

# การประเมินค่าการย่อยสลายโปรตีนในกระเพาะหมักของสัตว์เคี้ยวเอื้องโดยวิธีการใช้ถุงไนลอน

วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ\*

Suksombat, W. (1998). Estimation of Rumen Degradability of Ruminant Feed Proteins with the *in sacco* Technique. *Suranaree J. Sci. Technol* 5:38-50

## บทคัดย่อ

การรวบรวมเนื้อหาเอกสารนี้จะได้มีการกล่าวถึงส่วนประกอบของไนโตรเจนที่มีอยู่ในอาหารสัตว์ การย่อยสลายของไนโตรเจนภายในกระเพาะหมัก นอกจากนี้จะได้มีการกล่าวถึงการประเมินคุณค่าการย่อยสลายของโปรตีนในกระเพาะหมัก โดยวิธีการใช้ถุงไนลอน (*in sacco*, *in situ* method หรือ nylon bag technique) และปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการประเมินค่าการย่อยสลายโดยวิธีการใช้ถุงไนลอน การคำนวณค่า potential degradability และ effective degradability ส่วนการประเมินด้วยวิธีการทดลองในห้องปฏิบัติการ (*in vitro*) อื่นๆ เช่น การละลาย การวัดผลผลิตสะสมสุดท้ายและการย่อยด้วยเอนไซม์ย่อยโปรตีน จะได้มีการกล่าวถึงโดยย่อ ตอนท้ายจะได้สรุปเปรียบเทียบวิธีการประเมินการย่อยสลายในกระเพาะหมัก ที่แนะนำโดยนักวิจัยและสถาบันต่างๆ

**Key words:** *in sacco* techniques, nylon bag techniques, rumen degradability, feeding, ruminant feeds, ruminant nutrition.

---

\* Ph.D., อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000.