

## การศึกษาสถาบัน

การวิเคราะห์ข้อสอบ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มข. ปีการศึกษา 2555

### Test Analysis of KKU.Vet.Med.2555

รศ.ดร.ณัฐวิทย์ธนา<sup>1</sup> จิรศักดิ์ สุทัศนจินดา<sup>1</sup> อรุณี พลภักดี<sup>1</sup>

#### บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบของข้อสอบ ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อใช้ประกอบเป็นข้อมูลในการรณรงค์ขอความร่วมมือให้อาจารย์ ผู้รับผิดชอบแต่ละรายวิชาออกข้อสอบในรูปแบบปรนัยที่มี 5 ตัวเลือก ซึ่งตามสัตวแพทยสภาได้ กำหนดให้สถาบันที่ผลิตบัณฑิตทางสัตวแพทย์ที่รับนักศึกษาเข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 จำเป็นต้องสอบประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ซึ่งรูปแบบข้อสอบที่ใช้คือ ข้อสอบแบบ ปรนัยมี 5 ตัวเลือก ทั้งนี้ทางคณะฯ ได้ศึกษารูปแบบของข้อสอบ โดยสืบค้นจากข้อมูลต้นฉบับ ข้อสอบที่ใช้สอบกับนักศึกษาไปแล้วในปีการศึกษา 2555 โดยมีรูปแบบของข้อสอบทั้งสามภาค คือ ข้อสอบกลางภาคการศึกษาต้น ข้อสอบไล่ภาคการศึกษาต้น และข้อสอบไล่ภาคปลาย ปีการศึกษา 2555 พบว่า มี 65 รายวิชา ข้อสอบทั้งหมดมี 5176 ข้อ มีข้อสอบอัตนัย 53 รายวิชา 627 ข้อ ข้อสอบ ปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก มี 41 รายวิชา 1938 ข้อ คิดเป็น 43% ข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือก มี 34 รายวิชา 1232 ข้อ คิดเป็น 27% ส่วนข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบถูก-ผิดมี 28 รายวิชา 874 ข้อ คิด เป็น 19% และข้อสอบปรนัยแบบจับคู่ 24 รายวิชา 505 ข้อ คิดเป็น 11%

ข้อสอบอัตนัยเป็นข้อสอบที่เป็นไปตามมาตรฐานของสัตวแพทยสภาอยู่แล้ว ส่วนการออก ข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือก มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ให้นักศึกษาค้นเคย และสามารถแยกแยะวิเคราะห์ ข้อสอบแบบมีตัวเลือกเพิ่มมากขึ้น อาจจะทำให้ให้นักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สอบผ่านความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานของการประกอบวิชาชีพทางสัตวแพทย์ ถ้าผลการสอบ ผ่านของนักศึกษาสอดคล้องกับการออกข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือก ทางฝ่ายวิชาการควรจะ รณรงค์ให้มีการพัฒนาข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือก ไม่น้อยกว่า 80% ในปี 2557 และ 90% ในปี การศึกษา 2558 ของรายวิชาที่มีการสอบข้อเขียนแบบอัตนัย เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของสัตว แพทยสภา

---

<sup>1</sup> งานบริการการศึกษา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## บทนำ

สัตวแพทยสภาเป็นองค์กรวิชาชีพทางสัตวแพทย์ ได้กำหนดให้สถาบันที่ผลิตบัณฑิตทางสัตวแพทย์ที่รับนักศึกษาเข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป ต้องสอบประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานของการประกอบวิชาชีพทางสัตวแพทย์ ซึ่งลักษณะของข้อสอบที่ทางศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานของการประกอบวิชาชีพทางสัตวแพทย์ เป็นข้อสอบแบบปรนัย มี 5 ตัวเลือก และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ในการสอบประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานของการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ เมื่อต้นปีการศึกษา 2555 ทางฝ่ายวิชาการ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ขอความร่วมมือจากอาจารย์ทุกท่านที่ออกข้อสอบแบบปรนัย ขอให้ออกข้อสอบแบบมีตัวเลือก 5 ตัวเลือก สอดคล้องกับข้อสอบของสัตวแพทยสภา หลังจากได้ขอความร่วมมือจากอาจารย์ประจำวิชาทุกท่านแล้ว ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีนั้นเป็นเรื่องที่ต้องหาคำตอบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการรณรงค์ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตระหนักถึงความรับผิดชอบร่วมกันต่อไป

## วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษารูปแบบของข้อสอบ ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. เพื่อเป็นข้อมูลในการรณรงค์ให้อาจารย์แต่ละรายวิชาออกข้อสอบปรนัยที่มี 5 ตัวเลือก

## วิธีดำเนินการศึกษา

1. สืบค้นข้อมูลจากต้นฉบับข้อสอบกลางภาคต้น สอบไล่ภาคต้น และสอบไล่ภาคปลาย ปีการศึกษา 2555 โดยอาจารย์ประจำวิชาส่งต้นฉบับข้อสอบให้คณะกรรมการดำเนินการสอบจัดทำ ซึ่งมีข้อสอบบางส่วนที่อาจารย์ประจำวิชาจัดสอบเองไม่ได้นำมาใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ จากงานบริการการศึกษา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา เช่น ร้อยละ ค่าเฉลี่ย

## คำนิยาม

ข้อสอบ	หมายถึง	ข้อสอบที่อาจารย์สอนแต่ละรายวิชา จัดทำขึ้นเพื่อใช้ทดสอบนักศึกษา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มข. ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นๆ
รายวิชา	หมายถึง	รายวิชาที่เปิดสอนในคณะสัตวแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
นักศึกษา	หมายถึง	นักศึกษา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณะฯ	หมายถึง	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัย	หมายถึง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลการศึกษา

ตารางที่ 1 ข้อสอบกลางภาค ปีการศึกษา 2555

รหัสวิชา	ข้อสอบปรนัย (ข้อ)				ข้อสอบ อัตนัย (ข้อ)	รวมทั้งหมด (ข้อ)
	4 ตัวเลือก	5 ตัวเลือก	ถูก-ผิด	จับคู่		
711 214	-	45	20	-	1	66
712 214	-	28	-	10	5	43
712 215	-	-	70	-	10	80
713 314	30	-	-	-	-	30
714 242	85	-	20	-	37	142
714 312	25	35	-	26	16	102
714 332	30	-	-	20	-	50
714 344	-	-	-	20	59	79
714 454	40	-	-	30	11	81
715 361	-	18	36	10	9	73
715 412	-	-	-	-	9	9
715 413	35	-	-	-	11	46
715 441	45	20	10	10	14	99
715 543	27	-	20	-	8	55
716 312	44	3	20	-	15	82
716 417	8	16	15	-	14	53
716 542	-	-	-	-	1	1
717 451	70	36	-	7	35	148
717 452	-	28	-	-	10	38
717 453	-	55	-	-	11	66
717 526	75	-	-	-	6	81
รวม (ข้อ)	514	284	211	133	282	1424
รวม (ข้อ)	1142				282	1424
(%)	45	25	18	12	100	100

ผลการศึกษาข้อสอบกลางภาคการศึกษาต้น ปี 2555 มีข้อสอบทั้งหมด 21 รายวิชา มีข้อสอบทั้งหมด 1,424 ข้อ ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก มี 12 รายวิชา 514 ข้อ คิดเป็น 45 % ข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือกมี 10 รายวิชา 284 ข้อ คิดเป็น 25% ข้อสอบปรนัยแบบถูก-ผิด มี 8 รายวิชา 211 ข้อ คิดเป็น 18% ข้อสอบปรนัยแบบจับคู่มี 8 รายวิชา 133 ข้อ คิดเป็น 12% ส่วนข้อสอบอัตนัย มี 19 รายวิชา 282 ข้อ รายละเอียดดูจากตารางที่ 1

ตารางที่ 2 ข้อสอบไล่ภาคต้น ปี 2555

รหัสวิชา	ข้อสอบปรนัย (ข้อ)				ข้อสอบอัตนัย (ข้อ)	รวมทั้งหมด (ข้อ)
	4 ตัวเลือก	5 ตัวเลือก	ถูก-ผิด	จับคู่		
711 332	85	-	66	9	21	181
712 322	-	29	25	36	10	100
713 311	-	40	-	-	3	43
713 321	11	-	-	4	23	38
713 431	-	-	-	-	10	10
714 311	42	124	-	10	2	178
714 331	-	40	-	-	-	40
714 413	20	22	10	-	18	70
715 411	30	29	-	12	33	104
715 421	110	4	-	-	16	130
715 514	-	55	25	25	4	109
715 542	70	6	28	-	1	105
716 414	20	15	-	-	15	50
716 541	15	20	15	-	7	57
717 421	8	-	-	30	3	41
717 524	60	-	-	-	2	62
717 525	60	34	-	-	-	94
717 528	24	15	9	-	7	55
741 341	78	56	60	-	-	194
รวม (ข้อ)	633	489	238	126	175	1661
รวม (ข้อ)	1486				175	1661
(%)	43	33	16	8	100	100

ผลการศึกษาข้อสอบไล่ภาคการศึกษาต้น ปี 2555 มีข้อสอบทั้งหมด 19 รายวิชา มีข้อสอบทั้งหมด 1,661 ข้อ ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก 14 รายวิชา 633 ข้อ คิดเป็น 43% ข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือกมี 14 รายวิชา 489 ข้อ คิดเป็น 33% ข้อสอบปรนัยแบบถูก-ผิด มี 8 รายวิชา 238 ข้อ คิดเป็น 16% ข้อสอบปรนัยแบบจับคู่มี 7 รายวิชา 126 ข้อ คิดเป็น 8% ส่วนข้อสอบอัตนัย มี 16 รายวิชา 175 ข้อ รายละเอียดดูจากตารางที่ 2

**ตารางที่ 3 ข้อสอบไล่ภาคปลาย ปี 2555**

รหัสวิชา	ข้อสอบปรนัย (ข้อ)				ข้อสอบอัตนัย (ข้อ)	รวมทั้งหมด (ข้อ)
	4 ตัวเลือก	5 ตัวเลือก	ถูก-ผิด	จับคู่		
711 214	-	-	25	57	3	85
711 221	50	20	20	20	2	112
712 214	89	40	34	22	-	185
712 215	52	-	80	16	-	148
713 313	-	60	-	-	-	60
713 314	-	60	-	-	1	61
714 242	62	84	18	-	-	164
714 312	78	-	10	25	1	114
714 332	-	15	10	35	20	80
714 344	100	-	-	-	-	100
714 551	-	-	-	30	7	37
715 361	17	-	60	-	18	95
715 412	60	-	-	-	16	76
715 413	75	-	-	-	-	75
715 441	60	24	20	-	12	116
715 543	-	15	10	-	16	41
716 312	15	-	-	-	11	26
716 316	-	36	8	15	9	68
716 413	-	-	-	-	6	6
716 417	-	-	-	-	7	7
716 542	-	-	-	-	5	5
717 451	20	105	-	-	7	132

**ตารางที่ 3** ข้อสอบไล่ภาคปลาย ปี 2555 (ต่อ)

รหัสวิชา	ข้อสอบปรนัย (ข้อ)				ข้อสอบอัตนัย (ข้อ)	รวมทั้งหมด (ข้อ)
	4 ตัวเลือก	5 ตัวเลือก	ถูก-ผิด	จับคู่		
717 526	72	-	-	26	8	106
717 527	21	-	130	-	21	172
717 452	20	-	-	-	-	20
รวม (ข้อ)	791	459	425	246	170	2091
รวม (ข้อ)	1921				170	2091
%	41	24	22	13	100	100

ผลการศึกษาข้อสอบไล่ภาคการศึกษาลาย ปี 2555 มีข้อสอบทั้งหมด 25 รายวิชา 2,091 ข้อ ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก มี 15 รายวิชา 791 ข้อ คิดเป็น 41% ข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือกมี 10 รายวิชา 459 ข้อ คิดเป็น 24% ข้อสอบปรนัยแบบถูก-ผิด มี 12 รายวิชา 425 ข้อ คิดเป็น 22% ข้อสอบปรนัยแบบจับคู่มี 9 รายวิชา 246 ข้อ คิดเป็น 13% ส่วนข้อสอบอัตนัย มี 18 รายวิชา 170 ข้อ รายละเอียดดูจากตารางที่ 3

**ตารางที่ 4** สรุปข้อสอบ ปี 2555

ข้อสอบ	ข้อสอบปรนัย (ข้อ)				ข้อสอบอัตนัย (ข้อ)	รวมทั้งหมด (ข้อ)
	4 ตัวเลือก	5 ตัวเลือก	ถูก-ผิด	จับคู่		
กลางภาคต้น	514	284	211	133	282	1424
ไล่ภาคต้น	633	489	238	126	175	1661
ไล่ภาคปลาย	791	459	425	246	170	2091
รวม(ข้อ)	1938	1232	874	505	627	5176
รวม (ข้อ)	4549				627	5176
(%)	43	27	19	11	100	100

