



IT 2566/IT-WEB16

## คู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)

เว็บแอปพลิเคชันคำนวณสูตรอาหารของโคนม

Web Application for Dairy Cow Feed Formulations Calculating

โดย

633020913-2 นางสาวกนกนันท์ พรรษา

633020914-0 นางสาวฉัตรลดा กิมะโน

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา วัฒนา

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา 342496 โครงการคอมพิวเตอร์ 2

ภาคเรียน 2 ปีการศึกษา 2566

หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

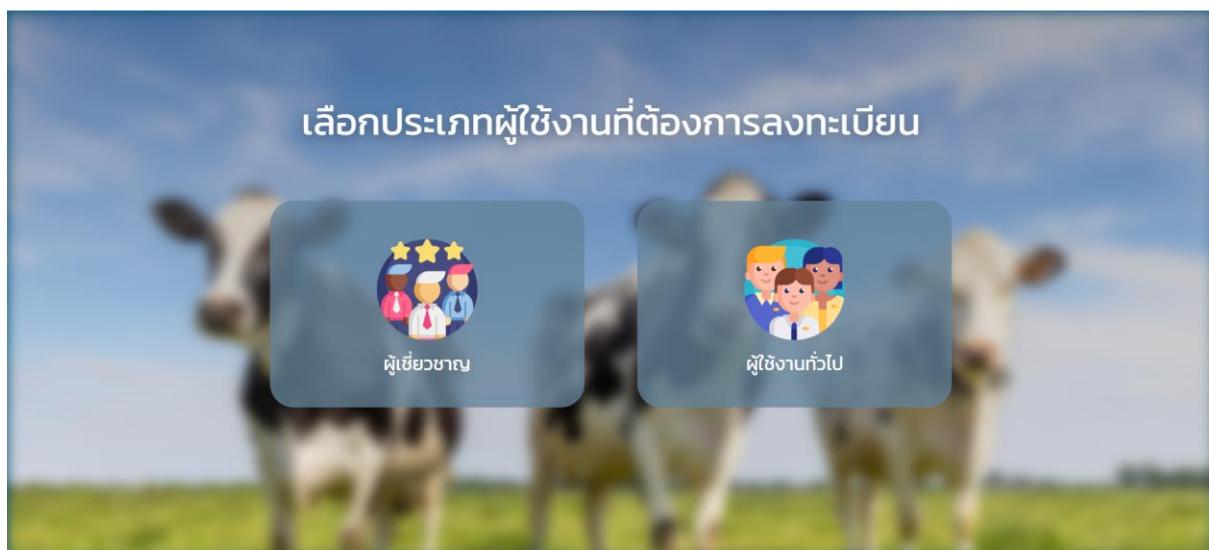
(เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567)

## คู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)

คู่มือการใช้งานระบบแบ่งการทำงาน ได้ดังนี้

### 1. การลงทะเบียน

ผู้ใช้สามารถเลือกว่าต้องการจะลงทะเบียนเป็น “ผู้ใช้งานทั่วไป” หรือ “ผู้เชี่ยวชาญ” ยกเว้นผู้ดูแลระบบ จะไม่ต้องทำการลงทะเบียน



ภาพที่ 1 เลือกประเภทการลงทะเบียน

## (1) ผู้ใช้งานทั่วไป

ถ้าคุณ “ผู้ใช้งานทั่วไป” จะต้องกรอกรายละเอียดต่างๆ เพื่อลองทะเบียน ดังรูป หลังจากนั้นคลิก “ลงทะเบียน”

ภาพที่ 2 ลงทะเบียนผู้ใช้งานทั่วไป

## (2) ผู้เชี่ยวชาญ

ถ้าคุณ “ผู้เชี่ยวชาญ” จะต้องกรอกรายละเอียดต่างๆ ดังรูป และมีจะส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ใช้งานทั่วไป

ภาพที่ 3 ลงทะเบียนผู้เชี่ยวชาญ

ส่วนที่ต้องเพิ่มเติมคือ สถานที่ทำงาน การศึกษาสูงสุด สถานศึกษา ต้องแนบไฟล์วุฒิการศึกษา ใบประกอบวิชาชีพ และหลักฐานอื่นๆ เพื่อให้ผู้ดูและระบบนำมารวบรวมคุณสมบัติว่าเหมาะสมสมสำหรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ หรือไม่ หลังจากนั้นคลิก “ลงทะเบียน”

สถานที่ทำงาน  
\* กรอกสถานที่ทำงาน

การศึกษาสูงสุด  
\* กรอกการศึกษาสูงสุด

สถานศึกษา  
\* กรอกสถานศึกษา

แบบรุ่นปีการศึกษา

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์  
แบบรุ่นปีการศึกษา

แบบฉบับวิชาชีพ

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์  
แบบรุ่นปีฉบับวิชาชีพ

แบบเอกสารหลักฐานอื่นๆ

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์  
แบบรุ่นปีอื่นๆ ที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับใบอนุญาต

ภาพที่ 4 ลงทะเบียนผู้เชี่ยวชาญ(ต่อ)

## 2. การเข้าสู่ระบบ

เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์จะต้องเข้าสู่ระบบ ด้วย Email และ Password ก่อน จึงจะสามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้ หากยังไม่เคยลงทะเบียน ให้คลิก “ยังไม่มีบัญชี? ลงทะเบียน”

เข้าสู่ระบบ

กรอกแบบฟอร์มเพื่อเข้าสู่ระบบ

อีเมล  
\* กรอกอีเมล

รหัสผ่าน  
\* กรอกรหัสผ่าน

ลืมรหัสผ่าน?

เข้าสู่ระบบ

ยังไม่มีบัญชี? ลงทะเบียน

ภาพที่ 5 หน้าเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

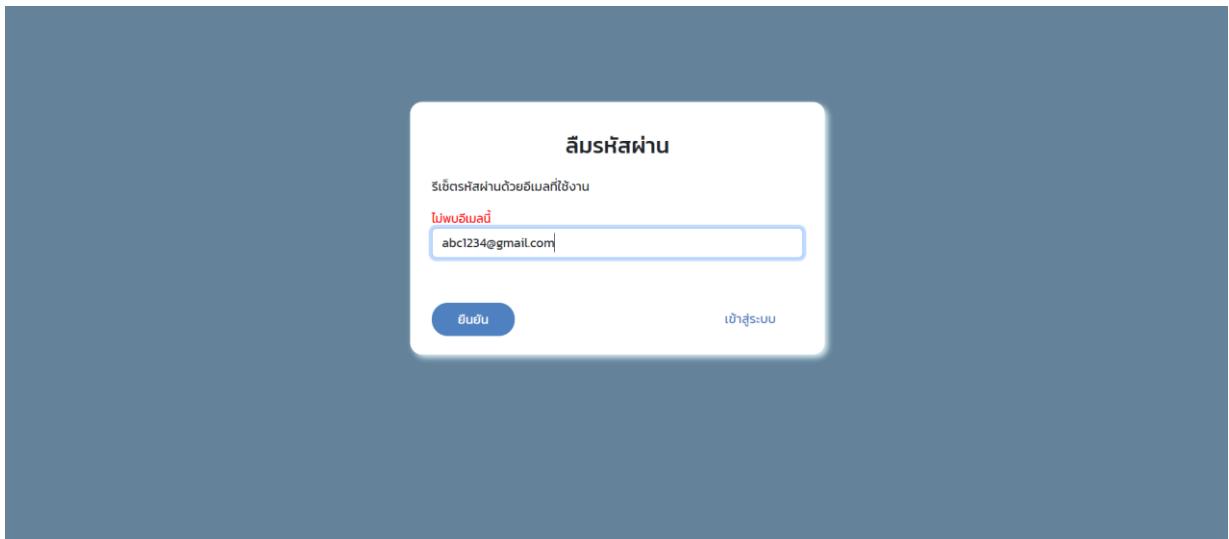
### 3. ลืมรหัสผ่าน

หากผู้ใช้ลืมรหัสผ่าน ให้ผู้ใช้กรอกอีเมลที่เคยใช้งานเพื่อรับ code ทางอีเมลดังกล่าว มาใช้ในการรีเซ็ตรหัสผ่าน



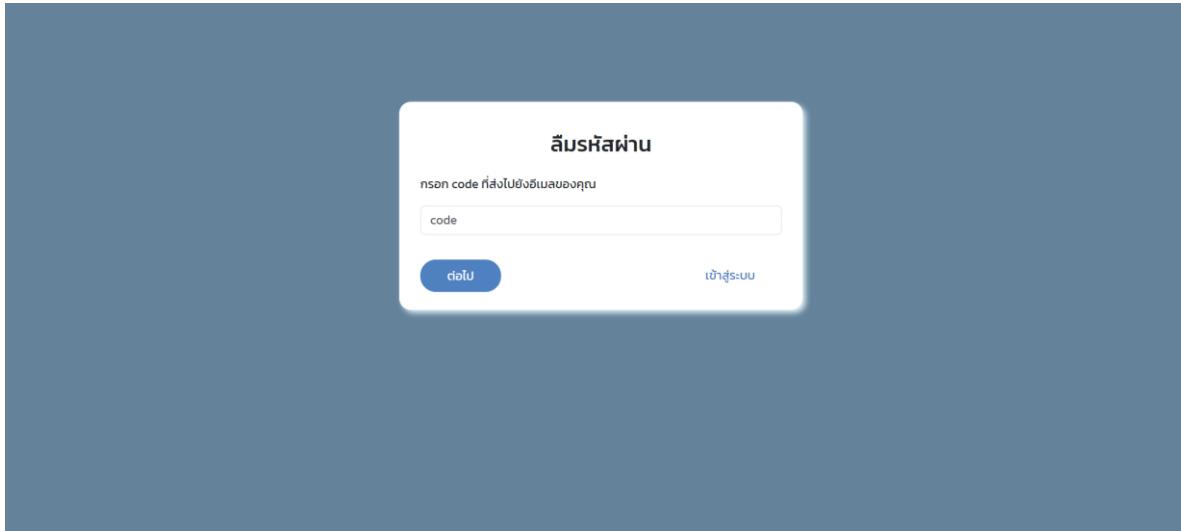
ภาพที่ 6 หน้ากรอกอีเมลเพื่อรีเซ็ตรหัสผ่าน

ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกอีเมลที่ไม่เคยลงทะเบียนไว้ จะขึ้นข้อความว่า “ไม่พบอีเมลนี้”



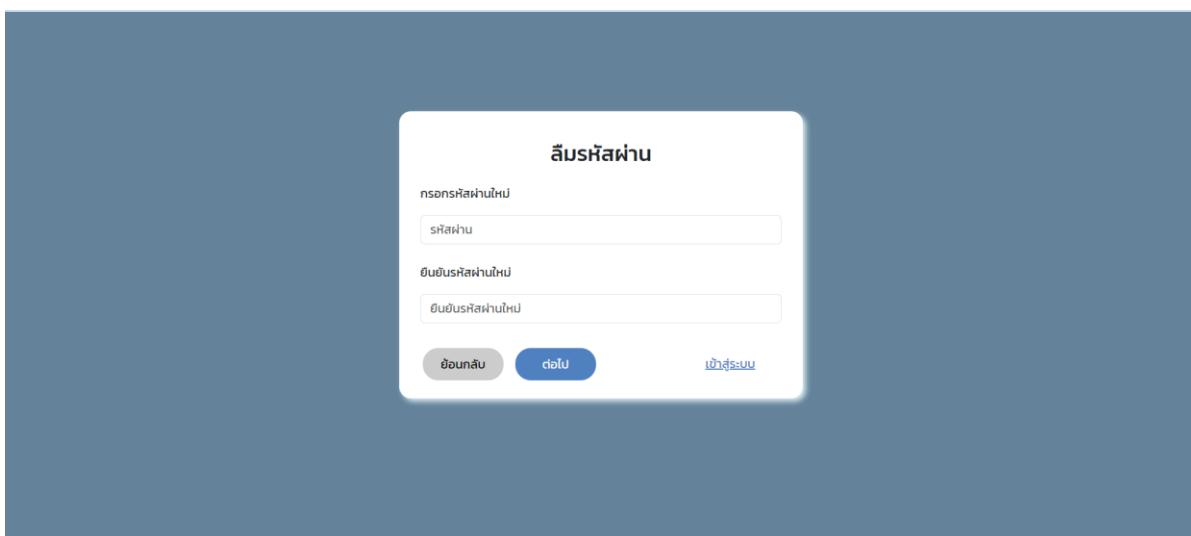
ภาพที่ 7 ไม่พบอีเมล

ให้ผู้ใช้กรอก code ที่ได้รับทางอีเมล เพื่อรีเซ็ตรหัสผ่านใหม่ หลังจากนั้นคลิก “ต่อไป”



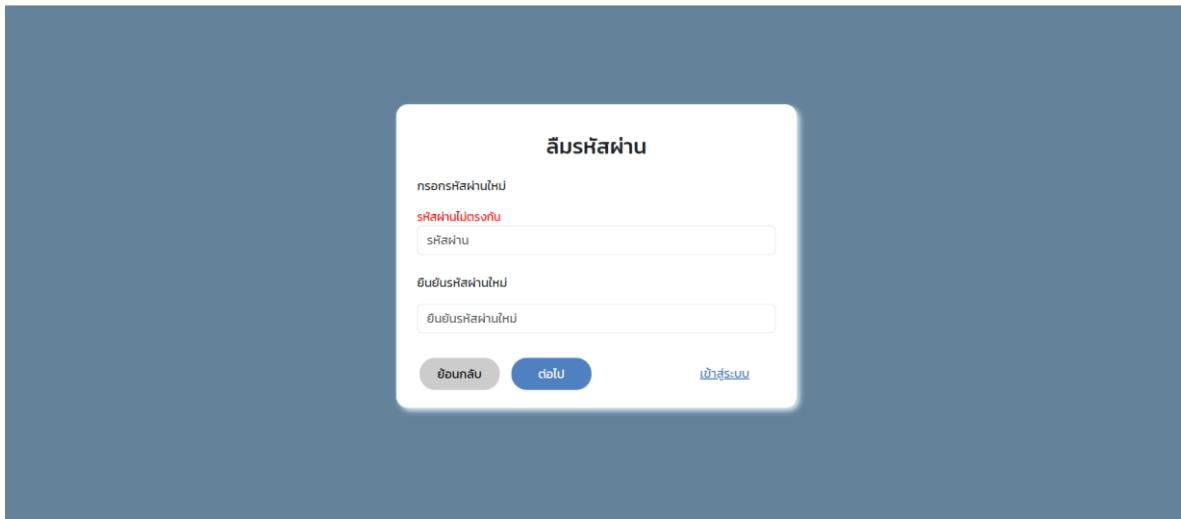
ภาพที่ 8 หน้ากรอกรหัสเพื่อรีเซ็ตรหัสผ่าน

ให้ผู้กรอกรหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่ โดยรหัสผ่านต้องมี 8 ตัวขึ้นไป กำหนดว่า ให้รหัสเป็นอักษร ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ หรือตัวพิมพ์เล็กหรือตัวเลขได้



ภาพที่ 9 หน้ากรอกรหัสผ่านใหม่

ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกรหัสผ่านไม่ตรงกัน จะขึ้นข้อความว่า “รหัสผ่านไม่ตรงกัน”



ภาพที่ 10 รหัสผ่านไม่ตรงกัน

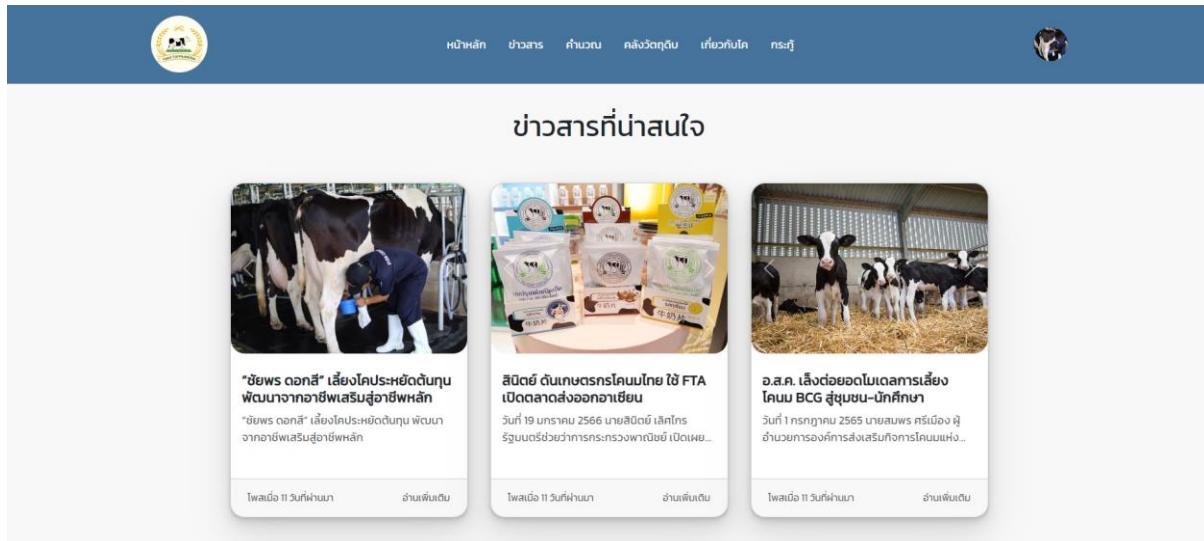
#### 4. หน้าหลัก

(1) ผู้ดูแลระบบ เมื่อเข้าสู่หน้าแรกของเว็บไซต์ จะแสดงเมนูด้านบน ดังนี้ หน้าหลัก ข่าวสาร คำนวณ คลังวัตถุดิบ เกี่ยวกับโโค และกระทู้ เมื่อคลิก “หน้าหลัก” จะแสดงเมนู คำนวณ ราคาวัตถุดิบ ความรู้/เทคนิค



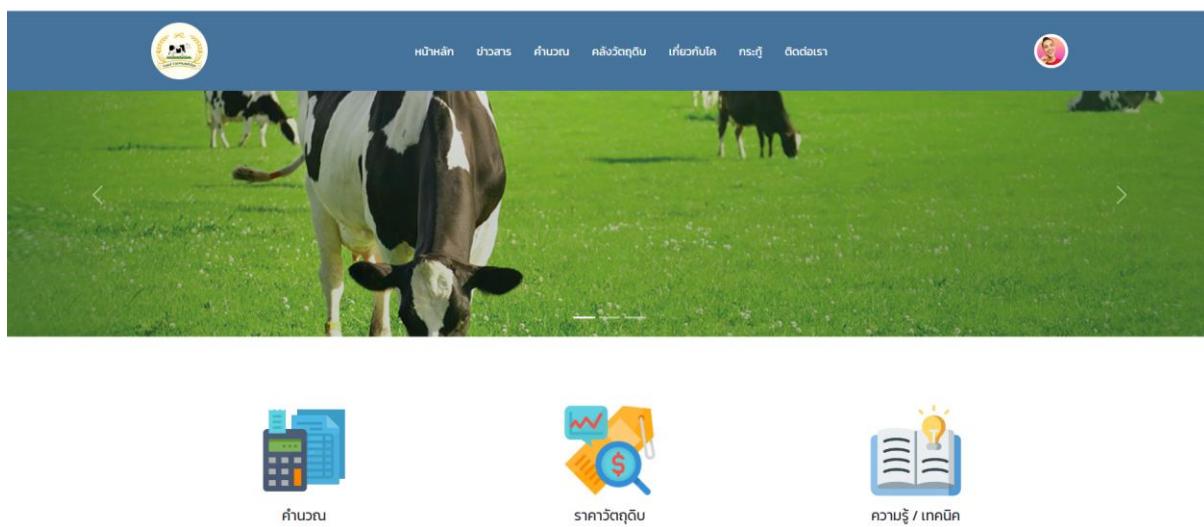
ภาพที่ 11 หน้าหลักเว็บไซต์ผู้ดูแลระบบ

และแสดงข่าวสารที่น่าสนใจ สามารถคลิกที่กล่องข่าวสารเพื่อรายละเอียดต่างๆเพิ่มเติม



ภาพที่ 12 หน้าหลักเว็บไซต์ผู้ดูแลระบบ (ต่อ)

(2) ผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้งานทั่วไป เมื่อเข้าสู่หน้าแรกของเว็บไซต์ จะแสดงเมนูด้านบน ดังนี้ หน้าหลัก ข่าวสาร คำแนะนำ คลังวัสดุอิบ เกี่ยวกับโโค กระทุก และติดต่อเรา



ภาพที่ 13 หน้าหลักเว็บไซต์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้งานทั่วไป

และแสดงข่าวสารที่น่าสนใจ สามารถคลิกที่กล่องข่าวสารเพื่อศูนย์รายละเอียดต่างๆเพิ่มเติม

The screenshot shows a news section titled "ข่าวสารที่น่าสนใจ" (Interesting News). It features three news items:

- "บชพร ดอกซ์" เสิร์ฟโปรดักส์นมสดคุณภาพเยี่ยม** (BCHPR DOKS "Serves Quality Fresh Milk Products")
- สินิชัย ดันเกษตรกรไทยใช้ FTA เปิดตลาดส่งออกอาเซียน** (SINICHAI Promotes Thai Farmers to Use FTA to Open ASEAN Markets)
- อ.ศ.ดร. เลี้ยงต่อชุดผลิตอาหารเสียง โภณ BCGB สุขุมวิท-บักกิบาน** (Dr. Leung Tongchit Phothorn BCGB Sukhumvit-Bakkiban)

ภาพที่ 14 หน้าหลักเว็บไซต์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้งานทั่วไป (ต่อ)

## 5. ราคาวัตถุดิบ

จะแสดงรายชื่อวัตถุดิบราคา และวันที่อัปเดตราคา

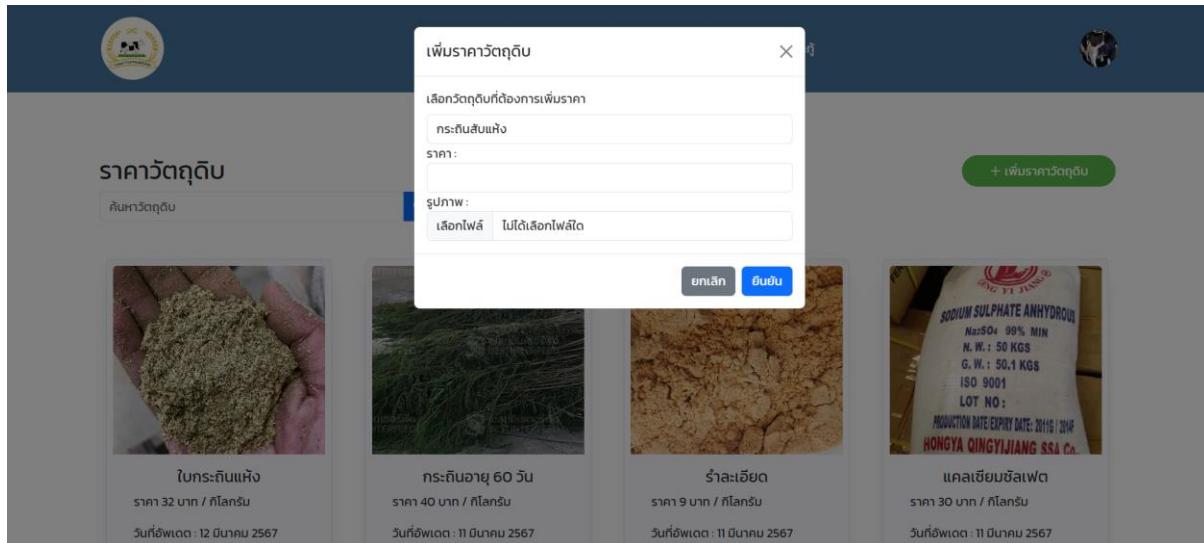
(1) **ผู้ดูแลระบบ และ ผู้เชี่ยวชาญ เมื่อคลิก “ราคาวัตถุดิบ” จะสามารถจัดการข้อมูลราคาวัตถุดิบ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้**

The screenshot shows a section titled "ราคาวัตถุดิบ" (Raw Material Prices). It displays four items:

- ใบกระติ๊บแห้ง** (Dried Alfalfa Leaves) - ราคา 32 บาท / กิโลกรัม, วันที่อัปเดต: 12 มีนาคม 2567
- กระติ๊บอายุ 60 วัน** (Alfalfa 60-day old) - ราคา 40 บาท / กิโลกรัม, วันที่อัปเดต: 11 มีนาคม 2567
- รำลpeg** (Rice Bran) - ราคา 9 บาท / กิโลกรัม, วันที่อัปเดต: 11 มีนาคม 2567
- แคลเซียมซัลเฟต** (Sodium Sulphate Anhydrous) - ราคา 30 บาท / กิโลกรัม, วันที่อัปเดต: 11 มีนาคม 2567

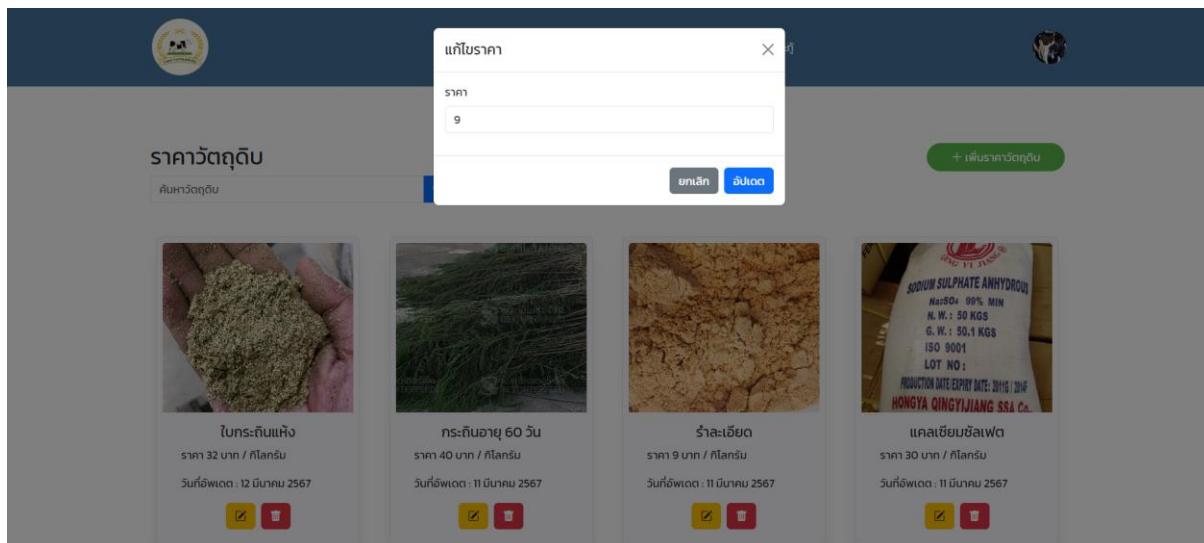
ภาพที่ 15 ราคาวัตถุดิบ(ผู้ดูแลระบบและผู้เชี่ยวชาญ)

เมื่อคลิก “เพิ่มราคาวัตถุดิบ” ให้เลือกวัตถุดิบที่ต้องการเพิ่มราคา โดยจะให้เลือกรายชื่อจากฐานข้อมูลที่เคยเพิ่มรายการวัตถุดิบซึ่งอนันนๆ ไว้ เพิ่มราคา และเพิ่มรูปภาพ หลังจากนั้นคลิก “ยืนยัน”



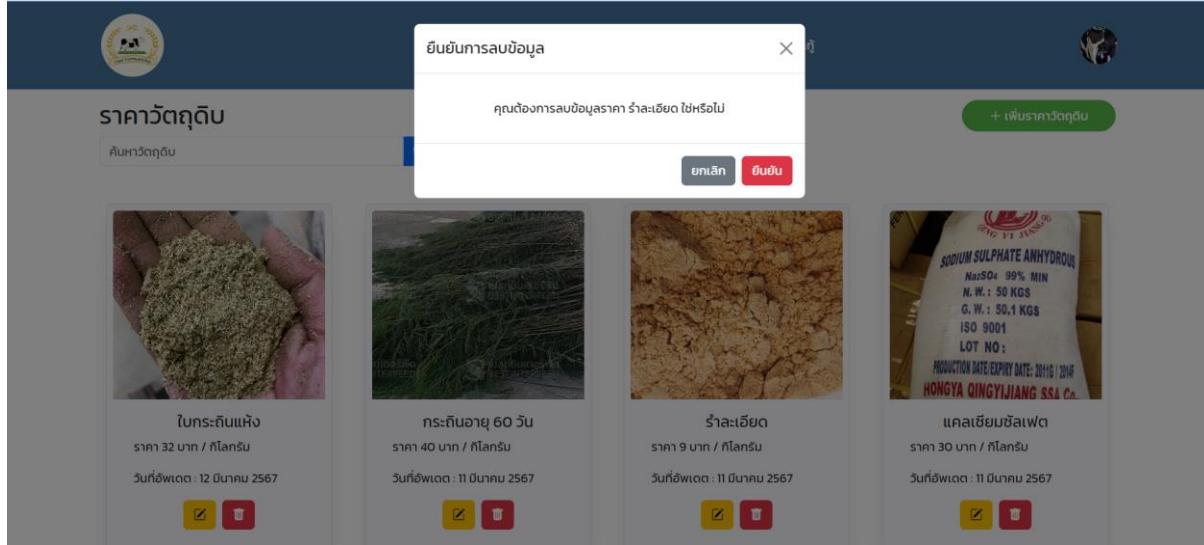
ภาพที่ 16 เพิ่มราคาวัตถุดิบ

เมื่อคลิก “แก้ไข” จะสามารถแก้ไขได้เฉพาะราคา ไม่สามารถแก้ไขชื่อวัตถุดิบและรูปภาพได้ หลังจากแก้ไขแล้ว ให้คลิก “อัปเดต”



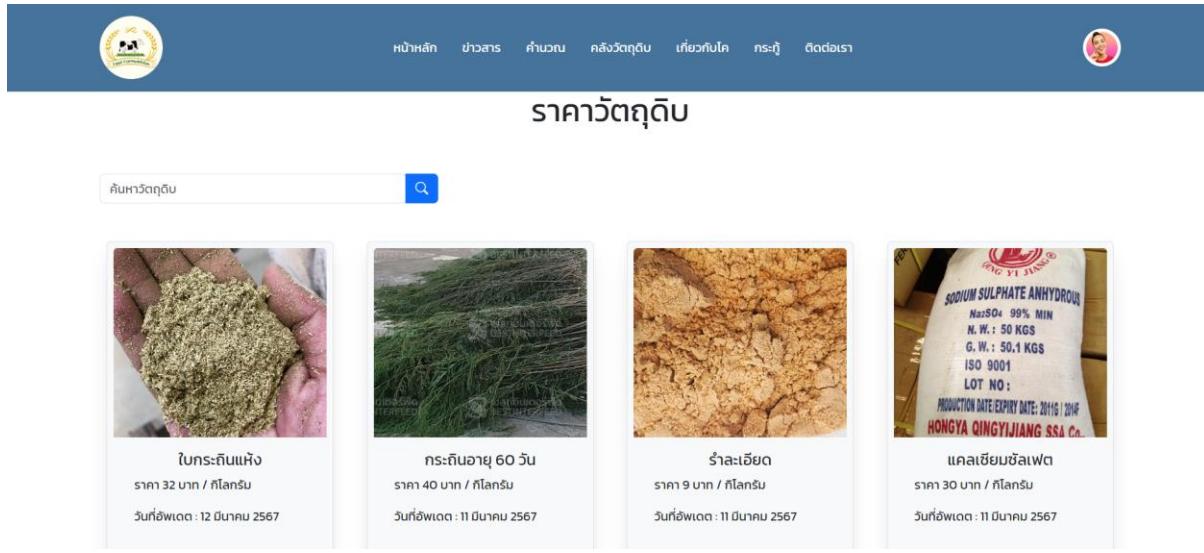
ภาพที่ 17 แก้ไขราคาวัตถุดิบ

เมื่อคลิก “ลบ” จะขึ้นข้อความให้ยืนยันอีกรังว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการลบให้คลิก “ยืนยัน”



ภาพที่ 18 ลบรา瓦ตคุดิบ

(2) ผู้ใช้งานทั่วไป เมื่อคลิก “รา瓦ตคุดิบ” จะสามารถดูรา瓦ตคุดิบได้เท่านั้น



ภาพที่ 19 รา瓦ตคุดิบ (ผู้ใช้งานทั่วไป)

## 6. ความรู้/เทคนิค

มีความรู้/เทคนิคทั้งหมด 5 หมวดหมู่ แต่ละหมวดหมู่จะแสดงหัวข้อความรู้/เทคนิค เนื้อหา สามารถค้นหาหมวดหมู่และหัวข้อได้

(1) ผู้ดูแลระบบ และ ผู้เชี่ยวชาญ เมื่อคลิก “ความรู้/เทคนิค” จะสามารถดูและจัดการข้อมูลความรู้/เทคนิค สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้

The screenshot shows the 'Knowledge/Tech' section of the application. At the top, there is a blue header bar with the logo of the Ministry of Education, Thailand, and several navigation links: 'หน้าหลัก', 'ข่าวสาร', 'ค่านิยม', 'คสส', 'เกี่ยวกับเรา', and 'ลงทะเบียน'. Below the header, the title 'ความรู้ / เทคนิคกังวล' is centered. A row of buttons below the title includes '+ เพิ่มความรู้' (Add Knowledge), 'กังวล' (Concern), 'การให้อาหาร', 'พัฒนา', 'โรคในโภค', and 'ราคำบไม'. A search bar labeled 'ค้นหา' is located above a table. The table has three columns: 'การให้อาหารโภคหมุน' (Feeding Nutrition), 'อาหารที่ใช้เลี้ยงโภคบุบ' (Food used to feed), and 'พัฒน์โภคบ่มที่บีบบังเสียงในไทย' (Developing nutrition for babies in Thailand). Each column contains descriptive text and a note about its purpose.

การให้อาหารโภคหมุน ควรให้อาหารโภคตามเวลาเดือน 85:15 ต่อปีรกราอาหารกังวล หมวดหมู่ : การให้อาหาร	อาหารที่ใช้เลี้ยงโภคบุบ อาหารที่ใช้เลี้ยงโภคบุบแบบเป็น ๗ ประเภทคือ ก. อาหารหลาย เป็นอาหารหลักของโภค ได้แก่ พิชชารสต์ต่างๆ เช่น หัว... หมวดหมู่ : การให้อาหาร	พัฒน์โภคบ่มที่บีบบังเสียงในไทย พัฒน์โภคบ่มที่บีบบังเสียงในไทยมีคลายสายพันธุ์ เช่น ใจสีเดลี่พร เข้มข้น หมวดหมู่ : พัฒน์โภคบุบ
พัฒน์โภคบ่มเป้าเข้าจากต่างประเทศ พัฒน์โภคบ่มเป้าเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ แพร่องกัส หมวดหมู่ : พัฒน์โภคบุบ		

ภาพที่ 20 ความรู้/เทคนิค(ผู้ดูแลระบบและผู้เชี่ยวชาญ)

เมื่อคลิก “เพิ่มความรู้” ให้เลือกหมวดหมู่ความรู้ หัวข้อความรู้ และเนื้อหาความรู้

The screenshot shows the 'Add Knowledge' form. At the top, there is a blue header bar with the logo of the Ministry of Education, Thailand, and several navigation links: 'หน้าหลัก', 'ข่าวสาร', 'ค่านิยม', 'คสส', 'เกี่ยวกับเรา', and 'ลงทะเบียน'. Below the header, the title 'เพิ่มความรู้ / เทคนิค' is centered. A row of buttons below the title includes '+ เพิ่มความรู้' (Add Knowledge), 'กังวล' (Concern), 'การให้อาหาร', 'พัฒนา', 'โรคในโภค', and 'ราคำบไม'. The main area contains three input fields: 'หมวดหมู่' (Category) with the placeholder 'เลือกหมวดหมู่', 'หัวข้อความรู้/เทคนิค' (Topic) with the placeholder 'หัวข้อความรู้/เทคนิค', and 'เนื้อหาความรู้/เทคนิค' (Content) with a large text area for input.

ภาพที่ 21 เพิ่มความรู้/เทคนิค

สามารถเพิ่มรูปภาพได้มากกว่า 1 รูป หลังจากนั้นให้คลิก “ยืนยัน”


หน้าหลัก
ข่าวสาร
คำแนะนำ
คลังวัสดุดับ
เกี่ยวกับเรา
ลงรับ

หัวข้อความรู้/เทคโนโลยี

เนื้อหาความรู้/เทคโนโลยี

เพิ่มรูปภาพ

เลือกไฟล์
ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

ยกเลิก
บันทึก

## ภาพที่ 22 เพิ่มความรู้/เทคนิค(ต่อ)

สามารถคลิกเพื่ออ่านรายละเอียดของความรู้เพิ่มเติมได้

អប់អក បារាំង ការបរិបទ គេយកប៊ូ នស្ថី

อาหารกี่ใช้เลี้ยงโคนบ

ວັນທີອັພເດັດສໍາສຸດ: 21-03-2024 15:54:12  
ຜູ້ໃບໂປຣ: Admin

กั้งหนبد แก้ไข ลบ

### ภาพที่ 23 รายละเอียดความรู้/เทคนิค

เมื่อคลิก “แก้ไข” จะสามารถแก้ไขหมวดหมู่ หัวข้อ เนื้อหา และรูปภาพได้ หลังจากนั้นให้คลิก “บันทึกข้อมูล”

## ภาพที่ 24 แก้ไขความรู้/เทคนิค

เมื่อคลิก “ลบ” จะขึ้นข้อความให้ยืนยันอีกครั้งว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการลบให้คลิก “ยืนยัน” เมื่อลบไปแล้วจะไม่สามารถคืนข้อมูลได้ เพราะเป็นการลบแบบถาวร

## ภาพที่ 25 ลบความรู้/เทคนิค

(2) ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถดูข่าวสารต่างๆได้ ค้นหาข่าวสารตามหมวดหมู่ และหัวข้อได้เท่านั้น



หน้าหลัก บ่าวสาร คำแนะนำ คลังวัสดุสุขภาพ เพื่อวันโภค กระดูก ติดต่อเรา



## ภาพที่ 26 ความรู้/เทคนิค(ผู้ใช้งานทั่วไป)

สามารถคลิกเพื่ออ่านรายละเอียดของความรู้เพิ่มเติมได้

## ภาพที่ 27 รายละเอียดความรู้/เทคนิค

## 7. เมนูข่าวสาร

(1) ผู้ดูแลระบบ และ ผู้เชี่ยวชาญ เมื่อคลิก “ข่าวสาร” จะแสดงหน้าจัดการข่าวสาร สามารถดูข่าวสาร ตามหมวดหมู่ได้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข่าวสารได้ และสามารถค้นหาข่าวสารได้

ลำดับ	หัวข้อข่าว	ผู้ดูแล	สร้างเมื่อ	จัดการ
1	“บีพาร์ ออกสี” เรื่องโปรดเมืองเดินทาง พัฒนาจาก...	ก้าวไป	13-03-2024 13:25:54	
2	สบพช. รับมอบตระกรโภนไม้ใช้ FTA เปิดตลาดส...	ป้าเข้า/ส่องออกโคนม	13-03-2024 03:30:26	
3	อ.ส.ค. เล็งเรื่องขอใบอนุญาตจัดทำ BCG สู่บุน...	งานบริษัทและภาคในประเทศ	13-03-2024 03:00:11	

รายการที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ

ภาพที่ 28 หน้าข่าวสารของผู้ดูแลระบบ

เมื่อคลิกที่ “เพิ่มข่าวสาร” จะให้เลือกหมวดหมู่ หัวข้อข่าวสาร เนื้อหาข่าวสาร และรูปภาพ สามารถเพิ่มรูปภาพได้มากกว่า 1 รูป หลังจากนั้นคลิก “เพิ่มข่าวสาร”

เพิ่มข่าวสาร

หมวดหมู่  
เลือกหมวดหมู่

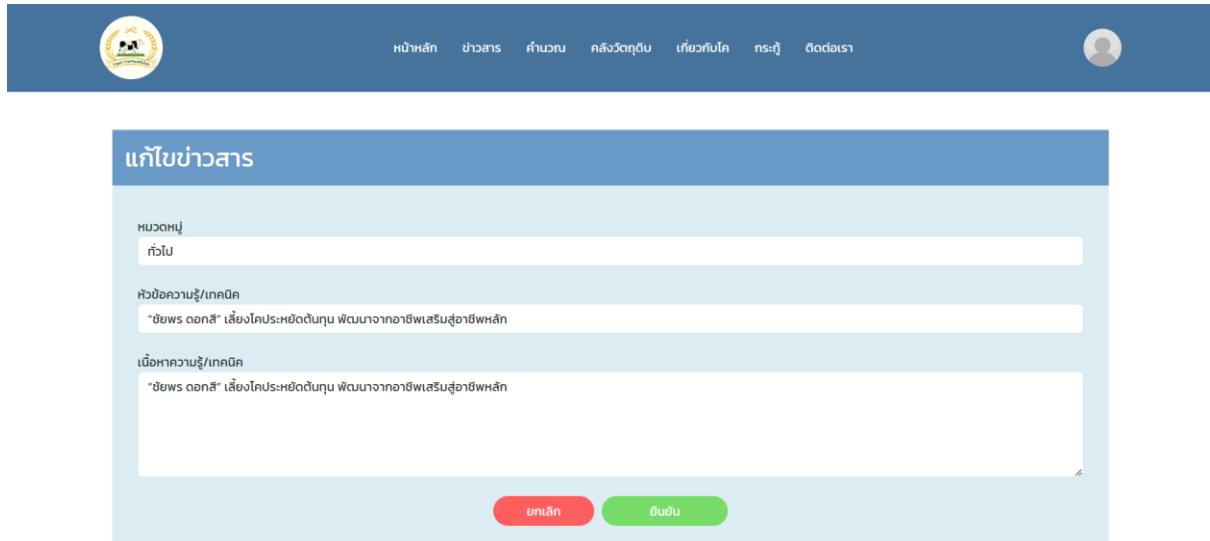
หัวข้อข่าวสาร  
[Text input field]

เนื้อหาข่าวสาร  
[Text area]

เพิ่มรูปภาพ  
เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์

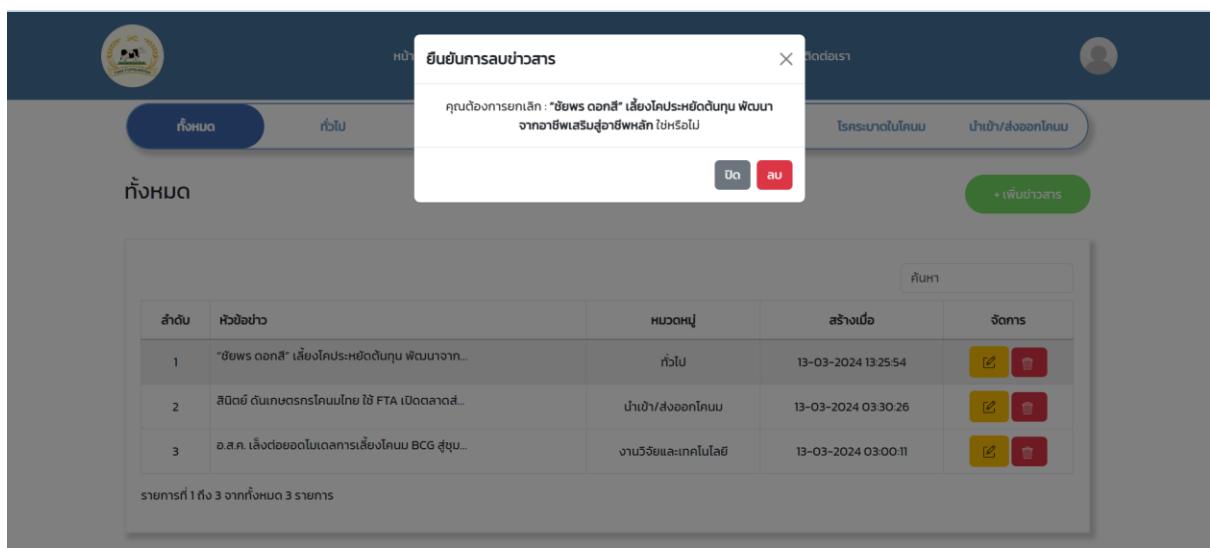
ภาพที่ 29 ฟอร์มเพิ่มข้อมูลข่าวสาร

ถ้าผู้ใช้คลิก “แก้ไข” จะสามารถแก้ไขหมวดหมู่ หัวข้อข่าวสาร และเนื้อหาได้ แต่จะไม่สามารถแก้ไขรูปภาพ ข่าวสารได้ หลังจากนั้นคลิก “ยืนยัน”



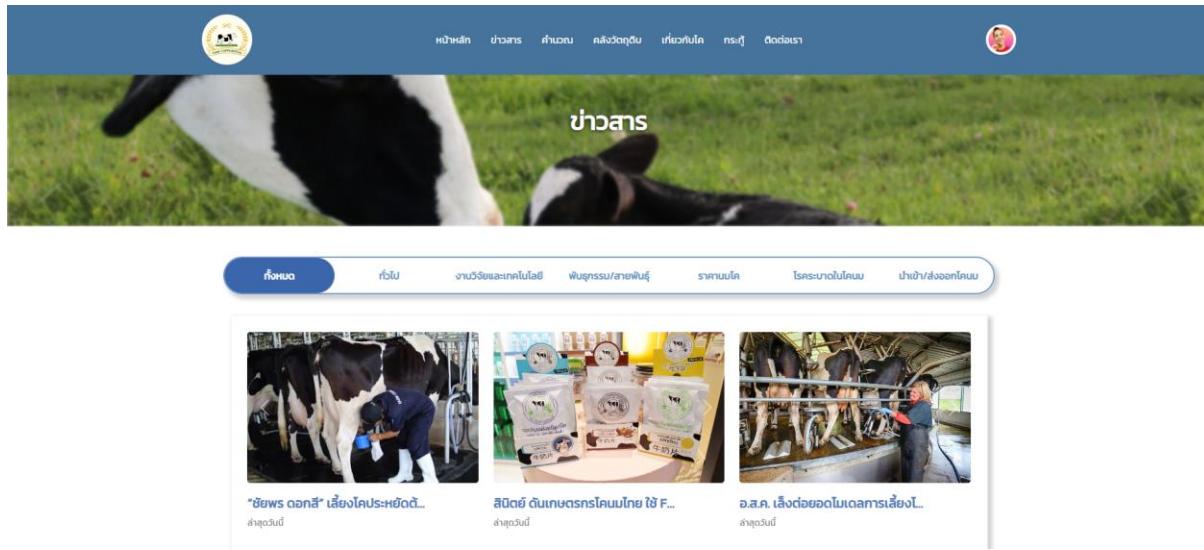
ภาพที่ 30 แก้ไขข่าวสาร

เมื่อผู้ใช้คลิก “ลบ” จะมีข้อความให้ยืนยันว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการลบให้กด “ยืนยัน”

