

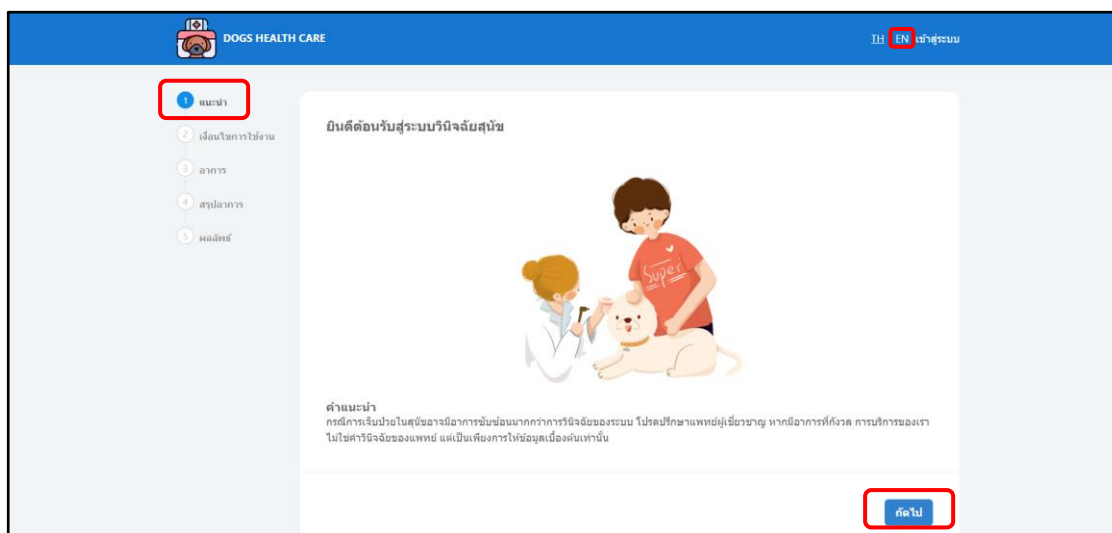
## คู่มือการใช้งานระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวินิจฉัยโรคในสุนัขผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

จากการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวินิจฉัยโรคในสุนัขผ่านเว็บแอปพลิเคชัน สามารถแบ่งคู่มือการใช้งานโปรแกรมออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การใช้งานระบบในส่วนของผู้ใช้งาน และการเข้าใช้งานระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ

### 1. การใช้งานระบบในส่วนของผู้ใช้งาน

#### 1.1 เข้าสู่หน้าคำแนะนำการใช้งานของระบบ

ในส่วนของหน้าแรก สามารถอธิบายได้ว่า ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบโดยแสดงหน้าคำแนะนำเกี่ยวกับระบบ และเมนูการใช้งานขั้นตอนต่อไปโดยกดปุ่มถัดไป ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษสามารถเลือกที่ EN เพื่อเปลี่ยนภาษา ดังรูปที่ ก.1



รูปที่ ก.1 หน้าเข้าใช้งานของระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวินิจฉัยโรคในสุนัขผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

#### 1.2 เงื่อนไขการใช้งานของระบบ

ในส่วนของหน้าเงื่อนไขการใช้งาน สามารถอธิบายได้ว่า เมื่อกดปุ่มถัดไปของรูปที่ ก.1 จะแสดงหน้าเงื่อนไขการใช้งาน โดยจะแจ้งเกี่ยวกับข้อกำหนดในการบริการของระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวินิจฉัยโรคในสุนัขผ่านเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อย้ำเตือนถึงการใช้วินิจฉัยของระบบ โดยจะต้องกดยอมรับข้อกำหนดและนโยบายความเป็นส่วนตัว ถึงจะสามารถกดปุ่มถัดไปเพื่อไปสู่หน้าการใช้งานของตอบคำถามเพื่อจำแนกโรค ดังรูปที่ ก.2

รูปที่ ก.2 หน้าใช้งานของระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวินิจฉัยโรคในสุนัขผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

