

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	ระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับจ่ายยาสัตว์โดยใช้พีชชีลอจิก
ผู้เขียน	นางสาวพพร กระแสชัย
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ “ระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับจ่ายยาสัตว์โดยใช้พีชชีลอจิก” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบช่วยเหลือในการจ่ายยาสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่จ่ายยาให้แก่สุนัขและแมวที่ป่วย เพื่อให้คำแนะนำในการจ่ายยาสัตว์เบื้องต้น และเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญในการจ่ายยาสัตว์ โดยระบบนี้ได้จัดเก็บความรู้จากสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงคู่มือการใช้ยาสัตว์ โดยการทำงานของระบบได้มีการนำพีชชีลอจิกมาใช้ในการหาคำตอบจากค่าตัวแปร แล้วนำส่งค่าผลลัพธ์ไปยังระบบหลัก เพื่อนำไปประมวลผล โดยระบบหลักได้เลือกใช้เทคนิคการแสดงความรู้แบบฐานกฎ แล้วนำมาสร้างเป็นระบบผู้เชี่ยวชาญที่ใช้เทคนิคการอนุมานแบบเดินหน้าในการหาคำตอบของแนวทางการจ่ายยาสัตว์ได้

ผลจากการศึกษาพบว่าระบบผู้เชี่ยวชาญนี้ สามารถให้คำแนะนำแนวทางในการจ่ายยาสัตว์ได้เป็นอย่างดี โดยระบบสามารถให้คำแนะนำแนวทางการจ่ายยาได้ใกล้เคียงกับผู้เชี่ยวชาญที่เป็นมนุษย์ แสดงให้เห็นว่าระบบผู้เชี่ยวชาญที่ได้พัฒนาขึ้นมาสามารถช่วยให้คำแนะนำกับผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังสามารถนำระบบผู้เชี่ยวชาญไปใช้ในด้านที่ทบทวนความรู้ในการจ่ายยาของผู้ใช้งานได้อีกด้วย

Independent Study Title Expert System for Animal Prescriptions Using Fuzzy Logic

Author Miss Pobporn Krasaechai

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisor Associate Professor Dr.Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

This objective of this Independent Study on the topic of “Expert System for Animal Prescriptions Using Fuzzy Logic” was to develop an expert system to be used by dispenser. All of these individuals can dispensing drug for canine and feline. The System stores in its knowledge base, the knowledge of those with expertise of Pet Drug Dispensing ,Experience of Veterinarian. This Expert System is a forward-chaining rule-based expert system including fuzzy logic , which able to dispensing drug for user.

The result of the study show that the expert system is able to dispensing pet drug efficiently. The system is able to support the user in finding the detail of dispensing like expert dose. It has proved that the well-developed expert system can provide good suggestion for user. Moreover, the system can be applied for knowledge review.