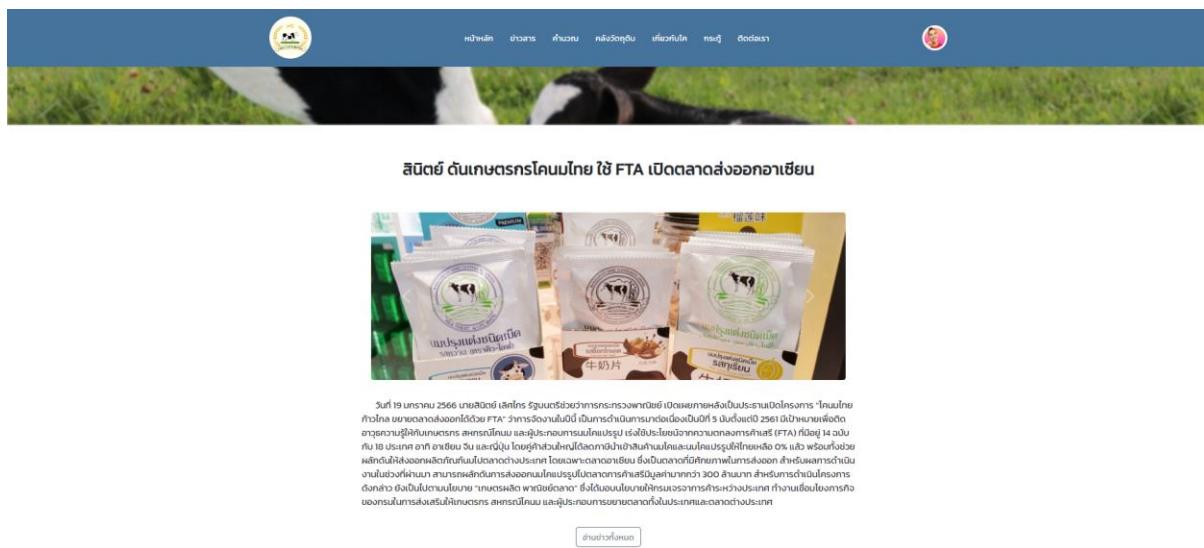


ภาพที่ 31 ลบข่าวสาร

(2) ຜູ້ໃຊ້ງານທີ່ໄປເມື່ອຄລິກ “ຂ່າວສາຮ” ຈະແສດງໜ້າດູຂ່າວສາຮ ສາມາດຄູ່ຂ່າວສາຮຕາມໝາວດໝູ໌ໄດ້ເຫັນນີ້



### ภาพที่ 32 ข่าวสาร(ผู้ใช้งานทั่วไป)



### ภาพที่ 33 รายละเอียดข่าวสาร

## 8. เมนูคำนวณ

### (1) เมนูรายการวัตถุดิบ

เมื่อคลิก “รายการวัตถุดิบ” จะสามารถเพิ่มค้างวัตถุดิบ และดูค้างวัตถุดิบของฉันได้โดยการเพิ่มค้างวัตถุดิบ จะต้องกรอก ดังนี้

1. ชื่อคองลังวัตถุดิบ เช่น คลังวัตถุดิบของโครีดนม (ปังคับว่าต้องกรอก ถ้ากรอกข้อมูลถูกต้องจะมีสัญลักษณ์เครื่องหมายถูก)
2. รายละเอียดของคลังวัตถุดิบ เช่น ใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตให้โครีดนม
3. เลือกรายการวัตถุดิบ คือ เลือกรายการวัตถุดิบที่มีในฐานข้อมูล สามารถเลือกได้มากกว่า 1 รายการ
4. เลือกรายการแร่ธาตุ คือ เลือกรายการแร่ธาตุที่มีในฐานข้อมูล สามารถเลือกได้มากกว่า 1 รายการ

ภาพที่ 34 หน้าเพิ่มค้างวัตถุดิบ

## ສາມາຮັບພິມພົກລັງວັດທະນາໄລ

The screenshot shows a blue header bar with the Lao National Emblem and the text 'ສາມາລັກພົກລັງວັດທະນາໄລ'. Below the header, there is a navigation menu on the left with items like 'ກໍານົມໃຫຍ່', 'ສູດອາກາຮັດເປັນຕົວ', 'ກໍານົມຄອບຄຸມແພນ', and 'ປັບປຸງສູດອາກາຮັດ'. The main content area has two sections: 'ເລືອກຮາຍການວັດຖຸດີບ' and 'ເລືອກຮາຍການແຮ່ຮາດຸແລະວິດາມີນ'. Each section contains a search input field labeled 'ກົດຫາຮັບຈຳເລືອກວັດຖຸດີບ' or 'ກົດຫາຮັບຈຳເລືອກແຮ່ຮາດຸ'. At the bottom right are red and blue buttons labeled 'ລັບຂອບຂຸລ' and 'ອຶນເປັນ'.

ກາພທີ 35 ພັນເພີ່ມຄລັງວັດທະນາໄລ(ຕ່ອ)

ຄລັງວັດທະນາໄລ ຈະແສດງຊື່ອຮາຍການຄລັງວັດທະນາໄລທີ່ຜູ້ເພີ່ມເຂົ້າມາ

The screenshot shows the same blue header and navigation menu as the previous screenshot. The main content area now displays a table titled 'ຄລັງວັດທະນາໄລທີ່ຜູ້ເພີ່ມເຂົ້າມາ'. The table has columns for 'ລັບ', 'ລັບດີບ', 'ອີກຈຸນ', 'ຮາຍລະເລືອກຈຸນ', and 'ສ້າງເປົ້ອ'. The data in the table is as follows:

ລັບ	ລັບດີບ	ອີກຈຸນ	ຮາຍລະເລືອກຈຸນ	ສ້າງເປົ້ອ
+	1	ໂຄຄອກ	-	2023-12-14
+	2	ສໍາເຮັນໄດ້		2023-12-14
+	3	ສໍາເຮັນໄດ້ຮູບ	-	2023-12-15
+	4	ໂຄສາວ	1-15	2024-01-07
+	5	ໂຄດັກ	10-15	2024-01-07
+	6	ໂຄດັກ	10-15	2024-01-08

ກາພທີ 36 ພັນຄລັງວັດທະນາໄລ

สามารถคลิกชื่อช่องกลุ่มเพื่อดูรายละเอียดของคลังนั้นๆได้ สามารถแก้ไขและลบชื่อรายการวัตถุดิบและเร่ร้าตุได้

ลำดับ	ชื่อกุ่ม	รายละเอียดกุ่ม	สร้างเมื่อ
-	1 โโคกอึ	-	2023-12-14

**รายการวัตถุเดิม**

- กระเบื้อง 60 วัน (arial part 60 days)
- รำขี้อุด (rice bran)
- รำสกัดน้ำปั๊บ (defatted rice bran)
- หัวข้าว (rice straw)
- ปลางข้าว (broken rice)
- ถั่วเขียวเผาสด (thaw corn stover fresh)

**รายการแม่ค่าตุเดิม**

- แคลเซียมซีลฟ์ฟล๊อต
- แคลเซียมคาร์บอนแบด
- วิตามินพีทีบีซี

ภาพที่ 37 หน้าดูรายละเอียดคลังวัตถุดิบของฉัน

สามารถเพิ่มรายการวัตถุดิบใหม่เข้าคลังได้ และสามารถกดปุ่ม “ลบรายชื่อ” เพื่อลบรายการวัตถุดิบออกได้

**รายการวัตถุเดิม**

ชื่อรายการวัตถุเดิม  
โโคกอึ

**รายละเอียดรายการวัตถุเดิม**

รายการวัตถุเดิมเดิม

ลำดับ	รายละเอียดวัตถุเดิม	การจัดการ
1	ใบกระกำเป็ง (leaf, dried)	<input type="button" value="ลบรายการ"/>

ภาพที่ 38 หน้าแก้ไขคลังวัตถุดิบ

เลือกรายการวัดตุ๊บ

รายการวัดตุ๊บเดิน		
ลำดับ	รายชื่อวัดตุ๊บ	การจัดการ
1	ใบกระถินแห้ง (leaf, dried)	ลบทรายชื่อ
2	กิ่บอายุ 60 วัน (aerial part 60 days)	ลบทรายชื่อ

เลือกวัดตุ๊บเพิ่มเติม

ค้นหาหรือเลือกวัดตุ๊บ

เลือกรายการเรื่ราด

รายการเรื่ราดเดิน		
ลำดับ	รายชื่อเรื่ราด	การจัดการ

ภาพที่ 39 หน้าแก้ไขคลังวัตถุดิบ(ต่อ)

## (2) เมนูคำนวนโภชนาโค

เมื่อคลิก “คำนวนโภชนาโค” ผู้ใช้จะสามารถเลือกได้ว่าจะคำนวนโภชนาโคแบบรายตัว หรือ คำนวนโภชนาโคแบบรายกลุ่ม และสามารถดู ประวัติการคำนวนโภชนาโคได้

รายการวัดตุ๊บ

คำนวนโภชนาโค

สูตรอาหารต่ำน้ำต่ำไขมัน

คำนวนผลตอบแทน

ปรับปรุงสูตรอาหาร

คำนวนโภชนาโค

37°C มีเมฆ ความชื้น 06 ม.ค.

64%  
14%

คำนวนโภชนาแบบรายตัว คำนวนโภชนาแบบกลุ่ม ประวัติการคำนวนโภชนาโค

คำนวนโภชนาของโภชนาแบบรายตัว

ภาพที่ 40 หน้าคำนวนโภชนาโคแบบรายตัว

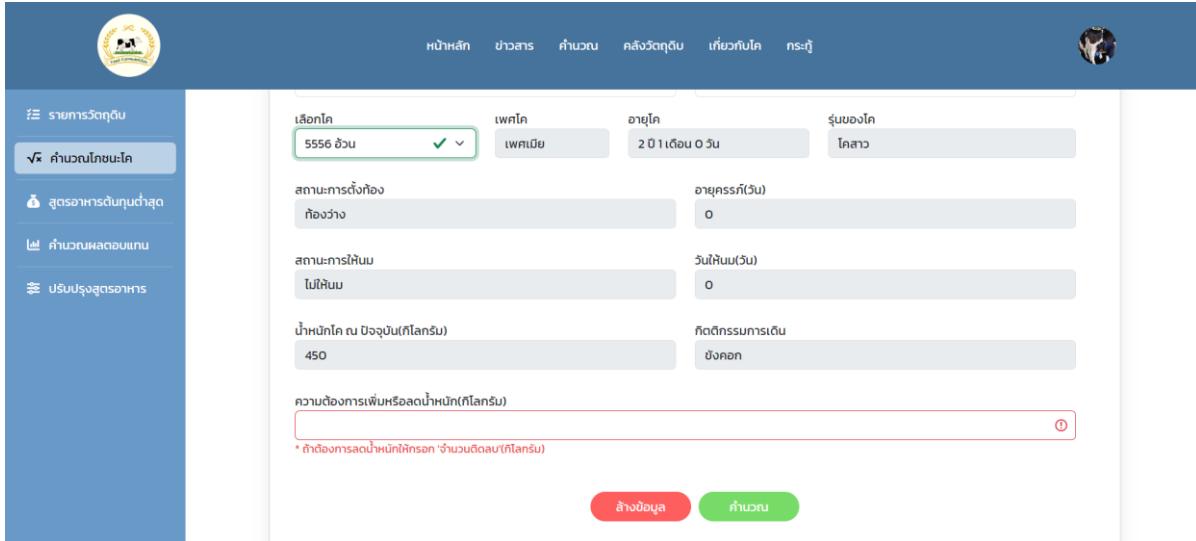
เมื่อคลิก “คำนวณโภชนาแบบรายตัว” แต่ยังไม่เคยเพิ่มข้อมูลโคงในระบบ จะขึ้นข้อความว่า “คุณยังไม่มีข้อมูลโคง” และให้ผู้ใช้ไปเพิ่มข้อมูลโคงก่อน จึงจะคำนวณโภชนาได้

ภาพที่ 41 หน้าคำนวณโภชนาโคงแบบรายตัว(ต่อ)

เมื่อผู้ใช้คลิก “คำนวณโภชนาแบบรายตัว” ให้ผู้ใช้เลือกโคงตัวที่ต้องการจะคำนวณโภชนา โดยโคงที่จะสามารถเลือกได้จะต้องมีอายุ 6 เดือนขึ้นไป และเป็นโคงที่ผู้ใช้เคยเพิ่มข้อมูลไว้เท่านั้น

ภาพที่ 42 หน้าคำนวณโภชนาโคงแบบรายตัว(ต่อ)

ເນື່ອຜູ້ໃຊ້ເລືອກໂຄ ຈະແສດງຮາຍລະເອີຍດຂອງໂຄຕັນນັ້ນໆ ແລະ ໃນກຣນິທີໂຄຕັນນັ້ນໄມ້ໄດ້ອູ່ໃນຊ່ວງໃຫ້ນ ຈະໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ ກຣກຄ່າຄວາມຕ້ອງການເພີ່ມຫຼືອລົດນໍ້າໜັກ(ກີໂລກຣັນ) ຄ້າຜູ້ໃຊ້ຕ້ອງກາລດນໍ້າໜັກໃຫ້ກຣກຈຳນວນຕິດລບ ຮັງຈາກນັ້ນໃຫ້ກຳດປຸ່ມຄຳນວນ



The screenshot shows a search results page for a health card. The search parameters are:

- ເລືອກໂຄ: 5556 ອັນ (Selected)
- ເພົາໂຄ: ເພົາເມຍ
- ອາຍຸໂຄ: 2 ປີ 1 ເດືອນ 0 ວັນ
- ຊັບອອກໂຄ: ໂຄສາວ

Results displayed:

- ສານະກາຮົງທີ່ກ່ອງ: ກ່ອງວ່າງ ອາຍຸຄຣກ(ວັນ): 0
- ສານະກາຮົງໃຫມ: ໄກສັນ ວັນໃຫມ(ວັນ): 0
- ນໍ້າໜັກໂຄ ກົນ ປັຈຸບັນ(ກີໂລກຣັນ): 450 ກົດຕິກຣມກາເດີນ: ບັງຄອກ

Comments section:

ຄວາມຕ້ອງການເພີ່ມຫຼືອລົດນໍ້າໜັກ(ກີໂລກຣັນ)

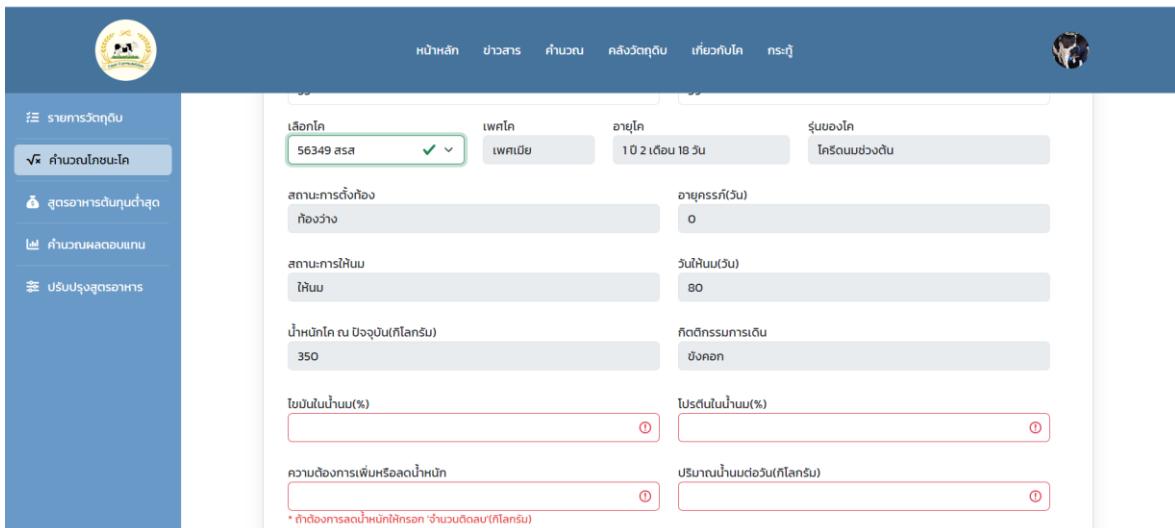
\* ທີ່ກ່ອງວ່າງໃຫ້ກົດຕິກຣມກາເດີນ

Buttons at the bottom:

- ສ້າງຂອບຂຖດ
- ກໍານວນ

ກາພທີ່ 43 ພໍາວັນໂຄຈະແບບຮາຍຕ້ວ (ຕ່ອ)

ແຕ່ໃນກຣນິທີໂຄອູ່ໃນຊ່ວງໃຫ້ນ ຜູ້ໃຊ້ຈະຕ້ອງກຣກຄ່າໄໝນນີ້ໃນນໍ້ານມ(%) ໂປຣຕືນໃນນໍ້ານມ(%) ຄ່າຄວາມຕ້ອງການເພີ່ມຫຼືອລົດນໍ້າໜັກ ຄ້າຜູ້ໃຊ້ຕ້ອງກາລດນໍ້າໜັກໃຫ້ກຣກຈຳນວນຕິດລບ ແລະ ປົມມາຄົນນໍ້ານມຮວມຕ່ວນ(ກີໂລກຣັນ)



The screenshot shows a search results page for a health card. The search parameters are:

- ເລືອກໂຄ: 56349 ອັນ (Selected)
- ເພົາໂຄ: ເພົາເມຍ
- ອາຍຸໂຄ: 1 ປີ 2 ເດືອນ 18 ວັນ
- ຊັບອອກໂຄ: ໂຄຮຽມບ່ວງຕົ້ນ

Results displayed:

- ສານະກາຮົງທີ່ກ່ອງ: ກ່ອງວ່າງ ອາຍຸຄຣກ(ວັນ): 0
- ສານະກາຮົງໃຫມ: ໄກສັນ ວັນໃຫມ(ວັນ): 80
- ນໍ້າໜັກໂຄ ກົນ ປັຈຸບັນ(ກີໂລກຣັນ): 350 ກົດຕິກຣມກາເດີນ: ບັງຄອກ

Comments section:

ໂນບັນໃນປ້ານມ(%)

ໂປຣຕືນໃນປ້ານມ(%)

ຄວາມຕ້ອງການເພີ່ມຫຼືອລົດນໍ້າໜັກ

ປັບປານນໍ້ານມຕ່ວນ(ກີໂລກຣັນ)

\* ທີ່ກ່ອງວ່າງໃຫ້ກົດຕິກຣມກາເດີນ

ກາພທີ່ 44 ພໍາວັນໂຄຈະໂຄແບບຮາຍຕ້ວ (ຕ່ອ)

เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มคำนวณแล้ว จะแสดงผลลัพธ์การคำนวณโภชนา coarse แบบรายตัว ถ้าผู้ใช้ต้องการบันทึกการคำนวณครั้งนี้จะต้องกรอกชื่อรายการคำนวณโภชนา



Ministry of  
Social Development  
and Human Security

บ้านสังคมดี  
ไทยยั่งยืน

หน้าหลัก

ข่าวสาร

ค้นพบ

คลังวัสดุบัน

ที่อยู่กันโภค

กระถุง

เดินทางเรา



รายการวัสดุดี

ค่านวนใบอนุญาต

อุดตราชาร์ตั้งทุกที่สุด

ค่านวนผลตอบแทน

ปรับปรุงอุดตราชาร์

## ผลลัพธ์การคำนวนໂກชະນະໂຄແບບรายตัว

ชื่อรายการคำนวนใบอนุญาต:

กรอกชื่อรายการคำนวนใบอนุญาต:

ข้อมูลก่อไป	ข้อมูลอื่นๆ
หมายเลขประจำตัวโภค : 123456 ชื่อ : ใจทุน เพศ : เพศผู้ชาย อายุ : 3 ปี เดือน 3 วัน รุ่น : รุ่นที่ 1 โกรุณายุ่ง 15 เดือน ถึงโกรุณากองแรก	สถานการรื้อถอน : อยู่ในระหว่างการรื้อถอน วันที่รื้อถอน : 45 วัน สถานการเดินท่อง : กำลังเดินท่อง อายุครั้งที่ : 272 ค่า THI : 75 และตัว <b>ໂຄສະນະກາງເຄີຍດ້ວຍເປົ້າ</b>

ภาพที่ 45 หน้าผลลัพธ์การคำนวณโภชนาะโดยแบบรายตัว

ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณ คือ ข้อมูลความต้องการโภชนาะของโโค ข้อมูลค่าแนะนำความต้องการวิตามินและค่าเยื่อไขของโโค

ภาพที่ 46 หน้าผลลัพธ์การคำนวณโภชนาโคแบบรายตัว(ต่อ)

และแสดงค่าแนะนำความต้องการค่าแร่ธาตุของโค

วิตามิน						เมื่อใช้		
vit A	vit D	vit E	vit A	vit D	vit E	NDF	ADF	NFC
(IU/Day)			(IU/Kg)			(>%)		
24000	3380	9000	1268	240	34	33	21	43

Ca	P	Mg	Cl	K	Na	S	Co	Cu	I	Fe	Mn	Se	Zn
(%)													
0.62	0.32	0.18	0.24	1	0.22	0.2	0.11	11	0.6	12.3	14	0.3	43

ภาพที่ 47 หน้าผลลัพธ์การคำนวณโภชนาะโคแบบรายตัว(ต่อ)

เมื่อผู้ใช้คลิก “คำนวณโภชนาะแบบรายกลุ่ม” แต่ยังไม่เคยเพิ่มข้อมูลกลุ่มโคลงในระบบ จะขึ้นข้อความว่า “คุณยังไม่มีข้อมูลกลุ่มโค ” และให้ผู้ใช้ไปเพิ่มข้อมูลกลุ่มโคก่อน จึงจะคำนวณโภชนาะได้

ภาพที่ 48 หน้าคำนวณโภชนาะโคแบบรายกลุ่ม

เมื่อผู้ใช้คลิก “คำนวณโภชนาแบบรายกลุ่ม” ให้ผู้ใช้เลือกกลุ่มโโคที่ต้องการจะคำนวณโภชนา โดยในกลุ่มโโคที่จะสามารถเลือกได้นั้น โโคในกลุ่มนั้นๆ จะต้องมีอายุ 6 เดือนขึ้นไป และเป็นกลุ่มโโคที่ผู้ใช้เคยเพิ่มข้อมูลไว้เท่านั้น



- ໜົກສັກ
- ຂ່າວສາດ
- ຄໍານວນ
- ຄສລວດຖະບິນ
- ເກື່ອງປະໂຫ
- ກະຕູ



☰ ຮາຍການວິຊາຖຸດັນ

✓ ຄໍານວນໄກຂະແນໂຄ
\* ຄໍານວນໄກຂະແນບຮັບຮັງ
\* ຄໍານວນໄກຂະແນບກຸລຸນ
ປະລິການຄໍານວນໄກຂະແນໂຄ

**ຄໍານວນໄກຂະແນບຮັບຮັງ**

\* ຄໍານວນນີ້ໄດ້ເພີ້ມໂຄງຢູ່ 6 ເລືອນເບີ້ນໃນ

ຄຸນທຸກມີຄອກໂຄ ແລະ ປັຈຊັບນີ້ (ອົງຄາເສລອເຮີຍ)	ຄວາມເຊື່ອ (%)
33	39

ເລືອກກຸລຸນໄໂຄ

ເລືອກກຸລຸນໄໂຄ ① ▾

ລັບເບື້ອງບຸລຸ
ຄໍານວນ

ภาพที่ 49 หน้าคำนวณโภชนาะโคแบบรายกลุ่ม(ต่อ)

เมื่อผู้ใช้เลือกกลุ่มโภค จะแสดงรายละเอียดของกลุ่มโคน้ำนม และกรณีที่อยู่ในช่วงให้นม ผู้ใช้จะต้องกรอกค่าไขมันในน้ำนม(%) โปรตีนในน้ำนม(%) ค่าความต้องการเพิ่มหรือลดน้ำหนัก ถ้าผู้ใช้ต้องการลดน้ำหนักให้กรอกจำนวนติดลบ และปริมาณน้ำนมรวมต่อวัน(กิโลกรัม) หลังจากนั้นให้กดปุ่มคำนวณ

ເກມ
ເກມ
ເກມ



- [ໝາຍເຫດກົດ](#)
- [ກໍານວນທຶນທະໂຄ](#)
- [ສຸດອາຫາດຕິບຕຸນຕ່າງ](#)
- [ກໍານວນພລດອອນເກມ](#)
- [ປ່ຽນປັດຈຸດອາຫາດ](#)

