

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณและมูลค่าการส่งออกสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่สำคัญในประเทศไทยและต้องการหาตัวแบบพยากรณ์มูลค่าการส่งออกสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์โดยวิธีบอกซ์และเจนกินส์ชนิดตัวแปรเดียวโดยมูลค่าการส่งออกสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่สำคัญในประเทศไทย 7 รายการ ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์จากไก่ ผลิตภัณฑ์จากเป็ด ผลิตภัณฑ์จากสุกร ไข่ไก่ ซากสัตว์ สุกร และหนังสัตว์ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ เก็บรวบรวมโดยกลุ่มงานสารสนเทศและข้อมูลสถิติ ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ ปริมาณและมูลค่าการส่งออกรายเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม 2542 ถึงเดือนธันวาคม 2547

ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณและมูลค่าการส่งออกสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ทั้ง 7 รายการ พบว่ามีเพียงปริมาณและมูลค่าการส่งออกสุกรที่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นต่อกันในระดับปานกลาง ส่วนอีก 6 รายการที่เหลือปริมาณและมูลค่าการส่งออกมีความสัมพันธ์เชิงเส้นต่อกันในระดับมาก ส่วนการศึกษาหาตัวแบบพยากรณ์พบว่า ตัวแบบARIMA(0,1,1) เป็นตัวแบบที่เหมาะสมกับมูลค่า การส่งออกผลิตภัณฑ์จากสุกร และหนังสัตว์ ตัวแบบ AR(1) หรือ ARIMA(1,0,0)เป็นตัวแบบที่เหมาะสมกับมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์จากไก่ การส่งออกผลิตภัณฑ์จากเป็ด การส่งออกไข่ไก่ การส่งออกซากสัตว์และการส่งออกสุกร

ABSTRACT

171484

The objective of this study is to find correlated quantity and value of Major Animal and Animal Product Exports. Univariate ARIMA model was used to measure data form each series of 7 export .The product export consist Chicken Products, Swine Products, Duck Products, Chicken Eggs, The remain of animals bodies, Swine And Animal Hides. The data sources form Information and Statistics Group, Information Technology Center, Department of Livestock Development, Thailand are the monthly data in 1999-2004 ,and those are used for time series models.

The results of this study show that items are highly correlated significance, however ,The remain of animals bodies are normal correlated. The study found that ARIMA (0,1,1) were adequate models for Swine Product and Animal Hides.And the study found that AR(1) or ARIMA(1,0,0) which were adequate models for Chicken Product Duck Product Chicken Egg The remain of animals bodies andSwine.