

เปรียบเทียบผลระหว่างชุดตรวจที่พัฒนาขึ้นกับชุดตรวจจากต่างประเทศ ได้ผล 100% สำหรับจุดเริ่มต้นของ



ผลงานนั้นอาศัยความรู้เกี่ยวกับ น้ำเลือดซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของเลือด โดยในน้ำเลือดแมวมจะมี **antibodies** ต่อแอนติเจนของหมู่เม็ดเลือดที่แมวดังกล่าวไม่มี การศึกษาพบว่าแมวหมู่เลือด A มี **anti-B alloantibodies (1:2)** ในระดับที่ค่อนข้างต่ำ ในขณะที่แมวหมู่เลือด B มี **anti-A alloantibodies (1:32 ถึง 1:2,048)** ที่สูงกว่า โดยมีชนิด **IgM** เป็นหลัก และ **anti-A alloantibodies**

ดังกล่าวสามารถตกตะกอนเม็ดเลือดแดงหมู่ A ได้รุนแรง สำหรับหมู่เลือด AB นั้นไม่พบ **alloantibodies** ดังนั้นความสำคัญของ **alloantibodies** ที่ตรวจพบตามธรรมชาติดังกล่าวมี 3 ประการคือ ประการแรกซึ่งมีความสำคัญที่สุดคือ แมวสามารถเกิดปฏิกิริยาจากการเข้ากันไม่ได้ของเลือดหากได้รับการถ่ายเลือดจากหมู่เลือดต่างกัน แม้ว่าแมวดังกล่าว

ไม่เคยถูกกระตุ้นด้วยการถ่ายเลือดมาก่อน ประการที่สองลูกแมวที่มีหมู่เลือด A ที่เกิดจากแม่แมวหมู่เลือด B มีความเสี่ยงต่อภาวะ **neonatal isoerythrolysis** หรือภาวะโลหิตจาง เนื่องจากได้รับ **alloantibodies** ที่อยู่ในนม น้ำเหลืองของแม่แมว ประการที่สาม **alloantibodies** สามารถนำมาใช้ในการตรวจหมู่เลือด

Our Heroes



Angie

Kati

Charlie

Wanchard



OwenJai

Yaris

Jazz

BeBe

แมวได้ ซึ่งการศึกษาครั้งนี้ใช้แอนติซีรัมจากแมวหมู่เลือด B เป็นส่วนหนึ่งในชุดตรวจหมู่เลือดแมว

นอกจากนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นสพ.ดร.นริศ เต็งชัยศรี ยังแนะนำผู้ที่นิยมการเลี้ยงแมวว่า ควรมีการตรวจหาหมู่เลือดแมวในพ่อและแม่พันธุ์ที่มีสายพันธุ์จากต่างประเทศก่อนการผสมพันธุ์เพื่อลดปัญหา **neonatal isoerythrolysis** ซึ่งทำให้ลูกแมวมามีภาวะโลหิตจางและเสียชีวิตในเวลาไม่นานหลังกินนม น้ำเหลืองของแม่แมว

การตรวจหมู่เลือดแมวในปัจจุบันสามารถตรวจได้ที่หน่วยธนาคารเลือด โรงพยาบาลสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โทรศัพท์ 0-2579-0524

