์

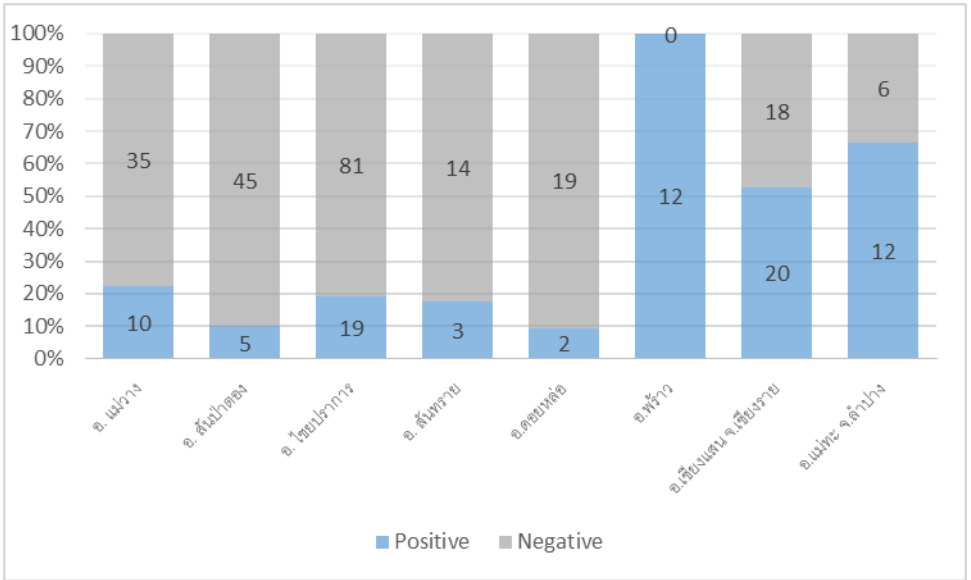
โครงการบริการวิชาการ ปีพ.ศ.2559

“การเฝ้าระวังสุขภาพฝูงโค และสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็กสำหรับฟาร์มเกษตรกรขนาดกลางและขนาดย่อยในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน และลำปาง”

1. **รายงานผลการตรวจโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวในโค** (Enzootic Bovine Leukosis; BLV จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 301 ตัวอย่าง

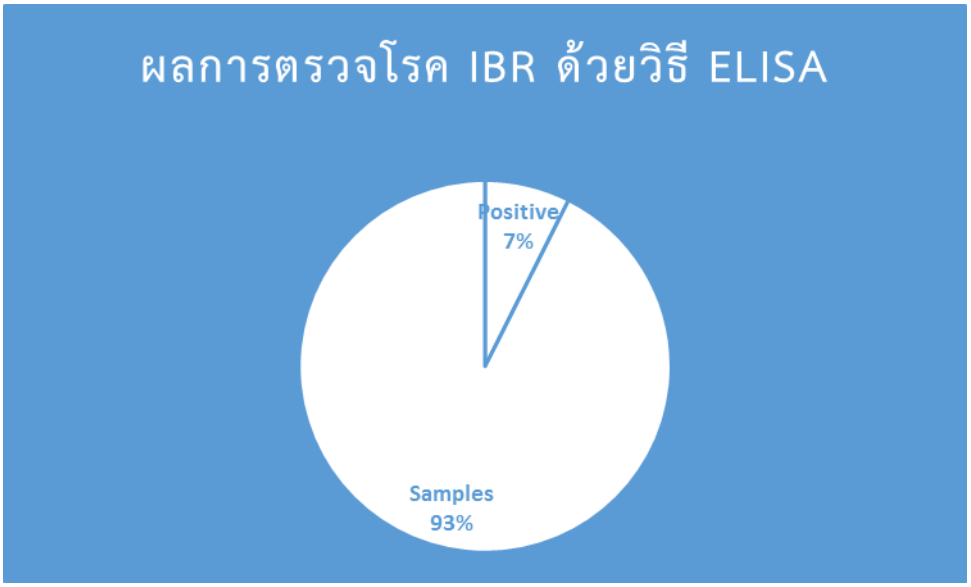
เปอร์เซนต์แสดงผลการตรวจหาโรค BLV ในฟาร์มโค ด้วยวิธี AGID