### 1.3 หน้าคำถามอาการทำนายโรค

ในส่วนของหน้าคำถามอาการทำนายโรค สามารถอธิบายได้ว่า ในส่วนนี้เป็นการตอบคำถามเกี่ยวกับอาการที่พบในสุนัขของท่าน โดยระบบจะ让您เลือกได้เพียง ใช่ หรือ ไม่ใช่ เมื่อตอบคำถามเสร็จจะต้องกดปุ่มถัดไป เพื่อนำไปสู่คำถามถัดไป เพื่อวินิจฉัยโรคที่พบในสุนัขของท่าน ดังรูปที่ ก.3

รูปที่ ก.3 หน้าคำถามอาการทำนายโรค

ในกรณีที่ตอบผิดหรือไม่แน่ใจคำถามสามารถกดที่อาการก่อนหน้านี้ เพื่อตอบคำถามใหม่ได้ ดังรูปที่ ก.4

DOGS HEALTH CARE

TH | EN เข้าสู่ระบบ

แนะนำ  
เงื่อนไขการใช้งาน  
3 อาการ  
สรุปอาการ  
ผลลัพธ์

กรุณาดาวน์โหลดภาพสุนัขของท่าน

สุนัขมีอาการเลือดกำเดาไหลหรือไม่ ?

ไม่ใช่ ใช่

< อาการก่อนหน้า

ยกเลิก ถัดไป

รูปที่ ก.4 หน้าคำถามอาการทำนายโรคในกรณีย้อนกลับอาการก่อนหน้านี้

ในส่วนนี้เป็นการแสดงขั้นตอนเสร็จสิ้นของการถามคำถามเกี่ยวกับอาการที่พบ โดยผู้ใช้งานสามารถกดปุ่มถัดไปเพื่อตรวจสอบอาการที่เลือก ดังรูปที่ ก.5

DOGS HEALTH CARE

TH | EN เข้าสู่ระบบ

แนะนำ  
เงื่อนไขการใช้งาน  
3 อาการ  
สรุปอาการ  
ผลลัพธ์

กรุณาดาวน์โหลดภาพสุนัขของท่าน

เสร็จสิ้น

การดำเนินการเสร็จสิ้น กรุณาคลิกที่ปุ่ม ถัดไป เพื่อแสดงผล

< อาการก่อนหน้า

ยกเลิก ถัดไป

รูปที่ ก.5 หน้าแสดงการเสร็จสิ้นของคำถามเกี่ยวกับอาการ

## 1.4 หน้าสรุปอาการ

หน้าสรุปอาการ สามารถอธิบายได้ว่าหน้านี้จะแสดงสรุปอาการที่ตอบคำถามเกี่ยวกับอาการที่พบในสุนัข ตรวจสอบความถูกต้องก่อนการวินิจฉัยดูผลลัพธ์เพื่อให้ระบบสามารถวินิจฉัยโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง เมื่อตรวจสอบความถูกต้องแล้ว กดปุ่มถัดไปเพื่อดูผลลัพธ์ ดังรูปที่ ก.6

รูปที่ ก.6 หน้าสรุปอาการที่พบ

## 1.5 หน้าผลลัพธ์

ในหน้านี้ผู้ใช้งานจะเห็นโรคที่คาดว่าจะเกิดจากอาการที่เลือกตอบคำถามไป โดยระบบนำเข้าสู่กระบวนการวินิจฉัยโดยแสดงอาการโดยรายละเอียดของโรคนั้น ๆ และแนวทางการรักษาออกมา เมื่อถึงกระบวนการนี้จะเป็นการเสร็จสิ้นการทำงานของระบบ ผู้ใช้งานจะสามารถกดปุ่มเสร็จสิ้นเพื่อเสร็จสิ้นการใช้งานหรือสามารถเข้าสู่หน้าแรกของการใช้งานเพื่อทดสอบหาโรคอื่นได้ ดังรูปที่ ก.7