ເລືອກສູນບົດ
ເພື່ອ
ກໍາເວີ້ນຢ່າງໄກ
ຮັບອົດໂດ

✓

ສະຖານະການເຕັ້ງກ່ອງ

ຕັ້ງກ່ອງ

ກໍາເລີ້ນຢ່າງຄຽດກົດ(ວັນ)

554

ສະຖານະການໄດ້ໃບນ

ໄດ້ໃບນ

ກໍາເລີ້ນຢ່າງໄດ້ໃບນ(ວັນ)

0

ກໍາເລີ້ນຢ່າງບໍ່ໄຫຼ້ກຳໄກ (ກີໂລກຣນ)

150.00

ກົດຕິກຮມການເດີນ

ບັນຄອດ

ກໍາເລີ້ນຢ່າງບໍ່ໄຫຼ້ບໍ່ໄຫຼ້(%)

0

ກໍາເລີ້ນໄປຕິດໃນນ້ຳນານ(%)

0

ຄວາມເຕັ້ງການເພີ່ມຂອດລົດໄໜ້ທັກ

0

ກໍາເລີ້ນປັບນ້ຳນານຕ່ວງວັນ(ກີໂລກຣນ)

0

\* ສໍາດືດອັນດາການລົດໄໜ້ທັກໃຫ້ກອດ ຈ້ານວນເຕີລອບ(ກີໂລກຣນ)

ภาพที่ 50 หน้าคำนวณโภชนาะໂຄແບບรายກົມ (ຕ່ອງ)

เมื่อผู้ใช้กดปุ่มคำนวณแล้ว จะแสดงผลลัพธ์การคำนวณโภชนาะโโคแบบรายกลุ่ม ถ้าผู้ใช้ต้องการบันทึกการคำนวณครั้งนี้จะต้องกรอกชื่อรายการคำนวณโภชนาะ

ภาพที่ 51 หน้าผลลัพธ์การคำนวณโภชนาะโโคแบบรายกลุ่ม

ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณ คือ ข้อมูลความต้องการโภชนาะของโโค ข้อมูลค่าแนะนำความต้องการวิตามินและค่าเยื่อไขของโโค

BW	Milk	Fat	Protein	BW C	Intake	NEL	ME	DE	TDN	MP	RDP	RUP	CP
(kg)		(%)		(kg/d)		(Mcal/kg)							
450	25.00	2.30	3.00	0.00	9.99	14.24	13.23	13.2	13.2	20.5	21.7	8.6	30.3

ภาพที่ 52 หน้าผลลัพธ์การคำนวณโภชนาะโโคแบบรายกลุ่ม(ต่อ)

ภาพที่ 53 หน้าผลลัพธ์การคำนวณโภชนาะโโคแบบรายกลุ่ม(ต่อ)

เมื่อผู้ใช้คลิก “ประวัติการคำนวณโภชนาะ” จะแสดงประวัติโภชนาะที่ผู้ใช้เคยคำนวณ มีรายละเอียด ดังนี้

1. ชื่อรายการคำนวณโภชนาะ
  2. วัน เดือน ปี และเวลาที่คำนวณโภชนาะ
  3. รายละเอียดของโภชนาะที่คำนวณแล้ว
- และผู้ใช้สามารถลบรายการโภชนาะได้

ภาพที่ 54 หน้าประวัติการคำนวณโภชนาะโโค

### (3) เมนูสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด

เมื่อผู้ใช้คลิก “สูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด” จะให้ผู้ใช้เลือกรายการความต้องการโภชนาะ และเลือกคลงวัตถุดิบ ที่ต้องการนำมาคำนวณสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด ถ้ามีปุ่มเพิ่มรายการความต้องการโภชนาะ และปุ่มเพิ่มคลงวัตถุดิบ



- หน้าหลัก
- ข่าวสาร
- ค้นวัน
- คลังวัตถุธน
- เที่ยวท่องโลก
- ลงรูป

☰ รายการวัตถุธน

✓ คำแนะนำโภชนาดิ

**✓ สูตรอาหารตันทุนต่อสุด**

☒ คำแนะนำผลตอบแทน

☒ ปรับปรุงสูตรอาหาร

## สูตรอาหารตันทุนต่อสุด

[คำแนะนำสูตรอาหารตันทุนต่อสุด](#)
[ประวัติการคำนวณสูตรอาหารตันทุนต่อสุด](#)

**โภชนาดิ**

---

เลือกความต้องการโภชนาดิของโภชนาดิ

เลือกความต้องการโภชนาดิของโภชนาดิ

เพิ่มรายการคำนวณโภชนาดิ

เพิ่มรายการวัตถุธน

**รายการวัตถุธน**

---

เลือกกลุ่มของวัตถุธน

เลือกกลุ่มของวัตถุธน

เพิ่มรายการวัตถุธน

เพิ่มรายการวัตถุธน

**เลือก**

[https://kkufeedformulation.com/feedformulation/raw/select\\_raw.php](https://kkufeedformulation.com/feedformulation/raw/select_raw.php)

## ภาพที่ 55 หน้าสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด

เมื่อผู้ใช้เลือกรายการความต้องการโภชนาะ และ คลังวัตถุดิบแล้ว ให้คลิก “เลือก”

## ภาพที่ 56 หน้าสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด (ต่อ)

จะแสดงรายการชื่อวัตถุดิบในคลังที่ผู้เลือกมา

The screenshot shows a software interface for managing agricultural resources. The top navigation bar includes icons for a scale, a plant, a person, and a search function. Below the navigation is a sidebar with categories: 'รายการวัตถุดิบ' (Raw Material List), 'ค้ามนุษย์' (Human Trade), 'สูตรอาหารเดินทางด้วยเรือ' (Food Recipe for Sea Transportation), 'ค้ามนุษย์และอุปกรณ์' (Human Trade and Equipment), and 'ปรับปรุงสูตรอาหาร' (Modify Food Recipe). The main content area displays a table titled 'คลังวัตถุดิบ : โคโค Kong' with the following columns: ลำดับ (Rank), รายการวัตถุดิบและแมร์ค้า (Raw Material and Merchant), ราคาคล่อง (บาท/กิโลกรัม) (Price per kilogram), ราคารับ (บาท/กิโลกรัม) (Purchase Price per kilogram), Min (%) (Minimum %), and Max (%). The table lists seven items:

ลำดับ	รายการวัตถุดิบและแมร์ค้า	ราคาคล่อง (บาท/กิโลกรัม)	ราคารับ (บาท/กิโลกรัม)	Min (%)	Max (%)
1	กระเก็นอายุ 60 วัน (arial part 60 days)	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	รำลະເຊີດ (rice bran)	ໄປບັບອຸນຮາຄາ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	ຮ້າສກົບບໍ່ເປັນ (defatted rice bran)	ໄປບັບອຸນຮາຄາ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	ພ້າງເປົວ (rice straw)	ໄປບັບອຸນຮາຄາ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	ປລາຍເປົວ (broken rice)	ໄປບັບອຸນຮາຄາ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	ຕັບເປົວໄວໂທເສັ້ນເກີນເກີນບໍ່ເປັນ (baby corn stover, fresh)	ໄປບັບອຸນຮາຄາ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	ຮ້າຂ້າວສາສີ (Wheat bran)	ໄປບັບອຸນຮາຄາ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ภาพที่ 57 หน้าสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด (ต่อ)

ผู้ใช้จะต้องเลือกข้อจำกัดของข้อมูลวัตถุดิบที่ต้องการจำแนกคำนวณ

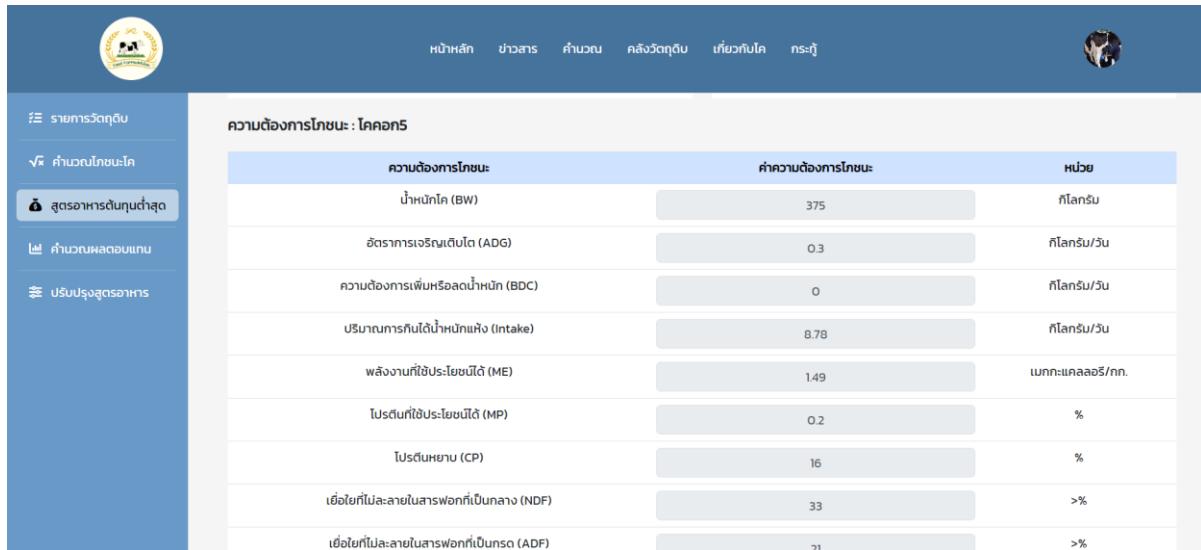
The screenshot shows a software interface for modifying food recipes. On the left is a blue sidebar. The main content area has two sections: 'Energy (พลังงาน)' and 'Carbohydrate and Fat (คาร์โบไฮเดรตและไขมัน)'. Under 'Energy', there are three options: TDN (ໄກສະບັບທີ່ຢູ່ອ່າດໄດ້ກິ່ນໜົດ) with a red circle, DE (ຄ່າພົມຈຳນາທີ່ຢູ່ອ່າດ) with a red circle, and ME (ພົມຈຳນາທີ່ໃຫ້ປະໂຍບນີ້ໄດ້) with a green checkmark. Under 'Carbohydrate and Fat', there are three options: ADF (ເຊື່ອໃຫ້ທີ່ໄປລະລາຍໃນສາຮົວໂອກທີ່ເປັນກາງ) with a green checkmark, NDF (ເຊື່ອໃຫ້ທີ່ໄປລະລາຍໃນສາຮົວໂອກທີ່ປັບກາງ) with a green checkmark, and EE (ໄປບັນ) with a green checkmark.

ภาพที่ 58 หน้าสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด (ต่อ)

The screenshot shows a software interface for modifying food recipes. On the left is a blue sidebar. The main content area has two sections: 'Protein (โปรตีน)' and 'Supplements (ວິຕາມີນແລະຮັດາງ)'. Under 'Protein', there are two options: CP (ໄປຮັດຕົວນ) with a green checkmark and RUP (ໄປຮັດນີ້ໃນຍ່ອຍສາຍໃນກຽງເພາະໜັກ) with a red circle. Under 'Supplements', there are two options: Ca (ແຄລເຊີຍນ) with a green checkmark and P (ພົມພວອຮສ) with a green checkmark. At the bottom, it says 'ความต้องการໄກສະບັບ : โคโค Kong'.

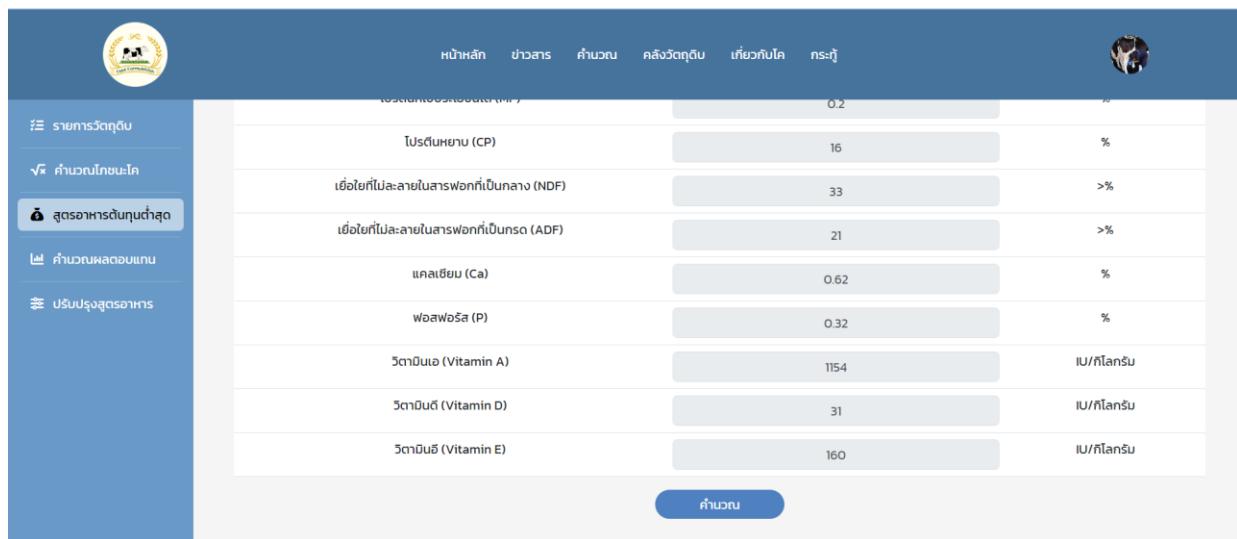
ภาพที่ 59 หน้าสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด (ต่อ)

และจะแสดงรายละเอียดของรายการความต้องการโภชนาะของโค



ภาพที่ 60 หน้าสูตรอาหารตันทุนต่ำสุด (ต่อ)

เมื่อผู้ใช้เลือก รายการความต้องการโภชนาะของโค คลังวัตถุดิบ และข้อจำกัดแล้ว ให้คลิกคำนวณราคา



ภาพที่ 61 หน้าสูตรอาหารตันทุนต่ำสุด (ต่อ)

หลังจากคลิกคำนวณราคา จะแสดงรายการวัตถุดิบที่ถูกเลือกมาใช้ในสูตรการคำนวณ โดยจะแสดงรายละเอียด ดังนี้ ชื่อรายการวัตถุดิบ จำนวนที่ใช้ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ (%) จำนวนที่ใช้ในหน่วยกิโลกรัม(กก) ราคาต่อหน่วย (บาท/กก) ราคารวมทั้งหมด(บาท)

The screenshot shows a software interface for animal nutrition. At the top, there's a navigation bar with icons for a logo, menu, search, and user profile. Below the menu, there are several buttons: 'รายการวัตถุดิบ' (Raw material), 'ค่านิยมโภชนาจ' (Nutrient values), 'สูตรอาหารและตันทุนต่ำสุดสำหรับโค' (Nutrition plan for cows), 'ค่านิยมผลตอบแทน' (Return value), and 'ปรับปรุงสูตรอาหาร' (Adjust nutrition plan). The main content area has a title 'สูตรอาหารและตันทุนต่ำสุดสำหรับโค' (Nutrition plan for cows) and a subtitle 'คุณค่าทางโภชนาะของโค' (Nutritional value of cattle). It displays a table with data for KOKOK5:

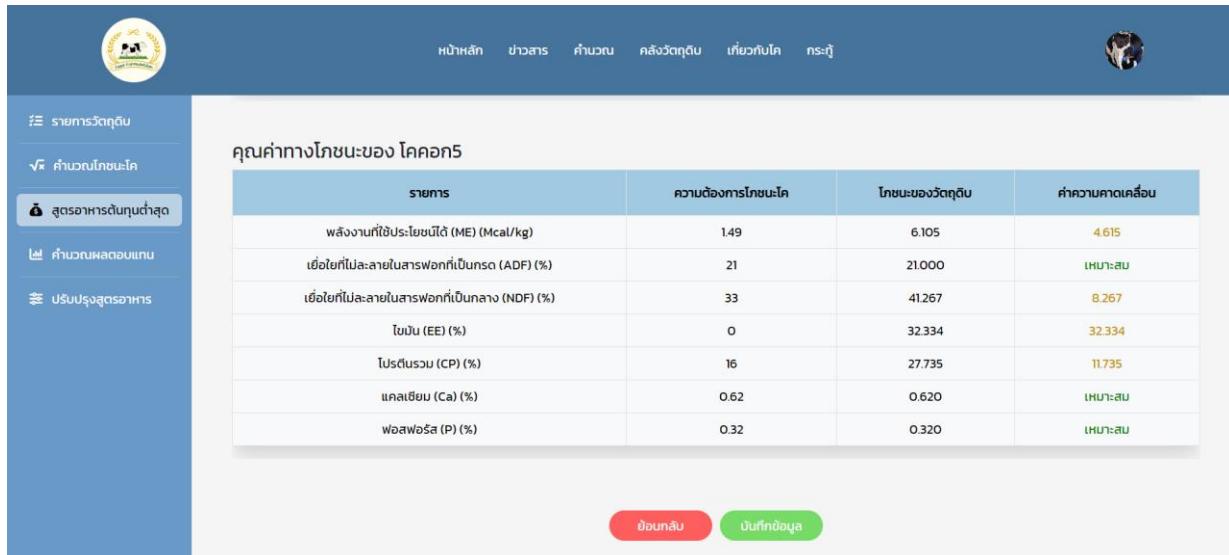
รายการวัตถุดิบ	จำนวนที่ใช้ (%)	จำนวนที่ใช้ (กก.)	จำนวนที่ใช้ Intake (กก./วัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท/กก.)	ราคารวม (บาท/กก.)	ราคารวมทั้งหมด (บาท)
กระเพรา 60 วัน	16.207	0.162	1.423	2	0.324	2.846
ร้าาส:เอเยด	83.495	0.835	7.331	3	2.505	21993
แคลเซียมคาร์บอเนต	0.328	0.003	0.029	12	0.039	0.346
<b>รวม</b>	<b>100%</b>	<b>1 กก.</b>	<b>8.78 กก.</b>	<b>#</b>	<b>2.868</b>	<b>25.184</b>

Below the table, there's a section titled 'คุณค่าทางโภชนาะของโค' (Nutritional value of cattle) with a table:

รายการ	ความต้องการโภชนาค	โภชนาะของวัตถุดิบ	ค่าความคาดเคลื่อน
พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ (ME) (Mcal/kg)	1.49	6.105	4.615

ภาพที่ 62 หน้าผลลัพธ์การคำนวณสูตรอาหารตันทุนต่ำสุด

และแสดงรายละเอียดคุณค่าทางโภชนาะของโโค โภชนาะที่ได้จากการวัดถูกต้อง และแสดงค่าความคาดเคลื่อนระหว่างคุณค่าทางโภชนาะของโโคและโภชนาะที่ได้จากการวัดถูกต้อง ถ้าสูตรอาหารที่ได้จากการคำนวณให้โภชนาะของวัตถุนิปป์เท่ากับโภชนาะของโโคที่ต้องการจะแสดงค่าว่า “สมบูรณ์”



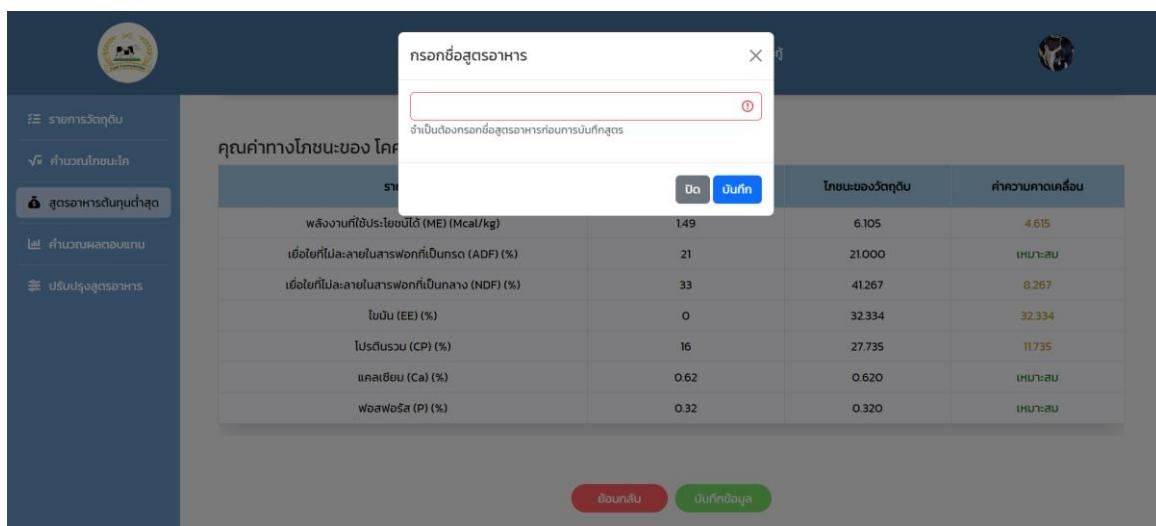
The screenshot shows the NutriScan software interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'รายการวัตถุนิปป์' (List of Ingredients), 'ค่านิยมโภชนาะ' (Nutrient Values), 'สูตรอาหารเด่นทุนต่อสูตร' (Prominent Diet Formula), 'ค่านิยมผลตอบแทน' (Return Value), and 'ปรับปรุงสูตรอาหาร' (Adjust Diet). The main area displays a table titled 'คุณค่าทางโภชนาะของ โค' (Nutrient Composition of Cow) with the following data:

รายการ	ค่านิยมการโภชนาะ	โภชนาะของวัตถุนิปป์	ค่าความคาดเคลื่อน
พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ (ME) (Mcal/kg)	1.49	6.105	4.615
เยื่อไผ่ไม่ละลายในสารฟอกฟาร์บินกรด (ADF) (%)	21	21.000	เหมา:สูบ
เยื่อไผ่ไม่ละลายในสารฟอกฟาร์บินกลาง (NDF) (%)	33	41.267	8.267
โปรตีน (EE) (%)	0	32.334	32.334
โปรดีบวน (CP) (%)	16	27.735	11.735
แคลเซียม (Ca) (%)	0.62	0.620	เหมา:สูบ
ฟอสฟอรัส (P) (%)	0.32	0.320	เหมา:สูบ

At the bottom right of the table are two buttons: 'บันทึก' (Save) in red and 'บันทึกข้อมูล' (Save Data) in green.

ภาพที่ 63 หน้าผลลัพธ์การคำนวณสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด(ต่อ)

ถ้าผู้ใช้ต้องการบันทึกข้อมูลสูตรอาหาร ให้คลิก “บันทึกข้อมูล”



The screenshot shows the NutriScan software interface with a search dialog box overlaid on the nutrient composition table. The dialog box is titled 'กรอกค่าทางโภชนาะ' (Enter Nutrient Values) and contains a single input field with placeholder text 'ใส่เป็นค่าทางโภชนาะของสูตรอาหารที่บันทึกไว้แล้ว'. The main table remains the same as in the previous screenshot.

