

บทนำ

สำหรับหลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา นักศึกษาทุกคนจะต้องผ่านการเรียนวิชาสัมมนาและปัญหาพิเศษ ซึ่งทั้งสองวิชานี้มีจุดประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้รู้จักการศึกษาค้นคว้า และวิจัยทดลองด้านสัตวศาสตร์ ตลอดจนรู้จักขั้นตอนการสรุปผลและนำเสนอรายงาน เอกสารประกอบการเขียนรายงานทั้งวิชาสัมมนาและปัญหาพิเศษของภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ที่ได้จัดทำขึ้นโดยคณาจารย์หลายท่านของภาควิชาฯ มีการปรับปรุงแก้ไขเป็นลำดับจนกระทั่งเรียบเรียงเนื้อหาของทั้งสองวิชา และรวบรวมไว้ในเล่มเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการใช้ประโยชน์ของอาจารย์และนักศึกษา การจัดทำคู่มือครั้งนี้เป็นการปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยมากขึ้น โดยเฉพาะส่วนของการอ้างอิงเอกสาร ประกอบการเรียนการสอนในวิชาสัมมนาและวิชาปัญหาพิเศษ จึงหวังว่าคู่มือการเขียนรายงานเล่มนี้จะใช้เป็นรูปแบบในการเขียนรายงานสำหรับนักศึกษาสาขาสัตวศาสตร์ พร้อมแบบฟอร์มต่างๆ สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา ในการประเมินผลการเขียนและนำเสนอของนักศึกษาด้วย

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ทุกท่าน ที่ได้ช่วยกรุณาตรวจแก้ไข และเพิ่มเติมเนื้อหาให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

รศ. ดร. ญาณิน โอภาสพัฒนกิจ

สารบัญ

	หน้า
ขอบเขตของวิชา	3
ระเบียบและหลักเกณฑ์ทั่วไป	3
ระบบการอ้างอิงในการตรวจเอกสาร	4
วิธีเขียนเอกสารอ้างอิง	6
วิธีการเสนอตารางและภาพ	17
ตัวอย่างการเขียนรายงานสัมมนา	23
ตัวอย่างการใช้คำย่อชื่อวารสารต่างประเทศ	27
เอกสารประกอบการเรียบเรียง	30
ภาคผนวก	31

ขอบเขตของวิชา

สัมมนา (Seminar) เป็นวิชาที่นักศึกษาจะต้องค้นคว้ารวบรวมข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการ นำมาเรียบเรียงและจัดเตรียมเอกสารในเรื่องนั้นๆ แล้วนำเสนอต่อที่ประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็น เพื่อหาข้อสรุปในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางด้านสัตวศาสตร์ ผลของการสัมมนาถือว่าเป็นเพียงข้อเสนอแนะ ผู้เกี่ยวข้องจะนำไปปฏิบัติตามหรือไม่ก็ได้ เรื่องที่นำเสนอสมควรจะทันสมัยและทันต่อสถานการณ์ในปัจจุบัน ซึ่งเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการหรือเรื่องที่เป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางด้านสัตวศาสตร์

ระเบียบและหลักเกณฑ์ทั่วไป

ในการทำสัมมนานั้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ขั้นตอนดังนี้ คือ

1. การเสนอชื่อเรื่อง นักศึกษาต้องเสนอชื่อเรื่องที่ต้องการสัมมนาพร้อมกับเนื้อหาโดยสังเขปตามรูปแบบที่กำหนดให้แก่อาจารย์ผู้ควบคุมวิชาสัมมนาภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามแบบฟอร์มที่ 1 ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

- 1.1 ชื่อนักศึกษาผู้เรียบเรียง
- 1.2 ชื่อเรื่องที่ต้องทำสัมมนา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 1.3 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- 1.4 แก์าโครงเรื่อง (ซึ่งมีหัวข้อย่อยของเนื้อหาที่จะเขียน)
- 1.5 เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ

2. การจัดทำเอกสารประกอบ โครงสร้างหลักของเอกสารประกอบการสัมมนาประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

2.1 ส่วนนำ ในที่นี้จะหมายถึงปก (cover)

2.2 ส่วนเนื้อหา ในส่วนนี้ต้องมีองค์ประกอบดังนี้

2.2.1 คำนำ เป็นส่วนที่อธิบายให้เห็นถึงปัญหา ความสำคัญและเหตุจูงใจที่ทำให้ผู้รวบรวมสนใจเรื่องที่น่าสนใจ ในส่วนนี้ผู้รวบรวมอาจมีหรือไม่มีอ้างอิงก็ได้

2.2.2 เนื้อหา เป็นส่วนที่นักศึกษาได้รวบรวมและเรียบเรียงเป็นเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะนำเสนอ โดยค้นคว้าจากบทความ วารสาร ผลงานวิจัย หนังสือ ตำรา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้งจากอินเทอร์เน็ต (internet) ซึ่งจะมีการเรียบเรียงข้อความให้มีเนื้อหาต่อเนื่องและสละสลวยเข้าใจง่าย ควรมีการแบ่งหัวข้อย่อยเป็นหมวดหมู่ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ภายในเนื้อหา ต้องมีการอ้างอิงชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็นเจ้าของผลงานหรือบทความซึ่งผู้เรียบเรียงได้อ้างถึง อาจมีการแทรกตารางหรือภาพประกอบก็ได้

2.3 เอกสารอ้างอิง นักศึกษาต้องมีการอ้างอิงแหล่งที่มาของเอกสารนั้น ๆ ในกรณีที่นักศึกษาอ้างอิงข้อความ บทความบางตอนหรือสรุปผลงานของบุคคลใดไว้ในเนื้อหา รวมถึงตารางและภาพประกอบด้วย

โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขจนได้สัมมนาฉบับร่าง ซึ่งนักศึกษาจะต้องส่งร่างสัมมนาพร้อมแบบฟอร์มที่ 2

3. การนำเสนอรายงาน เป็นการนำเนื้อความที่ได้รวบรวมมาสรุปและพูดในที่ประชุมภายในเวลาที่กำหนด อาจจะใช้อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อช่วยให้ผู้ฟังเข้าใจและติดตามเรื่องราวได้ตลอด เช่น การแสดงตารางหรือภาพในรูปแบบแผ่นใส สไลด์หรือสรุปเป็นแผนผังย่อๆ ของขบวนการบางอย่างที่มีลำดับต่อเนื่องกัน หรือการนำเสนอด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อาทิเช่น Power Point นอกจากนี้ผู้นำเสนอสามารถตอบคำถามจากผู้ฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในที่ประชุม ซึ่งอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้ควบคุมสัมมนา จะให้คะแนนตามแบบฟอร์มที่ 3 และ 4

ระบบการอ้างอิงในการตรวจเอกสาร

การอ้างอิงบทความบางตอนหรือผลงานของบุคคลใด ประกอบการเขียนบทความวิจัยหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ นับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญและจำเป็นอย่างมากในด้านความน่าเชื่อถือและการยอมรับในวงการวิชาการ การไม่อ้างอิงแหล่งที่มาในบทความทางวิชาการนั้น ถือว่าผู้เขียนไม่มีจรรยาบรรณของนักวิชาการ อย่างไรก็ตามการอ้างอิงสามารถเขียนได้หลายรูปแบบและหลายระบบ แต่ในที่นี้ใช้ระบบ ชื่อ-ปี (Name-Year System) ซึ่งเป็นระบบที่นิยมใช้กันทั่วไป เพราะสะดวกในการเขียนเนื้อหา ง่ายต่อการอ้างอิงโดยใช้แต่ชื่อผู้แต่งกับปีที่พิมพ์เผยแพร่เท่านั้น โดยรูปแบบของการอ้างอิงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับชื่อที่เขียนขึ้นและแหล่งที่มาของข้อมูล

การอ้างอิงผู้เขียน ถ้าเอกสารหรือหนังสืออ้างอิงเป็นภาษาไทย ให้ใส่เฉพาะชื่อตัวและปี พ.ศ. ที่เอกสารนั้นพิมพ์เผยแพร่ แต่ถ้าเอกสารหรือหนังสืออ้างอิงที่พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ ให้ใส่เฉพาะชื่อสกุล (last name) และปี ค.ศ. ที่เอกสารนั้นพิมพ์ ซึ่งอาจใส่ไว้หน้าประโยคหรือท้ายประโยคก็ได้ซึ่งอาจใส่ไว้หน้าประโยคหรือท้ายประโยคก็ได้ ดังตัวอย่าง

