

A COMPARATIVE STUDY OF MOVES IN ABSTRACTS OF LABORATORY ANIMAL REVIEW ARTICLES AND CELL BIOLOGY RESEARCH ARTICLES**CHANIPORN BHOOMANEE 5737218LAAL / M****M.A. (APPLIED LINGUISTICS)****THESIS ADVISORY COMMITTEE: SONGSRI SORANASTAPORN, Ph.D.,
NATTHAPONG CHANYOO, Ph.D., YUWADEE TIRATARADOL, Ph.D.****ABSTRACT**

The objectives of this study were: 1) to investigate the frequency and the sequence of moves in the abstracts of animal review articles in Institute for Laboratory Animal Research Journal (ILAR), 2) to investigate the frequency and the sequence of moves in the abstracts of research articles in Journal of Cell Biology (JCB), 3) to compare the frequency and the sequence of moves in abstracts between laboratory animal review article and cell biology research article, and 4) to investigate the language uses of the highest-frequency move found in the abstracts of laboratory animal review articles and cell biology research articles in terms of verb choices, tenses, voices, and types of sentence. The analytical framework used in this study based on Taddio et al. (1994) who proposed eight moves in the research article abstracts: purpose, research design, setting, subjects, intervention, measurement, results, and conclusion.

This study consisted of two corpora collected from ILAR and JCB published in 2012-2014. An entire corpus comprised 100 abstracts selected by using a stratified random sampling and simple random sampling (50 laboratory animal review articles and 50 cell biology research articles). Data analysis composed of three steps: 1) move identification, 2) inter-rater reliability assessment, and 3) comparison of move analysis of two corpora. Three inter-raters analyzed the dataset reliability, and Fleiss' kappa reliability was to measure the agreement of the raters. The statistics used in this study were frequency and percentage.

The results revealed that there were nine moves occurring in the abstracts of ILAR, and seven moves appearing in the abstracts of JCB. Specially, this study found a high frequency of new move (background: MB), which differed from Taddio et al. (1994)'s framework. In ILAR corpus, there were three high-frequency moves: MB (94%), M1 (82%), and M8 (54%). In contrast, JCB corpus composed of four high-frequency moves: MB (98%), M8 (96%), M7 (94%), and M1 (60%). Remaining moves occurred in less than 20% of move occurrences. In the case of move sequences, there were ten patterns of moves sequences in ILAR abstracts, while the JCB corpus found six patterns of move sequences. The most frequently used language forms were: finite verbs, present tense, the active voice, and simple sentences to write background sentences.

**KEY WORDS: MOVE ANALYSIS / REVIEW ARTICLE / RESEARCH ARTICLE /
ABSTRACT / LABORATORY ANIMAL / CELL BIOLOGY**

180 pages

การศึกษาเปรียบเทียบอรรถภาคในบทคัดย่อของบทความปริทัศน์ด้านสัตวทดลองและบทความวิจัยด้านชีววิทยาของเซลล์
 A COMPARATIVE STUDY OF MOVES IN ABSTRACTS OF LABORATORY ANIMAL REVIEW ARTICLES
 AND CELL BIOLOGY RESEARCH ARTICLES

ชนิภรณ์ ภูมณี 5737218 LAAL / M

ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ทรงศรี สรณสถาพร, Ph.D., ณัฐรพงค์ จันทร์อยู่, Ph.D., ชูวดี ธีรชราดล, Ph.D.