ภาพที่ 64 หน้าผลลัพธ์การคำนวณสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด (ต่อ)

#### (4) เมนูคำนวณผลตอบแทน

เมื่อคลิก “คำนวณผลตอบแทน” จะแสดงสรุปรายรับ/รายจ่ายประจำเดือน ณ ปัจจุบัน และผู้ใช้สามารถคลิกที่ “สรุปรายรับ/รายจ่ายทั้งหมด” เพื่อดูรายการรายรับ/รายจ่ายทั้งหมดได้

รายจ่ายประจำเดือน มีนาคม			
รายการทั้งหมด			
วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จำนวนเงิน(บาท)	จัดการ
02/03/2024	ค่าเช่าบ้าน	3,600.00	

รายรับประจำเดือน มีนาคม			
รายการทั้งหมด			
วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จำนวนเงิน(บาท)	จัดการ
01/03/2024	สังอคติคิดกึ่ง	8,000.00	
01/03/2024	น้ำประปา	500.00	
01/03/2024	น้ำมัน	1,000.00	
01/03/2024	น้ำมันกerosene	2,000.00	

ภาพที่ 65 หน้าสรุปรายรับรายจ่ายประจำเดือน

จะแสดงข้อมูลวัน เดือน ปี รายละเอียดและจำนวนเงิน(บาท) ของรายรับและรายจ่ายแต่ละรายการ และแสดงรวมของรายรับรายจ่ายประจำเดือนนั้นๆ ณ ปัจจุบัน

รายจ่ายประจำเดือน มีนาคม			
รายการทั้งหมด			
วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จำนวนเงิน(บาท)	จัดการ
02/03/2024	ค่าเช่าบ้าน	3,500.00	
02/03/2024	ค่าเชื้อเพลิง	250.00	
02/03/2024	ค่าอาหาร	2,500.00	

รายรับประจำเดือน มีนาคม			
รายการทั้งหมด			
วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จำนวนเงิน(บาท)	จัดการ
01/03/2024	สังอคติคิดกึ่ง	8,000.00	
01/03/2024	น้ำประปา	500.00	
01/03/2024	น้ำมัน	1,000.00	
01/03/2024	น้ำมันกerosene	2,000.00	

ภาพที่ 66 หน้าสรุปรายรับรายจ่ายประจำเดือน (ต่อ)

จะแสดงข้อมูลวัน เดือน ปี รายละเอียดและจำนวนเงิน(บาท) ของรายรับและรายจ่ายแต่ละรายการ และแสดงผลรวมของรายรับรายจ่ายทั้งหมด

The screenshot shows a financial reporting interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Report, Transaction, Configuration, and Help. Below the navigation bar, there are two tabs: "สรุประยรบ/รายจ่าย" (Summary Report/Expenditure) and "สรุประยรบ/รายจ่ายกังหນด" (Summary Report/Expenditure by Category). The main content area is divided into two sections: "รายจ่ายกังหນด" (Expenditure by Category) and "รายรับกังหນด" (Income by Category). Both sections include a table with columns for Date, Type, Amount (Baht), and Actions (Edit, Delete).

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จำนวนเงิน(บาท)	จัดการ
07/02/2024	ค่าตอบแทน	500.00	[Edit] [Delete]
07/02/2024	ค่าน้ำ	100.00	[Edit] [Delete]

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จำนวนเงิน(บาท)	จัดการ
02/02/2024	บนา	200.00	[Edit] [Delete]
02/02/2024	บุสโค	400.00	[Edit] [Delete]
02/02/2024	บบโคโคก	1,000.00	[Edit] [Delete]

### ภาพที่ 67 หน้าสรุประยรบรายจ่ายทั้งหมด

ผู้ใช้สามารถเพิ่มรายการรายรับ/รายจ่ายได้ จะสามารถรายละเอียดของรายการได้ครึ่งละ หลายรายการ โดยจะให้กรอก ดังนี้

- ประเภทของรายการ คือ เลือกว่าจะบันทึกเป็นรายรับหรือรายจ่าย
- วันที่ทำรายการ คือ กรอกวันที่ต้องการบันทึกรายการ
- รายละเอียดของรายการ คือ กรอกรายละเอียดของรายการนั้นๆ เช่น นมโค มูลโค เป็นต้น
- จำนวนเงิน (บาท) คือ จำนวนเงินของรายการนั้นๆ

รายงานของรายการ

เลือกประเภทรายการ วัน/เดือน/ปี ที่ทำรายการ วว/ดด/ปปปป

รายละเอียดของรายการ

ลำดับ	รายละเอียดของรายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	รายละเอียดของรายการ	จำนวนเงิน (บาท)

+ บันทึก

### ภาพที่ 68 หน้าเพิ่มรายการรายรับรายจ่าย

ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลรายการราย/รายจ่ายได้ ดังนี้

- ประเภทรายการ
- วัน เดือน ปีที่ทำรายการ
- รายละเอียดของรายการ
- จำนวนเงิน (บาท)

แก้ไขข้อมูลรายการรายรับ/รายจ่าย

ประเภทของรายการ รายจ่าย วัน/เดือน/ปี ที่ทำรายการ 02/03/2024

รายละเอียดของรายการ

ลำดับ	รายละเอียดของรายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าโรงเรียน	1200

แก้ไข บันทึก

### ภาพที่ 69 หน้าแก้ไขรายการรายรับรายจ่าย

ผู้ใช้สามารถบริการรายรับรายจ่ายได้ จะแสดงข้อความให้ยืนยันอีกรอบว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการลบให้คลิก “ยืนยัน”

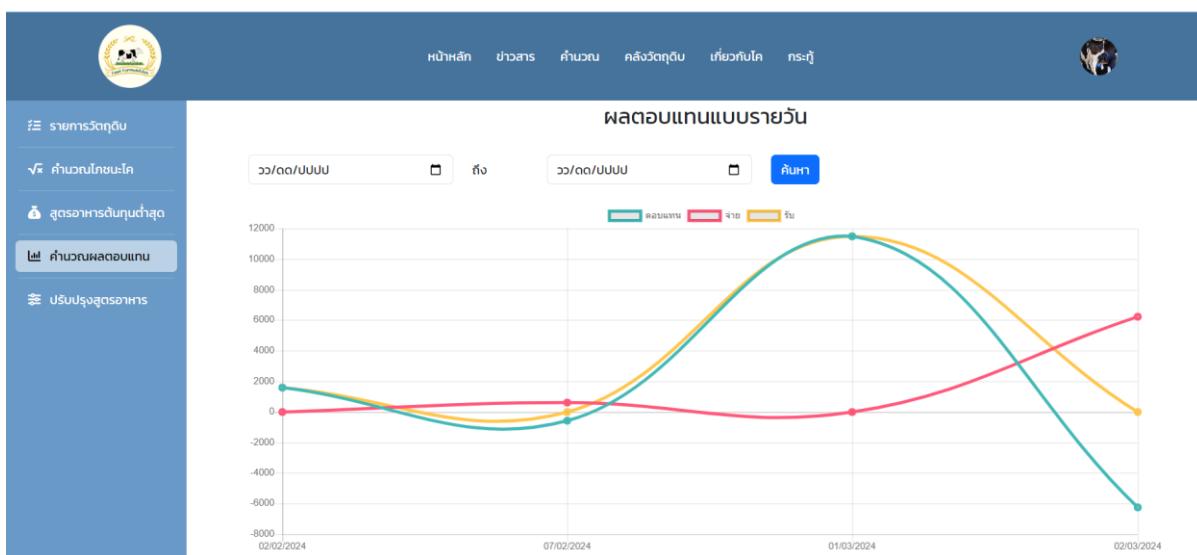
The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there's a navigation bar with icons for home, dashboard, reports, and settings. Below it, a sidebar has buttons for 'รายงานผลตอบแทน' (Report Results), 'ค่าเบนไกเบ็ด', 'สูตรอาหารเด็กๆ', 'ค่าเบนผลตอบแทน', and 'ปรับปรุงสูตรอาหาร'. A central modal window titled 'ลบข้อมูลรายรับ' (Delete Income Record) asks 'คุณต้องการลบรายการ : ค่าเชื้อบาดูง ไปหรือไม่' (Do you want to delete the item: ค่าเชื้อบาดูง? Yes or No). Below the modal are two tables of daily transactions for March 1st.

รายการทั้งหมด			
วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จำนวนเงิน(บาท)	จัดการ
02/03/2024	ค่าเชื้อบาดูง	3,500.00	
02/03/2024	ค่ายาเก็บเสีย	250.00	
02/03/2024	ค่าคนงาน	2,500.00	
	รวม	6,250.00	

รายการทั้งหมด			
วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	จำนวนเงิน(บาท)	จัดการ
01/03/2024	ส่งออกโภคภัณฑ์	8,000.00	
01/03/2024	บุลโลกอก2	500.00	
01/03/2024	บบไก	1,000.00	
01/03/2024	บบโภคอก4	2,000.00	
	รวม	17,750.00	

ภาพที่ 70 หน้าจอรายการรายรับรายจ่าย

เมื่อผู้ใช้คลิก “ผลตอบแทนรายวัน” จะแสดงข้อมูลเปรียบเทียบแบบรายวันของ รายรับ รายจ่ายและผลตอบแทนเป็นกราฟ ผู้ใช้สามารถค้นหาช่วงวันได้



ภาพที่ 71 หน้าผลตอบแทนรายวัน

และแสดงรายละเอียดผลตอบแทนรายวัน ในรูปแบบตารางเป็นคำอธิบายควบคู่กับกราฟ จะแสดงข้อมูล วันเดือนปีที่ทำการสำรวจ รายละเอียดของรายรับ รายละเอียดของรายจ่าย รายรับทั้งหมด(บาท) รายจ่ายทั้งหมด(บาท) และผลตอบแทน(บาท)

รายการวัดดูดบัน		รายการวัดดูดบัน		รายการวัดดูดบัน	
รายการวัดดูดบัน	รายการวัดดูดบัน	รายการวัดดูดบัน	รายการวัดดูดบัน	รายการวัดดูดบัน	รายการวัดดูดบัน
<b>รายละเอียดผลตอบแทนรายวัน</b>					
รายงานประจำเดือน					
ค่าตอบแทนโดยไม่ได้รับ					
สูตรอาหารดั้งเดิมที่สุด					
ค่าตอบแทนผลตอบแทน					
ปรับปรุงสูตรอาหาร					
01-01-1970	รายละเอียดรายวัน	รายละเอียดรายรับ	รายรับทั้งหมด (บาท)	รายจ่ายทั้งหมด (บาท)	ผลตอบแทน (บาท)
01/03/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่โภคอด4 2000 บาท</li> <li>- แม่โภค1 1000 บาท</li> <li>- บุลลอกอด2 500 บาท</li> <li>- ส่องออดกีตัง 8000 บาท</li> </ul>	11500	0	11500	
02/02/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่โภค 200 บาท</li> <li>- บุลลอก 400 บาท</li> <li>- แม่โภคอด1 1000 บาท</li> </ul>	1600	0	1600	
02/03/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าคนงาน 2500 บาท</li> <li>- ค่ายาท้อเงี้ไข 250 บาท</li> <li>- ค่าเชื้อบ้ารุ่ง 3500 บาท</li> </ul>		0	6250	-6250
07/02/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าคนงาน 500 บาท</li> <li>- ค่าน้ำ 100 บาท</li> </ul>		0	600	-600
รายการที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ					

### ภาพที่ 72 หน้าผลตอบแทนรายวัน (ต่อ)

เมื่อผู้ใช้คลิก “ผลตอบแทนรายเดือน” จะแสดงข้อมูลเปรียบเทียบแบบรายวันของ รายรับ รายจ่าย และผลตอบแทนเป็นกราฟ และผู้ใช้สามารถค้นหาช่วงเดือนได้

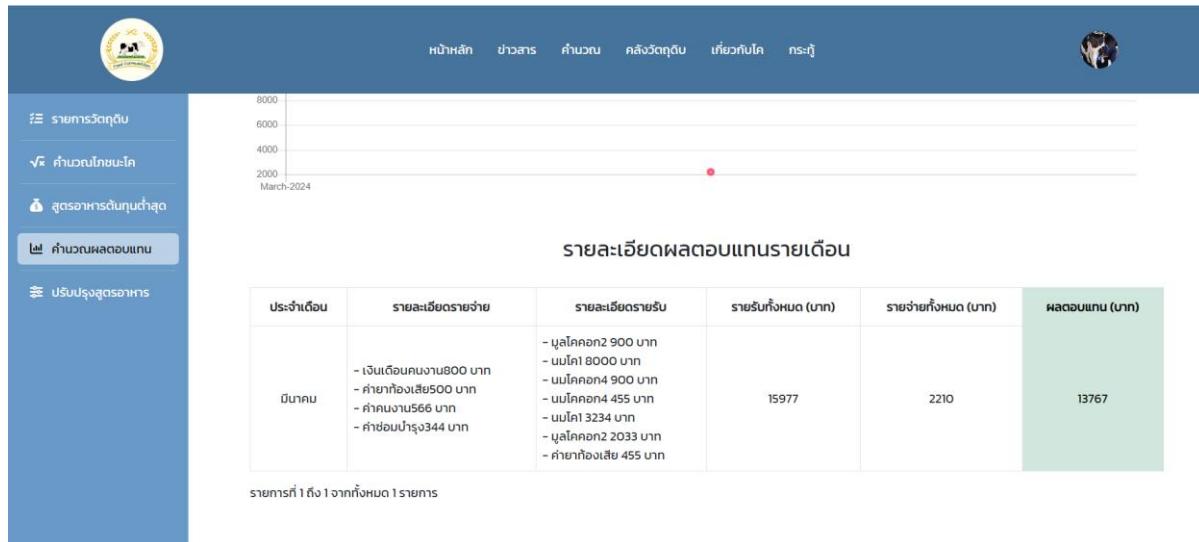


หน้าหลัก ข่าวสาร ดำเนินงาน គສງວດຖຸນ ເກຍວກັນໂດ ກະຊົງ



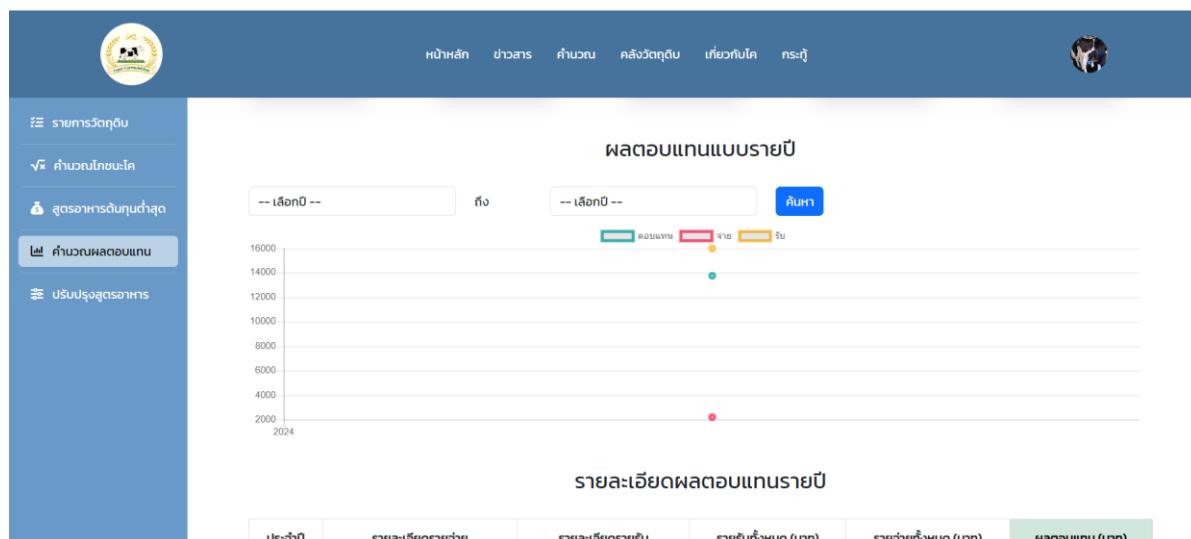
### ภาพที่ 73 หน้าผลตอบแทนรายเดือน

และแสดงรายละเอียดผลตอบแทนรายเดือน ในรูปแบบตารางเป็นคำอธิบายควบคู่กับกราฟ จะแสดงข้อมูล วันเดือนปีที่ทำการ รายละเอียดของรายรับ รายละเอียดของรายจ่าย รายรับทั้งหมด(บาท) รายจ่ายทั้งหมด(บาท) และผลตอบแทน(บาท)



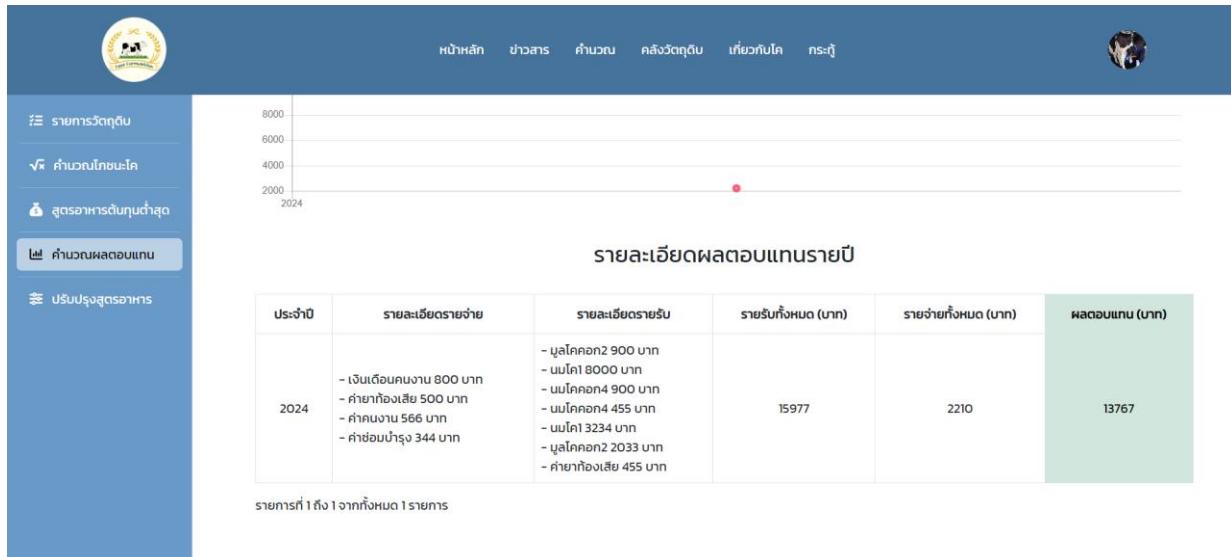
ภาพที่ 74 หน้าผลตอบแทนรายเดือน (ต่อ)

เมื่อผู้ใช้คลิก “ผลตอบแทนรายปี” จะแสดงข้อมูลเปรียบเทียบแบบรายวันของ รายรับ รายจ่ายและผลตอบแทนเป็นกราฟ และผู้ใช้สามารถค้นหาช่วงปีได้



ภาพที่ 75 หน้าผลตอบแทนรายปี

และแสดงรายละเอียดผลตอบแทนรายปี ในรูปแบบตารางเป็นคำอธิบายควบคู่กับกราฟ จะแสดงข้อมูล วันเดือนปีที่ทำการ รายละเอียดของรายรับ รายละเอียดของรายจ่าย รายรับทั้งหมด(บาท) รายจ่ายทั้งหมด(บาท) และผลตอบแทน(บาท)



ภาพที่ 76 หน้าผลตอบแทนรายปี (ต่อ)

## (5) เมนูปรับปรุงสูตรอาหาร

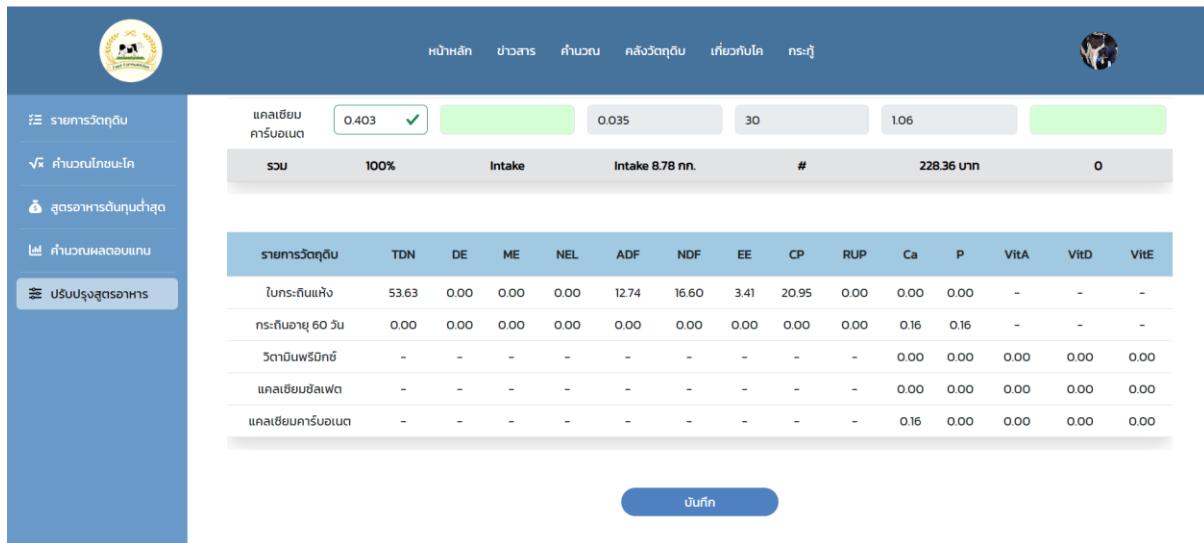
เมื่อผู้ใช้คลิก “ปรับปรุงคุณภาพอาหาร” จะสามารถแก้ไขรายละเอียดสูตรอาหารที่เลือกมา คำนวณราคาใหม่อีกรังส์ได้ หากพึงพอใจกับผลลัพธ์แล้วจะสามารถกดบันทึกสูตรนั้นใหม่อีกรังส์ได้ โดยจะต้อง กรอกข้อมูลการปรับปรุงสูตรอาหารใหม่อีกรังส์เพื่อบันทึกสูตร

รายการ สูตรอาหาร	จำนวนที่ใช้ (%)	จำนวนที่ใช้ Intake ใหม่	จำนวนที่ใช้ Intake เดือน	ราคាជื้อมปี (บาท/ กก.)	ราคารวบรวมทั้งหมด เดือน	ราคารวบรวมทั้งหมด ใหม่
ใบกะกาแห้ง	79.753		7.002	20	140.046	

ภาพที่ 77 หน้าปรับปรุงคุณภาพอาหาร

รายการ สูตรอาหาร	จำนวนที่ใช้ (%)	จำนวนที่ใช้ Intake ใหม่	จำนวนที่ใช้ Intake เดือน	ราคางวดปี (บาท/ กก.)	ราคารวบรวมทั้งหมด เดือน	ราคารวบรวมทั้งหมด ใหม่
ใบกะกาแห้ง	79.753		7.002	20	140.046	
กระถินอายุ 60 วัน	19.875		1.745	50	87.252	
วิตามินพรีเมียม	0		0	40	0	
แคลเซียมชีสเพต	0		0	45	0	
แคลเซียม คาเรนออกเจต	0.403		0.035	30	1.06	
รวม	100%	Intake	Intake 8.78 nn.	#	228.36 บาท	0

ภาพที่ 78 ปรับปรุงสูตรอาหาร(ต่อ)



ภาพที่ 79 ปรับปรุงสูตรอาหาร(ต่อ)0

## 9. เมนูคลังวัตถุดิบ

เมื่อผู้ใช้คลิก “คลังวัตถุดิบ” จะแสดง รายการคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบ รายการปริมาณแร่ธาตุของวัตถุดิบ รายการกรดอะมิโนวัตถุดิบ และรายการค่าแร่ธาตุของวัตถุดิบ ในแต่ละเมนูจะแสดงรายชื่อวัตถุดิบและรายละเอียดต่างๆของวัตถุดิบ จากฐานข้อมูล และสามารถค้นหาข้อมูลต่างๆได้

### (1) ตารางคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบ

เมื่อผู้ใช้คลิก “ตารางคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบ” จะแสดงชื่อวัตถุดิบ และรายละเอียดคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบ สามารถค้นหาข้อมูลต่างๆได้

ลำดับที่	ชื่อ	กลุ่ม	ค่าทางโภชนาของวัตถุดิบ																		
			DM	CP	EE	CF	Ash	NFE	NDF	ADF	ADL	NDICP	ADICP	NDFD	RUP	DMD	OMD	TDN	DE	ME	NEL
1	ใบกระถินแห้ง (leaf, dried)	1	AVG	91.93	26.27	4.27	13.86	8.83	46.59	20.82	15.97	8.58	ND	ND	ND	ND	ND	67.25	ND	ND	ND
	ใบกระถินแห้ง (leaf, dried)	1	SD	2.10	4.03	1.39	3.57	1.56	3.29	3.61	2.71	3.04	ND	ND	ND	ND	ND	4.11	ND	ND	ND
	ใบกระถินแห้ง (leaf, dried)	1	N	65	64	60	58	64	57	43	43	54	ND	ND	ND	ND	ND	42	ND	ND	ND