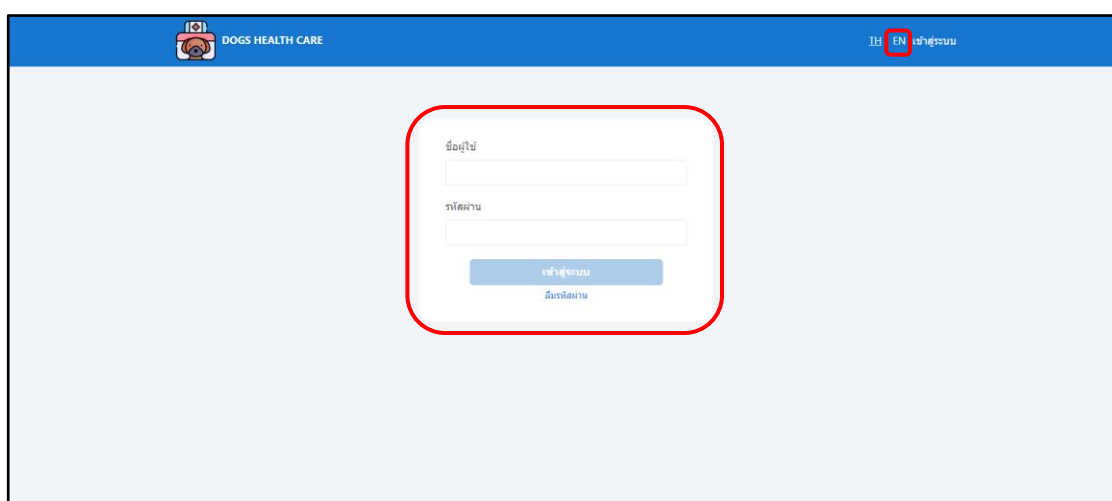


รูปที่ ก.7 หน้าผลลัพธ์โรคที่เกี่ยวข้อง

## 2. การใช้งานระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ

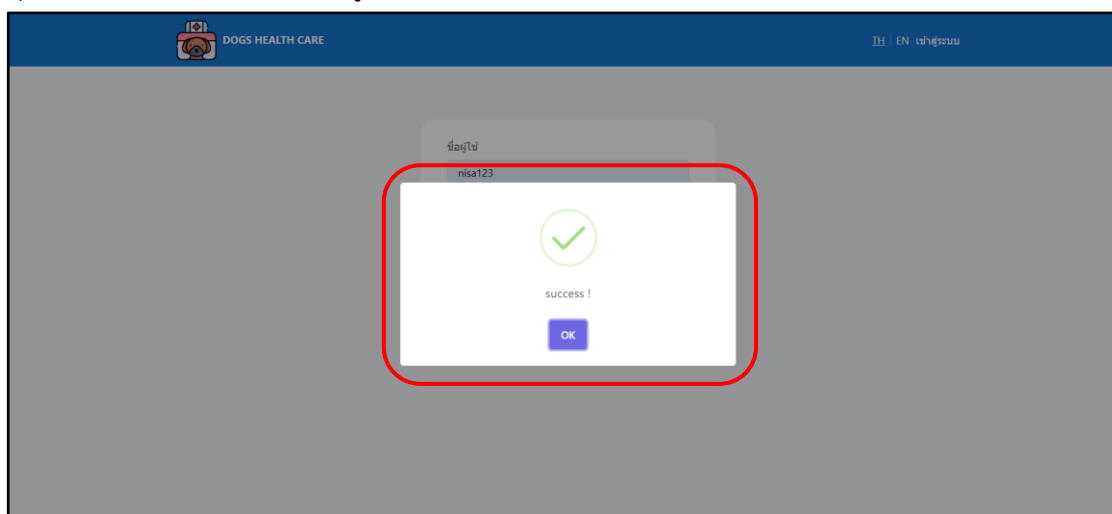
### 2.1 เข้าสู่ระบบการใช้งานของผู้ดูแลระบบ

ในหน้านี้ผู้ดูแลระบบจะต้องกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน หลังจากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบ เพื่อจัดการข้อมูล ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนภาษาการใช้งาน สามารถเลือก EN เพื่อใช้งานเป็นภาษาอังกฤษได้ ดังรูปที่ก.8



