

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำขอบคุณ	ก
บทคัดย่อ	ง
Abstract	ฉ
รายการตารางประกอบ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 บทบททวนเอกสาร	2
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีวิจัย	14
บทที่ 4 ผลการวิจัย	20
บทที่ 5 อภิปรายผลการวิจัย	44
บทที่ 6 บทสรุป	51
เอกสารอ้างอิง	52
ภาคผนวก ก. ประวัติชาวเขาเผ่ามูเซอร์และเผ่ากระเหรี่ยง	55
ข. แบบสอบถามเกี่ยวกับประวัติลูกแฝด, ท่อ, แม่	59
ค. ตารางข้อมูลลูกแฝด	63
ง. การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย	64
ประวัติการศึกษา	71

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	การกระจายของลักษณะและความถี่ของยีนควบคุม ลักษณะ มีติ่งหู ในกลุ่มประชากรมูเซอร์แดงบ้านห้วยตาด ชาวอมก๋อย และนักเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527	24
2	เปรียบเทียบค่าไคสแควร์ของลักษณะการมีติ่งหู และไม่มีติ่งหู จากประชากรชาวมูเซอร์แดงบ้านห้วยตาด, ชาวอมก๋อย และ นักเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527	25
3	การกระจายของลักษณะและความถี่ของยีนควบคุมลักษณะมีเงา ฉมหยัก (widow's peek) ในกลุ่มประชากรมูเซอร์แดงบ้าน ห้วยตาด, ชาวอมก๋อย และนักเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัด เชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527	26
4	เปรียบเทียบค่าไคสแควร์ของลักษณะมีเงาฉมหยักจากประชากร ชาวมูเซอร์แดงบ้านห้วยตาด, ชาวอมก๋อย และนักเรียนกาวิละ วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527	27
5	การกระจายของลักษณะและความถี่ของยีนควบคุมลักษณะตามอติ ที่พบในเพศชาย ในกลุ่มประชากรมูเซอร์แดงบ้านห้วยตาด, ชาวอมก๋อย และนักเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527	28
6.	การกระจายประชากรและความถี่ของยีนควบคุมลักษณะหมู่เลือด ABO ในกลุ่มมูเซอร์แดงบ้านห้วยตาด, ชาวอมก๋อย และนักเรียน กาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527	29

- 7 เปรียบเทียบค่าโคสแควร์ของลักษณะหมู่เลือด ABO จากประชากรชาวมุเซอร์แดงบ้านห้วยคาค, ชาวมกอย และนักเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527 30
- 8 เปรียบเทียบความถี่ของยีนควบคุมลักษณะการมีติ่งหู, เชิงผมหัก และหมู่เลือด ABO จากประชากรชาวมุเซอร์แดง, ชาวมกอย และนักเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527 31
- 9 เปรียบเทียบค่า z เพื่อหาความแตกต่างของความถี่ของยีนควบคุมลักษณะตาบอดสี (x^c), เชิงผมหัก (พ), ติ่งหู (E) และหมู่เลือด ABO (I^A , I^B , I^O) ของประชากร 3 กลุ่ม ที่สำรวจจากประชากรมุเซอร์แดงบ้านห้วยคาค, ชาวมกอย และนักเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527 32
- 10 จำนวนลูกแฝดและลูกไม่เป็นแฝดที่เกิดจากแม่ครรภ์ต่าง ๆ ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 33
- 11 เปรียบเทียบจำนวนลูกแฝดที่เกิดจากแม่อายุ 15-30 ปี กับแม่อายุ 31-50 ปี ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร-เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2519-2527 34

- 12 การกระจายของลูกแฝดชนิด MZ, DZ ที่เกิดจากแม่อายุต่าง ๆ ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 35
- 13 เปรียบเทียบการกระจายของลูกแฝดชนิด MZ และ DZ ที่เกิดจากแม่อายุตั้งแต่ 16-36 ปี ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 36
- 14 จำนวนลูกแฝดและลูกไม่เป็นที่เกิดจากแม่ครรภ์ต่าง ๆ ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 37
- 15 เปรียบเทียบจำนวนลูกแฝดที่เกิดจากลำคัมครรภ์ที่ 1-5 กับ 6-12 ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 38
- 16 การกระจายของลูกแฝดชนิด MZ, DZ ที่เกิดจากลำคัมครรภ์ต่าง ๆ ของแม่ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 39

- 17 จำนวนลูกที่เป็นแฝด, ไม่เป็นแฝดที่เกิดจากพ่อและ/หรือแม่ ที่มีประวัติเป็นแฝด และไม่มีประวัติเป็นแฝดที่สำรวจจาก โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 40
- 18 จำนวนลูกแฝดชนิด MZ, DZ ที่เกิดจากพ่อหรือแม่ และทั้งพ่อ กับแม่ที่มีประวัติแฝดแบบ MZ, DZ ที่สำรวจจากโรงพยาบาล มหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 41
- 19 จำนวนลูกแฝดชนิด MZ, DZ ที่เกิดจากพ่อที่มีประวัติเป็นแฝด แบบ MZ, DZ ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 42
- 20 จำนวนลูกแฝดชนิด MZ, DZ ที่เกิดจากแม่ที่มีประวัติแฝดแบบ MZ, DZ ที่สำรวจจากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์ อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2519-2527 43
- 21 จำนวนลูกแฝดชนิด MZ, DZ ที่เกิดจากพ่อ, แม่, ทั้งพ่อและแม่ มีประวัติเป็นแฝด และไม่มีประวัติเป็นแฝดที่สำรวจจากโรงพยาบาล มหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัด เชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.2519-2527 63