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ 1) เพื่อศึกษาความถี่และการเรียงลำดับของอรรถภาคบทคัดย่อของบทความปริทัศน์ในวารสารสัตวทดลอง (*ILAR*) 2) เพื่อศึกษาความถี่และการเรียงลำดับของอรรถภาคบทคัดย่อของบทความวิจัยในวารสารชีววิทยาของเซลล์ (*JCB*) 3) เพื่อเปรียบเทียบความถี่และการเรียงลำดับของอรรถภาคบทคัดย่อระหว่างบทความปริทัศน์ด้านสัตวทดลองและบทความวิจัยด้านชีววิทยาของเซลล์ และ 4) เพื่อศึกษาการใช้ภาษาของอรรถภาคที่พบมากที่สุด ในหัวข้อคำกริยา (verb) กาล (tenses) วาก (voice) และ ประเภทของประโยค (types of sentence) การศึกษานี้นำทฤษฎีการเรียงลำดับอรรถภาคของ Taddio และคณะ (1994) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลซึ่งประกอบด้วย 8 อรรถภาค ได้แก่ วัตถุประสงค์ การออกแบบการวิจัย บริบท ตัวอย่าง การทดลอง การวัดผล ผลการวิจัย และข้อสรุปผลการวิจัย

การศึกษารั้งนี้ศึกษาข้อมูลจากการพัฒนาคลังข้อมูลจาก 2 แหล่งข้อมูล ได้แก่ วารสาร *ILAR* และวารสาร *JCB* ตีพิมพ์ในปี ค.ศ. 2012-2014 คลังข้อมูลประกอบด้วยบทคัดย่อ 100 ฉบับ ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบแบ่งชั้นและการสุ่มแบบง่าย (บทคัดย่อของบทความปริทัศน์ด้านสัตวทดลอง 50 ฉบับ และบทคัดย่อของบทความวิจัยด้านชีววิทยาของเซลล์ 50 ฉบับ) การวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย 3 ขั้นตอนคือ 1) การกำหนดอรรถภาค 2) การตรวจสอบความเชื่อมั่นของผู้ตรวจสอบ และ 3) การเปรียบเทียบการวิเคราะห์อรรถภาคระหว่าง 2 คลังข้อมูล โดยมีผู้ตรวจสอบ 3 ท่าน ในการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของคลังข้อมูล รวมทั้งการใช้สถิติ Fleiss's kappa เพื่อวัดความสอดคล้องระหว่างผู้ตรวจสอบ สถิติที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือ ความถี่ และ ร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า บทคัดย่อของบทความปริทัศน์ด้านสัตวทดลองประกอบด้วย 9 อรรถภาค ในขณะที่บทคัดย่อของบทความวิจัยด้านชีววิทยาของเซลล์ประกอบด้วย 7 อรรถภาค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การศึกษานี้พบอรรถภาคใหม่ที่มีความถี่สูง (อรรถภาคข้อมูลภูมิหลัง: Move Background) ซึ่งต่างจากทฤษฎีของ Taddio และคณะ (1994) คลังข้อมูลสัตวทดลองพบอรรถภาคที่มีความถี่สูงจำนวน 3 อรรถภาค คือ ข้อมูลภูมิหลัง (ร้อยละ 94) วัตถุประสงค์ (ร้อยละ 82) และ ข้อสรุปผลการวิจัย (ร้อยละ 54) ในขณะที่คลังข้อมูลด้านชีววิทยาของเซลล์พบอรรถภาคที่มีความถี่สูงจำนวน 4 อรรถภาค คือ ข้อมูลภูมิหลัง (ร้อยละ 98) ข้อสรุปผลการวิจัย (ร้อยละ 96) ผลการวิจัย (ร้อยละ 94) และ วัตถุประสงค์ (ร้อยละ 60) โดยอรรถภาคอื่น ๆ พบน้อยกว่าร้อยละ 20 ของการปรากฏอรรถภาค คลังข้อมูลสัตวทดลองมีรูปแบบการเรียงลำดับอรรถภาค 10 รูปแบบ ในขณะที่คลังข้อมูลชีววิทยาของเซลล์มีเพียง 6 รูปแบบ การใช้ภาษาของอรรถภาคข้อมูลภูมิหลังที่พบมากที่สุด ได้แก่ ปัจจุบันกาล (present tense) กริยาแท้ (finite verb) ในรูปของกรรตุวาก (active voice) และประเภทเอกรรตประ โยค (Simple sentence)