ชื่อไว้หน้าประโยค

ทรงศักดิ์ (2531) (ข้อความ)

Trimberger (1977) (ข้อความ)

หรือ ชื่อตามหลังประโยค

.....(ข้อความ).....(ทรงศักดิ์, 2531)

.....(ข้อความ).....(Trimberger, 1977)

ในกรณีที่มีผู้เขียนหลายคน ถ้ามี 2 คน ให้ใช้ “และ” สำหรับเอกสารภาษาไทยหรือ “and” สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ โดยคั่นระหว่างผู้เขียนทั้งสอง ดังตัวอย่างเช่น

จุฑารัตน์และญาณิน (2548).....(ข้อความ).....
 Blakely and Bade (1985).....(ข้อความ).....
 หรือ (ข้อความ).....(จุฑารัตน์และญาณิน, 2548)
(ข้อความ).....(Blakely and Bade, 1985)

ถ้ามีผู้เขียนตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป จะใส่เฉพาะชื่อแรกเท่านั้นแล้วตามด้วย “และคณะ” สำหรับเอกสารภาษาไทย หรือ “et al.” ; “*et al.*” สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ

ศรีสกุลและคณะ (2533).....(ข้อความ).....
 Bath *et al.* (1978).....(ข้อความ).....
 หรือ (ข้อความ).....(ศรีสกุลและคณะ, 2533)
(ข้อความ).....(Bath *et al.*, 1978)

ในกรณีที่อ้างอิงเรื่องเดียวกันมากกว่าหนึ่งเอกสาร ให้ใช้การอ้างอิงตามท้ายประโยคโดยให้เรียงตามลำดับของปีที่เอกสารนั้นตีพิมพ์ โดยระหว่างเรื่องของเอกสารให้ใช้เครื่องหมาย “;” กั้น ดังตัวอย่างเช่น

..... (ข้อความ).....(บุญญา, 2523; บุญล้อม, 2527; เมธา, 2529)
 (ข้อความ).....(Church, 1979; Roy, 1980)

ในกรณีที่ผู้เขียนคนเดียวหรือคณะเดียวกัน มีเอกสารที่พิมพ์ในปีเดียวหลายเล่ม ถ้าเป็นเอกสารภาษาไทยให้ใส่อักษร “ก, ข, ค.....” ลงต่อท้ายปี ถ้าเป็นเอกสารภาษาอังกฤษให้ใส่อักษร “a, b, c,.....” ลงต่อท้ายปี ดังตัวอย่างเช่น

ปรารธนาและคณะ (2533ก)(ข้อความ).....
 ปรารธนาและคณะ (2533ข)(ข้อความ).....
 Anderson (1980a)(ข้อความ).....
 Anderson (1980b)(ข้อความ).....
 หรือ(ข้อความ).....(ปรารธนาและคณะ, 2533ก)
(ข้อความ).....(ปรารธนาและคณะ, 2533ข)

.....(ข้อความ).....(Anderson, 1980a)

.....(ข้อความ).....(Anderson, 1980b)

หรือในกรณีที่อ้างเอกสารอ้างอิงในเรื่องเดียวกันมากกว่า 1 เอกสาร โดยมีผู้เขียนคนเดียว หรือคณะเดียวกันและตีพิมพ์ในปีเดียวกัน ดังตัวอย่างเช่น

.....(ข้อความ).....(ปรารภและคณะ, 2533ก,ข)

.....(ข้อความ).....(Anderson, 1980a,b)

ในกรณีไม่ปรากฏชื่อผู้เขียน ให้ใช้เรื่องหรือใช้ชื่อหน่วยงานที่พิมพ์แทนชื่อผู้เขียน อาทิเช่น ฝ่าย แผนก กอง สำนักงาน กรม กระทรวง รวมทั้งศูนย์ สำนัก สถาบัน สมาคม ชมรม องค์กรและ บริษัท ซึ่งเป็นผู้ผลิตสิ่งพิมพ์นั้น ถ้าเป็นสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษให้ใช้ชื่อหน่วยงานเป็นชื่อเต็มหรืออาจใช้อักษรย่อมาตรฐาน ดังตัวอย่างเช่น

กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร (2527)(ข้อความ).....

หรือ(ข้อความ).....(กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร, 2527)

การอ้างอิงนั้น ผู้เขียนควรพิถีพิถันในการคัดเลือกเอกสารให้เหมาะสมและสอดคล้องกับเนื้อหาของเรื่อง และควรเลือกเฉพาะสิ่งพิมพ์ที่เห็นว่าจำเป็นเท่านั้น

- สิ่งพิมพ์ที่นิยมใช้อ้างอิง ได้แก่ วารสารวิจัย (research journals) ตำรา (textbooks) รายงานการประชุม (proceedings) รายงานประจำปี (annual reports) นิตยสาร (magazines) จุลสาร (pamphlets) พจนานุกรมศัพท์ทางวิชาการเฉพาะสาขา (dictionaries or books of glossary) สารานุกรม (encyclopedia) คู่มือและเอกสารคำแนะนำ (handbooks or manuals) วิทยานิพนธ์และ คุชฎินิพนธ์ (theses or dissertations) เอกสารประกอบการประชุมวิชาการที่แจกในที่ประชุม (technical papers presented at the seminar sessions) เอกสารสิ่งพิมพ์ของหน่วยงานทางราชการ (official documents) สิ่งพิมพ์ต่างๆ ของศูนย์ สำนัก สถาบัน หน่วยงาน องค์กร สมาคม สโมสรและ ชมรมวิชาการ รวมทั้งการอ้างอิงโดยใช้ฐานข้อมูล (databases) ที่ค้นคว้าจากเครือข่ายสารสนเทศของโลก (worldwide web and internet)

- สิ่งพิมพ์ที่ไม่แนะนำให้ใช้ในการอ้างอิง ได้แก่ หนังสือพิมพ์รายวัน สิ่งพิมพ์ที่ไม่ได้มาตรฐานทางวิชาการ หรือไม่จัดเป็นสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งอาจตีพิมพ์ในรูปของนิตยสาร ข่าวสาร บันทึกราย สาระ คำวิจารณ์ แผ่นพับ และใบปลิว รวมทั้งนวนิยายวิทยาศาสตร์ สิ่งพิมพ์ที่ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (publications of unknown origin) ข้อมูลจากการติดต่อส่วนตัว (personal

communications) สิ่งพิมพ์ที่เคยระบุว่าอยู่ระหว่างจัดพิมพ์ (in press) และหลังจากนั้นไม่ปรากฏว่ามีการตีพิมพ์แต่อย่างใด ข้อมูลที่ถูกอ้างในสิ่งพิมพ์อื่นและเราต้องการอ้างตามโดยยังไม่เคยเห็นต้นฉบับ (cited after) คำวิจารณ์โต้แย้งในการประชุมที่ยังไม่มีข้อสรุปและไม่เคยปรากฏว่ามีการตีพิมพ์เป็นหลักฐาน (unpublished meeting conclusions) รวมทั้งข้อมูลเบื้องต้นจากการวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมลักษณะปกปิดและยังไม่พร้อมที่จะเผยแพร่แก่บุคคลภายนอก (confidential scientific papers)

วิธีการเขียนเอกสารอ้างอิง

เป็นส่วนที่บรรจुरายการเอกสารที่ได้อ้างอิงไว้ในส่วนของเนื้อหา ในการเขียนส่วนอ้างอิงของเอกสาร หนังสือ ตำรา ของแต่ละประเภทกระทำดังนี้

