

## บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	การตรวจจับเยื่อเมือกเพื่อการจัดกลุ่มและพยากรณ์ระดับของเลือดของวัวและควาย
ผู้จัดทำ	62011212060 นายภราดร สงวนรัตน์ 62011212070 นายศิวัช วงศ์คำหาร
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.รพีพร ชำชอง
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2565

ในปัจจุบันหรืออนาคตปศุสัตว์ถือว่าเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นต่อมนุษย์ ทั้งเป็นอาหารและประโยชน์ด้านอื่น ปศุสัตว์วัวและควายเป็นปศุสัตว์อันดับต้นๆที่คนไทยทำ และการเกิดโรคในการทำปศุสัตว์นั้นเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงได้ยากต้องเผชิญอยู่ตลอดเวลา หากเกิดโรคขึ้นมาแล้วถ้ารู้ไม่ทันอาจจะเกิดความเสียหายขึ้นได้ มากหรือน้อยตามแต่ชนิดและความรุนแรงของโรค รวมถึงระยะเวลาในการรับรู้และรักษาโรคนั้น ๆ ได้ทันเวลาหรือไม่ จากปัญหาที่กล่าวมาผู้พัฒนาจึงนำเสนอการจำแนกประเภทและพยากรณ์ค่า PCV คือค่าเปอร์เซ็นต์ของเม็ดเลือดแดงต่อปริมาณเลือดทั้งหมด ซึ่งเป็นค่าที่บ่งบอกถึงภาวะโลหิตจางในสัตว์ได้ในวัวและควายจากเยื่อเมือก เพื่อพยากรณ์ภาวะโลหิตจางในวัวและควายได้อย่างสะดวกสบาย รวดเร็วและแม่นยำ เพื่อที่จะได้รู้ทันอาการของวัวและควาย และสามารถดูแลรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

**คำสำคัญ:** การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning), การประมวลผลภาพ (Image Processing)