ภาพที่ 80 หน้าตารางคุณค่าโภชนาของวัตถุดิบ

## (2) ตารางแร่ธาตุของวัตถุดิบ

เมื่อผู้ใช้เลือกเมนู “ตารางปริมาณแร่ธาตุในวัตถุดิบ” จะแสดงชื่อวัตถุดิบ และรายละเอียดแร่ธาตุ ในวัตถุดิบ สามารถค้นหาข้อมูลต่างๆได้

ลำดับที่	ชื่อ	กลุ่ม	Ca	P	Mg	K	S	Na	Cu	Fe	Mn	Zn
1	กระถินชาดุ 60 วัน (arial part 60 days)	1	AVG	0.81	0.81	ND						
	กระถินชาดุ 60 วัน (arial part 60 days)	1	SD	0.19	0.19	ND						
	กระถินชาดุ 60 วัน (arial part 60 days)	1	N	175	175	ND						
2	กระถินชาดุ 90 วัน (arial part 90 days)	1	AVG	1.41	0.22	ND						
	กระถินชาดุ 90 วัน (arial part 90 days)	1	SD	0.19	0.00	ND						

ภาพที่ 81 หน้าตารางปริมาณแร่ธาตุของวัตถุดิบ

## (3) ตารางกรดอะมิโนของวัตถุดิบ

เมื่อผู้ใช้เลือกเมนู “ตารางกรดอะมิโนของวัตถุดิบ” จะแสดงชื่อวัตถุดิบ และรายละเอียดกรดอะมิโนของวัตถุดิบ สามารถค้นหาข้อมูลต่างๆได้

ลำดับที่	ชื่อ	กลุ่ม	Ala	Arg	Asp	Cys	Glu	Gly	His	Hyl	Hyp	Ile	Leu	Lys	Met	Phe	Pro	Ser	Thr	Trp	Try	
1	กระถินชาดุ แบบหั่น (arial part: chopped)	1	AVG	843	733.20	1666.62	104.14	1703.45	758.68	379.61	112.61	333.29	642.15	986.26	821.71	138.08	765.07	801.09	773.85	683.97	210.98	526.40
	กระถินชาดุ แบบหั่น (arial	1	SD	159	135.98	194.90	12.19	283.22	151.58	56.66	14.11	23.96	305.06	392.96	105.79	32.92	126.97	82.12	108.94	114.71	30.90	89.96

ภาพที่ 82 หน้าตารางกรดอะมิโนของวัตถุดิบ

#### (4) ตารางค่าแร่ธาตุและวิตามิน

เมื่อผู้ใช้เลือกเมนู “ตารางค่าแร่ธาตุและวิตามิน” จะแสดงชื่อแร่ธาตุและวิตามิน และรายละเอียดของแร่ธาตุและวิตามิน สามารถค้นหาข้อมูลต่างๆได้

The screenshot shows a table titled "รายการค่าแร่ธาตุและวิตามิน" (Nutrient and Vitamin Table). The table has columns for element name, atomic number, density, and various nutrient values (DM, Ca, P, Mg, K, S, Na, Cl, Cu, Fe, Mn, Zn, Co, I, Se, Vit A, Vit D, Vit E). Three rows of data are listed:

ลำดับที่	ชื่อ	กณู	กิโลกรัม	DM	Ca	P	Mg	K	S	Na	Cl	Cu	Fe	Mn	Zn	Co	I	Se	Vit A	Vit D	Vit E
1	แคลเซียมซัลฟไฟต์ (calcium sulfate)	6	โดยป่า หินภูเขา	97.0	22.58	0.01	2.22	0	18.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	โซเดียมซัลฟไฟต์ (sodium sulfate decahydrate)	6	โดยป่า หินภูเขา	97.0	0	0	0	0	9.65	13.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	อะมอนิัมซัลฟไฟต์ (ammonium sulfate)	6	โดยป่า หินภูเขา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ภาพที่ 83 หน้าตารางแร่ธาตุและวิตามิน

#### 10. เมนูเกี่ยวกับโค

เมื่อผู้ใช้คลิก “เกี่ยวกับโค” แสดงรายชื่อโค และสถานะการตั้งท้องของโค ผู้ใช้สามารถ เพิ่มข้อมูลโค เพิ่มข้อมูลกลุ่มโค แก้ไขและลบรายชื่อโคได้ สามารถค้นหาข้อมูลโคได้

The screenshot shows a section titled "ข้อมูลโค" (Cow Information). It displays three cards with cow icons and details:

- Card 1: ชื่อโค: YG215/2567 ชนิด: ยมพู่ สถานะ: ก่อวัวง (purple button)
- Card 2: ชื่อโค: YG211/2567 ชนิด: มีนา สถานะ: ก่อวัวง (purple button)
- Card 3: ชื่อโค: YG5234/65 ทุกสถาบัน ชนิด: ตั้งก่อ (green button)

On the left sidebar, there is a navigation menu with the following items:

- บัญชีวัวปีบ้องโค
- บันทึกการให้อาหารของโค
- การตรวจสอบครรภ์เจ้าปี
- การจัดวัดอัมบูน
- \* การเรียนรู้ของโค
- การผสมพันธุ์
- ผลผลิตของโค

ภาพที่ 84 หน้าข้อมูลโค

เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลใด จำเป็นต้องกรอกรายละเอียด ดังนี้

1. กลุ่มของโค
  2. หมายเลขอประจำตัวโค
  3. พันธุ์ของโค
  4. ชื่อของโค
  5. วันเดือนปีเกิดของโค
  6. น้ำหนักแรกเกิดของโค(กิโลกรัม)
  7. น้ำหนักปัจจุบันของโค(กิโลกรัม)
  8. กิจกรรมการเดิน
  9. เทศฯ

### เงื่อนไขการกรอกข้อมูล

- กรณีที่ผู้ใช้กรอกวันเกิดแล้วอายุของโควไม่ถึง 6 เดือนสถานการตั้งท้องของโคงจะขึ้นว่า ไม่ได้อยู่ในช่วงตั้งท้อง อายุครรภ์ 0 วัน และสถานการให้นม จะขึ้นว่า ไม่ได้อยู่ในช่วงให้นม วันให้นม 0 วัน
  - ในกรณีที่อายุมากกว่าหรือเท่ากับ 6 เดือน ถ้าผู้ใช้เลือก สถานการณ์ตั้งท้อง คือ ไม่ได้อยู่ในช่วงตั้งท้อง หรือห้องว่าง อายุครรภ์จะขึ้นว่า 0 วัน และ ถ้าเลือกสถานการให้นม คือ ไม่ได้อยู่ในช่วงให้นม หรืออยู่ในช่วงพักรีดนม วันให้นมจะขึ้นว่า 0 วัน
  - ไม่สามารถใช้หมายเลขประจำตัวโคงเป็นหมายเลขอ้างอิงกันได้
  - ถ้าข้อมูลที่กรอกถูกต้อง จะขึ้นสัญลักษณ์เครื่องหมายถูกต้องและเป็นกรอบสีเขียว

## ภาพที่ 85 หน้าเพิ่มข้อมูลโค

กรณีข้อมูลบรรพบุรุษสามารถกรอกหรือไม่ก็ได้ หลังจากนั้นให้กดยืนยัน


มหาลัย
บ่าวสาร
ค้ามนุษย์
คลังวัสดุภายใน
เกี่ยวกับนักศึกษา
กระดูก

• โกลาฯ ๖ เดือนเดียวไปกันนั้น
กิติกรรมการเดิน \*

เพศผู้ชาย  
 เพศผู้หญิง

**ข้อมูลบรรพบุรุษของโ哥 (ถ้ามี)**

รหัสพ่อโ哥	พี่น้องพ่อโ哥
กรอกรหัสพ่อโ哥 เช่น 24665	<input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="text" value="เลือกพี่น้องพ่อโ哥"/> <div style="position: absolute; right: -10px; top: 50%; transform: translateY(-50%);">▼</div>
รหัสแม่โ哥	พี่น้องแม่โ哥
กรอกรหัสแม่โ哥 เช่น 24665	<input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="text" value="เลือกพี่น้องแม่โ哥"/> <div style="position: absolute; right: -10px; top: 50%; transform: translateY(-50%);">▼</div>

### ภาพที่ 86 หน้าเพิ่มข้อมูลโภ (ต่อ)

ដូចជាសាមារណកៅលីខ្លួនមូលគុណ។

## ภาพที่ 87 หน้าแก๊กไขข้อมูลໂຄ

หลังจากแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้คลิก ยืนยัน

บัตรหุ่นบรรจุของโค

เพศโค  เพศผู้  เพศเมีย

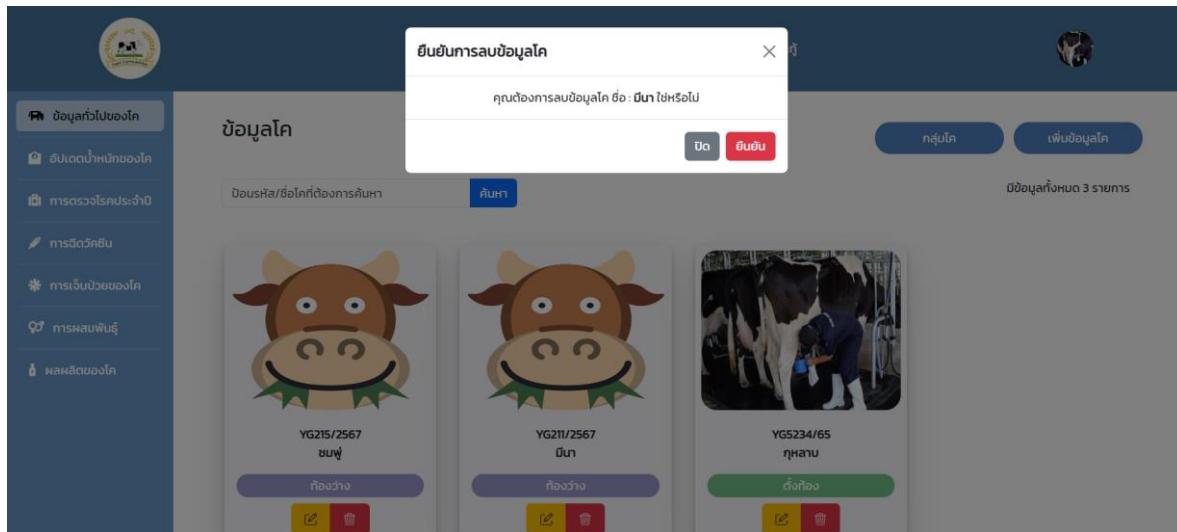
บันถือของพ่อโค

บันถือของแม่โค

**บันทึก** **ยกเลิก**

ภาพที่ 88 หน้าแก้ไขข้อมูลโค (ต่อ)

สามารถลบข้อมูลโคได้ และจะขึ้นข้อความเพื่อให้ยืนยันว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการลบให้กด “ยืนยัน”



ภาพที่ 89 หน้าลบข้อมูลโค

ເນື່ອຄລິກ “ຊື່ໂຄ” ຈະສາມາດຄູ່ຮາຍລະເອີຍດເກີ່ວາກັບໂຄຕ້ວນນັ້ນໆ ໄດ້

The screenshot shows a software interface for animal registration. The main title is "ບ້ອນມຸລກ່າວໃບປອງໂຄ" (Cow Registration Form). On the left sidebar, there are several menu items: "ບ້ອນມຸລກ່າວໃບປອງໂຄ", "ບໍລິຫານນຳມັນຂອງໂຄ", "ການຕຽບໄຈໂຄປະຈຳປັບປຸງ", "ການເລີດວິທີນີ້", "ການເຈັບປ່ວຍຂອງໂຄ", "ການພັນທຶນ", and "ຜົນກົດຂອງໂຄ". The main content area has two sections: "ບ້ອນມຸລກ່າວໃບປອງໂຄ" and "ບ້ອນມຸລພື້ນຕົນຂອງໂຄ". The first section contains a cartoon cow icon and various data fields: ຮັບສອນໂຄ : YG215/2567, ຊົ່ວໂມງ : ພະຍຸ່ງ ເພສ : ເພດເມືອງ, ດາວໂຫຼວດ : 100 (ເດືອນ 21 ປີ), ຖຸນຂອງໂຄ : ໂຄສາ, ພິນຊີ່ງ : ໂອດລາຍເນັ້ນເປົ້າເປັນ 100%, ບ້ານກົມທຽບກົບໂຄປັບປຸງ : 60 ກິໂລກຣນ, ບ້ານເປົກປັງຈຸບັນຂອງໂຄ : 450 ກິໂລກຣນ, ສາມາດການຕົ້ນກົງ : ກອງວ່າງ, ສາມາດການໄສແນນ : ໃນໄຕກົນ, ກົດເຖິງການກົບກົດ : ບັນດູ, ໄກສຸກ : ໂຄສາ, ຜ່ອໄກ : -, ແມ່ນໂດ : -. The second section contains buttons for "ປະວັດການພັນທຶນ" and "ປະວັດການເຈັບປ່ວຍ".

### ກາພທີ 90 ຮາຍລະເອີຍດໂຄ

The screenshot shows a software interface for animal registration, similar to the one above. The main title is "ບ້ອນມຸລພື້ນຕົນຂອງໂຄ". The left sidebar has the same menu items as the previous screenshot. The main content area has three sections: "ປະວັດການພັນທຶນ", "ປະວັດການເຈັບປ່ວຍ", and "ປະວັດການຕຽບໄຈໂຄປະຈຳປັບປຸງ". The "ປະວັດການພັນທຶນ" section displays a table of entries:

ສຳເນົາ	ວັນທີພັນທຶນ	ຮັກສິນພື້ນທຶນ/ໃໝ່	ສານະ
1	11/08/2022	YG6251	ຄລອປົກຕີ
2	03/03/2024	minny	ຜສນໄປດີດ
3	08/03/2024	YG6251	ແກງ
4	29/02/2024	minny	ແກງ

Buttons for "ສະບັບ" (Sort) and "ສະບັບໃຫຍ່" (Sort Descending) are visible. The "ປະວັດການເຈັບປ່ວຍ" section contains a button "ບັນທຶກປົກປັບປຸງ". The "ປະວັດການຕຽບໄຈໂຄປະຈຳປັບປຸງ" section contains information: ບ້ອນມຸລຄຸດ ນວັນທີ : 06/03/2024, ຊົ່ວໂມງໄດ້ຮັວງ : ໂຄວົນໂຣກ, ພາກເຕຣວາ : ມີຄວາມເຮັດວຽກທີ່ຈະເປັນ, and ສູງເວລັກທີ່ : Dr. Mn.

### ກາພທີ 91 ຮາຍລະເອີຍດໂຄ(ຕໍອ)

## (1) เม뉴อัปเดตน้ำหนักโค

จะแสดงรายละเอียด รูปภาพ หมายเลขประจำตัวโค ชื่อ เพศ น้ำหนัก และวันที่อัปเดตน้ำหนัก ผู้ใช้สามารถแก้ไขน้ำหนักโคมากกว่า 1 รายการได้ หลังจากนั้นคลิก “บันทึกข้อมูล”

รูปภาพ	หมายเลขประจำตัวโค	เพศ	เพศ	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	วันที่อัปเดตล่าสุด
	YG215/2567	ชาย	เพศเมีย	450	24-03-2024
	YG211/2567	เมีย	เพศเมีย	250	13-03-2024
	YG5234/65	ผู้ลูก	เพศเมีย	450	24-03-2024

รายการที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ

บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 92 หน้าอัปเดตน้ำหนักโค

## (2) เม뉴การตรวจโรคประจำปี

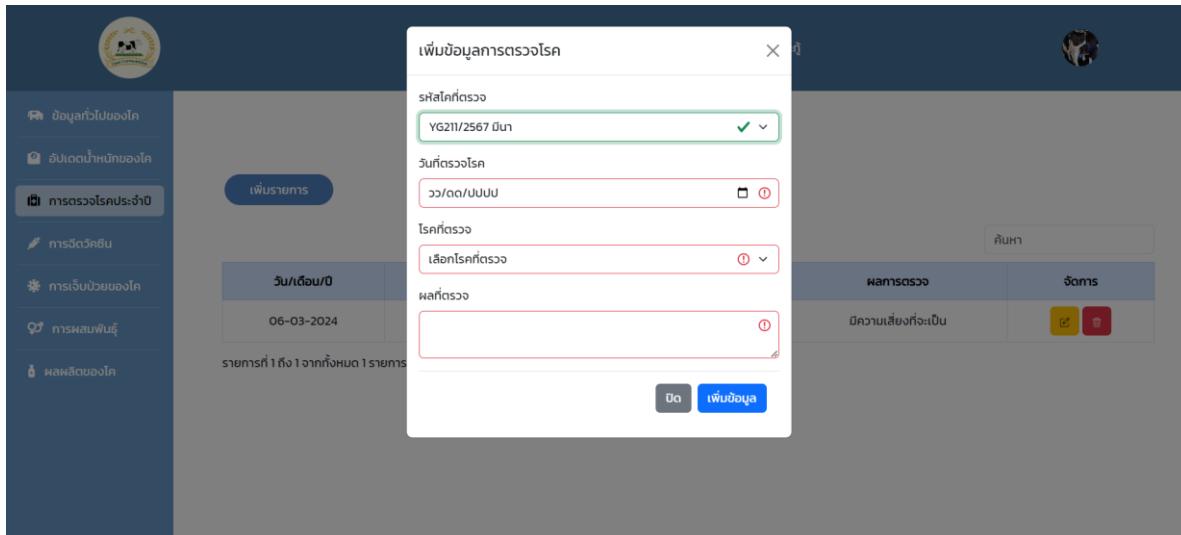
ผู้ใช้สามารถคลิก “เพิ่มรายการ” การตรวจโรคประจำปีได้ สามารถแก้ไข และลบรายการได้

วัน/เดือน/ปี	รหัสโคที่ตรวจ	โคที่ตรวจ	ผู้ควบคุม	จัดการ
06-03-2024	YG215/2567	โควันโรค	มีความเสี่ยงที่จะเป็น	

รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

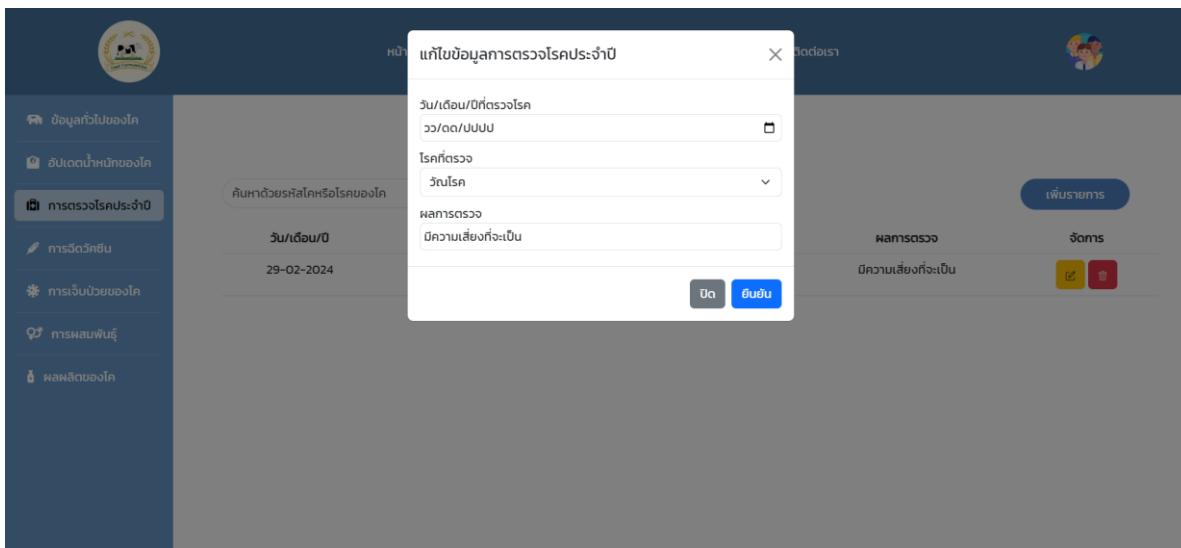
ภาพที่ 93 หน้าตรวจโรคประจำปี

เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มรายการ” จะให้เลือกโควาที่มีในคลังข้อมูลที่ถูกเพิ่มไว้ท่านนั้น และกรอกวันที่ตรวจโรค โรคที่ตรวจ และผลที่ตรวจ ถ้าข้อมูลที่กรอกถูกต้องจะขึ้นสัญลักษณ์เครื่องหมายถูกต้องและเป็นกรอบสีเขียว หลังจากนั้นกดยืนยัน



ภาพที่ 94 หน้าเพิ่มข้อมูลการตรวจโรคประจำปี

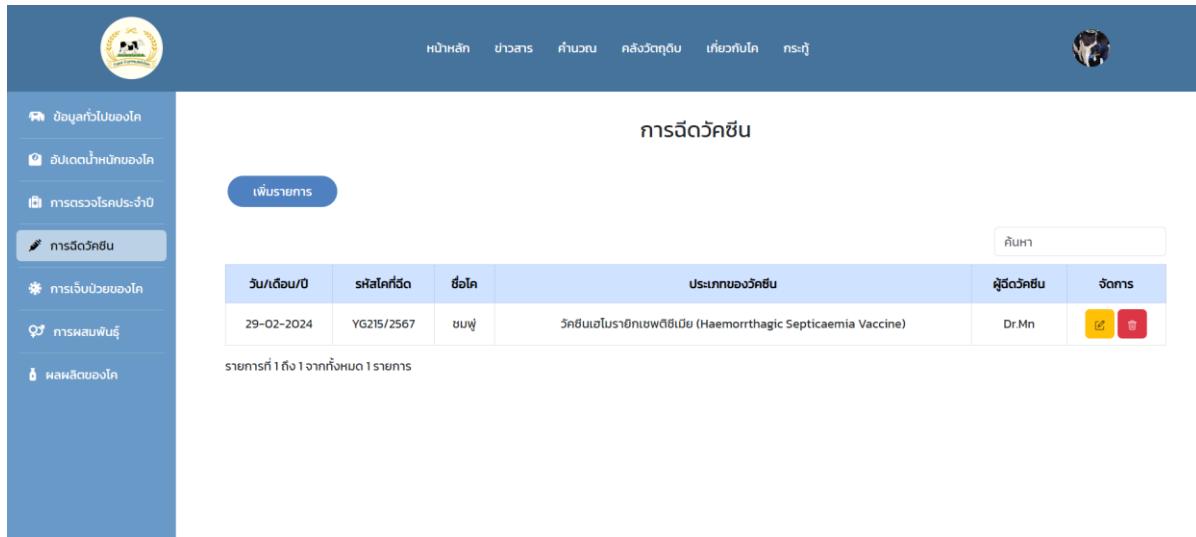
เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม “แก้ไข” จะสามารถแก้ไขวันที่ตรวจโรค โรคที่ตรวจ และผลที่ตรวจ หลังจากนั้นคลิก “ยืนยัน”



