

บทที่ 5

อภิปราย และสรุปผลการศึกษา

5.1 อภิปรายผลการศึกษา

ในการศึกษาเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกระดูกของสุนัขโตเต็มวัย กับกระดูกลูกสุนัข พบว่ามีกระดูกบางชิ้น ที่เมื่อทำการศึกษาเปรียบเทียบแล้ว ค่าที่ได้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่า กระดูกบางชิ้นอาจมีการเจริญเติบโตเข้าใกล้กับช่วงของสุนัขที่โตเต็มวัย และจากจุดนี้เองจึงเป็นข้อพึงระวังสำหรับการศึกษาในมนุษย์ ซึ่งเป็นไปได้ว่าค่าต่างๆเหล่านี้ในกระดูกของมนุษย์ก็อาจมีความแตกต่างเช่นกัน ซึ่งจำเป็นต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป อย่างไรก็ตามข้อจำกัดในการศึกษาลักษณะของกระดูกในลูกสัตว์เช่นในการศึกษานี้ พบว่ากระดูกลูกสุนัขมีบางค่าที่ขาดหายไป เช่น ค่าเฉลี่ยของรัศมี ค่าเฉลี่ยเส้นรอบวง ของ haversian canal, haversian system และค่าเฉลี่ยเซลล์กระดูก ในตำแหน่งของกระดูก humerus และกระดูก phalanx เนื่องจากกระดูกของลูกสุนัขยังอยู่ในช่วงที่ยังเจริญเติบโตไม่เต็มที่ ทำให้ลักษณะทางจุลกายวิภาคของกระดูกบางส่วนไม่สามารถมองเห็นได้ชัด และในขั้นตอนการทำสไลด์เพื่อศึกษา มีการแช่กระดูกในกรด เนื่องจากกระดูกยังเจริญไม่เต็มที่ จึงทำให้ถูกย่อยสลายด้วยกรดเร็วกว่ากระดูกของสุนัขที่โตเต็มวัย

5.2 สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาเปรียบเทียบลักษณะทางจุลกายวิภาคของเนื้อเยื่อในกระดูกสุนัข สามารถสรุปได้ว่า ลักษณะทางจุลกายวิภาคของกระดูกแต่ละตำแหน่งในสุนัขตัวเดียวกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

ในการเปรียบเทียบลักษณะทางจุลกายวิภาคของเนื้อเยื่อกระดูก ระหว่างสุนัขโตเต็มวัย กับลูกสุนัข พบว่าที่ระดับของ haversian system มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

การเปรียบเทียบลักษณะทางจุลกายวิภาคของเนื้อเยื่อกระดูก ระหว่างกระดูกสุนัขโตเต็มวัย กับกระดูกมนุษย์ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ ควรต้องมีการศึกษาเปรียบเทียบเพิ่มเติมในส่วน
ของสุนัขสายพันธุ์เดียวกัน แต่ต่างเพศ และควรต้องมีการศึกษาในส่วนของเปรียบเทียบกระดูก
ในมนุษย์ที่เป็นเด็ก กับมนุษย์ที่โตเต็มวัย รวมถึงการเปรียบเทียบระหว่างสัตว์ในกลุ่มไพรเมท กับ
มนุษย์ และการศึกษาเปรียบเทียบในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมต่างสายพันธุ์