

บทที่ 4

อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการทดลองพบว่าการตรวจดีเอ็นเอจากเชื้อแบคทีเรีย *Streptococcus salivarius* เปรียบเทียบกับการตรวจด้วยเอนไซม์อะไมเลส เมื่อนำมาทดสอบสมมติฐานพบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ผู้วิจัยพบว่า

เชื้อ *Streptococcus salivarius* ในกลุ่มที่ให้ผลบวก 70 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 70 ตัวอย่าง สามารถมองเห็นแถบ ดีเอ็นเอได้อย่างชัดเจน แต่ในตัวอย่างที่ 12 มีลักษณะที่ไม่เข้มเหมือนตัวอย่างที่เป็นผลบวกอื่นๆ ผู้วิจัยจึงทำการทดสอบซ้ำ ผลที่ได้ปรากฏแถบดีเอ็นเอที่มีลักษณะเช่นเดิม ปัจจัยที่คาดว่ามีผลต่อตัวอย่างที่ 12 นั้นเกิดจากอาสาสมัคร มีปริมาณของเชื้อ *Streptococcus salivarius* เป็นจำนวนน้อย เมื่อเจือจางมีผลให้ ดีเอ็นเอน้อยลงด้วยเช่นกัน

เอนไซม์อะไมเลส พบว่า 55 ตัวอย่าง จาก 70 ตัวอย่าง มีปริมาณความเข้มข้นของเอนไซม์อะไมเลส มากกว่า 500 U/l จัดเป็นกลุ่มผลบวก ผู้วิจัยพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณความเข้มข้นของเอนไซม์อะไมเลส นั้นมาจากความเครียด เนื่องจากการเรียน การทำงาน รวมถึงการออกกำลังกาย เพราะได้ทำการเก็บตัวอย่างทั้งหมดในเวลา 13.00 -16.00 น. ซึ่งคาดว่าระดับเอนไซม์อะไมเลสจะพบมากที่สุด在这段时间 กิจกรรมที่ พบว่าทำให้ระดับเอนไซม์อะไมเลสสูงสุดคือ การออกกำลังกาย กลางแจ้ง ในส่วนของ 15 ตัวอย่างที่มีระดับเอนไซม์ต่ำกว่า 500 U/l นั้น พบว่าในแต่ละบุคคลนั้นมีระดับเอนไซม์ที่ไม่เท่ากันเมื่อมีการเจือจาง ความเข้มข้นให้ได้ 1 ใน 100 ของความเข้มข้นเดิม จึงทำให้เอนไซม์นั้นเจือจางจนไม่สามารถที่จะแปลผลได้ว่าเป็นน้ำลาย

Mock control ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยได้จัดเตรียมตัวอย่างน้ำลายสุนัขสำหรับทำ Mock control จำนวน 6 ตัวอย่างพบว่าน้ำลายสุนัขไม่สามารถนำมาใช้เป็น Mock control ได้เนื่องจากตรวจพบเชื้อ *Streptococcus salivarius* ทั้ง 6 ตัวอย่าง ซึ่งไม่เป็นไปตามงานวิจัยในต่างประเทศที่ ตรวจเชื้อ *Streptococcus salivarius* ไม่พบ (Nakanishi H et al.,) แต่เป็นที่น่าสังเกตคือ ตัวอย่างที่ได้เก็บมานั้น อาหารที่ใช้เลี้ยงสุนัขทั้ง 6 นั้นคือเศษอาหารที่เหลือ จากคนรับประทาน อาจเป็นไปได้ว่าเชื้อ

Streptococcus salivarius ปนเปื้อนมากับเศษอาหาร เมื่อสุนัขกินเข้าไปเชื่อดังกล่าวก็สามารถที่จะเจริญเติบโตในช่องปากของสุนัขได้เช่นกันหากในช่องปากของสุนัขนั้นมีภาวะที่เหมาะสม ดังนั้นผู้วิจัยจึงจำเป็นต้องใช้ sterile water สำหรับเป็น Mock control แทนน้ำลายสุนัข



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved