

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง

จากการทดลองวิเคราะห์โปรตีนของวัตถุดิบอาหารสัตว์ ในท้องถิ่นจังหวัด นครศรีธรรมราช โดยเฉพาะจำพวกพืชตระกูลถั่ว ซึ่งจัดว่าเป็นโปรตีนจากพืช โดยวิธีวิเคราะห์แบบ เจลดอลห์ พบว่า ถั่วที่มีโปรตีนมากที่สุด 5 อันดับ ได้แก่ ถั่วเล็บบ่ (เฉพาะเมล็ด), ถั่วแมงดา, ถั่วหรั่ง (เฉพาะเมล็ด), ถั่วเหลืองซีก และถั่วแขก (เฉพาะเมล็ด) คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โปรตีน คำนวณ จากน้ำหนักแห้ง เท่ากับ 29.65, 22.17, 21.19, 19.85 และ 19.40 ตามลำดับ จึงน่าจะเป็นไปได้ในการใช้ถั่วทั้ง 5 ชนิด ดังกล่าวข้างต้น เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบอาหารกลุ่มโปรตีนที่สามารถทดแทนโปรตีนจากปลาป่น ซึ่งสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ แต่การใช้ถั่วเหล่านั้น ก็ย่อมมีข้อจำกัด เนื่องจากถั่ว มีกรดอะมิโนที่จำเป็นไม่ครบถ้วนตามที่สัตว์ต้องการเหมือนกับปลาป่น ดังนั้นหากใช้ถั่วเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหารเลี้ยงสัตว์ จึงต้องมีการเสริมกรดอะมิโนบางตัวเข้าไปด้วย ก็จะมีผลทำให้การเลี้ยงสัตว์ประสบความสำเร็จได้มากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเลือกชนิดของถั่ว เพื่อใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ต่อไป
2. ควรมีการศึกษาถึงผลกระทบของถั่วแต่ละชนิดที่มีต่อการเจริญเติบโตของสัตว์ต่อไป
3. ควรมีการศึกษาถึงระดับของถั่วแต่ละชนิดที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสัตว์