

บทที่ 1

บทนำ



## ความสำคัญและที่มาของปัญหา

สะบ้าเคลื่อน (patellar luxation) เป็นปัญหาที่พบบ่อยในสุนัขและมักเคลื่อนเข้าด้านใน (medial) มากกว่าเคลื่อนออกไปทางด้านข้าง (lateral) ซึ่งการเคลื่อนของสะบ้า (patella) ในสุนัขส่วนใหญ่เป็นมาแต่กำเนิดและอาจเกิดขึ้นภายหลังจากการเจริญผิดปกติที่ข้อเข่า (stifle joint) หรือจากการกระทบกระแทก การเคลื่อนของ patella มาทางด้านในพบได้บ่อยในสุนัขพันธุ์เล็ก เช่น พันธุ์ Toy Poodle, Pomeranian, Yorkshire Terrier, Miniature Pinscher, Boston Terrier และ Chihuahua สุนัขพันธุ์เหล่านี้มีอุบัติการณ์การเป็นโรคมากกว่าพันธุ์อื่นๆ 4-8 เท่า (Robins, 1990) สุนัขอาจมีอาการเจ็บบริเวณเข่าและเดินผิดปกติ บางครั้งไม่ใช้ขาข้างนั้นรับน้ำหนัก การรักษาทางศัลยกรรมในปัจจุบันมีหลายวิธี สามารถแยกออกได้เป็น 2 ประเภท คือ soft tissue reconstruction และ bone reconstruction วิธีที่จัดเป็น soft tissue reconstruction ได้แก่ overlap of the lateral or medial retinaculum, fascia lata overlap, patellar and tibial antirotational suture ligament, desmotomy และ quadriceps release ส่วนวิธีที่จัดเป็น bone reconstruction ได้แก่ trochleoplasty เป็นวิธีที่ทำให้ trochlear sulcus ลึกมากขึ้น แบ่งได้เป็น trochlear sulcoplasty, trochlear chondroplasty และ recession sulcoplasty ซึ่งบางครั้งการทำ trochleoplasty ไม่สามารถทำร่องให้ลึกได้เพียงพอหรือร่องที่สร้างขึ้นมาใหม่แคบเกินไป ทำให้สะบ้ากลับเคลื่อนได้อีก วิธี transposition of tibial tuberosity จัดเป็น bone reconstruction ที่มีการย้ายส่วนของ tibial tuberosity ไปทางด้านตรงข้ามข้ามกับด้านที่ patella ถูกดึงรั้ง บางครั้งอาจพบ patella เคลื่อนไปทางด้านตรงข้ามภายหลังการผ่าตัด เกิดจากการย้ายส่วนของ tibial tuberosity มาทางด้านตรงข้ามมากเกินไป และการฝัง pin ยึดส่วนของ tibial tuberosity ที่ย้ายมากับ tibia บางครั้ง pin อาจทะลุไปทางด้านหลัง (caudal) ทำให้เกิดความเสียหายแก่ peroneal nerve ที่อยู่หลัง stifle joint ได้ (Herron, 1996) การทำให้สันของ trochlea สูงขึ้นเพื่อกัก patella ให้อยู่ใน trochlear sulcus น่าจะเป็นวิธีที่แก้ไข patella เคลื่อนในสุนัขได้ เนื่องจากจะทำให้ร่อง trochlear sulcus ลึกมากขึ้นโดยทางอ้อม ป้องกันการเคลื่อนของ patella ได้

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาผลของการเสริมสัน trochlear ridge ของกระดูก femur โดยใช้เหล็กที่ดัดเป็นรูปตัว U ในการแก้ไขสะบ้าเคลื่อนในสุนัข

## คำถามสำหรับการวิจัย

การสร้างสันเทียมโดยใช้ pin ดัดเป็นรูปตัว U สามารถทำให้สะบ้าอยู่ใน femoral trochlear sulcus ได้หรือไม่

## คำสำคัญ

Patella	Luxation	Dogs	Femoral trochlear ridge
สะบ้า	การเคลื่อน	สุนัข	สันปลายกระดูกต้นขาหลัง

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยนี้คือ เทคนิคใหม่ในการแก้ไขการเคลื่อนของสะบ้าในสุนัข