



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การศึกษาฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกันของ Subunit vaccine E2
ของโรคอหิวาต์สุกรที่ใช้ระบบนำส่งผ่านทางจมูก

Study of immunostimulating activity of subunit vaccine E2
of classical swine fever from intranasal delivery system

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา และคณะ

ธันวาคม 2556



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การศึกษาฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกันของ Subunit vaccine E2
ของโรคอหิวาต์สุกรที่ใช้ระบบนำส่งผ่านทางจมูก

Study of immunostimulating activity of subunit vaccine E2
of classical swine fever from intranasal delivery system

หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ร่วมวิจัย

นายเอกชัย คำเกลี้ยง คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รศ.ดร.วันดี รังสีวิจิตรประภา คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 – 2554