

คู่มือ วิชา 717 591 สัมมนา

โดย

ผศ.สพ.ญ.ดร.กชกร ดิเรกศิลป์

เอกสารประกอบการเรียนการสอน

วิชา 717 591 สัมมนา

ปีการศึกษา 2553-2554

ภาควิชาอายุรศาสตร์

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

คู่มือวิชา 717 591 สัมมนา จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนและการทำสัมมนาของ นักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ ชั้นปีที่ 5 วัตถุประสงค์ของคู่มือนี้เพื่อลดปัญหาในการติดต่อสื่อสาร ระหว่างอาจารย์ประจำวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นแนวทางปฏิบัติที่ตรงกันของนักศึกษา ทั้งนี้ เนื่องจากวิชาสัมมนาเป็นวิชาที่นักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่ และอาจารย์ที่ ปรึกษาในแต่ละเรื่องนั้นเป็นผู้เชี่ยวชาญในหลากหลายสาขาและทำงานในภาควิชาต่างๆ จึงมี ข้อจำกัดในเรื่องเวลาในการนัดพบกัน เนื้อหาประกอบไปด้วยประมวลรายวิชา หัวข้อและตารางเรียน เกณฑ์การให้คะแนน รูปแบบของการเรียนสัมมนา วิธีการเขียนอ้างอิง

ผู้จัดทำหวังว่าคู่มือวิชา 717 591 สัมมนา จะช่วยลดปัญหาในเรื่องการติดต่อสื่อสาร

พฤศจิกายน 2553

กชกร ดิเรกศิลป์

สารบัญ

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)	2
ลำดับขั้นตอนการทำสัมมนา	4
เกณฑ์การให้คะแนนสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิชา 717 591 สัมมนา	5
สัมมนาคืออะไร?	5
วัตถุประสงค์ของวิชา 717 591 สัมมนา	6
รูปแบบ (Format) ของรายงาน	7
คำแนะนำสำหรับการเขียนรายงาน และ การอ้างอิงเอกสาร	12

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

วิชา 171 591 สัมมนา

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. รหัสวิชา | 717 591 |
| 2. จำนวนหน่วยกิต | 1 (1-0-0) |
| 3. ชื่อวิชา | สัมมนา
Seminar |
| 4. คณะ/ภาควิชา | ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ |
| 5. ภาควิชาการศึกษา | ภาควิชาการศึกษาปลาย |
| 6. ปีการศึกษา | 2553 |
| 7. จำนวนนักศึกษา | 94 คน |
| 8. ผู้สอน | ผศ.กชกร ดิเรกศิลป์ |
| 9. ผู้รับผิดชอบวิชา | ผศ.กชกร ดิเรกศิลป์ และ อาจารย์ที่ปรึกษา |
| 10. เงื่อนไขรายวิชา | ไม่มี |
| 11. รายวิชาที่ต่อเนื่อง | - |
| 12. สถานภาพวิชา | วิชาบังคับ ระดับปริญญาตรี
หลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์บัณฑิต |
| 13. จำนวนที่สอนต่อสัปดาห์ | บรรยาย 15 ช.ม.
ปฏิบัติการ 30 ช.ม./สัปดาห์ |
| 14. เนื้อหารายวิชา | |
| | ฝึกปฏิบัติทักษะในการเขียนและบรรยายบทความทางวิทยาศาสตร์ (Review literature) |
| 15. วัตถุประสงค์ของรายวิชา | |
| 15.1 | เพื่อให้ นักศึกษาสามารถค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์จากวารสาร และจากฐานข้อมูลในคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต ทั้งในประเทศและต่างประเทศ |
| 15.2 | นักศึกษาสามารถเขียนบทความทางวิชาการโดยใช้การอ้างอิงเอกสารอย่างเป็นระบบและถูกต้องตามแบบฟอร์มสำหรับการตีพิมพ์ |

- 15.3 นักศึกษานำเสนอผลงานที่เขียน โดยใช้ภาษาอังกฤษในการนำเสนอ และสามารถตอบคำถามแก่ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้

16. ประมวลผลการเรียนการสอน

- 16.1 การเรียนการสอนแบบบรรยายวิธีการค้นคว้าข้อมูลและการเขียนบทความแบบวิทยาศาสตร์

- 16.2 การวัดผลการเรียน ประเมินตามหัวข้อดังต่อไปนี้

การส่งงานตามกำหนดที่ตกลง	20%
ความสนใจและตั้งใจปฏิบัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา	40%
คะแนนเอกสารบทความที่เขียน	20%
คะแนนจากการนำเสนอผลงานโดยการบรรยาย	20%
รวม	100%

- 16.5 เวลาและสถานที่เรียน
ดูรายละเอียดที่แนบมาด้วย

17. อื่นๆ

- 17.1 นักศึกษาต้องแต่งกายให้เรียบร้อยว่าด้วยระเบียบการแต่งกายของนักศึกษาคณะสัตว-แพทยศาสตร์ในการปฏิบัติงานในคลินิกหรือในฟาร์ม ถ้าไม่ปฏิบัติตามกฎอาจารย์ผู้สอนมีสิทธิ์ไม่อนุญาตให้เข้าเรียน