1. การเรียงลำดับเอกสารอ้างอิง

การนำรายชื่อเอกสาร สิ่งพิมพ์มาเรียงไว้ด้วยกันนั้น ถ้าประเภทของเอกสารหรือสิ่งพิมพ์มีจำนวนมากๆ มักเป็นกลุ่มๆ ตามประเภทของเอกสารสิ่งพิมพ์ เช่น อาจแบ่งเป็นประเภทหนังสือ บทความ วารสาร วิทยานิพนธ์ และรายงานการวิจัย เป็นต้น จากนั้นในแต่ละประเภทให้เรียงตามลำดับตัวอักษร โดยเรียงภาษาไทยไว้ก่อนตามด้วยภาษาอังกฤษ แต่การเรียบเรียงสัมมนาหรือปัญหาพิเศษของนักศึกษา มีรายชื่อของเอกสารอ้างอิงไม่มากนักให้เรียงคละกัน ไม่แยกประเภทของเอกสาร โดยเรียงเอกสารอ้างอิงที่เป็นภาษาไทยตามลำดับตัวอักษร แล้วจึงตามด้วยเอกสารอ้างอิงที่เป็นภาษาอังกฤษเรียงตามลำดับตัวอักษรเช่นกัน เอกสารอ้างอิงหลายเรื่องที่มีผู้แต่งคนเดียวกัน หรือชุดเดียวกันให้เรียงลำดับตามปีที่ตีพิมพ์เอกสาร แต่ถ้าเอกสารอ้างอิงดังกล่าวตีพิมพ์ภายในปีเดียวกันให้ใส่อักษร ก,ข,ค,... ในเอกสารอ้างอิงภาษาไทย และ a,b,c,... ในเอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษไว้หลังปีที่พิมพ์เอกสารนั้น

2. รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิง

ในการลงรายชื่อของเอกสารอ้างอิงที่กล่าวอ้างอิงในบทเนื้อหา ให้ใช้ระบบเดียวกันกับระบบ ชื่อ-ปี โดยมีรูปแบบของการเขียน โดยการเรียงปีที่พิมพ์ต่อจากชื่อผู้เขียน ดังตัวอย่างเช่น

จรัญ จันทลักษณ์. 2523. สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพมหานคร. 468 น.

กรณีที่อ้างอิงเอกสารหลายฉบับที่เขียน โดยผู้เขียนคนเดียวกันหรือคณะเดียวกัน ให้เรียงตามปี พ.ศ. หรือ ค.ศ. ที่พิมพ์

ชัยณรงค์ คันธพนิต. 2529. วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์. บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด. กรุงเทพมหานคร. 276 น.

ชัยณรงค์ คันธพนิต. 2530. เทคนิคการตัดแต่งเนื้อสัตว์. เอกสารประกอบการอบรม ณ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม. 69 น.

Trounson, A.O., L.E.A. Rowson and S.M. Willadsen. 1976. The influence of *in vitro* culture and cooling on the survival and development of cow embryos. J. Reprod. Fert. 47 : 376-370.

Trounson, A.O., L.E.A. Rowson and S.M. Willadsen. 1978. Non-surgical transfer of bovine embryo. Vet. Rec. 102 : 74-75.

ในการเขียนเอกสารอ้างอิงมีหลักเกณฑ์ที่สำคัญดังนี้

2.1 การเขียนชื่อผู้เขียน ในกรณีเอกสารภาษาไทยให้ใช้ชื่อตัวตามด้วยชื่อสกุลโดยไม่เขียนชื่อเต็ม แต่ในกรณีที่ผู้แต่งไม่ได้เขียนชื่อเต็มหรือไม่อาจหาชื่อเต็มของผู้แต่ง อนุโลมให้ใช้ชื่อย่อได้ ในกรณีเอกสารภาษาต่างประเทศให้ใช้อักษรละติน โดยเอาชื่อสกุลขึ้นก่อน ตามด้วยชื่อย่ออื่น ๆ สำหรับชื่อสกุลให้เขียนเต็ม ส่วนชื่อย่ออื่น ๆ ให้เขียนเฉพาะอักษรตัวแรก ยกเว้นกรณีที่จำเป็นต้องเขียนเต็ม เช่น van, de, der, von เป็นต้น

2.2 หลักเกณฑ์ที่สำคัญในการเขียนชื่อเอกสารอ้างอิงมีดังนี้

2.2.1 ชื่อเมือง ชื่อรัฐ และชื่อประเทศ ให้เขียนเต็ม

2.2.2 การอ้างจำนวนหน้าของวารสารภาษาต่างประเทศ ถ้าอ้างอิงเพียง 1 หน้า ใช้ p. หน้าตัวเลข ถ้าอ้างหลายหน้าใช้ pp. หน้าตัวเลข สำหรับวารสารภาษาไทยให้ใช้ น. หน้าตัวเลข ทั้งกรณีอ้างหน้าเดียวและหลายหน้า

2.2.3 เอกสารที่มีใช้วารสารต้องบอกจำนวนหน้าด้วยโดยใช้ p. หลังตัวเลขแสดงจำนวนหน้าและให้ใช้ น. หลังตัวเลขสำหรับเอกสารภาษาไทย

2.2.4 ชื่อวารสารภาษาต่างประเทศต้องเขียนด้วยคำย่อ ยกเว้นชื่อที่ย่อไม่ได้ซึ่งแสดงในหัวข้อตัวอย่างการใช้คำย่อ ในหน้าที่ 27

2.2.5 ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษที่เอกสารนั้นอ้างถึงอีกทอดหนึ่ง ทุกคำจะต้องขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ (capital letter) ยกเว้นคำที่เป็นคำนำหน้านาม (article) คำสันธาน (conjunction) และคำบุรพบท (preposition) ในบางกรณี เช่น ชื่อ species ซึ่งขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์เล็กอยู่แล้ว ให้ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์เล็ก แต่หากคำเหล่านี้เป็นคำแรกของชื่อเรื่องให้ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ส่วนเอกสารที่ผู้เขียนอ้างถึง หากมิใช่หนังสือ ตำรา ให้พิมพ์เช่นเดียวกับชื่อเรื่องในวารสาร

2.2.6 เอกสารที่มาจากการประชุม สัมมนา ฯลฯ ให้เขียนชื่อเต็มของการประชุม สัมมนา ฯลฯ นั้นๆ

2.2.7 ชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตให้ใช้ตัวเอนหรือขีดเส้นใต้

2.2.8 คำว่า in vitro, in vivo หรือคำอื่นที่คล้ายกัน ให้ใช้ตัวเอนหรือขีดเส้นใต้

3. ประเภทของเอกสารที่ใช้อ้างอิง

รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงจะแตกต่างกันไปตามประเภทของเอกสารและสิ่งพิมพ์นั้นๆ โดยทั่วไปเราสามารถแบ่งรูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงไว้เป็นประเภทดังนี้

3.1 หนังสือหรือตำรา (textbooks) การเขียนเอกสารอ้างอิงหรือตำราทั่วไปมีรูปแบบและหลักเกณฑ์ในการลงรายการตามลำดับ ดังนี้ (* เป็นระยะพิมพ์ที่เว้น 1 ตัวอักษรพิมพ์)

ก. ในกรณีผู้แต่งคนเดียว

ชื่อผู้แต่ง.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อหนังสือ.**ครั้งที่พิมพ์,*สำนักพิมพ์หรือโรงพิมพ์,*สถานที่พิมพ์(ชื่อเมืองหรือจังหวัด).** จำนวนหน้าหนังสือ.

สายัณฑ์ ทัดศรี. 2547. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 534 น.

Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2nd ed., Cornell University Press, New York. 476 p.

ข. กรณีผู้แต่งตั้งแต่สองคนขึ้นไป

ชื่อผู้แต่ง1และชื่อผู้แต่ง2.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อหนังสือ.**ครั้งที่พิมพ์,*สำนักพิมพ์หรือโรงพิมพ์,*สถานที่พิมพ์(ชื่อเมืองหรือจังหวัด).** จำนวนหน้าหนังสือ.

จุฑารัตน์ เศรษฐกุล และญานิน โอภาสพัฒนกิจ. 2549. คุณภาพเนื้อภายใต้ระบบการผลิตและการตลาดของประเทศไทย. บริษัทสุพีเรียพรีนติ้งเฮาส์จำกัด, กรุงเทพมหานคร. 85 น.

สิรินทร์ วิโมกข์สันถว์, เจมส์ เอ. โอลสัน, ยงยุทธ ยุทธวงศ์, สุวิทย์ เพียรกิจกรรม, สกกล พันธุ์อิม และมนตรี จุฬาววัฒนทล. 2521. ชีวเคมี ฉบับปรับปรุงใหม่. สำนักพิมพ์สมพงษ์, กรุงเทพมหานคร. 582 น.

Cochran, W.G. and G.M. Cox. 1968. Experimental Designs. 2nd ed., John Wiley and Sons, Inc., New York. 611 p.