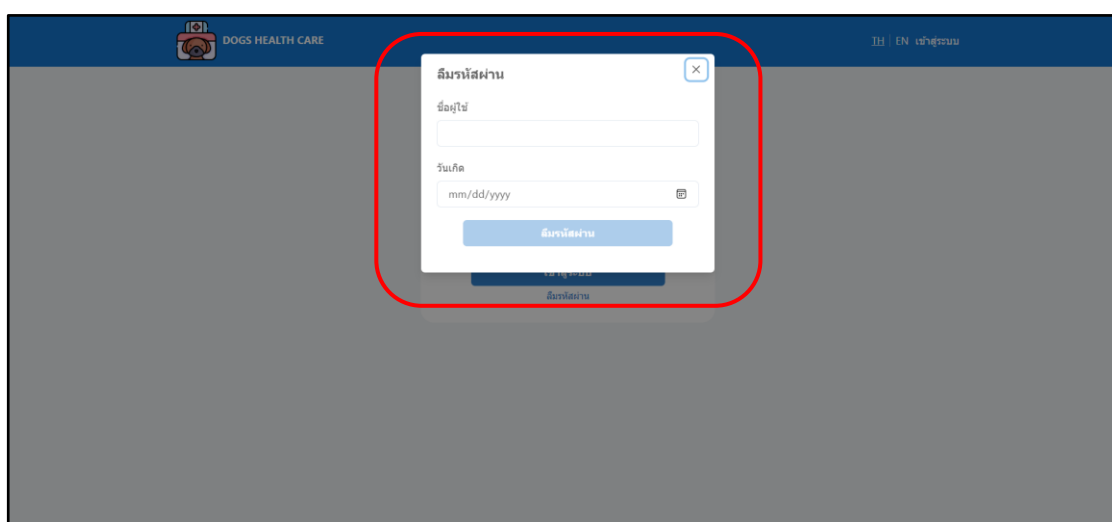
รูปที่ ก.8 หน้าเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

ในหน้านี้เมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จจะแสดงเครื่องหมายและคำว่า Success และกดปุ่ม OK เพื่อเข้าใช้งานต่อไป ดังรูปที่ ก.9



รูปที่ ก.9 หน้าเข้าสู่ระบบสำเร็จ

ในหน้านี้ในกรณีที่ผู้ดูแลระบบลืมรหัสผ่านสามารถกดที่ปุ่มลืมรหัสผ่านได้ โดยจะต้องระบุชื่อผู้ใช้ของผู้ดูแลระบบและวันเดือนปีที่เกิดเพื่อทำการรีเซตรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง ดังรูปที่ ก.10



รูปที่ ก.10 หน้าลืมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

ในหน้านี้ในกรณีที่ผู้ดูแลระบบลืมรหัสผ่านและระบุชื่อผู้ใช้ วันเดือนปีเกิดแล้ว จะสามารถระบุรหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่อีกครั้งเพื่อเข้าใช้งานระบบได้ ดังรูปที่ ก.11

รูปที่ ก.11 หน้าลืมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

## 2.1 หน้าการใช้งานของผู้ดูแลระบบ

ในหน้านี้ผู้ดูแลระบบจะสามารถทำการแก้ไขข้อมูลของโรคและข้อมูลของอาการได้ ดังรูปที่ ก.12

	ชื่อโรค ภาษาอังกฤษ	ชื่อโรค ภาษาไทย	
1	Heartworm in dogs	โรคพยาธิหนอนหัวใจในสุนัข	📄
2	Rabies	โรคพิษสุนัขบ้า	📄
3	Canine Blood Parasites	โรคพยาธิเม็ดเลือด	📄
4	Leptospirosis in dogs	โรคฉี่หนู	📄
5	Coccidiosis in dogs	โรคบิดในสุนัข	📄
6	Canine Atopic Dermatitis	โรคภูมิแพ้ผิวหนังในสุนัข	📄
7	Canine Distemper	โรคไขข้อสุนัข	📄
8	Canine Parvovirus	โรคลำไส้อักเสบ	📄
9	Kennel cough	โรคหลอดลมอักเสบติดต่อในสุนัข	📄
10	Chronic Kidney Disease in dogs	โรคไตวายเรื้อรังในสุนัข	📄
11	Heart Disease	โรคหัวใจ	📄