- 17.2 นักศึกษาต้องส่งเอกสารที่เขียนในแต่ละขั้นตอนให้ตรงตามกำหนดเวลา

18. หนังสือและเอกสารอ้างอิงในรายวิชานี้

- คู่มือสัมมนา
- วารสารในห้องสมุด และออนไลน์
- ฐานข้อมูลในอินเทอร์เน็ต

การประเมินผล

ตัดเกรดโดยอิงเกณฑ์

A	≥	85%
B+		80-84%
B		75-79%
C+		70-74%
C		65-69%

D+	60-64%
D	50-59%
F	<50%

ลำดับขั้นตอนการทำสัมมนา

1. กำหนดแนวทางและวิธีการเตรียมสัมมนา บรรยายโดย อาจารย์ประจำวิชา
2. บรรยายการเขียนบทความทางวิชาการ
2. ศึกษา ค้นคว้า หาข้อมูล เพื่อพิจารณาเรื่องที่จะนำเสนอ รวบรวมข้อมูลเอกสารเบื้องต้นที่จะใช้ประโยชน์ในการนำเสนอ อย่างน้อยต้องมีบทความวิจัยอ้างอิงจำนวน 5 ฉบับ ควรเป็นข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ เอกสารอ้างอิงอื่นๆ อาจเป็นบทความคัดย่อ รายงานการวิจัย บทความทางวิชาการ หรือบางบทในตำรา
3. ส่งชื่อเรื่องที่ต้องการนำเสนอ และลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมเอกสารอ้างอิงอย่างน้อย 5 ฉบับ (ส่ง อ.กชกร ดิเรกศิลป์) ตามกำหนดการ
4. เขียนรายงาน โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาตรวจแก้ไขและเห็นชอบ ในแต่ละขั้นตอนที่กำหนดให้ ก่อนนำส่ง อ.กชกร
5. ส่งรายงานสมบูรณ์ ต้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาตรวจแก้และเห็นชอบ แล้วส่ง อ.กชกร ดิเรกศิลป์ เพื่อตรวจสอบ
6. ส่งรายงานสมบูรณ์ตัวจริงที่แก้ไขแล้ว (ต้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณา ตรวจแก้ไข และเห็นชอบ) จำนวน 2 ชุด เข้าเล่ม 1 ชุด (เลือกสีปกเดียวกันทั้งชั้นปี) อีกหนึ่งชุดไม่ต้องเย็บเล่ม ส่งไฟล์ของทั้งชั้นปีรวมมาใน CD และส่งไฟล์ที่เป็นสไลด์ใน Powerpoint ส่ง อ.กชกร ดิเรกศิลป์ เพื่อลงบันทึกให้คะแนนขั้นตอนการทำงาน
7. นำเสนองาน (วัน เวลา จะกำหนดให้ตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถปรับชื่อเรื่องหรือเปลี่ยนเรื่องที่นักศึกษาได้นำเสนอได้ตามความเหมาะสม ภายใน 4 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา

เกณฑ์การให้คะแนนสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิชา 717 591 สัมมนา

โปรดกรอกเกรดนักศึกษาที่ทำหัวข้อสัมมนากับอาจารย์ โดยมีเกณฑ์การให้เกรดมีดังต่อไปนี้

A = นศ. มีความรับผิดชอบสูง ส่งงานก่อนเวลาที่กำหนด มีความตั้งใจในการทำงาน
มีพัฒนาการในการเรียนรู้

B = นศ. มีความรับผิดชอบ ส่งงานตรงตามเวลา มีความตั้งใจในการทำงาน

C = นศ. ส่งงานครบตามหัวข้อที่กำหนดแต่ไม่ตรงต่อเวลา

D = นศ. ส่งงานไม่ครบตามหัวข้อที่กำหนด หรือไม่มาพบอาจารย์ที่ปรึกษาตามที่ได้นัดหมาย

F = นศ. ขาดส่งงาน

เมื่อท่านให้คะแนนเรียบร้อยแล้วโปรดส่งคืนที่คุณ นิตยา แก้วกำ ฌ. ภาควิชาอายุรศาสตร์

สัมมนาคืออะไร?

สัมมนาคือการวิจัยชนิดหนึ่ง (Research) แต่เป็นการวิจัยจากเอกสารที่ตีพิมพ์ต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการเขียนบทความทางวิชาการ

การวิจัยหมายถึง การสืบค้น การสอบสวน และค้นหาสิ่งใหม่ๆ การวิจัยสามารถทำได้หลายระดับ แต่ทุกระดับมีขั้นตอนพื้นฐานของงานวิจัยเหมือนกันเสมอ คือ เริ่มจากการค้นหาปัญหาที่จำเพาะ หรือ โจทย์วิจัย ถ้าเป็นงานวิจัยในระดับปริญญาเอก โจทย์วิจัยจะต้องเป็นคำถามที่ยังไม่เคยมีคำตอบ หรือต้องเป็นงานที่ค้นพบใหม่ หรือไม่เคยมีใครทำมาก่อน และในระดับปริญญาโท โจทย์วิจัยมักจะเป็นเรื่อง que ตอบคำถามเพียงคำถามใดคำถามหนึ่งเท่านั้น และถ้าต้องการความกระจ่างชัดจะต้องมีการค้นคว้าในระดับต่อไป ส่วนงานวิจัยในระดับปริญญาตรี งานวิจัยมักจะเป็นเรื่องการค้นคว้าความคิดเห็นหรืองานวิจัยของคนอื่น (เรียกว่าสัมมนา) ซึ่งเป็นการค้นหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา หรือการตอบคำถามว่ามีกี่แนวทาง และจะทำอย่างไรจึงจะได้คำตอบสุดท้าย

กระบวนการวิจัย อาศัยการสืบค้นข้อมูลเป็นหลัก ดังนั้น การสืบค้นข้อมูลจึงนับได้ว่าเป็นขั้นตอนพื้นฐานที่สำคัญของงานวิจัย ในระดับปริญญาตรี การสืบค้นจากการเก็บข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์ เช่น วารสาร และหนังสือ ในระดับปริญญาโท นอกจากจะเก็บข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์แล้ว ยังต้องเก็บข้อมูลจากการสังเกตหรืองานทดลองที่นักศึกษาเป็นผู้ทดสอบ และในระดับปริญญาเอก ข้อมูลที่ได้มักจะเป็นข้อมูลแรกเริ่มที่ไม่เคยมีใครทำมาก่อน

งานวิจัยที่ดีพิมพ์ เป็นหลักฐานของงานวิจัยที่นักศึกษาเป็นผู้ค้นคว้า ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วย ปัญหาหรือโจทย์วิจัยที่จะต้องค้นคว้า วิธีในการสืบสวน และผลที่ค้นพบ ในระบบการศึกษาทางตะวันตก จะมีกฎเกณฑ์ที่จำเพาะสำหรับงานวิจัยที่ดีพิมพ์และการนำเสนองานวิจัย การเขียนงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์หรือบทความทางวิชาการ จะไม่เหมือนกับการเขียนเรียงความ เพราะในเรียงความ คุณสามารถแสดงความคิดเห็นและความรู้สึก แต่ในงานวิจัยหรือบทความทางวิชาการ จะต้องเขียนแต่ความเป็นจริงที่ค้นพบจากการอ่านงานของคนอื่น และรวบรวมเข้าด้วยกันในรูปแบบเฉพาะตัวที่เป็นของเรา ดังนั้น งานเขียนที่เกิดขึ้นจากการทบทวนงานวิจัยของคนอื่น จึงมีรูปแบบการนำเสนอในแง่มุมที่เป็นเอกลักษณ์ของเรา (Original perspective) ซึ่งไม่ใช่งานวิจัยแรกเริ่ม เพราะเราไม่ได้เป็นคนค้นพบเอง แต่เป็นการนำเสนอความรู้ที่เราได้จากการสืบค้นข้อมูล

เนื้อหาในสัมมนาจะต้องประกอบไปด้วย คำถามที่ต้องการคำตอบหรือประเด็นหลักในการนำเสนอ ควรเป็นคำถามที่ยังไม่มีคำตอบ (Unsolved problem) หรือเป็นช่องว่างของความรู้ (Gap of the knowledge) หรือเป็นประเด็นที่ยังถกเถียงกันอยู่หรือหาข้อสรุปไม่ได้ (Critical argument) ผลที่ได้จากการค้นคว้าหรือการวิจัยเอกสารจะต้องเป็นคำอธิบายที่สมเหตุสมผล หรือมีการอ้างอิงโดยใช้งานวิจัยของคนอื่นหลายๆคนที่ได้ผลตรงกันหรือผลตรงกันข้ามกัน หรือใช้ผลจากงานวิจัยที่ใกล้เคียงกันมาอธิบาย เพื่อสนับสนุนให้เป็นคำตอบที่น่าเชื่อถือสำหรับผู้อ่าน ดังนั้น บทความทางวิชาการที่มีคุณภาพควรเป็นเรื่องที่น่าเสนอคำตอบของคำถามที่น่าสนใจหรือเป็นประโยชน์ ซึ่งจะต้องได้มาจากการประเมินหลักฐานอย่างระมัดระวัง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่าอะไรเป็นหลักฐานที่น่าเชื่อถือ และอะไรไม่น่าเชื่อถือ

วัตถุประสงค์ของวิชา 717 591 สัมมนา

วัตถุประสงค์ของวิชาสัมมนา คือเพื่อให้นักศึกษาสามารถค้นคว้าเอกสาร เพื่อนำมาเขียนบทความทางวิชาการ (ทางสัตวแพทย์) และสามารถนำเสนองานหน้าชั้นเรียน พร้อมทั้งสามารถตอบคำถามอย่างเป็นนักวิชาการ และมีบุคลิกภาพที่น่าเชื่อถือ

รูปแบบ (Format) ของรายงาน

ตัวอย่าง

<หน้าปก>

**ความเป็นไปได้ในการใช้มาร์กเกอร์วัดขึ้นในการควบคุมและกำจัดโรคอหิวาต์สุกร
Potential use of Marker vaccine for Classical swine fever disease control and
eradication**

โดย

นางสาวนันทพร พิมพ์ดชา

รหัส 425329-0

นักศึกษาชั้นปีที่ 5

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.สพ.ญ.ดร.กชกร ดิเรกศิลป์

ภาควิชาอายุรศาสตร์

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสัมมนา (717 591) ภาควิชาอายุรศาสตร์

ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2546

<ไม่ต้องใส่เลขหน้า>

Potential use of vaccine for Classical swine fever disease control and eradication

Nantaporn pimpadsha 1

Kochakorn direksin 2

Summary

Classical swine fever is a disease caused by Classical swine fever virus. Vaccine is banned in countries free from the disease, but used in countries where the disease is endemic. The C-strain vaccine, a modified live virus, has long been used. Recently, a new vaccine made from glycoprotein E2, namely "Marker vaccine" has been developed. The advantage of the Marker vaccine is its ability to induce antibody that can be differentiated from natural infection. Neutralizing antibody and cell mediated immunity (CMI) developed within 2 weeks and 6 days after vaccination with the C-strain, respectively. Marker vaccine induced neutralizing antibody within 2-4 weeks after one dose of vaccination, but there was no document on CMI induction. Vaccinated pigs did not spread vaccine virus to the sentinel pigs. The Marker vaccine cannot prevent transplacental infection in some pregnant sows. Congenital infection leads to persistent infected carriers that can harbor virus for life. Whether persistent infected carrier is possible in Marker vaccine vaccinated sows is not known. The possibility of this carrier on disease transmission should be verified before replacing the Marker vaccine to the C-strain vaccine.

Keywords: Classical swine fever, C-strain vaccine, Marker vaccine

1 The fifth year student, faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, 40002.

2 Department of Veterinary Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, 40002.

<ไม่ต้องใส่เลขหน้า>

ความเป็นไปได้ในการใช้มาร์กเกอร์วัคซีนในการควบคุมและกำจัด

โรคหิวาต์สุกร

นันทพร พิมปัดชา 1

กชกร ดิเรกศิลป์ 2

เรื่องย่อ

โรคหิวาต์สุกรเป็นโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสฮิวาต์สุกร ในประเทศที่ปลอดจากโรคนี้จะห้ามใช้วัคซีนฮิวาต์สุกร ส่วนในประเทศที่ยังไม่ปลอดจากโรคนี้จะใช้วัคซีนในการควบคุมโรค ที่นิยมใช้คือ วัคซีนซี-สเตอร์น (C-strain vaccine) ซึ่งเป็นวัคซีนเชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนแรงลง และวัคซีนตัวใหม่คือมาร์กเกอร์วัคซีนซึ่งเป็นการทำมาจาก glycoproteine E2 และสามารถเหนี่ยวนำให้เกิดแอนติบอดีที่สามารถแยกจากการติดเชื้อตามธรรมชาติได้ วัคซีนซี-สเตอร์นเหนี่ยวนำให้เกิดการสร้าง neutralizing antibody (มีคุณสมบัติทำให้ไวรัสหมดสภาพที่จะก่อให้เกิดการติดเชื้อ) ได้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับวัคซีน และเหนี่ยวนำภูมิคุ้มกันแบบฟิงเซลล์ได้ภายใน 6 วันหลังได้รับวัคซีน แต่เคยมีรายงานว่าวัคซีนไวรัสผ่านรกไปติดลูกและสุกรที่ได้รับวัคซีนแพร่ไปยังสุกรที่อยู่ใกล้เคียงได้ ส่วนมาร์กเกอร์วัคซีนเหนี่ยวนำให้เกิดการสร้าง neutralizing antibody ภายใน 2-4 สัปดาห์หลังจากได้รับวัคซีนเพียง 1 ครั้ง แต่ยังไม่มีความเกี่ยวข้องกับการเหนี่ยวนำภูมิคุ้มกันแบบ ฟิงเซลล์ สุกรที่ได้รับมาร์กเกอร์วัคซีนจะไม่แพร่กระจายเชื้อไวรัสไปสู่ตัวที่อยู่ใกล้เคียง แต่เมื่อให้ เชื้อพิษทับบักแม่สุกรที่ได้รับวัคซีนพบว่าการแพร่เชื้อพิษผ่านรกไปยังลูกสุกรที่ติดเชื้อตามธรรมชาติก่อนคลอดจะเป็นพาหะของโรคตลอดชีวิต (persistent infected carrier) ดังนั้นหากจะนำมาร์กเกอร์วัคซีนมาใช้แทนวัคซีนซี-สเตอร์นในโปรแกรมการควบคุมและกำจัดโรคหิวาต์สุกร จะต้องสามารถตอบคำถามเกี่ยวกับ persistent infected carriers ที่เกิดจากแม่ที่ได้รับมาร์กเกอร์วัคซีนว่ามีโอกาสเกิดขึ้นได้มากน้อยเพียงใดและความเป็นไปได้ที่พาหะนี้จะแพร่กระจายโรค

คำสำคัญ : โรคหิวาต์สุกร วัคซีนซี-สเตอร์น มาร์กเกอร์วัคซีน

1 นักศึกษาชั้นปีที่ 5 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40002

2 ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002

<ไม่ต้องใส่เลขหน้า>

บทนำ

โรคอหิวาต์สุกร (Classical swine fever หรือ Hog cholera) เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสอหิวาต์สุกร (classical swine fever virus) เป็น RNA ไวรัส อยู่ใน Family Flaviviridae และ Genus *Pestivirus* (Moenning et al., 2003) สุกรที่ติดโรคนี้อาจมีอาการไข้สูง เม็ดเลือดขาวต่ำ (leukopenia) พบจุดเลือดออกที่ผิวหนังและเยื่อเมือก มีอาการทางประสาท ท้องผูกตามด้วยท้องเสีย ติดเชื้อในกระแสเลือด ตายภายใน 2-3 สัปดาห์ (กรณีฉับพลัน) หรือตายหลังจาก 3 เดือน (กรณีเรื้อรัง) ในแม่สุกรตั้งท้องทำให้เกิดการแท้งลูก ตายแรกคลอดและลูกกรอก ส่วนลูกสุกรที่ติดเชื้อในช่วงใกล้คลอดจะมีเชื้อไวรัสในกระแสเลือดและสามารถขับเชื้อไวรัสออกมาได้ตลอดชีวิต (persistent infected carrier) (Moenning, 2000) โรคนี้อาจแพร่กระจายไปทั่วโลกแต่ก็มีบางประเทศที่สามารถกำจัดไวรัสนี้ออกจากประเทศได้หมดซึ่งถือเป็นประเทศที่ปลอดจากโรคอหิวาต์สุกร