ค. กรณีผู้เขียนเป็นชื่อสถาบัน หน่วยราชการ สมาคม มูลนิธิ ให้ใส่ชื่อสถาบัน หน่วยราชการ สมาคม มูลนิธิ ลงในชื่อผู้เขียน โดยใส่ชื่อหน่วยงานตามที่ปรากฏบนปกเอกสารนั้นๆ เช่น

ชื่อหน่วยงาน.*ปีพิมพ์.*ชื่อเอกสาร.*ชื่อหน่วยงาน,*ชื่อเมืองหรือจังหวัด.*จำนวนหน้าของ
เอกสาร.

กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. 2527. สถิติสินค้าเกษตรกรรมปี พ.ศ. 2526. เอกสารสถิติทางเกษตร
เลขที่ 34. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพมหานคร.
145 น.

A.O.A.C. 1975. Official Methods of Analysis. 12th ed., Association of Office Analytical Chemist,
Washington, D.C. 832 p.

ง. กรณีที่หนังสือที่มีผู้จัดพิมพ์ ผู้รวบรวม หรือบรรณาธิการ ถ้าอ้างเฉพาะบทให้
ใส่ชื่อผู้เขียนประจำบท แต่ถ้าอ้างอิงทั้งเล่มหรือต้องการเน้นผู้จัดพิมพ์ ผู้รวบรวม หรือ บรรณาธิการ
ให้ใส่ชื่อผู้จัดพิมพ์ ผู้รวบรวม หรือบรรณาธิการแทนชื่อผู้เขียนก็ได้ แล้วใส่คำว่า “ผู้จัดพิมพ์” หรือ
“ผู้รวบรวม” หรือ “บรรณาธิการ” หรือ “Comp.” หรือ “ed.” ต่อจากชื่อผู้รวบรวมหรือผู้จัดพิมพ์ก็ได้
ดังตัวอย่างเช่น

ชื่อผู้แต่ง.*ปีพิมพ์.*ชื่อบท,*หน้า-หน้า.*ใน*ชื่อผู้รวบรวม(ผู้รวบรวม).*ชื่อหนังสือ.*ครั้งที่
พิมพ์,*สำนักพิมพ์หรือโรงพิมพ์,*สถานที่พิมพ์(ชื่อเมืองหรือจังหวัด).

ไพโรจน์ จ้างพานิช. 2520. โรคอ้อยที่เกิดจากเชื้อรา, น.141-145. ใน เกษม สุขสถาน และอุดม พูล
เกษ (ผู้รวบรวม). หลักการทำไร้อ้อย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

Coursey, D.G. 1973. Cassava Food : Toxicity and Technology, pp.27-36. In B. Neutel and B.
MaeIntyre (eds.) Chronic Cassava Toxicity. Int. Dev. Res. Center, Ottawa, Canada.

หรือถ้าต้องการเน้นผู้รวบรวมอาจเขียนได้ดังนี้

ชื่อผู้รวบรวม,*ชื่อผู้รวบรวม.*ปีพิมพ์.*ชื่อหนังสือ.*ครั้งที่พิมพ์,*สำนักพิมพ์หรือโรงพิมพ์,*
สถานที่พิมพ์(ชื่อเมืองหรือจังหวัด).* จำนวนหน้าหนังสือ.

เกษม สุขสถาน และอุดม พูลเกษ, ผู้รวบรวม. 2520. หลักการทำไร้อ้อย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพมหานคร. 315 น.

Walls, R.G. and C.G. Belyavin (eds.). 1989. Egg Quality – Current Problems and Recent
Advances. Butterworth & Co. (Publishers) Ltd., Sevenoaks, Kent, UK. 302 p.

จ. กรณีอ้างอิงสองทอดกล่าวคือ เอกสารของบุคคลหนึ่งได้รับการอ้างโดยผู้แต่งหนังสือให้อ้างตามที่ผู้แต่งอ้างไว้

ทิม พรรณศิริ. 2518. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับควายไทย. อ้างโดย จรัญ จันทลักขณา. ควายในระบบไร่นาไทย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 171 น.

Bolhuis, G.G. 1954. The toxicity of cassava root. อ้างโดย อมรรัตน์ แซ่ลิ้ม. 2517. การใช้มันสำปะหลังระดับสูงในอาหารไก่กระตัง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

Heinz, T. and S. Poppe. 1979. The effect of heat and mechanical treatment of feedstuffs on the true digestibility of amino acid, pp. 353-358. Cited by W.L. Vandergrift. 1985. Use of soybeans in pig diets. Pig News and Information 6: 281-285.

ฉ. กรณีอ้างอิงเอกสารของบุคคลหนึ่งที่ปรากฏในรายงานโดยอีกบุคคลหนึ่งหรือคณะกรรมการหรือสำนักงาน ฯลฯ อีกชุดหนึ่ง

ชื่อผู้แต่ง.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อเรื่อง,*หน้า-หน้า.**ใน*ชื่อหนังสือ.**ครั้งที่พิมพ์,*สำนักพิมพ์หรือโรงพิมพ์,*สถานที่พิมพ์(ชื่อเมืองหรือจังหวัด).

สาโรช คำเจริญ, เขาวมาลัย คำเจริญ, ณรงค์ กิจพาณิชย์, กนก ผลารักษ์ และศุภชัย งามศักดิ์. 2527. คุณภาพของผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังไทยและการใช้มันสำปะหลังทดแทนผลิตภัณฑ์ธัญพืชในอาหารสัตว์, น. 6-121. ใน หนังสือที่ระลึกงานเกษียณอายุราชการ ศ.ดร.สุชีพ รัตนสาร, 29 กันยายน 2527. โรงพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

Khajaren, S., J.M. Khajaren, A. Vibulchai and B. Intawong, 1978. An evaluation of the comparative feeding value of cassava root meal, sorghum, maize and rice by-products as energy source for pigs, pp. 109-120. In Annual Report KKU-IDRC Cassava/Nutrition Project Thailand. Khon Kaen.

หรือ

ชื่อผู้แต่ง.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อเรื่อง,*หน้า-หน้า.**ใน*ชื่อการประชุม,*เวลาที่จัด.**สถานที่,*ชื่อเมืองหรือจังหวัด.

วิไลย์ รักษาศิริ, จุฑารัตน์ เศรษฐกุล และธณชัย สิริพิไกรพงษ์. 2548. ผลการเสริมโครเมียมพืโคลิเนตรร่วมกับธาตุเหล็กในอาหารต่อคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อของสุกร, น. 121-129. ในรายงานการประชุมทางวิชาการสาขาสัตว ครึ่งที่ 43, 1-4 กุมภาพันธ์ 2548. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

Chantalakhana, C., M. Wanapat and L. Falvey. 2005. Gross domestic happiness (GDH) in smallholder agricultural development: Well-beings and social stability, pp. 27-35. In Proceedings of AHAT/BSAS International Conference, 14-18 November 2005. Khon Kaen, Thailand.

3.2 หนังสือแปล

ในการเขียนเอกสารอ้างอิงหนังสือแปล สามารถมีรูปแบบและหลักเกณฑ์ที่แตกต่างกัน 2 แบบ คือ กรณีเน้นผู้เขียน และกรณีเน้นผู้แปล

ก. กรณีเน้นผู้เขียน มีรูปแบบและหลักเกณฑ์การลงรายการ ดังนี้

ชื่อผู้เขียน.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อหนังสือ.**แปลโดยชื่อผู้แปล,*สถานที่พิมพ์.**จำนวนหน้าของเอกสาร.

ข. กรณีเน้นผู้แปล มีรูปแบบและหลักเกณฑ์การลงรายการดังนี้

ชื่อผู้แปล.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อหนังสือ.**สถานที่พิมพ์.**จำนวนหน้าของเอกสาร.**แปลจาก**ชื่อผู้แต่ง**ชื่อหนังสือ.**โรงพิมพ์,*สถานที่พิมพ์.

โดยทั่วไปจะนิยมใช้ในกรณีเน้นผู้แปลดังตัวอย่างต่อไปนี้

กฤษณา สัมพันธ์รักษ์. 2521. พืชไร่. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 394 น. แปลจาก S.C. Litzenger (ed.). Guide for Field Crops in Tropics and the Subtropics. Agency for International Development, Washington, D.C.

Millot, G. 1970. Geology of clays (English translation from French). Springer Verlag, New York. 429 p.