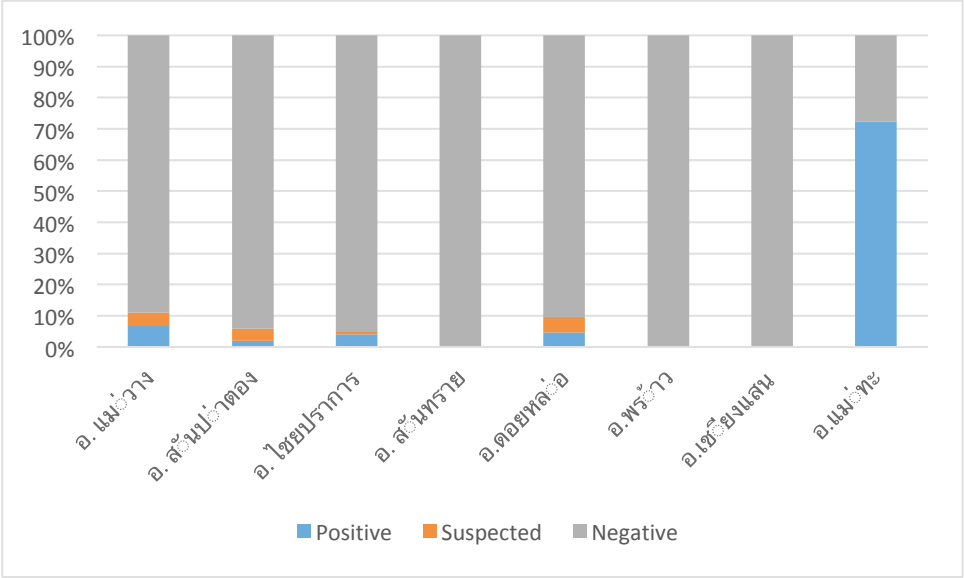




2. **รายงานผลการตรวจโรค IBR ในโค** (Infective Bovine Rhinotracheitis; IBR)
จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 275 ตัวอย่าง

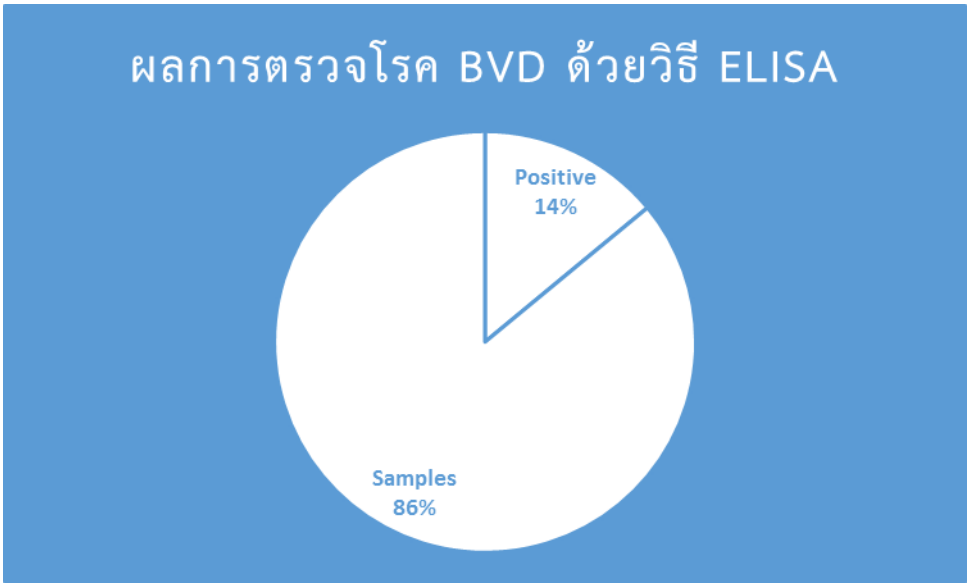
เปอร์เซนต์แสดงผลการตรวจหาโรค IBR ในฟาร์มโค ด้วยวิธี ELISA

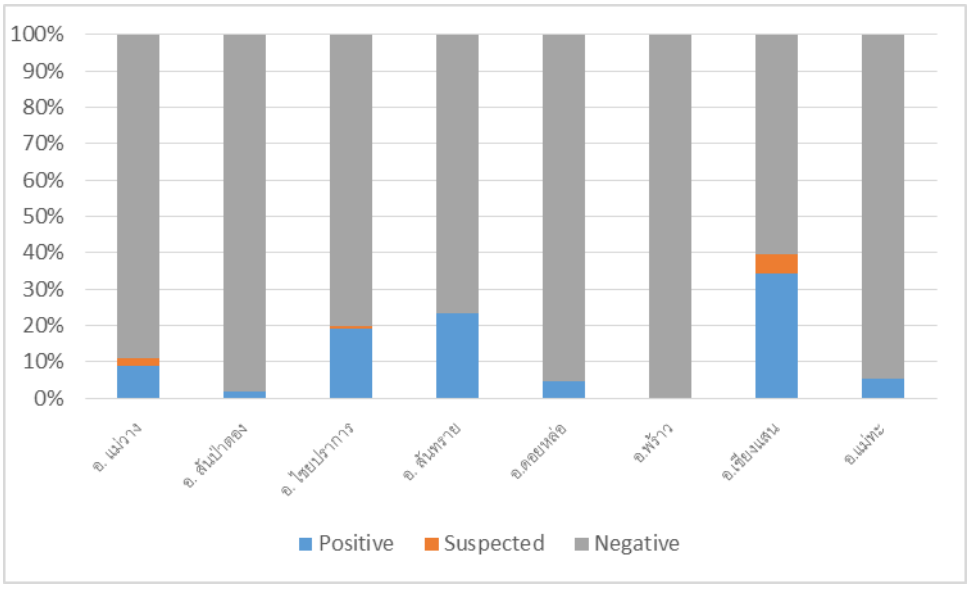




3. **รายงานผลการตรวจโรค BVD ในโค (Bovine Viral Diarrhoea Virus; BVD)**
จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 301 ตัวอย่าง

เปอร์เซนต์แสดงผลการตรวจหาโรค BVD ในฟาร์มโค ด้วยวิธี ELISA



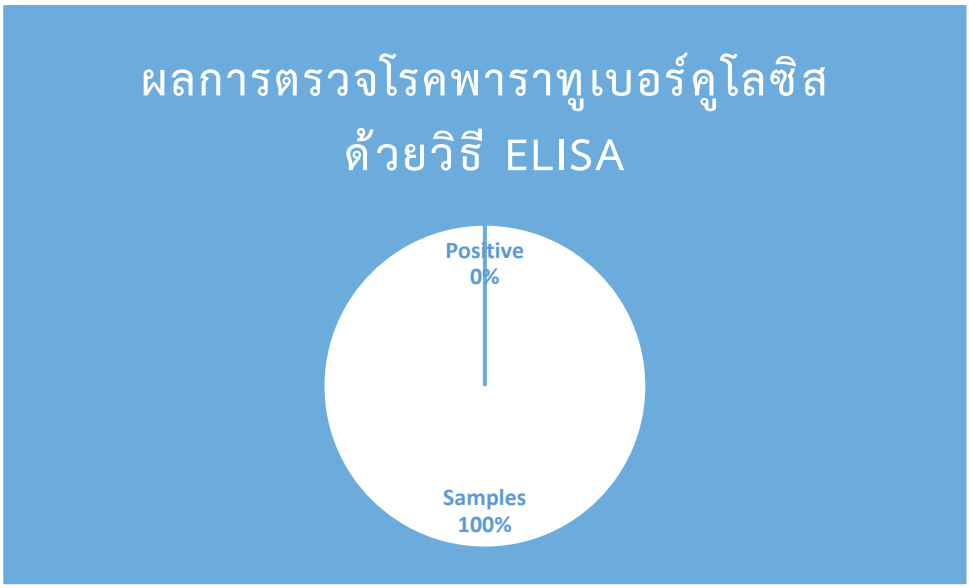


4. **รายงานผลการตรวจโรคพาราทูเบอร์คูโลซิสในโค** (Paratuberculosis)
จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 301 ตัวอย่าง

เปอร์เซนต์แสดงผลการตรวจหาโรค Paratuberculosis ในฟาร์มโค ด้วยวิธี ELISA

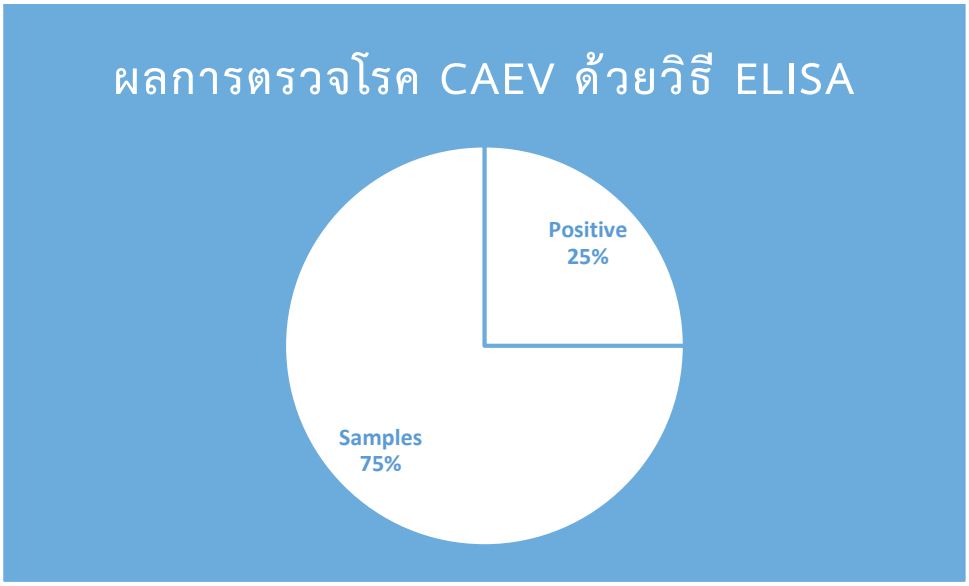
5. **รายงานผลการตรวจโรคพาราทูเบอร์คูโลซิสในแพะและแกะ** (Paratuberculosis)
จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 117 ตัวอย่าง

เปอร์เซนต์แสดงผลการตรวจหาโรค Paratuberculosis ในฟาร์มแพะและแกะ ด้วยวิธี ELISA



6. **รายงานผลการตรวจโรคข้ออักเสบและสมองอักเสบในแพะและแกะ (Caprine Arthritis and Encephalitis; CAE)** จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 117 ตัวอย่าง

เปอร์เซนต์แสดงผลการตรวจหาโรค CAE ในฟาร์มแพะและแกะ ด้วยวิธี ELISA



กิจกรรมหน่วยชันสูตรโรคสัตว์

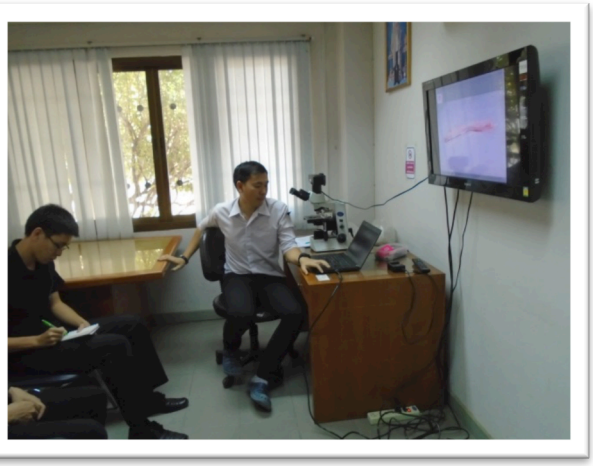
กิจกรรมหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ ปีพ.ศ.2559

1. **การประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานในหน่วยชันสูตรโรคสัตว์**

   การประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานในหน่วยชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการกลาง จะจัดขึ้นทุกวันพุธช่วงเช้าก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อพูดคุยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยฯในรอบสัปดาห์ที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังใช้เป็นเวทีแจ้งปัญหาในการปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและหาแนวทางในการแก้ปัญหา ทำให้หน่วยงานชันสูตรโรคสัตว์และห้องปฏิบัติการกลาง มีผลการปฏิบัติงานที่ดีขึ้น และทำให้ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจ

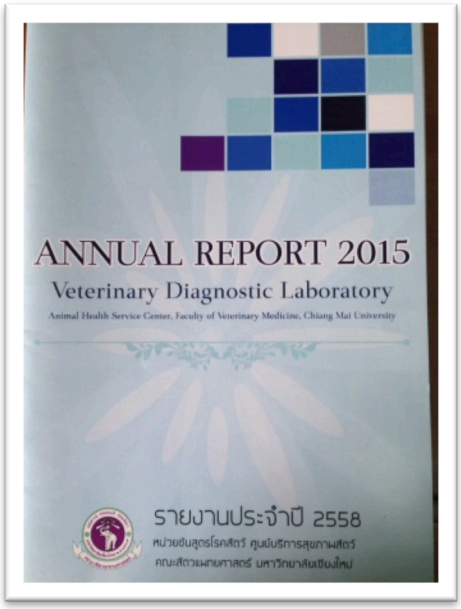
2. **โครงการสัมมนาทางพยาธิวิทยา**

   โครงการสืบเนื่องในปี 2555 ที่นำเอารอยโรคทางจุลพยาธิวิทยามานำเสนอเพื่อพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับโรคหรือภาวะต่าง ๆ ในสัตว์โดยเฉพาะสัตว์ป่า ซึ่งมีนายสัตวแพทย์และผู้สนใจเข้ารับฟัง พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับลักษณะการเลี้ยง ลักษณะอาการที่พบจนถึงการวินิจฉัยโรค โดยทางหน่วยฯจัดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน



3. **โครงการประชาสัมพันธ์หน่วยชันสูตรโรคสัตว์**

หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ได้จัดทำคู่มือหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ เพื่อประสัมพันธ์งานบริการของหน่วยชันสูตรและจัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปงานและกิจกรรมที่ทำในปีสำหรับเก็บเป็นข้อมูล สำหรับการวางแผนดำเนินงานในอนาคต



4. **การสัมมนาการทบทวนแผนกลยุทธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2560**

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดกิจกรรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ "ทบทวนวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ ตัวชี้วัดและจัดทำแผนปฏิบัติการคณะสัตวแพทยศาสตร์ ประจำปี 2560" เพื่อที่จะทบทวนกลยุทธ์ตัวชี้วัดของแผนกลยุทธ์ฉบับปี 2558-2561 ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยระยะที่ 12 (ปี 2559-2563) และแปลงแผนกลยุทธ์ของคณะฯเป็นแผนปฏิบัติการประจำปีเพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ 2560 บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของคณะฯ ที่กำหนดไว้ และส่งผลต่อการบรรลุวิสัยทัศน์ มีแผนกลยุทธ์ที่ผลักดันวิสัยทัศน์ให้เป็นรูปธรรม ระหว่างวันที่ 1 – 2 กรกฎาคม พ.ศ.2559 ณ สวนบัวรีสอร์ท สะเมิง อ.หางดง จังหวัด เชียงใหม่

5. **หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ ร่วมแสดงความไว้อาลัยแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช**

บุคลากรหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ ร่วมแรงร่วมใจประดับผ้าขาวดำ เพื่อแสดงความไว้อาลัย พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ผู้เป็นที่รักยิ่งของประชาชน

6. **งานประชุมวิชาการสุขภาพสัตว์ภาคเหนือประจำปี 2559**

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานประชุมวิชาการสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ประจำปี ๒๕๕๙ ในระหว่างวันที่ ๑๓-๑๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๙ ซึ่งได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายแผนงาน บริหารการเงินและทรัพย์สินเป็นประธานกล่าวเปิดการประชุม ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสื่อสารข้อมูลสถานการณ์สุขภาพสัตว์ที่สำคัญ โดยเฉพาะของภาคเหนือ และเผยแพร่องค์ความรู้ใหม่ ความก้าวหน้าทางวิชาการ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้เข้าใจปัญหา และความต้องการของภาคีหุ้นส่วน ระหว่างเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ และนักวิชาการ ในด้านวิชาการสุขภาพสัตว์ โดยผู้เข้าร่วมการประชุมประกอบด้วยผู้เลี้ยงสัตว์ นักวิชาการ นายสัตวแพทย์ และนักธุรกิจที่มีความเกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพสัตว์ การตรวจวินิจฉัย และการรักษาโรค การจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยงและสัตว์เศรษฐกิจทั่วไป รวมถึงประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์

7. **ดำหัวผู้อำนวยการหน่วยชันสูตรโรคสัตว์**

หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ได้จัดพิธีดำหัวผู้อำนวยการหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ เนื่องในงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2559 เพื่อแสดงความเคารพและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และสืบสานวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณีล้านนาอันทรงคุณค่า ให้มีการสืบทอดและคงอยู่ต่อไป ในวันพุธที่ 22 เมษายน พ.ศ.2559 ณ ห้องประชุมหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บันทึก

บันทึก

บันทึก