ภาพที่ 95 หน้าแก้ไขข้อมูลการตรวจโรคประจำปี

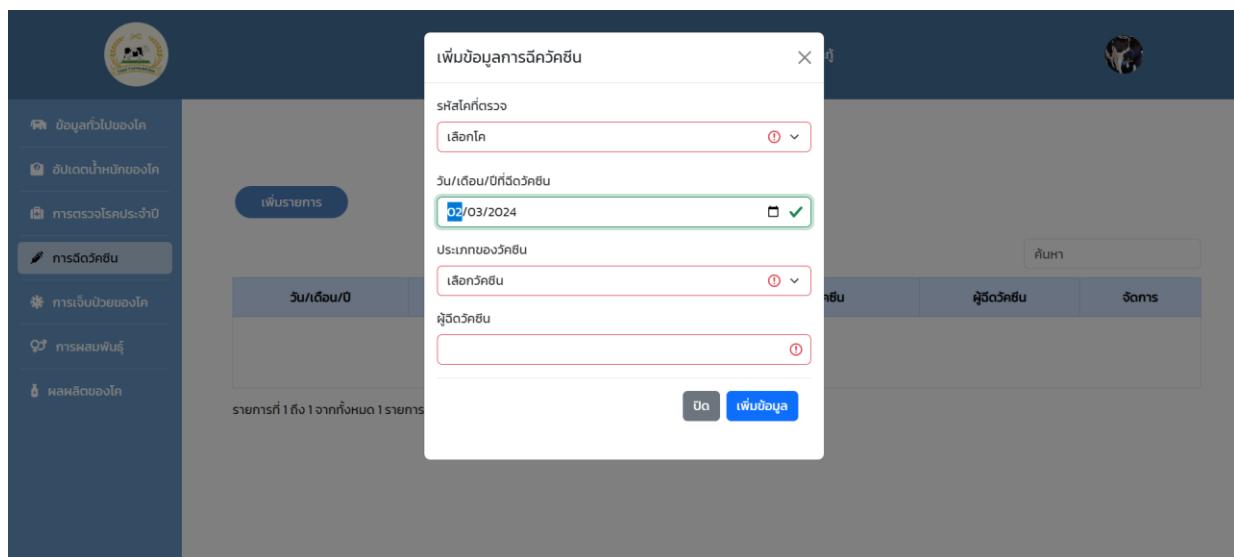
### (3) เมนูการฉีดวัคซีน

ผู้ใช้สามารถกดเพิ่มรายการการฉีดวัคซีนได้ และมีปุ่มให้สามารถแก้ไข และลบรายการได้



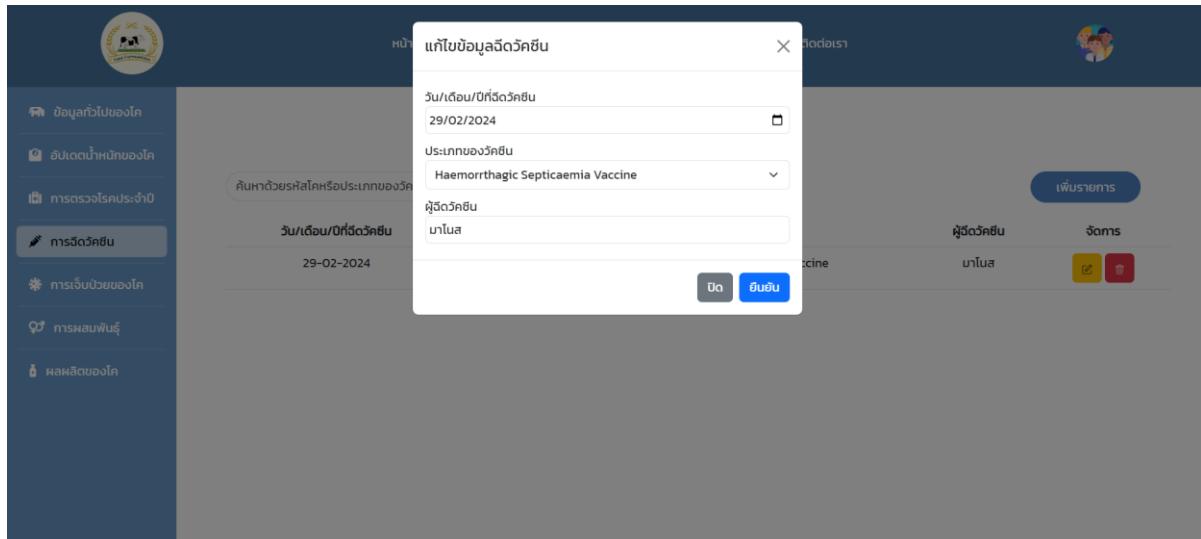
ภาพที่ 96 หน้าข้อมูลการฉีดวัคซีน

เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มรายการ” จะให้เลือกโโคจากที่มีในคลังข้อมูลที่ถูกเพิ่มไว้เท่านั้น และกรอกวันที่ตรวจโรค โรคที่ตรวจ และผลที่ตรวจ ถ้าข้อมูลที่กรอกถูกต้องจะขึ้นสัญลักษณ์เครื่องหมายถูกต้องและเป็นกรอบสีเขียว หลังจากนั้นกดยืนยัน



ภาพที่ 97 หน้าเพิ่มข้อมูลการฉีดวัคซีน

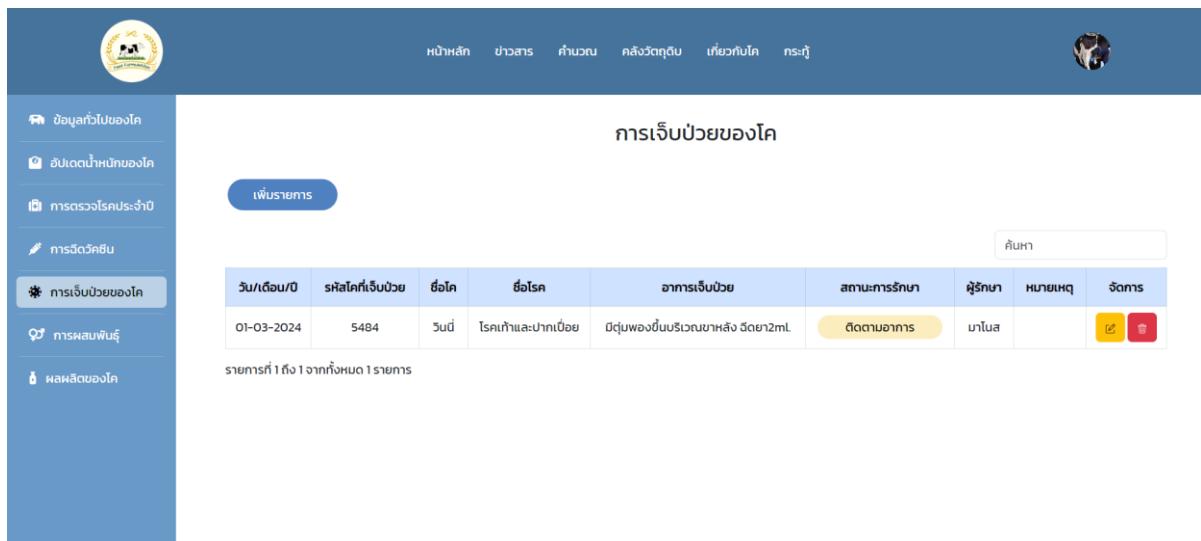
เมื่อผู้ใช้คลิก “แก้ไข” จะสามารถแก้ไขวันที่ฉีดวัคซีน ประเภทของวัคซีน และผู้ที่ฉีดวัคซีน หลังจากนั้นคลิก “ยืนยัน”



ภาพที่ 98 หน้าแก้ไขข้อมูลการฉีดวัคซีน

#### (4) เมนูการเจ็บป่วยของโค

ผู้ใช้สามารถคลิก “เพิ่มรายการ” การเจ็บป่วยของโคได้ สามารถแก้ไข และลบรายการได้



ภาพที่ 99 หน้าข้อมูลการเจ็บป่วยของโค

เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มรายการ” จะให้เลือกโコจากที่มีในคลังข้อมูลที่ถูกเพิ่มไว้เท่านั้น และกรอกวันที่เจ็บป่วย อาการ สถานะการรักษา ผู้รักษา และหมายเหตุ หลังจากนั้นคลิก “ยืนยัน”

เพิ่มข้อมูล

รหัสโโคที่ตรวจสอบ  
เลือกโโค

วัน/เดือน/ปีที่เจ็บป่วย  
วว/ดด/ปปปป

ชื่อโรค  
เลือกโรค

อาการและอาการรักษา

สถานะการรักษา  
เลือกสถานะการรักษา

ผู้รักษา

หมายเหตุ

ภาพที่ 100 หน้าเพิ่มข้อมูลการเจ็บป่วยของโโค

เมื่อผู้ใช้คลิก “แก้ไข” จะสามารถแก้ไขวันที่เจ็บป่วย อาการ สถานะการรักษา และผู้รักษาได้หลังจากนั้นคลิก “ยืนยัน”

แก้ไขข้อมูลสุขภาพและการเจ็บป่วย

วัน/เดือน/ปีที่ตรวจสอบ  
01/03/2024

อาการ  
มีไข้พองซึบเร็วนานหลายวัน ร้อนยา2ml.

สถานะการรักษา  
ติดตามอาการ

ผู้รักษา  
นาโนส

หมายเหตุ

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 101 หน้าแก้ไขการเจ็บป่วยของโโค

## (5) เมนูการผสมพันธุ์

เมื่อผู้ใช้คลิก “การผสมพันธุ์” จะแสดงรายละเอียดข้อมูลการผสมพันธุ์ สามารถเพิ่มรายการ และลบรายการได้

วัน/เดือน/ปี	รหัสโฉกที่รับการอนุมัติ	พ่อพันธุ์	ผู้ผลิต	สถานะ	วันที่คาดการณ์ออก	วันที่เริ่มให้แบบ	จัดการ
07-06-2023	123456	YGແບຮງກົດ63	ນາໂສ	<span style="background-color: yellow;">ຮອດຮວກອອງ</span>	-	-	<span style="background-color: yellow;">ເພີ້ມການຮວກອອງ</span> <span style="color: red;">ລົບ</span>
05-03-2024	123457	LEO	KS	<span style="background-color: blue;">ກລອດປັດ</span>	16-11-2024	28-02-2024	ຮາຍສະເໝີດເພີ້ມເຕີມ <span style="color: red;">ລົບ</span>

ภาพที่ 102 หน้าข้อมูลการผสมพันธุ์

เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มรายการ” จะให้เลือกโ.co จากที่มีในคลังข้อมูลที่ถูกเพิ่มไว้เท่านั้น และให้กรอกวันที่ผสมพันธุ์ ชื่อพ่อพันธุ์/น้ำเชื้อ และชื่อผู้ผสมพันธุ์ หลังจากเพิ่มรายการจะขึ้นสถานะ “รอตรวจท้อง” หลังจากคลิก “เพิ่มข้อมูล”

ภาพที่ 103 หน้าเพิ่มข้อมูลการผสมพันธุ์

The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue header bar. On the left is the logo of the Ministry of Natural Resources and Environment of Thailand. On the right are icons for user profile and settings. The main content area has a light blue background. On the left, there is a vertical sidebar with several menu items: บัญชีผู้รับใบอนุญาต (List of License Holders), อปบเดตเป้าหมายของโคว (Update Goals), การตรวจสอบโควประจำปี (Annual Inspection), การรับเชิญ (Invitation), การจับบัญชี (Inventory), การเผยแพร่พันธุ์ (Release of Species), and ผลผลิตของโคว (Output of Cov). The main content area displays a table titled "การผสานพันธุ์" (Species Release) with the following data:

วัน/เดือน/ปี	รหัสโควที่รับการเผยแพร่	ชื่อโคว	พ่อพันธุ์	พันธุ์ของพ่อพันธุ์	ผู้เผยแพร่	สถานะ	วันที่คาดการณ์คลอด	วันที่เริ่มให้นม	จังหวัด
02-03-2024	5794	บ้านสี	YG6251	ไฮลักซ์ในพื้นเมือง 75%	มาโนส	รอตรวจท้อง	-	-	เพิ่มการตรวจสอบ   ลบ

Below the table, it says "รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ".

### ภาพที่ 104 หน้าเพิ่มข้อมูลการผสานพันธุ์ (ต่อ)

เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มการตรวจท้อง” จะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการผสานพันธุ์ และให้เพิ่มข้อมูลการตรวจท้องว่า “ผสมติด” หรือ ”ผสมไม่ติด” และกรอกหมายเหตุได้ หลังจากนั้นคลิก “ยืนยัน”

The screenshot shows a modal window titled "เพิ่มข้อมูลตรวจท้อง" (Add Inspection Details) overlaid on a list of inspection reports. The modal contains fields for: รหัสโควที่รับการเผยแพร่ (Release ID): 5794; ชื่อโควที่รับการเผยแพร่ (Cov Name): บ้านสี; วันที่เผยแพร่พันธุ์ (Release Date): 02/03/2024; รหัสพันธุ์/บ้านเดิม (Species Code/Original Home): YG6251; ผู้เผยแพร่พันธุ์ (Breeder): มาโนส; ผลการตรวจท้อง (Inspection Result): ผสมติด (green button) / ผสมไม่ติด (red button); andหมายเหตุ (Remarks): หมายเหตุ (empty input field). The background shows a list of reports with the first two rows visible:

วัน/เดือน/ปี	รหัสโควที่รับการเผยแพร่	วันที่คาดการณ์คลอด	วันที่เริ่มให้นม	จังหวัด
08-03-2024	7849	18-12-2024	-	เพิ่มข้อมูลการคลอด   ลบ
02-03-2024	5794	-	-	เพิ่มการตรวจสอบ   ลบ

Below the table, it says "รายการที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ".

### ภาพที่ 105 หน้าเพิ่มข้อมูลการตรวจท้อง

តារាង ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្តន៍ការពិនិត្យទូទៅថា “ធមសម្ព័ន្ធ” ត្រូវបានរំភេទជាប្រព័ន្ធដែលមានការប្រើប្រាស់ការពិនិត្យទូទៅ

The screenshot shows a search result for a quality inspection report. The main content area is titled "ការផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្យទូទៅ" (Information on Quality Inspection). The table displays the following data:

រាជធានី/ខណ្ឌ	ឯកសារកំណត់របាយការផ្តល់ព័ត៌មាន	ឈ្មោះ	ឈ្មោះអង្គភាព	អាជីវកម្ម	អាជីវកម្មដែលបានពិនិត្យ	អាជីវកម្មដែលបានពិនិត្យ	សាលាភាសា	ឯកសារកំណត់របាយការផ្តល់ព័ត៌មាន	រាជធានី/ខណ្ឌដែលបានពិនិត្យ	ចំណាំ
02-03-2024	5794	ប៉ោន	YG6251	ទេសតិប់ដីខ្សោយ 75%	បានសម្រាប់	បានសម្រាប់	សាស្ត្រ	12-12-2024	-	<button>ពេញចិត្តក្នុងការផ្តល់ព័ត៌មាន</button>

ការពិនិត្យទូទៅទាំង 1 គីឡូម៉ែត្រ 1 រាយការ

រាជធានី 106 នៃការពិនិត្យទូទៅថា “ធមសម្ព័ន្ធ” ត្រូវបានរំភេទជាប្រព័ន្ធដែលមានការប្រើប្រាស់ការពិនិត្យទូទៅ

តារាង ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្យទូទៅថា “ធមសម្ព័ន្ធ” ត្រូវបានរំភេទជាប្រព័ន្ធដែលមានការប្រើប្រាស់ការពិនិត្យទូទៅ

The screenshot shows a modal dialog titled "បង្កើតថ្មីថ្មីពិនិត្យទូទៅ" (Add New Quality Inspection Record). The form fields are as follows:

ឯកសារកំណត់របាយការផ្តល់ព័ត៌មាន	ឈ្មោះ	ឈ្មោះអង្គភាព	អាជីវកម្ម	អាជីវកម្មដែលបានពិនិត្យ	អាជីវកម្មដែលបានពិនិត្យ	សាលាភាសា	ឯកសារកំណត់របាយការផ្តល់ព័ត៌មាន	រាជធានី/ខណ្ឌដែលបានពិនិត្យ	ចំណាំ
5794	ប៉ោន	YG6251	បានសម្រាប់	បានសម្រាប់	សាស្ត្រ	-	-	<button>ពេញចិត្តក្នុងការផ្តល់ព័ត៌មាន</button>	

ការពិនិត្យទូទៅទាំង 1 គីឡូម៉ែត្រ 1 រាយការ

រាជធានី 107 នៃការពិនិត្យទូទៅថា “ធមសម្ព័ន្ធ” ត្រូវបានរំភេទជាប្រព័ន្ធដែលមានការប្រើប្រាស់ការពិនិត្យទូទៅ



หน้าหลัก ข่าวสาร ค้นหาน คลังวัสดุเดิม เที่ยวท่องไป ลงประกาศ

ข้อมูลที่นำไปบันทึก  
อปดต. สำนักงานมหาวิทยาลัย  
การตรวจสอบประวัติ  
การจัดทำวีซ่า  
การเงินบัญชี  
การผลิตพัฒนา  
รายงานการผลิต

## การผลิตพัฒนา

เพิ่มรายการ

วัน/เดือน/ปี	รหัสโควิดรับการผลิต	ชื่อโควิด	พ่อพันธุ์	พันธุ์ของพ่อพันธุ์	ผู้ผลิต	สถานะ	วันที่คาดการณ์ผลิต	วันที่เริ่มให้รับ	จัดการ
02-03-2024	5794	ป่าสี	YG6251	ไฮลอนบาร์ฟรีเช่น 75%	นาโนส.	ผลิตแล้ว	-	-	

รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

### ภาพที่ 108 หน้าเพิ่มข้อมูลการตรวจท้อง (ต่อ)

ถ้ามีสถานะ “กำลังตั้งท้อง” จะแสดงปุ่ม “เพิ่มข้อมูลการคลอด” สามารถเพิ่มข้อมูลการคลอดได้


หน้าหลัก
ข่าวสาร
ค่าตอบแทน
คลังวัสดุอุตสาหกรรม
เที่ยวทับ陶
กระดูก


[ข้อมูลทั่วไปของฉัน](#)


[อัปเดตนาฬิกาบินของฉัน](#)


[การตรวจสอบประวัติ](#)


[การติดต่อช่วยเหลือ](#)


[การเข้าบัญชีของโภค](#)


[การผลสมพันธ์](#)

การผลสมพันธ์
เพิ่มรายการ

ค้นหา									
วัน/เดือน/ปี	รหัสโลกัวร์เบอร์การผลสม	ชื่อโค	พื้นที่พันธุ์	พันธุ์ของพื้นที่พันธุ์	ผู้ผลสม	สถานะ	วันที่ดำเนินการบันทึก	วันที่เรียบให้บันท	จัดการ
02-03-2024	5794	บัวไส	YG6251	ไฮลักโนบี้ฟรีเซียบ 75%	มาโนส	<span style="border: 1px solid #004a89; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; color: #004a89;">ซื้อกอง</span>	12-12-2024	-	<span style="border: 1px solid #004a89; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; color: #004a89;">เพิ่มข้อมูลการคลอด</span>

รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ภาคที่ 109 สถานะตั้งท้อง

กรอกข้อมูลเกี่ยวกับการคลอด ถ้าข้อมูลไหนกรอกถูกต้องจะขึ้นสัญลักษณ์เครื่องหมายถูกและเป็นกรอบสีเขียว และรหัสลูกโคที่กรอกเข้ามาจะถูกเพิ่มไปเป็นข้อมูลโคตัวใหม่ จะแสดงอยู่ในหน้าเกี่ยวกับโค

ภาพที่ 110 หน้าเพิ่มข้อมูลการคลอด

#### (6) เมนูผลผลิตของโค

เมื่อผู้ใช้คลิก “ผลผลิตของโค” จะแสดงรายการผลผลิตของโค มีปุ่มให้เพิ่ม แก้ไข และลบรายการผลผลิตโคได้

ภาพที่ 111 หน้าผลผลิตของโค

เมื่อผู้ใช้เลือก “เพิ่มรายการ” จะสามารถเลือกโค้ดได้เฉพาะโค้ดที่เคยเพิ่มข้อมูลไว้เท่านั้น

ภาพที่ 112 หน้าเพิ่มข้อมูลผลผลิตโค

เมื่อผู้ใช้คลิก “แก้ไข” จะสามารถแก้ไขวันที่รีด ปริมาณน้ำหนักรวมต่อวัน ปริมาณไขมันในน้ำนมและปริมาณโปรตีนในน้ำนม หลังจากนั้นกดยืนยัน

ภาพที่ 113 หน้าแก้ไขข้อมูลผลผลิตโค

## 11. เมนูกระทุ้ง

เมื่อผู้ใช้เลือกเมนู “กระทุ้ง” จะแสดงรายการกระทุ้งตามหมวดหมู่ต่างๆ ดังนี้

1. หมวดหมู่การเลี้ยงโค
2. หมวดหมู่การรีดนม
3. หมวดหมู่การผสมพันธุ์
4. หมวดหมู่การแปรรูป

โดยเนื้อหากระทุ้งจะแสดงหมวดหมู่ละ 3 เนื้อหาที่ถูกเพิ่มข้อมูลเข้ามาล่าสุด ถ้าผู้ใช้ต้องการดูเนื้อหากระทุ้งเพิ่มเติมสามารถกดดูเนื้อหาตามหมวดหมู่ต่างๆได้ โดยแต่ละหมวดหมู่จะแสดงข้อมูลกระทุ้งทั้งหมด

ภาพที่ 114 หน้ากระทุ้ง

เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มกระทู” จะให้เลือกหมวดหมู่ของกระทู กรอกชื่อกระทู ข้อความกระทู และสามารถเพิ่มรูปได้

ภาพที่ 115 หน้าเพิ่มกระทู

## 12. ติดต่อเรา

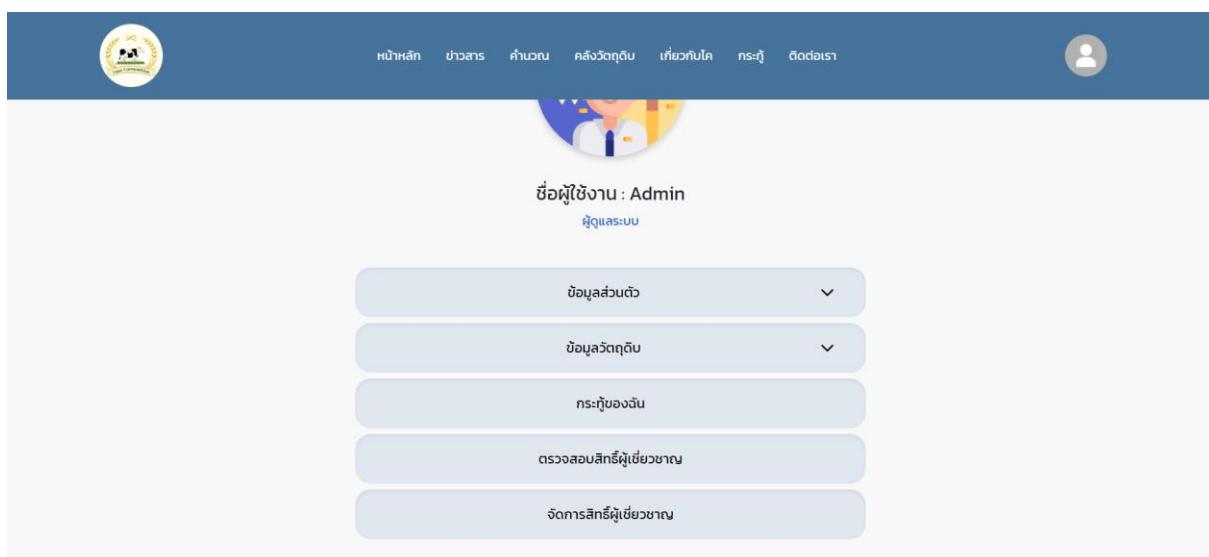
(1) ผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้งานทั่วไป จะสามารถส่งข้อความไปยังอีเมลเพื่อติดต่อกับผู้ดูแลระบบ โดยให้กรอกอีเมลของคุณที่ผู้ดูแลระบบสามารถตอบกลับได้ หัวข้อเรื่อง และรายละเอียด หลังจากนั้นคลิก “ส่ง”