3.3 เอกสารประเภทวารสารและนิตยสาร (periodicals)

การเขียนเอกสารอ้างอิงบทความวารสารและนิตยสาร มีรูปแบบและหลักเกณฑ์
ดังนี้

ชื่อผู้แต่ง.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อเรื่อง.**ชื่อวารสาร.**ปีที่*(เล่มที่)*:.*หน้าที่มีบทความนั้น.

ดังตัวอย่างเช่น

วานิช ชัยวัฒน์สิน, สมชัย จันทร์สว้าง และบัณฑิต ธานินทร์ธรราร. 2541. การให้ผลผลิตของแกะ
ลูกผสมที่เลี้ยงในเมืองไทย. วิทยาศาสตร์เกษตร. 32 (2) : 158-162.

สุนทร วิทยาคุณ, อรอนงค์ พวงชมพู, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ และชเวง สารคล่อง. 2546. การใช้เศษเหลือ
ต้นถั่วลิสงบดทดแทนระยะเอียงในอาหารผสมครบส่วนสำหรับโคนมที่ให้ผลผลิตช่วง
กลางจนถึงปลายของการให้น้ำนม. แก่นเกษตร. 31 (3) : 171-180.

Classen, H.L. 1996. Cereal grain starch and exogenous enzymes in poultry diets. Anim. Feed Sci.
Technol. 62 : 21-27.

Hughes, B.O. and I.J.H. Duncan. 1972. The influence of strain and environmental factors upon
feather pecking and cannibalism in fowls. Br. Poutl. Sci. 13 : 525-547.

Veum, L., D.R. Ledoux, V. Raboy and A. Cook. 2002. Low-phytic acid barley improves calcium
and phosphorus utilization and growth performance in growing pigs. J. Anim. Sci. 80 :
2663-2670.

3.4 เอกสารประกอบรายงาน (reports and proceeding)

การเขียนเอกสารอ้างอิงของรายงาน มีรูปแบบและกฎเกณฑ์คล้ายกับการเขียนการ
สอน เอกสารอ้างอิงของหนังสือหรือตำรา ดังตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิงของรายงานดังต่อไปนี้

ก. กรณีบุคคลเป็นผู้รายงาน

ชื่อผู้แต่ง.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อเรื่อง.**ชื่อหน่วยงานและสถานที่ตั้ง*:*จำนวนหน้า.

บุญมี จันทรวงศ์. 2529. สถานการณ์การผลิตโคขุน. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวง
เกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพมหานคร. 9 น.

สวัสดี อาตมางกูร, เสาวคนธ์ พรหมพุกธา และภาณุเดช สุทัศน์ ณ อยุธยา. 2508. การทดลองขุนวัว
ในระยะ 100 วัน. รายงานผลการทดลองอาหารโคเนื้อ. กองอาหารสัตว์, กรมปศุสัตว์,
กรุงเทพมหานคร. 8 น.

- Burk, L.G. and H.E. Heggestad. 1959. Characteristics of a world collection of introduced *N. tabacum* types. U.S. Dep. Agr. Crops. Res. Pub. CR-32-59. 11 p.
- Fryxell, P.A., G. Staten and J.H. Poter. 1958. Performance of some wide crosses in gossypium. New Mexico Agr. Exp. Sta. Bull. 419. 15 p.
- Goering, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. Forage fiber analysis. Agric. Handbook No. 397, ARS., USDA, Washington, D.C. 20 p.
- Hammond, J.J. and R.F. Mumm. 1972. A general factorial analysis of variance program for the IBM 360. Univ. Nebraska Statis. Lab. Rep. Ser. No. 9. 53 p.
- Hawks, S.N., Jr., W.K. Collins, B.U. Bittrell, F.A. Todd and R.L. Robertson. 1974. Plant production guide for flue-cured tobacco. North Carolina Agr. Ext. Service, (Revised) Circ. No. 363. 17 p.
- Powers, L., L.F. Locke and J.C. Garrett. 1950. Partitioning method of genetic analysis applied to quantitative characters of tomato crosses. W.S. Dep. Agr. Tech. Bull. No. 998. 56 p.
- Rice, J.C., G. Hayes and E.L. Price. 1977. Measure crop performance : Tobacco. 1977. Dep. Crop Sci., North Carolina State Univ. Res. Rep. No. 63. 47 p.
- Todd, F.A. 1969. Chemical soil treatment for nematode control in tobacco. North Carolina Agr. Ext. Service, Ext. Leaflet. No. 236. 12 p.
- Van Derval, W.R. 1938. Native woody plants of the United States, their erosion-control and wildlife values. U.S. Dep. Agr. Misc. Pub. 303. 362 p.

ข. กรณีสมาคม สภา คณะกรรมการ กรม กอง สำนักงานหรืออื่น ๆ ที่คล้ายกัน
เป็นผู้รายงาน

ชื่อหน่วยงาน.ปีที่พิมพ์.**ชื่อเรื่อง.**ชื่อหน่วยงานและสถานที่ตั้ง**.*จำนวนหน้า.**

กองบำรุงพันธุ์สัตว์. 2545. คู่มือการปฏิบัติงานผลิตและวิจัยโคเนื้อในศูนย์วิจัยฯ/ สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์, กองบำรุงพันธุ์สัตว์, กรมปศุสัตว์, กรุงเทพมหานคร. 60 น.

กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. 2527. สถิติราคาสินค้าเกษตรกรรมปี พ.ศ. 2526. เอกสารสถิติทางการเกษตร เลขที่ 34. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพมหานคร. 145 น.

กองวิจัยสินค้าและการตลาด. 2528. โค. กรมเศรษฐกิจพาณิชย์, กรุงเทพมหานคร. 17 น.

A.O.A.C. 1975. Official Methods of Analysis. 12th ed., Ass. Off. Agri. Chem., Washington, D.C. 832 p.

F.A.O. 1980. Trade Agricultural Production. FAO Trade Yearbook, 34 : 56.

N.R.C. 1984. Nutrient Requirements of Poultry. 8th ed., National Academy Press, Washington, D.C. 71 p.

ค. เอกสารอ้างอิงที่ไม่ปรากฏชื่อผู้รายงาน ให้ใช้คำว่า นิรนาม หรือ Anonymous หรือ Anon. แทน

นิรนาม. 2522. กรรมวิธีการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ออกสู่ตลาด, น. 24-32. ใน กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงหิมพานต์ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย (ผู้รวบรวม). มะม่วงหิมพานต์. โรงพิมพ์ศิริภัณฑ์ออฟเซ็ท, ขอนแก่น.

Anonymous. 1968. Notice to growers relative to the naming and release of a commercial variety of plant cotton, Acala 3080. New Mexico Agr. Exp. Sta. and U.S. Dep. Agr. Memo. 6 p.

ง. กรณีอ้างอิงเอกสารแปล

Tavasevich, L.N., M.I. Kozhykhavova and T.A. Obkhodova. 1977. Effect of foreign virus on the specific virus infections of the host insect. (English translation from Russian). Akad. Nauk USSR Biol. Bull. 4(1) : 95-100.

3.5 วิทยานิพนธ์ หรือปัญหาพิเศษ (Thesis or Special Problem)

ชื่อผู้แต่ง.**ปีที่พิมพ์.**ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์.**ชื่อปริญญา.**ปีที่*(เล่มที่)*: *หน้าที่มีบทความนั้น.

ชนนันท์ ศุกกิจจานนท์. 2547. คุณภาพซากและผลตอบแทนในการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงจากโคลูกผสมเลือดบราห์มัน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพมหานคร.

วิบูลวรรณ วรรณโมลี. 2530. การใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารแกะ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

สมบัติ ศรีจันทร์. 2529. การใช้ฮอร์โมนเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในการเลี้ยงโคขุน. ปัญหาพิเศษ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

- Khor, G.L. 1974. Nutritional and safety evaluations of microbial protein grown on cassava. M.S. Thesis, The University of Guelph, Guelph.
- Suasa-ard, W. 1982. Ecology of the sugarcane moth borers and their parasites in Thailand. Ph.D. Thesis, Kasetsart University, Bangkok.

3.6 เอกสารที่ไม่ปรากฏสำนักพิมพ์ แต่เป็นที่ยอมรับในสาขานั้นและสามารถหาแหล่งที่มาได้แน่นอนซึ่งปรากฏในเอกสารนั้น

- วีณรงค์ ภิญโญ. 2529. การเผาถิกไนต์แบบอนกประสงศ์รุ่น 2529. สถานีทดลองยาสูบแม่โจ้, เชียงใหม่. 8 น.
- สัมพันธ์ สิงห์จันทร์. 2528. สถานภาพของเทคโนโลยีการย้ายตัวอ่อนในประเทศไทย. เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องการย้ายตัวอ่อนในโคนมในประเทศไทย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 22 น.
- Suranirant, P. 1987. Evaluation of casein, shrimp meal, squid meal and *Spyrulina* as protein sources for *Penaeus monodon* Frabricius post larvae. A report submitted to the Aquaculture Dep. SEAFDEC Iloilo, Philippines. February 1987. 22 p.
- Tudor, G.D. and P.A. Inkerman. 1986. Intensive production for large ruminant based on cassava or baggasses. Paper presented at the 6th Australian-Asian Fibrous Agricultural Residues Research Network. Los Banos, Philippines. 10 p.

3.7 อินเทอร์เน็ต (Internet)

ชื่อผู้แต่ง.**ปีที่เผยแพร่.**ชื่อเรื่อง.**[Online]*Available**ชื่อของ web site ที่จะค้นคว้าได้.**วันเดือนปีที่สืบค้น.

- Biocarta. 2005. IGF1 pathways. [Online] Available : <http://www.biocarta.com/genes/cellsignalling>. 15/05/2005.
- Sambrook, J. and D.W. Russell. 2002. Molecular cloning. [Online] Available : <http://www.molecularcloning.com>. 15/05/2002.
- Scaramuzzi, R. 2005. Nutrition and reproduction. [Online] Available : <http://www.kcl.ac.uk/depsta/biomedical/stuartmilligan>. 15/05/2005.

3.8 ซีดีรอม (CD-ROM)

ชื่อผู้แต่ง.**ปีที่เผยแพร่.**ชื่อเรื่อง.**ชื่อของซีดีรอมและช่วงปีที่จะค้นคว้าได้.

Piva, G., G. Fusconi, A. Prandini and E. Capri. 1993. Fatty acid composition of milk fat : variability in dairy herds with different management. CAB ABSTRACTS 1993-4/94.

Shinoda, M. and T. Mando. 1990. Effect of roughage fiber in the total mixed ration on the digestibility and rumen fermentation in cows. AGRIS 1993 – February 1994.

วิธีการเสนอตารางและภาพ

1. ตาราง

การใช้ตารางในส่วนของเนื้อหา นี้ เพื่อรวบรวมข้อมูลที่มีความสำคัญและไม่สามารถเสนอเป็นคำบรรยายได้สะดวก โดยการจะนำตารางมาใส่ในนั้นมีหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

1.1 เลขที่และชื่อตาราง

- เลขหมายประจำตาราง เป็นส่วนที่แสดงลำดับของตารางให้ใส่คำว่าตารางที่ตามด้วยเลขหมายประจำตารางไว้ริมซ้ายมือสุดของกระดาษ เว้นขอบกระดาษไว้ตามระเบียบแล้วขีดเส้นใต้หรือตัวทึบ ตารางที่ และเลขหมายประจำตาราง

- ชื่อตาราง ให้พิมพ์ต่อจากเลขหมายประจำตารางโดยเว้น 2 ตัวอักษร กรณีชื่อตารางยาวเกินกว่า 1 บรรทัด ให้พิมพ์ตัวอักษรแรกของบรรทัดที่สองตรงกับตัวแรกของชื่อตาราง หากมีคำอธิบายที่ต้องการบ่งบอรายละเอียดให้ชัดเจน ให้นำรายละเอียดไปใส่ไว้ในหมายเหตุท้ายตารางและในกรณีที่ต้นฉบับของตารางเป็นภาษาอื่น จะต้องแปลและเขียนเป็นภาษาไทย

- ตารางที่อ้างอิงจากแหล่งอื่นให้ถือปฏิบัติตามวิธีการตรวจเอกสาร

1.2 ตารางที่มีความยาวจนไม่สามารถบรรจุในหน้ากระดาษเดียวได้ ให้พิมพ์ในหน้าถัดไป โดยมีเลขที่ตารางและคำว่า ต่อ ในวงเล็บ เช่น ตารางที่ 1 (ต่อ) หรือ ตารางที่ 1 (ต่อ)

1.3 ตารางที่มีความกว้างจนไม่สามารถบรรจุในหน้ากระดาษเดียวได้ ให้ย่อส่วนหรือแยกมากกว่า 1 ตาราง กรณีจำเป็น อนุโลมให้พิมพ์ตารางต่อเนื่องในหน้าซ้ายและขวาได้ ในกรณีนี้ให้เน้นหน้าด้วย และไม่ให้มีการพิมพ์ในหน้าขวามือก่อนหน้า

1.4 ตารางที่พิมพ์ตามแนววางของกระดาษ ให้พิมพ์หมายเลขและชื่อตารางไว้ด้านสั้นปก

1.5 ไม่ควรมีเส้นสคมภ์ (column) ยกเว้นกรณีจำเป็น

ตารางที่ 1 อัตราการผสมติดในกระบือปลักหลังการควบคุมวงรอบการเป็นสัดด้วยสาร โพรสตา แกลนดินทั้งชนิดธรรมชาติและสังเคราะห์

การทดลองที่	เวชภัณฑ์ที่ใช้และ ระยะเวลา (วัน)	อัตราการผสมติด (เปอร์เซ็นต์)	อัตราการคลอด (เปอร์เซ็นต์)	อ้างอิง
1.	สาร พีจี ชนิดสังเคราะห์ ขนาด 0.5 มิลลิกรัม (Cloprostenol)			
1.1	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 12 วัน (จำนวนทั้งหมด 43 ตัว)	44	33 (14/43)	Virakul <i>et al.</i> (1981)
1.2	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 12 วัน (จำนวนทั้งหมด 24 ตัว)	25	25 (6/24)	Chantaraprateep <i>et al.</i> (1981)
1.3	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 12 วัน (จำนวนทั้งหมด 11 ตัว)	81.2	63.6 (7/11)	“
1.4	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 11 วัน (จำนวนทั้งหมด 55 ตัว)	ไม่ตั้งท้อง	0.0 (0/55)	“
2.	สาร พีจี ธรรมชาติ ขนาด 25-30 มิลลิกรัม (Dinoprost tromethamine)			
2.1	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 12 วัน (จำนวนทั้งหมด 16 ตัว)	38.5	38.5 (5/6)	อรษาและคณะ (2524)
	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 11 วัน (จำนวนทั้งหมด 27 ตัว)	66.6	48.2 (13/27)	“
2.2	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 12 วัน (จำนวนทั้งหมด 15 ตัว)	53.3	53.3 (8/15)	“
	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 11 วัน (จำนวนทั้งหมด 23 ตัว)	21.7	21.7 (5/23)	Chirachaikitti <i>et al.</i> (1982)

ที่มา : พิระศักดิ์ (2531)

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณน้ำฝนแต่ละเดือนในกรุงเทพมหานคร

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	ความเค็ม (ppt)			
		แม่น้ำบางปะกง	แม่น้ำท่าจีน	แม่น้ำแม่กลอง	แม่น้ำเจ้าพระยา
มกราคม	103.0	31.2	27.5	27.6	24.0
กุมภาพันธ์	30.7	31.2	28.8	26.9	-
มีนาคม	23.7	32.1	32.8	28.7	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	ความเค็ม (ppt)			
		แม่น้ำบางปะกง	แม่น้ำท่าจีน	แม่น้ำแม่กลอง	แม่น้ำเจ้าพระยา
เมษายน	63.5	32.0	23.8	23.1	23.2
พฤษภาคม	185.3	29.3	19.5	24.2	15.9
มิถุนายน	159.8	10.3	18.6	23.7	22.2
กรกฎาคม	170.8	7.3	8.0	6.5	23.1
สิงหาคม	198.2	5.6	13.5	3.3	15.4
กันยายน	341.8	7.2	8.6	16.1	14.3
ตุลาคม	221.3	18.5	22.2	13.5	18.3
พฤศจิกายน	44.0	28.2	30.2	26.6	19.3
ธันวาคม	8.9	27.9	22.6	28.5	31.04

ที่มา : วรรณ (2531)

ตารางที่ 3 ผลกระทบของธาตุฟอสฟอรัสต่อเปอร์เซ็นต์ไข่และเปลือกไข่

ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เพิ่ม	ธาตุฟอสฟอรัสทั้งหมด	% ไข่	ความถ่วงจำเพาะ ^{1/}	
			4 เดือน ^{2/}	7 เดือน ^{3/}
0.1	0.43	90	1.0814	1.0765
0.2	0.53	90	1.0808	1.0755
0.4	0.73	87	1.0796	1.0747
0.6	0.93	79	1.0798	1.0738

^{1/} เป็นวิธีการวัดความแข็งของเปลือกไข่^{2/} ไข่ที่ได้จากแม่ไก่อายุ 4 เดือน^{3/} ไข่ที่ได้จากแม่ไก่อายุ 7 เดือน

ที่มา : วิรัช (2528)

ตารางที่ 4 โภชนะทางเคมีโดยประมาณ และปริมาณกรดอะมิโนที่จำเป็นบางตัวของมูลไก่ไข่

โภชนะ (เปอร์เซ็นต์)	มูลไก่ไข่แห้ง
โปรตีน	16.28
ไขมัน	8.72
เยื่อใย	12.04
ไขมัน	1.02
ถั่ว	30.65
คาร์โบไฮเดรตที่ย่อยง่าย	31.29
แคลเซียม	7.24
ฟอสฟอรัส	2.84
พลังงานใช้ประโยชน์ได้ ¹ (กิโลแคลอรี/กิโลกรัม)	2067.84
กรดอะมิโนจำเป็นบางตัว²	
ไลซีน	0.35
เมทไธโอนีน + ซีสทีน	0.27
ทรีโอนีน	0.36
เวอลีน	0.44
ลูซีน	0.48
ไอโซลูซีน	0.30
อาร์จินีน	0.34

ที่มา : ¹ จากการคำนวณที่แนะนำโดย Wardeh *et al.* (1983)

² ห้องปฏิบัติการบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

2. ภาพ

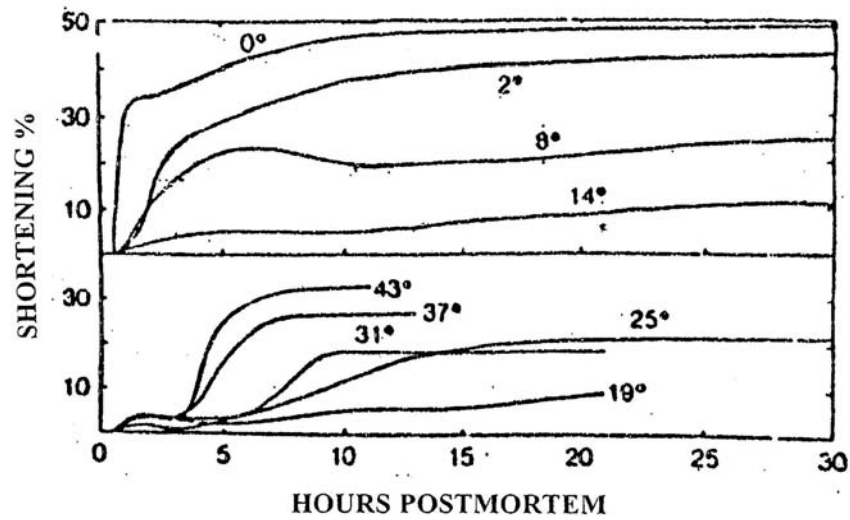
ในการนำภาพมาใส่ในส่วนของเนื้อหา มีวิธีการและหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ก. การติดภาพให้เรียบร้อยและถาวรที่สุดเท่าที่จะทำได้

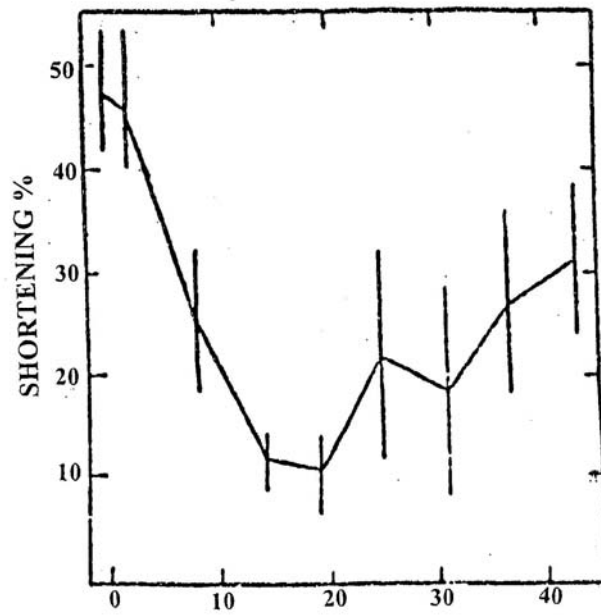
ข. กรณีที่เป็นกราฟ แผนภูมิ แผนผัง หรือรูปเขียนใด ๆ ก็ตาม จะต้องทำเป็นภาพถ่ายหรือภาพอัดสำเนาบนกระดาษให้ชัดเจน

ค. ให้มีเลขหมายประจำภาพเรียงตามลำดับหลังคำ **ภาพที่** โดยใส่ไว้ด้านล่างของภาพ ปรับระยะตามความเหมาะสมแล้วขีดเส้นใต้หรือตัวทึบ

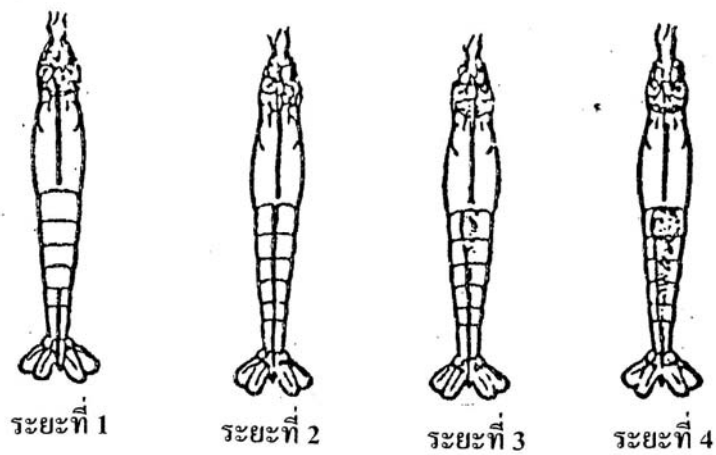
ง. ให้มีคำบรรยายต่อจากเลขหมายประจำภาพ โดยเว้น 2 ตัวอักษร



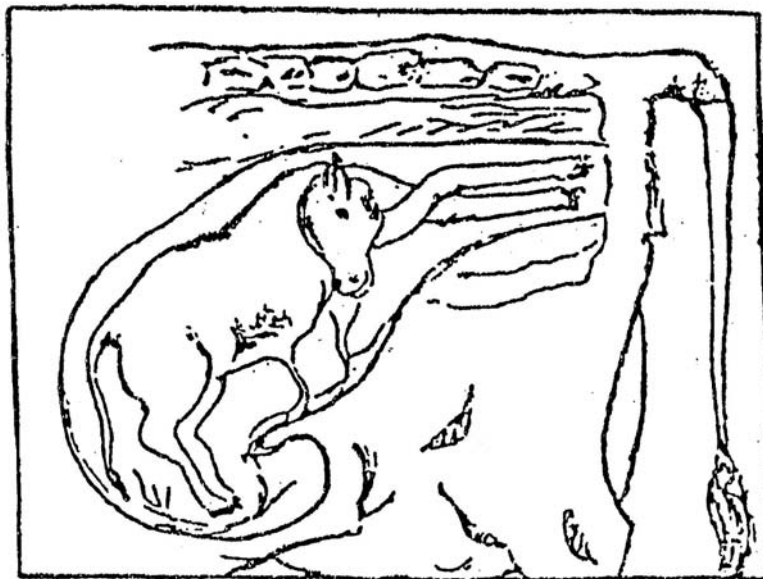
ภาพที่ 1 แสดงการหดตัวภายหลังการฆ่า (% Shortening) ที่ระดับอุณหภูมิต่าง ๆ ของการเก็บซาก (Locker and Hagyard, 1963)



ภาพที่ 2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ และความรุนแรงของการหดตัว (Locker and Hagyard, 1963)



ภาพที่ 3 แสดงระยะการเจริญเติบโตของรังไข่กุ้งกุลาดำ *Peneus monodon* (บรรจง, 2529)



ภาพที่ 4 แสดงท่าคลอตผิดปกติของลูกโค โดยคอปับพื้นหัวเข้าข้างใน (ประพันธ์, 2531)

ตัวอย่างการเขียนรายงานสัมมนา

(ตัวอย่างหน้าปก)

สัมมนา

เรื่อง

ความถูกต้องของการตรวจการตั้งท้องโค
Accuracy of Pregnancy Diagnosis in Cows

โดย

นายพิทักษ์ จันทร์เจริญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....

เสนอ

ภาควิชาเทคโนโลยีการทางสัตว์

คณะผลิตกรรมการเกษตร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พ.ศ. 2551

ความถูกต้องของการตรวจการตั้งท้องในโค
Accuracy of Pregnancy Diagnosis in Cows
นายพิทักษ์ จันทร์เจริญ

คำนำ

ข้อความ.....
.....
.....
.....

หลักและการตรวจการตั้งท้องในโค

ข้อความ.....
.....
.....
.....
.....

การที่สัตว์ไม่กลับแสดงอาการเป็นสัตว์

ข้อความ.....
.....
.....
.....

การคลำผ่านทางทวารหนัก

ข้อความ.....
.....
.....

การตรวจหาระดับของฮอร์โมน

ข้อความ.....
.....
.....
.....

การเปลี่ยนแปลงระดับโปรเจสเทอโรน

ข้อความ.....
.....
.....

ระดับโปรเจนเทอโรนของโคไม่ตั้งท้อง

ข้อความ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ระดับโปรเจนเทอโรนของโคตั้งท้อง

ข้อความ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

สรุป

ข้อความ.....

เอกสารอ้างอิง

ข้อความ.....

หลักเกณฑ์การพิมพ์

1. ข้อความที่พิมพ์ต้องห่างจากขอบบนไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว (โดยวัดจากขอบบนสุด ถึงฐานตัวอักษรบรรทัดแรก) ด้านข้างทางขวา 1 นิ้ว ด้านข้างทางซ้าย 1 1/2 นิ้ว และขอบด้านล่าง 1 นิ้ว ตารางและภาพต่าง ๆ ต้องอยู่ในขอบกระดาษในลักษณะดังกล่าวเช่นกัน
2. การพิมพ์ ให้พิมพ์เว้น 1 บรรทัดพิมพ์ แต่ถ้าพิมพ์ระหว่างหัวข้อใหญ่กับหัวข้อเล็ก หรือระหว่างหัวข้อกับข้อความที่ตามมา รวมทั้งการขึ้นย่อหน้าใหม่ให้พิมพ์เว้น 1 บรรทัดพิมพ์
3. หมายเลขหน้า ให้พิมพ์ตอนบนทางมุมขวามือของหน้ากระดาษ ทุก ๆ หน้า จะต้องมียุทธศาสตร์หมายเลขหน้า (ตั้งแต่คำนำไปจนถึงเอกสารอ้างอิง)
4. เพื่อให้ขนาดและชนิดของตัวพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์มีความเหมาะสม จึงกำหนดให้ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด font 16

ตัวอย่างการใช้คำย่อชื่อวารสารต่างประเทศ

American Journal of Clinical Nutrition	Am. J. Clin. Nutr.
American Journal of Physiology	Am. J. Physiol.
American Journal of Veterinary Research	Am. J. Vet. Res.
Animal Feed Science and Technology	Anim. Feed Sci. Technol.
Animal Production	Anim. Prod.
Applied Agricultural Research	Appl. Agric. Res.
Applied Animal Behavior Science	Appl. Anim. Behav. Sci.
Applied Microbiology and Biotechnology	Appl. Microbiol. Biotechnol.
Archives of Animal Nutrition	Arch. Anim. Nutr.
Archives of Biochemistry and Biophysics	Arch. Biochem. Biophys.
Australian Journal of Agricultural Research	Aust. J. Agric. Res.
Australian Journal of Biological Science	Aust. J. Biol. Sci.
Avian Pathology	Avian Path.
Biochemical Journal	Biochem. J.
Biochemical Review	Biochem. Rev.
British Journal of Nutrition	Br. J. Nutr.
British Poultry Science	Br. Poult. Sci.
Canadian Journal of Animal Science	Can. J. Anim. Sci.
Canadian Journal of Biochemistry	Can. J. Biochem.
Cereal Chemistry	Cereal Chem.
Comparative Biochemistry and Physiology	Comp. Biochem. Physiol.
Current Microbiology	Curr. Microbiol.
Federation Proceeding	Fed. Proc.
Feedstuffs	Feedstuffs
Food Chemistry	Fd. Chem.
Journal of Agricultural and Food Chemistry	J. Agric. Food Chem.
Journal of Agricultural Science	J. Agric. Sci.
Journal of the American Veterinary Medical Association	J. Amer. Vet. Med. Assoc.
Journal of Analytical Toxicology	J. Anal. Toxicol.
Journal of Animal Production Research	J. Anim. Prod. Res.
Journal of Animal Science	J. Anim. Sci.

Journal of Applied Biochemistry	J. Appl. Biochem.
Journal of Applied Nutrition	J. Appl. Nutr.
Journal of Applied Physiology	J. Appl. Physiol.
Journal of Biological Chemistry	J. Biol. Chem.
Journal of Dairy Science	J. Dairy Sci.
Journal of Experimental Animal Science	J. Exp. Anim. Sci.
Journal of Experimental Biology	J. Exp. Biol.
Journal of Food and Agriculture	J. Food Agric.
Journal of Food Biochemistry	J. Food Biochem.
Journal of Food and Nutrition	J. Food Nutr.
Journal of Food Protection	J. Food Prot.
Journal of Food Science	J. Food Sci.
Journal of Food Science and Technology	J. Food Sci. Technol.
Journal of Food Technology	J. Food Technol.
Journal of Physiology (Paris)	J. Physiol. (Paris)
Journal of Physiology (London)	J. Physiol. (London)
Journal of Nutrition	J. Nutr.
Journal of the Science of Food and Agriculture	J. Sci. Food Agric.
Journal of Toxicology and Environmental Health	J. Toxicol. Environ. Health
Life Sciences	Life Sci.
Livestock International	Lives. Int.
Livestock Production Science	Lives. Prod. Sci.
Nature, London	Nature, Lon.
New Zealand Journal of Agriculture	N. Z. J. Agric.
New Zealand Journal of Agriculture Research	N. Z. J. Agric. Res.
New Zealand Journal of Dairy Science and Technology	N. Z. J. Dairy Sci. Technol.
New Zealand Journal of Experimental Agriculture	N. Z. J. Exp. Agric.
Nutrition Abstracts and Reviews	Nutr. Abstr. Rev.
Nutrition Reviews	Nutr. Rev.
Nutrition Science	Nutr. Sci.
Physiological Reviews	Physiol. Rev.
Poultry Digest	Poult. Dig.

Poultry Science	Poult. Sci.
Proceeding of the Nutrition Society	Proc. Nutr. Soc.
Proceeding of the Nutrition Society of Australia Annual Conference	Proc. Nutr. Soc. Aust. Annu. Conf.
Proceeding of the Society for Experimental Biology and Medicine	Proc. Soc. Exp. Biol. Med.
Research in Veterinary Science	Res. Vet. Sci.
Veterinary Pathology	Vet. Pathol.
World Animal Review	World Anim. Rev.
World's Poultry Science Journal	Wld's Poult. Sci. J.

เอกสารประกอบการเรียบเรียง

- ณรงค์ โฉมเฉลา และไพศาล เหล่าสุวรรณ. 2526. วิธีการเขียนบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร. 275 น.
- ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. 2535. คู่มือปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร. 39 น. (โรเนียว)
- ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. 2535. เอกสารประกอบการสอนวิชาสัมมนา ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร. 22 น. (โรเนียว)
- วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 2536. คำแนะนำในการส่งเรื่องลงพิมพ์วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 11 (1) : 1-13.
- ศานิต รัตนกุมมะ. 2548. หลักเกณฑ์ในการอ้างอิงทางสายวิทยาศาสตร์. ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่. 22 น.
- สุชีพ สุขสุแพทย์. 2537. คู่มือการเขียนรายงานวิชาสัมมนาและปัญหาพิเศษ. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร. 53 น. (โรเนียว)
- Heister, R. 1989. Dictionary of Abbreviations in Medical Sciences. New York. 286 p.