โครงสร้างของไวรัสอหิวาต์สุกร

ไวรัสอหิวาต์สุกรเป็นอาร์เอ็นเอ (RNA) สายเดี่ยว สายบวก ขนาด 12.3 กิโลเบส (kb) ประกอบด้วยโปรตีนโครงสร้าง (structural proteins) 4 ชนิด ได้แก่ nucleocapsid protein (C) และไกลโคโปรตีน 3 ชนิด คือ Erns (gp48) E1(gp33) และ E2 (gp55) (van Oirschot, 1999)

การก่อโรค

ในธรรมชาติส่วนใหญ่สุกรมักได้รับเชื้อผ่านเข้าสู่ร่างกายทางปากและจมูก (oronasal rout) บางครั้งอาจได้รับเชื้อทางเยื่อตา ทางเยื่อเมือกของระบบสืบพันธุ์ หรือทางรอยถลอกของ ผิวหนัง (van Oirschot, 1999) เซลล์เป้าหมายของเชื้อไวรัสนี้ได้แก่

ชนิดของวัคซีนอหิวาต์สุกร

1. วัคซีนเชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนแรงลง (Attenuated vaccine)

วัคซีนเชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนแรงลง เช่น วัคซีนชนิดผ่านกระต่าย วัคซีนชนิดเพาะเลี้ยงในเนื้อเยื่อ (Japanese GPE-strain, French Thiverval strain) ซึ่งสายพันธุ์ที่นิยมนำมาทำวัคซีนคือ สายพันธุ์ซี (C-strain) ซึ่งมีการใช้อย่างแพร่หลาย (van Oirschot, 1999)

ประสิทธิภาพของมาร์กเกอร์วัคซีน (E2 subunit marker vaccine)

ในสุกรที่ได้รับมาร์กเกอร์วัคซีนบริเวณที่ฉีดวัคซีนจะเกิดปฏิกิริยาการอักเสบเล็กน้อย (บวมแดง) (Depner et al., 2001) และหลังจากได้รับวัคซีนไม่พบอาการทางคลินิก (Depner et al., 2001; Uttenthal et al., 2001)

สรุปและวิจารณ์

วัคซีนที่ใช้ในการควบคุมโรคอหิวาต์สุกรมี 2 ชนิด คือ วัคซีนเชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนแรงลงเป็นวัคซีนดั้งเดิม ที่นิยมใช้คือ วัคซีนซี-สเตอร์น และวัคซีนชนิดใหม่คือ มาร์กเกอร์วัคซีนที่ทำมาจาก glycoprotein E2 (van Oirschot, 2003) ประสิทธิภาพของวัคซีนซี-สเตอร์นคือ สามารถเหนี่ยวนำการสร้าง neutralizing antibody ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับวัคซีน (Dahle and Liess, 1995)

เอกสารอ้างอิง

สันนิภา สุรทัตต์ และ สุदारัตน์ ดำรงค์วัฒนา. 2002. ปีจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของวัคซีนอหิวาต์สุกร. Thai J. Vet. Med. 32: 163-172.

สุदारัตน์ ดำรงค์วัฒนา. 2546. การวิจัยและพัฒนาวิธีวินิจฉัยควบคุมและป้องกันโรคอหิวาต์สุกรในประเทศไทย. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมปศุสัตว์.

Ahrens, U., Kaden, V., Drexler, C. and Visser, N. 2000. Efficacy of the classical swine fever (CSF) marker vaccine Porcilis Pesti in pregnant sows. Vet. Microbiol. 77(1-2): 83-97.

Bouma, A., de Smit, A.J., de Jong, M.C., de Kluijver, E.P. and Moormann, R.J. 2000. Determination of the onset of herd-immunity induced by the E2 sub-unit vaccine against classical swine fever virus. Vaccine. 18(14): 1374-1381.

คำแนะนำสำหรับการเขียนรายงาน และ การอ้างอิงเอกสาร

<ใช้ตามวารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.>

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

KKU VET JOURNAL

ข้อเสนอแนะสำหรับผู้เขียน

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. เป็นวารสารทางวิชาการของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และผลงานค้นคว้าวิจัยทางสัตวแพทย์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง คณะบรรณาธิการวารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. ยินดีรับเรื่องจากทุกท่านที่กรุณาส่งมาเพื่อเผยแพร่ และเพื่อความสะดวกในการพิจารณา คณะบรรณาธิการมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. ประเภทผลงานที่ตีพิมพ์

1.1 งานวิจัย (Research papers) เป็นผลงานจากการค้นคว้าทดลองหรือวิจัยทางวิชาการที่ผู้เขียนหรือกลุ่มผู้เขียนได้ค้นคว้าวิจัยด้วยตัวเอง

1.2 รายงานสัตว์ป่วย (Case Report) เป็นรายงานที่ไม่เคยตีพิมพ์มาก่อน หรือทางคณะบรรณาธิการพิจารณาเห็นประโยชน์ต่อทางวิชาการสัตวแพทย์

1.3 บทความ (Articles) ซึ่งอาจแยกเป็นบทความปริทรรศน์ (Review articles) และบทความเทคนิค (Technical articles) ซึ่งเรียบเรียงจากการตรวจเอกสารวิชาการในสาขานั้น ๆ

1.4 เรื่องอื่น ๆ ที่คณะผู้จัดทำเห็นสมควร รวมถึงจดหมายถึงบรรณาธิการ (Letters to editor)

2. การเตรียมต้นฉบับงานวิจัย

2.1 ต้นฉบับที่ส่งมาลงพิมพ์ในวารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. ต้องเป็นเรื่องที่ไม่เคยพิมพ์เผยแพร่ หรือกำลังอยู่ในระหว่างการพิจารณา เพื่อลงพิมพ์ในวารสารหรือหนังสืออื่น

2.2 ต้นฉบับจะเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ พิมพ์บนกระดาษขาวเอ 4 โดยพิมพ์หน้าเดียว เว้นขอบกระดาษด้านซ้าย-บน 1.5 นิ้ว ด้านขวา-ล่าง 1 นิ้ว โดยความยาวของเรื่องพร้อมตารางและภาพประกอบรวมแล้วไม่เกิน 10 หน้า และใส่หมายเลขหน้า ตามลำดับ

2.3 เพื่อให้การดำเนินการจัดพิมพ์วารสารเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว โปรดจัดเตรียมต้นฉบับอิเล็กทรอนิกส์ (electronic file) บนแผ่นข้อมูล (PC-formatted Diskette) ขนาด 3.5 นิ้ว พิมพ์ด้วยชนิดตัวอักษร Aungana UPC ขนาดตัวอักษร 16 โดยการบันทึกเอกสารส่วนที่เป็นเนื้อเรื่อง (text) ให้ทำ 2 แบบ คือ

ไฟล์ที่ 1 บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft word (window 95 หรือสูงกว่า)

ไฟล์ที่ 2 บันทึกแบบ RTF (Rich Text Format)

ส่วนผลการทดลองที่เป็นรูปภาพ และ/หรือ ตาราง (ถ้ามี) ให้แยกไฟล์ต่างหาก และระบุโปรแกรม (software) ที่ใช้ในการสร้างภาพ และ/หรือ ตาราง นั้นๆ

2.4 ผู้เขียนสามารถส่งโทรสาร ต้นฉบับได้ กรณีเร่งด่วน แล้วให้ส่งต้นฉบับจริงตามมาจากภายหลัง

2.5 ไม่มีการส่งคืนต้นฉบับ ในกรณีที่ไม่ผ่านการพิจารณา แต่จะแจ้งให้ทราบ

3. การลำดับเรื่องควรเรียงดังนี้

หน้าที่ 1 (หน้านำ หรือ Title page) ประกอบด้วย

ชื่อเรื่อง (Title) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องควรสื่อความหมายได้ชัดเจนและสอดคล้องกับเนื้อหาในเรื่อง ไม่ควรใช้คำย่อ

ชื่อผู้เขียน (Authors) ชื่อของผู้เขียนครบทุกท่านทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมสถานที่ทำงาน และผู้เขียนที่ให้การติดต่อ (corresponding author) ให้กำกับด้วยเครื่องหมายดอกจัน และให้แยกรายละเอียดของสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ/หรือ E-mail address ให้ชัดเจนเพื่อความรวดเร็วในการติดต่อ

ชื่อเรื่องย่อ (Running Title) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นชื่อเรื่องขนาดกะทัดรัด และสื่อความหมายได้

หน้าที่ 2 ประกอบด้วย

บทคัดย่อ (Abstract) เขียนสั้น ๆ ให้ครอบคลุมสาระสำคัญของเรื่องทั้งหมด มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 250 คำ และไม่ควรถูกย่อในบทคัดย่อ ต้นฉบับที่เป็นภาษาอังกฤษ ต้องส่งบทคัดย่อภาษาไทยด้วย

คำสำคัญ (Keywords) เป็นคำหรือข้อความสั้น ๆ ที่เป็นจุดสำคัญของเนื้อเรื่อง รวมกันแล้วไม่ควรเกิน 5 คำ มีทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ระบุอยู่ใต้ (ขึ้นบรรทัดใหม่) บทคัดย่อทั้งของภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

หน้าที่ 3 และ หน้าต่อไป ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้ โดยพิมพ์ติดต่อกันตามลำดับ ยกเว้นผลการทดลองในส่วนที่เป็นรูปภาพ กราฟ ตาราง และคำอธิบายประกอบ ซึ่งให้แยกและแนบไว้ในส่วนท้ายสุดของต้นฉบับ (ต่อจากเอกสารอ้างอิง) ให้ใส่หมายเลขบรรทัดและหมายเลขหน้าในเอกสารส่วนนี้ด้วย ถ้าเตรียมเอกสารด้วยโปรแกรม MSword มีวิธีใส่หมายเลขบรรทัดดังนี้ แฟ้ม – ตั้งค่านำกระดาษ – คำโคร่ง – หมายเลขบรรทัด – เพิ่ม เริ่มที่ 1 เริ่มนับใหม่แต่ละหน้า

บทนำ (Introduction) เพื่ออธิบายถึงความสำคัญของปัญหา และวัตถุประสงค์ของการทดลอง อาจรวมการตรวจเอกสาร (Literature review)

วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Methods) ถ้าเป็นวิธีการที่คิดค้นขึ้นใหม่ ควรอธิบายโดยละเอียด แต่ถ้าเป็นวิธีการที่ทราบกันอยู่แล้วและมีผู้เคยตีพิมพ์มาก่อน ไม่ต้องอธิบายซ้ำแต่ควรเขียนแบบอ้างอิงและอธิบายเฉพาะส่วนที่ดัดแปลงหรือเพิ่มเติม ในส่วนของวัสดุอุปกรณ์ และวิธีการนี้ควรมีแผนการทดลองด้วย พร้อมทั้งระบุแหล่งที่มาของสารเคมี และวิธีวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ

ผลการทดลอง (Results) การรายงานผลการทดลองหรือวิจัยเป็นคำบรรยาย ควรเป็นอย่างละเอียด ชัดเจน และตรงประเด็น อาจแยกหัวข้อเพื่อให้เข้าใจง่าย และการรายงานผลต้องไม่ซ้ำซ้อนกับผลที่น่าเสนอใน รูปและตาราง

บทวิจารณ์ (Discussion) เป็นการวิจารณ์ผลการทดลองหรือวิจัย การประเมินผล การตีค่าของผลงาน การวิจารณ์ผลควรเปรียบเทียบกับผลงานของผู้อื่นที่ได้รายงานมาแล้ว และควรเน้นถึงสิ่งที่ได้ค้นพบ เพื่อเสนอแนะที่จะใช้ประโยชน์ ฯลฯ หรือหาข้อยุติในผลการทดลองบางอย่าง

สรุป (Conclusion) อาจมีหรือไม่มีก็ได้ ถ้ามีควรเขียนอย่างย่อ ๆ โดยกล่าวถึงผลสรุปที่ได้จากการศึกษาทดลอง และคุณค่าของงาน เพื่อผู้อ่านจะได้เข้าใจง่ายขึ้น

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) ควรมีในกรณีที่ได้รับความช่วยเหลือ หรือความร่วมมือ ที่ให้การสนับสนุนงานค้นคว้าวิจัยนั้น ๆ

เอกสารอ้างอิง (References) กรุณาดูหมายเหตุ (1)

คำบรรยายประกอบรูปภาพ ตาราง (Legends) กรุณาดูหมายเหตุ (2)

รูปภาพ (Figures) และ ตาราง (Tables) กรุณาดูหมายเหตุ (3)

หมายเหตุ (1):

ก. การเขียนเอกสารอ้างอิง

ควรเรียงตามพยางค์ก่อนหลัง ในกรณีที่มีเอกสารอ้างอิงเป็นภาษาไทย ควรอ้างอิงก่อน แล้วตามด้วยเอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ

1. วารสารภาษาไทย จัดเรียงลำดับดังนี้ ชื่อตัว และชื่อสกุลของผู้แต่งทุกคน ปีที่พิมพ์ ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ และหน้าของวารสาร ดังตัวอย่าง

สุพจน์ เอนกวิช ธีรศักดิ์ ตรียมงคลกุล และพิภพ จาริกภากร. 2529. การศึกษาภาวะ โรคคิโตซิสในโคนม. วิทยาสารเกษตรศาสตร์. 10(1):65-73.

2. วารสารภาษาอังกฤษ จัดเรียงลำดับเหมือนวารสารภาษาไทย แต่ขึ้นต้นด้วยชื่อสกุล ตามด้วยตัวย่อของชื่อจริง และใช้ชื่อย่อของวารสาร ดังตัวอย่าง

Brugn, M., Beard, C.W. and Villegas, P. 1983. Experiment infection of laying chicken with Adenovirus 127 and with a related virus isolated from ducks. Avian Dis. 28(1):168-178.

Wilson, J.W. and Stevens, J.B. 1977. Effect of blood contamination on cerebrospinal fluid analysis. J. Am. Vet. Med. Assoc. 171(3):256-258.

3. ตำราหรือหนังสือ จัดเรียงลำดับเหมือนวารสาร คือ ชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ ชื่อหนังสือ ครั้งที่พิมพ์ถ้าไม่ใช่ครั้งแรก สำนักพิมพ์ เมืองที่พิมพ์ และจำนวนหน้า ดังตัวอย่าง

ปราณี ดันติวิช. 2530. โรคนัยน์ตาสัตว์. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ 257 หน้า.

Prescott, F.J. and Baggot, D.J. 1988. Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine. Blackwell Scientific Publication, Oxford. 367 p.

4. กรณีที่เป็นหนังสือ มีผู้แต่งแต่ละบทแยกกัน และมีบรรณาธิการเป็นผู้รวบรวม การอ้างอิงให้อ้างชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์เผยแพร่ ชื่อบทความที่อ้างอิง ชื่อหนังสือ ชื่อบรรณาธิการ สำนักพิมพ์ เมืองที่พิมพ์ และเลขที่หน้าแรกและหน้าสุดท้ายของบทความที่อ้างอิง ดังตัวอย่าง

Martin, P.A. 1986. Embryo transfer in swine. In : Current Therapy in Theriogenology. D.A. Morrow (ed). W.B. Saunders Company, Philadelphia. pp. 66-69.

5. การอ้างถึงบุคคล หรือเรื่องราวที่ไม่เคยลงพิมพ์มาก่อน (personal communication) จะอ้างได้เฉพาะในเนื้อเรื่องเท่านั้น ไม่ต้องนำมาลงในรายชื่อเอกสารอ้างอิง

ข. การอ้างเอกสารในเนื้อเรื่องของรายงาน

ใช้ระบบนามปี (Name-Year System) วิธีนี้ใช้เอกสารตามชื่อผู้แต่ง แล้วตามด้วยปีที่เผยแพร่ เอกสารนั้น (ถ้าเป็นเอกสารภาษาอังกฤษใช้ชื่อสกุลนำหน้า ถ้าเป็นเอกสารภาษาไทยใช้ชื่อนำหน้า) ทั้งนี้ถ้ามีผู้แต่ง 2 คน ให้ใส่ชื่อครบทุกคน โดยเชื่อมด้วย “และ” (ถ้าเป็นบทความภาษาอังกฤษ ใช้ “and”) แต่ถ้าเกิน 2 คน ให้ใส่ชื่อผู้แต่งคนแรกแล้วตามด้วย “และคณะ” (ถ้าเป็นบทความภาษาอังกฤษ ใช้ “et al.”)

ถ้าหากเอกสารนั้นเขียนโดยคนเดียวกัน เผยแพร่มากกว่า 1 ฉบับภายในปีเดียวกัน ให้เรียงลำดับตามตัวอักษร และกำกับตัวอักษร ก, ข, ค, ... ไว้ท้ายปี ถ้าเป็นเอกสารภาษาไทย และ a, b, c, ... ถ้าเป็นเอกสารภาษาอังกฤษ

ตัวอย่าง การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์ของปลาให้มีชีวิตอยู่ได้นานกว่าปกติมีมาตั้งแต่ ค.ศ. 1853 (วิชัย, 2520; Fisher, 1980) ซึ่งมีการพยายามทดลอง และประสบความสำเร็จโดยการแช่แข็ง โดยใช้ glycerol เป็นสารป้องกันการแข็งตัว (Hand and Norton, 1980; Smith et al., 1981) อย่างไรก็ตาม Jonhson and Pitt (1985) and Baygot et al. (1987a, 1987b) พบว่า สารเคมีตัวอื่น ๆ เช่น DMSO อัลกอฮอล์ ก็ได้ผลดีเช่นกัน

หมายเหตุ (2): การเขียนคำบรรยายประกอบรูปภาพ ตาราง (Legends)

คำอธิบายประกอบรูปภาพและตารางให้ใช้เป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด และให้พิมพ์แยกแผ่นต่างหากโดยรวบรวมและเรียงตามลำดับให้สอดคล้องกับหมายเลขของรูปภาพและตารางที่นำเสนอ คำอธิบายควรให้ความชัดเจนในตัวเองและให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจได้ ควรระบุความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ ในกรณีที่กำหนดเครื่องหมายแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ให้กำกับ p-value และจำนวนสัตว์ (n) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลการทดลองในแต่ละกลุ่ม

หมายเหตุ (3): การเตรียมรูปภาพ (Figures) และ ตาราง (Tables)

รูปภาพ (Figures) ภาพประกอบที่เป็นภาพถ่ายขาว-ดำ ควรมีความชัดเจน พิมพ์บนกระดาษมัน ผิวหน้าเรียบ ขนาดประมาณ 3.5 x 5 นิ้ว (โปสการ์ด) หากต้องการให้ตีพิมพ์ภาพสี คณะผู้จัดทำวารสารฯ ขอให้เขียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ ถ้ามีรูปภาพที่ scan ประกอบในเอกสาร ต้องส่งภาพต้นฉบับมาด้วย รูปภาพที่ถ่ายจากกล้อง digital ให้ส่งไฟล์รูปภาพพร้อมภาพที่พิมพ์ในกระดาษ ภาพประกอบที่เป็นลายเส้น รูปวาดหรือกราฟ ควรเขียนด้วยหมึกอินเดียสีดำ (Indian ink) บนกระดาษอาร์ตสีขาว ขนาดพอเหมาะกับหน้ากระดาษของวารสาร ทางด้านหลังของรูปภาพทุก

ภาพ ให้กำกับหมายเลขภาพ ลุกศรบอกด้านหัวของรูปภาพ พร้อมทั้งให้ชื่อเรื่องย่อ และชื่อผู้เขียน บทความคนแรกเอาไว้ด้วย

ตาราง (Tables) ต้องไม่มีเส้นแนวตั้ง บรรจุข้อมูลที่เป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด และสรุปจากผล อย่างชัดเจนให้พอเหมาะกับหน้ากระดาษในแนวตั้ง ตารางควรมีความหมายในตัวเอง ถ้ามีมากกว่า 1 ตาราง ให้พิมพ์แยกแผ่นและเรียงตามลำดับ หมายเลขของตารางให้พิมพ์เหนือตารางนั้นๆ

กำหนดการส่งงานวิชา 717 591

ปีการศึกษา 2554

ลำดับ	ชิ้นงาน	วันที่ส่ง
1	หัวข้อ ชื่อเรื่อง พร้อมลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา	4 พย. 54
2	เขียนอ้างอิง (สำหรับบรรณที่ท้ายเรื่อง)	2 ธค. 54
3	เค้าโครงร่าง (outline)	16 ธค. 54
3	เนื้อหาทั้งหมด (first draft) โดยไม่รวมเรื่องย่อ	6 มค. 55
4	เนื้อหาที่แก้ไขจาก first draft รวมเรื่องย่อ	20 มค. 55
5	Power point สำหรับการนำเสนอ	27 มค. 55
6	ส่งงานเขียนฉบับสมบูรณ์ และหัวหน้าแต่ละ sec. รวบรวม ทั้ง Power point และไฟล์ word ลงใน CD ส่งที่ อ.กชกร	3 กพ. 55
7	นำเสนอแบบปากเปล่า	7-11 กพ. 55 *

หมายเหตุ กำหนดการที่แจ้งนี้ คือวันที่ส่งงานกับ อ.กชกร (ผู้รับผิดชอบวิชา) และงานทุกขั้นตอนต้องผ่านและมีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนทุกครั้ง ดังนั้น นักศึกษาควรพบที่ปรึกษาก่อนครบกำหนดส่ง
ส่งงานที่กล่องหน้าภาควิชาอายุรศาสตร์

* กำหนดการนำเสนอแบบปากเปล่านั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลง จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง แต่คร่าวๆก็อยู่ในช่วงนี้