### สรุปและวิจารณ์

จากการสำรวจข้อสอบ กลางภาคต้น สอบไล่ภาคต้น และสอบไล่ภาคปลาย ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มีข้อสอบทั้งหมด 65 รายวิชา มีข้อสอบทั้งหมด 5176 ข้อ พบว่ามีข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือกอยู่ 41 รายวิชา 1938 ข้อ คิดเป็น 43% ซึ่งลักษณะข้อสอบที่ทางศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานของการประกอบวิชาชีพทางสัตวแพทย์ ของสัตวแพทยสภากำหนดให้เป็น

แบบปรนัย 5 ตัวเลือก ซึ่งคณะฯมีข้อสอบแบบปรนัยที่มี 5 ตัวเลือกอยู่ทั้งหมด 34 รายวิชา 1232 ข้อ คิดเป็น 27% ส่วนข้อสอบปรนัยแบบถูก-ผิด มี 28 รายวิชา 874 ข้อ คิดเป็น 19% และปรนัยแบบจับคู่ มีทั้งหมด 24 รายวิชา มี 505 ข้อ คิดเป็น 11% ส่วนข้อสอบอัตนัยมีอยู่ทั้งหมด 53 รายวิชา 627 ข้อ รายละเอียดดูจากตารางที่ 4

หลังจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปรับข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก ให้เป็นข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือก สอดคล้องกับข้อสอบของสัตวแพทยสภา ส่วนข้อสอบอัตนัย เป็นข้อสอบที่เป็นไปตามมาตรฐานของสัตวแพทยสภาอยู่แล้ว คณะฯรณรงค์ให้อาจารย์ประจำวิชา ออกข้อสอบแบบปรนัย 5 ตัวเลือกนี้เพื่อให้นักศึกษาเกิดความคุ้นเคย และสามารถแยกแยะคิด วิเคราะห์ข้อสอบแบบมีตัวเลือกเพิ่มมากขึ้น ซึ่งอาจจะมีผลทำให้นักศึกษาหรือบัณฑิตสัตว แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สามารถสอบผ่านความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานของการ ประกอบวิชาชีพทางสัตวแพทย์ ทางฝ่ายวิชาการควรจรรจงคำให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการออก ข้อสอบ มีการพัฒนา ปรับปรุงข้อสอบให้เป็นปรนัยแบบ 5 ตัวเลือก ของรายวิชาที่เปิดสอนให้มีการ สอบข้อเขียนทั้งหมด ซึ่งทางฝ่ายวิชาการจะได้ดำเนินการศึกษาในลำดับต่อไป

#### ข้อเสนอแนะ

1. ข้อจำกัดในการศึกษาครั้งนี้คือ ข้อสอบที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อสอบต้นฉบับที่อาจารย์ ประจำวิชาส่งให้กรรมการจัดทำข้อสอบเท่านั้น ยังมีข้อสอบจำนวนหนึ่งที่อาจารย์ประจำวิชา ดำเนินการจัดทำเอง ซึ่งในการสอบไล่ภาคการศึกษา 2556 น่าจะเก็บข้อมูลให้ครบทุกรายวิชา เพื่อ ใช้เป็นข้อมูลที่สมบูรณ์ในการศึกษาต่อไป
2. ฝ่ายวิชาการควรตั้งเป้าหมายว่าจะรณรงค์ให้มีการพัฒนาข้อสอบของคณะฯที่เป็นปรนัย แบบ 5 ตัวเลือก ไม่น้อยกว่า 80% ในปี 2557 และ 90% ในปีการศึกษา 2558
3. น่าจะมีการติดตามการออกข้อสอบแบบปรนัยอย่างต่อเนื่อง และรายงานให้ฝ่ายวิชาการ ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทราบเป็นระยะ เพื่อพัฒนาคุณภาพของข้อสอบ ต่อไป
4. ขอความร่วมมือจากอาจารย์ประจำวิชาให้ออกข้อสอบอัตนัยและปรนัยแบบ 5 ตัวเลือก เท่านั้น ส่วนการออกข้อสอบรูปแบบอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น ขอความร่วมมือให้ยกเลิก เพื่อพัฒนาข้อสอบให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของสัตวแพทยสภาต่อไป