

A CORPUS-BASED STUDY ON FREQUENCY AND PURPOSE SENTENCES IN LABORATORY ANIMAL REVIEW ARTICLES USING WORDS FROM WORD LISTS

SIRAWICH TAMPANICH 5736188 LAAL/M

M.A. (APPLIED LINGUISTICS)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: SONGSRI SORANASTAPORN, Ph.D.,
NATTHAPONG CHANYOO, Ph.D., YUWADEE TIRATARADOL, Ph.D.

ABSTRACT

The current study aimed 1) to identify top 100-high frequency of content words in a corpus of laboratory animal journals, 2) to investigate an academic word list (AWL) occurring in the same corpus, and 3) to investigate the frequency of use of words and forms in the statement of research purposes which laboratory animal researchers use in review articles. In the analytical framework, three criteria of Coxhead (2000) including *specialized occurrence*, *range*, and *frequency* as well as the limitation of a word family were used for choosing the word lists. Moreover, the purposive patterns applied the framework of Swales and Feak (2012) and Soranastaporn (2013).

The size of corpus consisted of 160 review articles during the year 2010 to 2014 from the Journal of the Institute for Laboratory Animal Research (ILAR). All articles included 840,773 running words excluding their bibliography, references, appendix, footnotes, captions, and acknowledgements. The research instruments used for analyzing the data in this study were AntConc Version 3.4.3 and The RANGE Program. Moreover, the purpose sentences were collected from all 160 review articles. Words and patterns presenting research purposes of each sentence were investigated. Moreover, the verb tenses of purpose sentences were examined. The statistical device used in the data analysis was descriptive statistics: the frequency data and percentages.

The main findings exposed that 1) there were 703,296 high-frequency words (83.65%), which were composed of 365,934 function words (43.52%) and 337,362 content words (40.13%). 2) the number of academic words in the laboratory animal review article (LARA) corpus was 36,658 word tokens (4.36%). 3) This corpus contained 133 purpose sentences, which were formed into eight purpose patterns. The pattern with a personal subject was found the most. All purpose sentences were also composed of 68 content words occurring in three word lists. Moreover, each pattern was composed of four different verb tenses; present simple, future simple, past simple and present perfect tenses. The present simple tense occurred in the pattern III the most, and the present perfect tense also occurred in the pattern III.

KEY WORDS: COUPUS-BASED STUDY / HIGH FREQUENCY WORDS /
ACADEMIC WORD LIST / PURPOSE FUNCTION / REVIEW
ARTICLE / LABORATORY ANIMAL

205 pages

การศึกษาความถี่และประโยคแสดงจุดประสงค์ในคลังข้อมูลภาษาบทความปริทัศน์สาขาสัตวทดลองโดยใช้คำศัพท์จากรายการคำศัพท์

A CORPUS-BASED STUDY ON FREQUENCY AND PURPOSE SENTENCES IN LABORATORY ANIMAL REVIEW ARTICLES USING WORDS FROM WORD LISTS

สิริวิษณุ ธรรมพานิช 5736188LAAL / M

ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ทรงศรี สรณสถาพร, Ph.D., ณัฐรณงค์ จันทร์อยู่, Ph.D.,
ยุวดี ธีรธราดล, Ph.D.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) จำแนกคำเนื้อหาที่มีความถี่สูงสุด 100 คำแรกในคลังข้อมูลภาษาสาขาสัตวทดลอง 2) ศึกษารายการคำศัพท์ทางวิชาการ (academic word list: AWL) และ 3) ศึกษาความถี่ของคำและรูปแบบประโยคแสดงวัตถุประสงค์ในคลังข้อมูลภาษาสาขาสัตวทดลอง นอกจากนี้การวิเคราะห์รายการคำศัพท์ในคลังข้อมูลภาษาสาขาสัตวทดลองใช้กรอบทฤษฎีของ Coxhead (2000) ซึ่งประกอบด้วย *specialized occurrence*, *range*, และ *frequency* รวมถึงข้อจำกัดของตระกูลคำศัพท์ และการศึกษารูปแบบประโยคแสดงวัตถุประสงค์ใช้กรอบทฤษฎีของ Swales and Feak (2012) และ Soranastaporn (2013)

คลังข้อมูลภาษาสาขาสัตวทดลองประกอบด้วยบทความปริทัศน์จากวารสาร The Institute for Laboratory Animal Research (ILAR) จำนวน 160 บทความซึ่งตีพิมพ์ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2010 ถึง 2014 คำในบทความปริทัศน์มีจำนวนทั้งหมด 840,773 คำ ซึ่งไม่รวมคำในบรรณานุกรม เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก เชิงอรรถ คำบรรยายใต้ภาพ และกิตติกรรมประกาศ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วย โปรแกรมวิเคราะห์ภาษา AntConc Version 3.4.4 และโปรแกรม RANGE นอกจากนี้ นักวิจัยได้รวบรวมประโยคแสดงวัตถุประสงค์จากบทความปริทัศน์ทั้งหมด 160 บทความ พร้อมศึกษาคำและรูปแบบที่ใช้แสดงวัตถุประสงค์ รวมทั้งกิริยาแสดงกาลในแต่ละประโยคและในการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ได้ใช้ค่าความถี่และร้อยละ

ผลการศึกษาพบว่า 1) คำที่มีความถี่สูงมีจำนวน 703,296 คำ (ร้อยละ 83.65) ซึ่งประกอบด้วยคำหน้า 365,934 คำ (ร้อยละ 43.52) และคำเนื้อหา 337,362 คำ (ร้อยละ 40.13) 2) คำศัพท์ทางวิชาการในคลังข้อมูลภาษาสัตวทดลองมีจำนวนทั้งหมด 36,658 คำ (ร้อยละ 4.36) และ 3) ประโยคแสดงวัตถุประสงค์มีทั้งหมด 133 ประโยคและรูปแบบประโยคแสดงวัตถุประสงค์มีทั้งหมด 8 รูปแบบ โดยรูปแบบที่ 3 คือ 'the personal subject' พบมากที่สุด นอกจากนี้คำแสดงวัตถุประสงค์มีจำนวนทั้งหมด 68 คำซึ่งปรากฏใน 3 รายการคำศัพท์ของคลังข้อมูลภาษาสัตวทดลองหนึ่ง กิริยาแสดงกาลที่ปรากฏในประโยคแสดงวัตถุประสงค์ประกอบด้วย 4 กาล ได้แก่ present simple, future simple, past simple และ present perfect โดย present simple เกิดขึ้นมากที่สุดในรูปแบบที่ 3 และ present perfect เกิดขึ้นในรูปแบบที่ 3 เช่นกัน