รูปที่ ก.12 หน้าการใช้งานของผู้ดูแลระบบ

### 2.1.1 หน้าการแก้ไขข้อมูลของโรค

ในหน้านี้ผู้ดูแลระบบจะสามารถทำการแก้ไขรายละเอียดข้อมูลของโรคประกอบไปด้วย ชื่อโรคภาษาอังกฤษ ชื่อโรคภาษาไทย รายละเอียดภาษาอังกฤษ รายละเอียดภาษาไทย แนวทางการรักษาภาษาอังกฤษ และแนวทางการรักษาภาษาไทย เมื่อทำการแก้ไขเสร็จแล้วจะต้องกดปุ่มบันทึก เพื่อทำการบันทึกข้อมูล หลังจากนั้นเป็นการเสร็จสิ้น ดังรูปที่ ก.13 – รูปที่ ก.14

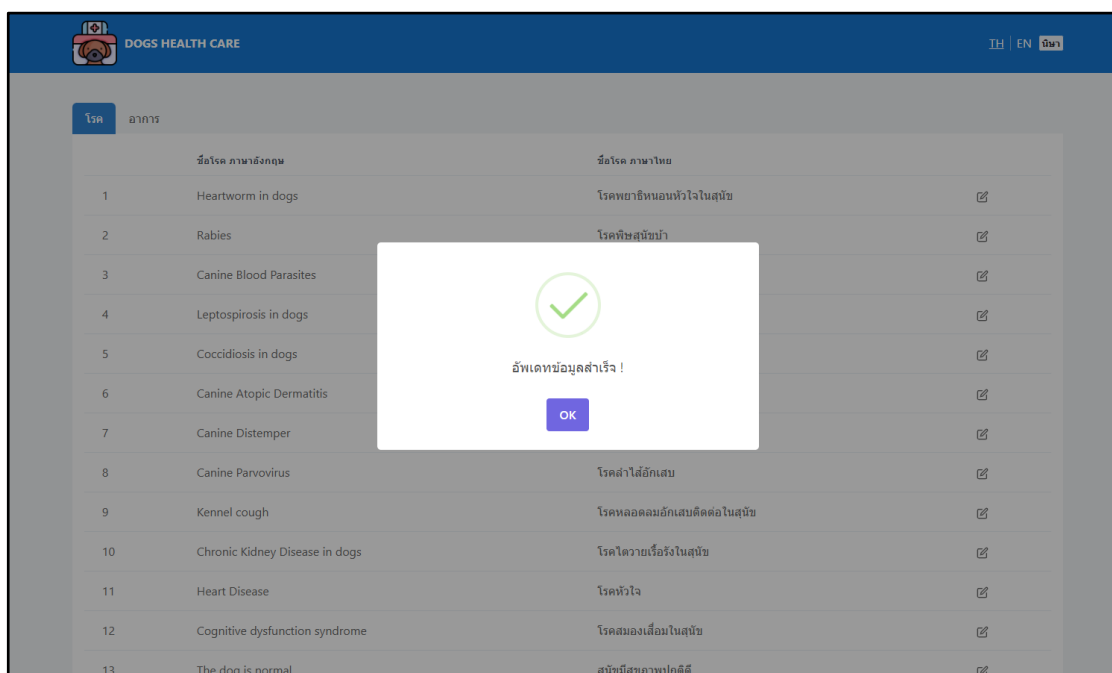
The screenshot shows the 'admin.disease.edit' form for 'Heartworm in dogs'. The form is divided into several sections:

- ชื่อโรค ภาษาอังกฤษ**: Heartworm in dogs
- ชื่อโรค ภาษาไทย**: โรคพยาธิหนอนหัวใจในสุนัข
- รายละเอียด ภาษาอังกฤษ**: Heartworm, or *Dirofilaria immitis*, is a parasite in dogs carried by mosquitoes. The larvae of the parasite live in the mosquito. When a mosquito
- รายละเอียด ภาษาไทย**: พยาธิหนอนหัวใจหรือ *Dirofilaria immitis* เป็นพยาธิในสุนัขที่มีถุงเป็นพยางค์ โดยตัวอ่อนของพยาธิจะอาศัยอยู่ในตัวสุนัข เมื่อถูกกัดสุนัขตัวอ่อนจะเข้าไปในร่างกาย
- แนวทางการรักษา ภาษาอังกฤษ**: Heartworm disease can be treated with medication and/or together with surgery by injecting the old parasites that live in the heart
- แนวทางการรักษา ภาษาไทย**: โรคพยาธิหนอนหัวใจสามารถรักษาได้ด้วยการใช้ยาและ/หรือ ร่วมกับการผ่าตัด โดยฉีดยาฆ่าพยาธิตัวแก่ที่อาศัยอยู่ในหัวใจและหลอดเลือด แต่ถ้ามียาพยาธิหนอน

At the bottom of the form, there are two buttons: 'ปิด' (Close) and 'บันทึก' (Save).

รูปที่ ก.13 หน้าการแก้ไขรายละเอียดของโรค





รูปที่ ก.14 หน้าอัปเดตข้อมูลสำเร็จ

### 2.1.1 หน้าการแก้ไขข้อมูลของอาการ

ในหน้านี้ผู้ดูแลระบบจะสามารถทำการแก้ไขรายละเอียดข้อมูลของอาการ ประกอบไปด้วย ชื่ออาการภาษาอังกฤษ ชื่ออาการภาษาไทย คำถามอาการภาษาอังกฤษ คำถามอาการภาษาไทย คำอธิบายอาการภาษาอังกฤษ และคำอธิบายอาการภาษาไทย เมื่อทำการแก้ไขเสร็จแล้วจะต้องกดปุ่มบันทึก เพื่อทำการบันทึกข้อมูล หลังจากนั้นเป็นการเสร็จสิ้น ดังรูปที่ ก.15 - รูปที่ ก.16

**admin.symptom.edit**

ชื่ออาการ ภาษาอังกฤษ  
dry cough

ชื่ออาการ ภาษาไทย  
ไอแห้ง

คำถามอาการ ภาษาอังกฤษ  
Does your dog have a dry cough ?

คำถามอาการ ภาษาไทย  
สุนัขมีอาการไอแห้งหรือไม่

คำอธิบายอาการ ภาษาอังกฤษ

คำอธิบายอาการ ภาษาไทย

ปิด บันทึก

โรค	อาการ	ชื่ออาการ ภาษาอังกฤษ	ชื่ออาการ ภาษาไทย	
1		dry cough		
2		difficulty breathing		
3		easily tired		
4		faint		
5		fever		
6		leg muscle spasms		
7		Anorexia		
8		eye inflammation		
9		not alert to the surroundings		
10		vomit		
11		diarrhea		
12		bloody stools		
13		coughing up phlegm		

รูปที่ ก.15 หน้าการแก้ไขรายละเอียดของโรค

**DOGS HEALTH CARE**

อัปเดตข้อมูลสำเร็จ !

OK

โรค	อาการ	ชื่ออาการ ภาษาอังกฤษ	ชื่ออาการ ภาษาไทย	
1		dry cough	ไอแห้ง	
2		difficulty breathing	หายใจลำบาก	
3		easily tired		
4		faint		
5		fever		
6		leg muscle spasms		
7		Anorexia		
8		eye inflammation	ตาอักเสบ	
9		not alert to the surroundings	ตื่นตัวต่อสิ่งรอบตัวน้อยลง	
10		vomit	อาเจียน	
11		diarrhea	ท้องเสีย	
12		bloody stools	ถ่ายเป็นเลือด	
13		coughing up phlegm	ไอเสมหะ	

รูปที่ ก.16 หน้าอัปเดตข้อมูลสำเร็จ