ชื่องานวิจัย

การเปรียบเทียบการเก็บถนอมอาหารหยาบเพื่อเป็นอาหารสัตว์เกี้ยวเอื้อง โคยใช้ถังหมักแบบสุญญากาศสแตนเลสและถังหมักพลาสติกทั่วไป นายประพันธ์ จิโน

ชื่อผู้วิจัย

## บทกัดย่อ

ในฤดูแล้งและฤดูฝน เกษตรกรต้องนำฟางข้าวมาใช้เป็นอาหารสัตว์ในยามขาด แคลน และพบว่า ฟางข้างมีคุณค่าทางอาหารต่ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโปรตีนและฟางยังประกอบด้วย เชื่อใชในปริมาณสูงทำให้สัตว์ย่อชได้น้อย ฉะนั้นการเลี้ยงโค-กระบือ ด้วยฟางข้าวอย่างเคียวทำให้ สัตว์ มีน้ำหนักลดและร่างกายซูบ ผอม เนื่องจากสัตว์ได้รับปริมาณธาตุอาหารไม่เพียงพอต่อการ เจริญเติบโตหรือต่อการคำรงชีพ การวิจัยเกี่ยวกับการเก็บถนอมอาหารหยาบเพื่อเป็นอาหารสัตว์ เกี้ยวเอื้อง โดยรักษาคุณภาพและโภชนาการของพืชอาหารสัตว์ให้คงอยู่และสามารถเก็บไว้ใช้ได้ คลอดทั้งปีจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งเพื่อทำให้มีอาหารสัตว์เกี้ยวเอื้องยังมีคุณภาพดีและปริมาณเพียง พอที่จะใช้ในช่วงเวลาที่ขาดแคลนอาหาร จากการศึกษาพบว่า ถังสุญญากาศสแตนเลสสามารถเก็บ รักษาคุณค่าทางอาหาร(โปรตีน) ของอาหารหยาบได้ระยะเวลายาวนานกว่าถังพลาสติก จากผลการ นำอาหารหยาบตัวอย่างไปวิเคราะห์เพื่อหาโปรตีนก่อนและหลังหมักด้วยถังหมักสุญญากาศ อาหาร หยาบที่เก็บรักษาค้วยถังสุญญากาศสแตนเลสคุณค่าของอาหารภายหลังจากการหมักเมื่อเวลาผ่าน ไป 1 และ 3 เคือนพบว่าคุณค่าธาตุอาหารมีค่าไม่แตกค่างจากอาหารหยาบสคก่อนการหมัก แต่ อาหารหยาบที่หมักด้วยถังพลาสติกทั่วไปที่ระยะเวลา 1 เดือน คุณค่าของธาตุอาหารโปรตีนภายหลัง การหมักมีค่าลดลงมาก และเมื่อระยะเวลาผ่านไป 3 เดือน อาหารหยาบเริ่มมีราขาวเกิดขึ้น มีลักษณะ และส่งกลิ่นเน่าเหม็น จึงไม่เหมาะที่จะนำไปเป็นอาหารสัตว์ได้

Research Title

Comparison of stainless steel vacuum fermenter and conventional

plastic fermenter as storage methods for Roughage-based ruminate

diets

Researcher

Mr. Praphun Jino

## Abstract

In summer and raining season, farmers must use the rice straw to feed animals but it has low of the valuable nutrition especially protein and, the rice straw has high fiber that it is hard for animals to digest it. Therefore, only feeding the rice straw to cattle that it make them losing their weight and learness because they get the insufficient nutrition. Researchs on preserving roughage-based ruminant diets that also maintain its quality and nutrition were necessary for good quality ruminant diets and for sufficient quantity annually. The result showed a vacuum stainless steel tank could keep quality and nutrient (protein) of rice straw longer than general plastic tank. The result of analyzed protein from fermented rice straw by the vacuum stainless steel tank in the first 3 months was no significantly different from rice straw before fermentation. On the contrary, the protein of fermented rice straw by the general plastic tank in the first month was decreased greatly and 3 months later, some fungi appeared on fermented rice straw in the general plastic tank and there was bad smell that it was unsuitable for feeding animals.