ภาพที่ 116 ติดต่อเรา

### 13. เมนูໂປຣໄຟລ໌

(1) ຜັດແລະບບມເມື່ອຜູ້ໃຊ້ຄລິກ “ໂປຣໄຟລ໌” ຈະມີຂໍ້ອມຸລແສດງຂໍ້ອຜູ້ໃຊ້ງານ ແລະສຕານະຂອງຜູ້ໃຊ້ງານ ແລະມີເມນູວິ່ນໆສໍາຫຼັບຜັດແລະບບດີ່ນີ້

1. ຂໍອມຸລສ່ວນຕົວ
2. ຂໍອມຸລວັດຖຸດົບ
3. ກຮທຸ້ອງຈັນ
4. ຕຽບສອບສຶກສູ່ຜູ້ເຂົ້າວ່າຍານ
5. ຈັດກາຮສຶກສູ່ຜູ້ເຂົ້າວ່າຍານ



ກາພທ 117 ມີເອກະພາບໂປຣໄຟລ໌ (ຜັດແລະບບ)

(2) ຜູ້ເຂົ້າວ່າຍານ ເມື່ອຜູ້ໃຊ້ຄລິກ “ໂປຣໄຟລ໌” ຈະມີຂໍ້ອມຸລແສດງຂໍ້ອຜູ້ໃຊ້ງານ ແລະສຕານະຂອງຜູ້ໃຊ້ງານ ແລະມີເມນູວິ່ນໆສໍາຫຼັບຜູ້ເຂົ້າວ່າຍານ ດີ່ນີ້

1. ຂໍອມຸລສ່ວນຕົວ
2. ຂໍອມຸລວັດຖຸດົບ
3. ກຮທຸ້ອງຈັນ
4. ລບບໍລິຫຼືຜູ້ໃຊ້

### ກາພທີ 118 ພັນໂປຣໄຟລີຜູ້ເຂົ້າວ່າຈານ

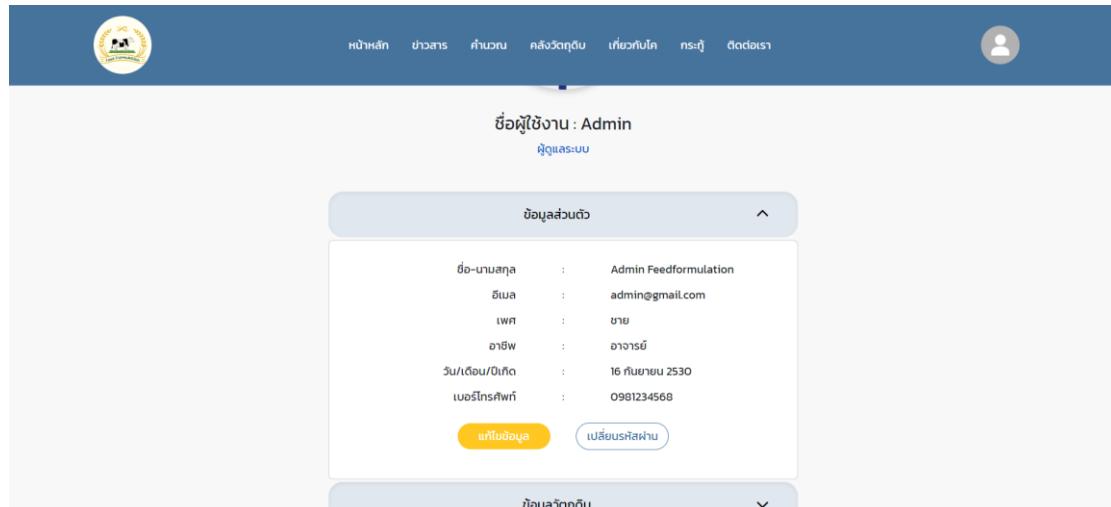
(3) ຜູ້ໃຊ້ຈານທີ່ໄປ ເມື່ອຜູ້ໃຊ້ຄລິກ “ໂປຣໄຟລີ” ຈະມີຂໍ້ມູນລແສດງຂໍ້ອື່ນ ແລະ ສານະຂອງຜູ້ໃຊ້ຈານ ແລະ ມີເມນູອື່ນໆສໍາຮັບຜູ້ເຂົ້າວ່າຈານ ດັ່ງນີ້

1. ຂໍ້ມູນລສ່ວນຕົວ
2. ກະຕຸປະບົນ
3. ລົບປັນທີຜູ້ໃຊ້

### ກາພທີ 119 ພັນໂປຣໄຟລີຜູ້ໃຊ້ຈານທີ່ໄປ

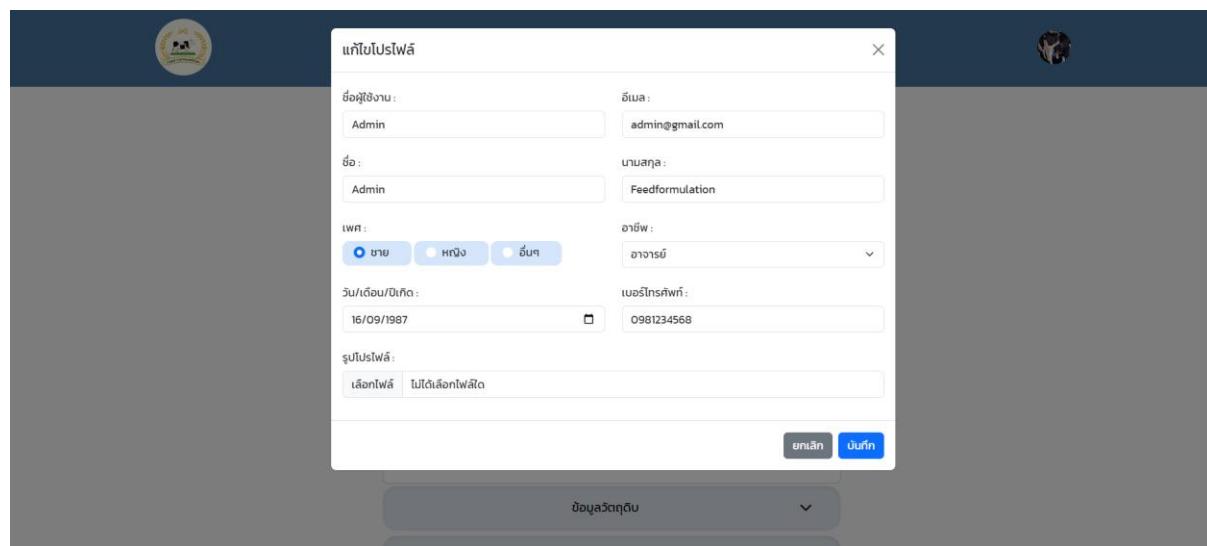
#### 14. เมนูข้อมูลส่วนตัว

ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวและเปลี่ยนรหัสผ่านได้



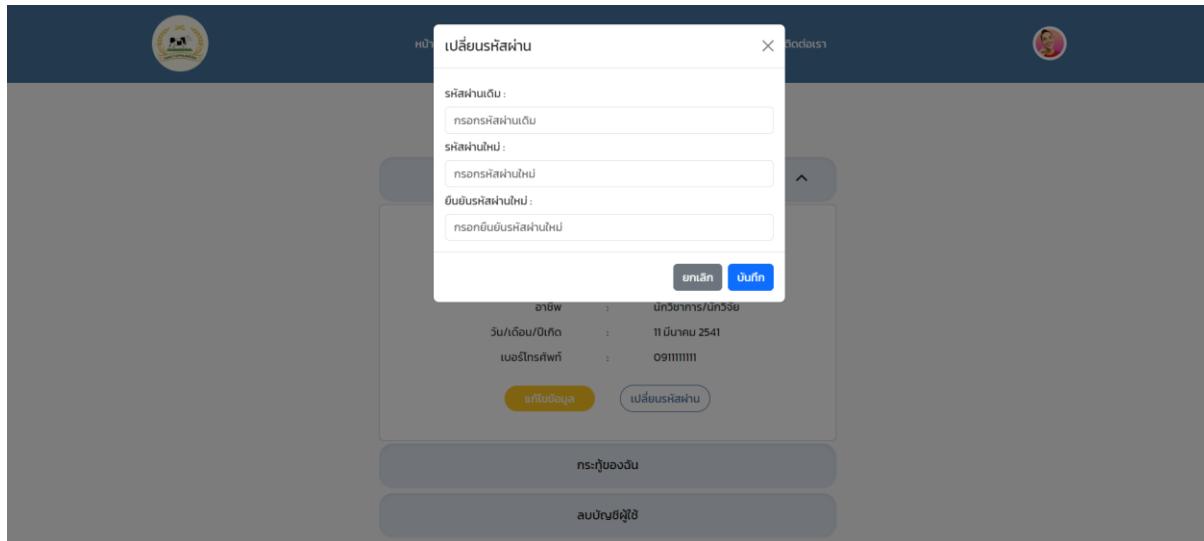
ภาพที่ 120 หน้าแสดงข้อมูลส่วนตัว

เมื่อคลิก “แก้ไขข้อมูล” จะสามารถแก้ไขข้อมูลต่างๆได้ หลังจากนั้นคลิก “บันทึก”



ภาพที่ 121 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

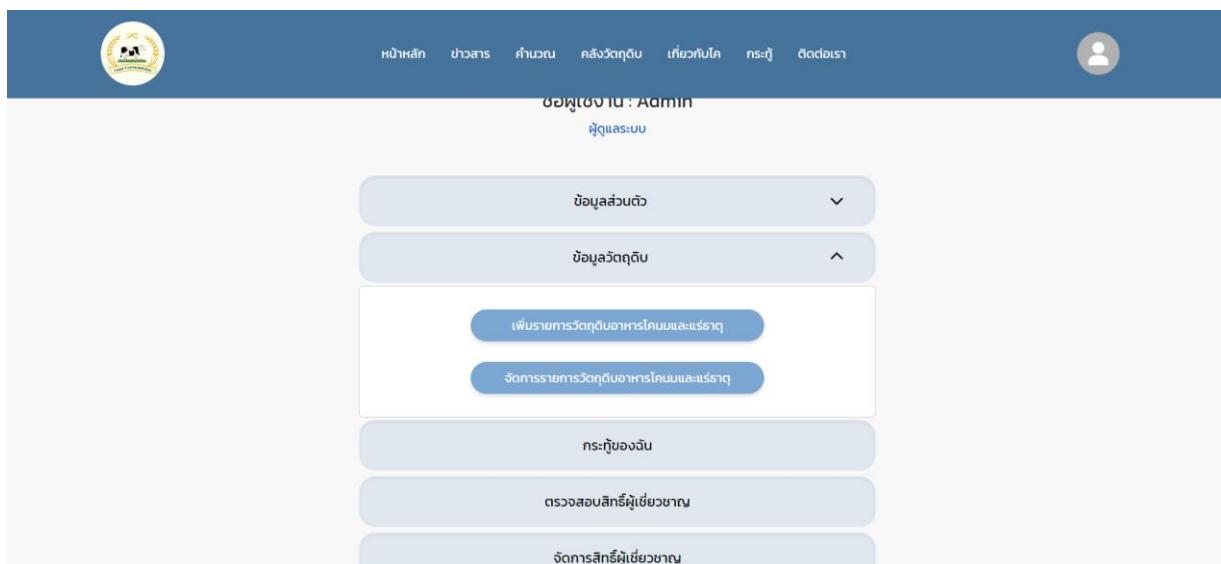
เมื่อคลิก “เปลี่ยนรหัสผ่าน” จะต้องกรอกรหัสผ่านเดิม แล้วจึงกรอกรหัสผ่านใหม่ได้ และยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง หลังจากนั้นคลิก “บันทึก”



ภาพที่ 122 เปลี่ยนรหัสผ่าน

## 15. เมนูข้อมูลวัตถุดิบ

(1) ผู้ดูแลระบบและผู้เขียวชาญ ผู้ใช้สามารถเพิ่มและจัดการรายการวัตถุดิบอาหารโコンมและแร่ธาตุได้

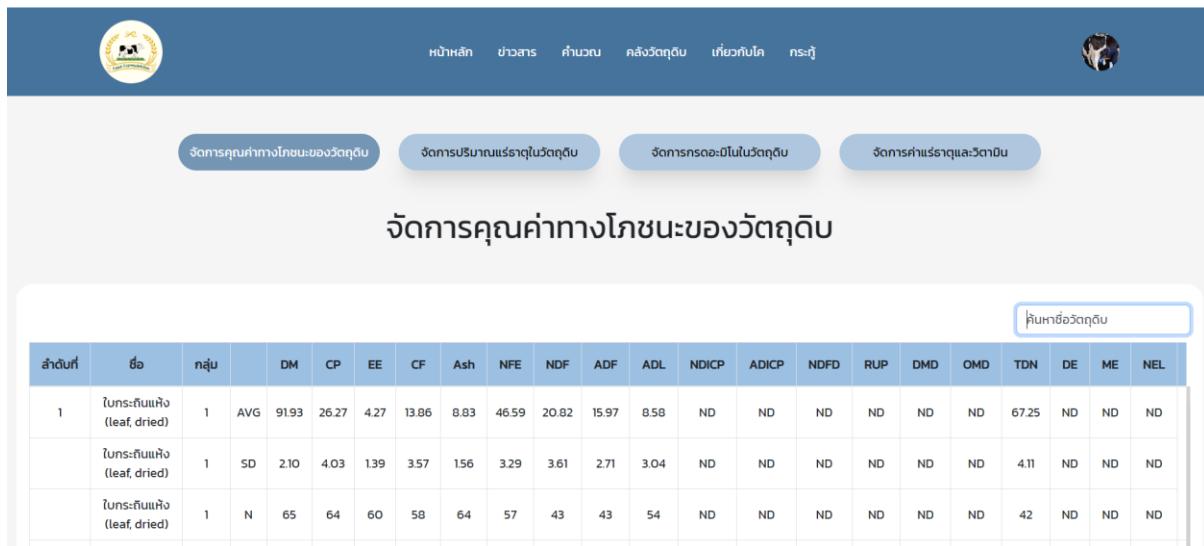


ภาพที่ 123 หน้าแสดงข้อมูลวัตถุดิบ

### (1.1) จัดการรายการวัตถุดิบอาหารโคนมและแร่ธาตุ

เมื่อผู้ใช้คลิก “จัดการรายการวัตถุดิบอาหารโคนมและแร่ธาตุ” จะแสดงรายการดังนี้

#### (1.1.1) คุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ แสดงรายละเอียดคุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ



ลำดับที่	ชื่อ	กลุ่ม	ค่าทางโภชนาะ (%)																				ค่าทางเคมี (%)			
			DM	CP	EE	CF	Ash	NFE	NDF	ADF	ADL	NDICP	ADICP	NDFD	RUP	DMD	OMD	TDN	DE	ME	NEL	กําหนดค่าอัตโนมัติ	กําหนดค่าคงที่	กําหนดค่าเฉลี่ย	กําหนดค่ามาตรฐาน	
1	ใบกระถินแห้ง (leaf, dried)		1	AVG	91.93	26.27	4.27	13.86	8.83	46.59	20.82	15.97	8.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	67.25	ND	ND	ND		
	ใบกระถินแห้ง (leaf, dried)		1	SD	2.10	4.03	1.39	3.57	1.56	3.29	3.61	2.71	3.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.11	ND	ND	ND		
	ใบกระถินแห้ง (leaf, dried)		1	N	65	64	60	58	64	57	43	43	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	42	ND	ND	ND		

ภาพที่ 124 หน้าจัดการคุณค่าโภชนาะของวัตถุดิบ

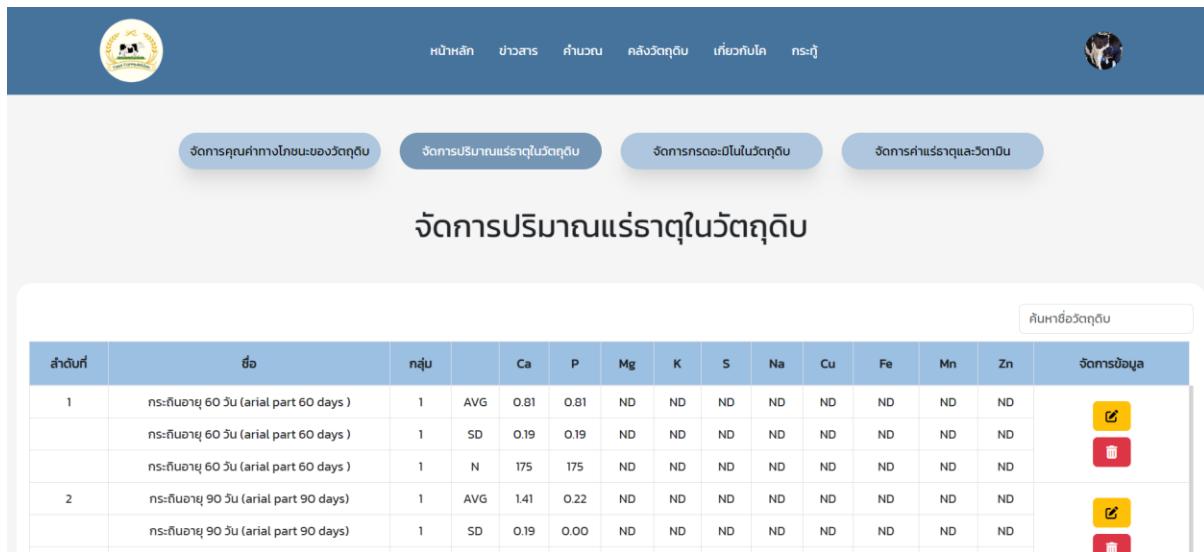
ผู้ใช้สามารถคลิกปุ่มแก้ไข และกดปุ่มลบรายการวัตถุดิบได้ โดยปุ่มจะอยู่คอลัมน์สุดท้ายของตาราง



ชื่อ	กลุ่ม	ค่าทางโภชนาะ (%)																				ค่าทางเคมี (%)				ข้อมูลเพิ่มเติม			
		DM	CP	EE	CF	Ash	NFE	NDF	ADF	ADL	NDICP	ADICP	NDFD	RUP	DMD	OMD	TDN	DE	ME	NEL	กําหนดค่าอัตโนมัติ	กําหนดค่าคงที่	กําหนดค่าเฉลี่ย	กําหนดค่ามาตรฐาน	จัดการข้อมูล	แก้ไข	ลบ		
กระถินแห้ง leaf, dried)		1	AVG	91.93	26.27	4.27	13.86	8.83	46.59	20.82	15.97	8.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	67.25	ND	ND	ND					
กระถินแห้ง leaf, dried)		1	SD	2.10	4.03	1.39	3.57	1.56	3.29	3.61	2.71	3.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.11	ND	ND	ND					
กระถินแห้ง leaf, dried)		1	N	65	64	60	58	64	57	43	43	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	42	ND	ND	ND					
ใบรวมหิน leaf-lachis, dried)		1	AVG	91.99	26.27	4.27	13.86	8.83	46.59	20.82	15.97	8.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	5	ND	ND					
ใบรวมหิน leaf-lachis, dried)		1	SD	2.22	4.03	1.39	3.57	1.56	3.29	3.61	2.71	3.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.11	ND	ND	ND					

ภาพที่ 125 หน้าจัดการคุณค่าโภชนาะของวัตถุดิบ (ต่อ)

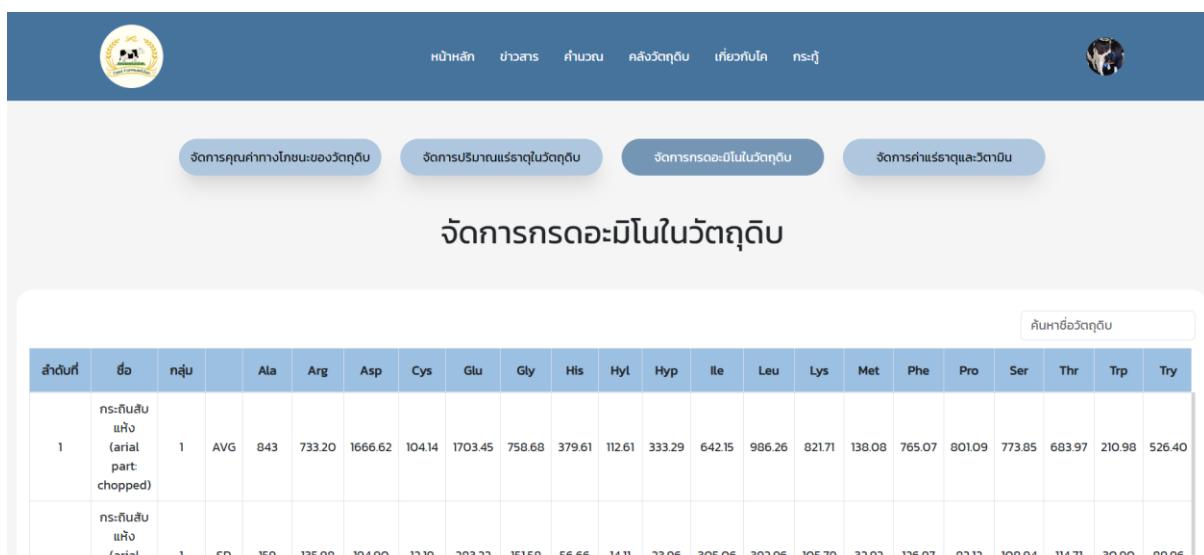
**(1.1.2) จัดการปริมาณแร่ธาตุของวัตถุดิบ แสดงรายละเอียดปริมาณแร่ธาตุของวัตถุดิบ ผู้ใช้สามารถคลิกปุ่มแก้ไข และคลิกปุ่มลบรายการการวัดธาตุดิบได้ โดยปุ่มจะอยู่คอลัมน์สุดท้ายของตาราง**



ลำดับที่	ชื่อ	กกรุบ	ค่านาโนวัตถุดิน												จัดการข้อมูล	
			Ca	P	Mg	K	S	Na	Cu	Fe	Mn	Zn				
1	กระถินอายุ 60 วัน (arial part 60 days)	1	AVG	0.81	0.81	ND										
	กระถินอายุ 60 วัน (arial part 60 days)	1	SD	0.19	0.19	ND										
	กระถินอายุ 60 วัน (arial part 60 days)	1	N	175	175	ND										
2	กระถินอายุ 90 วัน (arial part 90 days)	1	AVG	1.41	0.22	ND										
	กระถินอายุ 90 วัน (arial part 90 days)	1	SD	0.19	0.00	ND										

ภาพที่ 126 หน้าจัดการปริมาณแร่ธาตุของวัตถุดิบ

**(1.1.3) จัดการกรดอะมิโนของวัตถุดิบ แสดงรายละเอียดกรดอะมิโนของวัตถุดิบ**



ลำดับที่	ชื่อ	กกรุบ	ค่านาโนวัตถุดิน																		จัดการข้อมูล	
			Ala	Arg	Asp	Cys	Glu	Gly	His	Hyl	Hyp	Ile	Leu	Lys	Met	Phe	Pro	Ser	Thr	Trp	Try	
1	กระถินสับ แบบ (arial part: chopped)	1	AVG	843	733.20	1666.62	104.14	1703.45	758.68	379.61	112.61	333.29	642.15	986.26	821.71	138.08	765.07	801.09	773.85	683.97	210.98	526.40
	กระถินสับ แบบ (arial)	1	SD	159	135.98	194.90	12.19	283.22	15158	56.66	14.11	23.96	305.06	392.96	105.79	32.92	126.97	82.12	108.94	114.71	30.90	89.96

ภาพที่ 127 หน้าจัดการกรดอะมิโนในวัตถุดิบ

ผู้ใช้สามารถคลิกปุ่มแก้ไข และคลิกปุ่มลบรายการวัตถุดิบได้ โดยปุ่มจะอยู่คอลัมน์สุดท้ายของตาราง

ภาพที่ 128 หน้าจัดการกรดอะมิโนในวัตถุดิบ (ต่อ)

#### (1.1.4) จัดการค่าวิตามินและแร่ธาตุ แสดงรายละเอียดวิตามินและแร่ธาตุ

ภาพที่ 129 หน้าจัดการค่าแร่ธาตุวัตถุดิบ

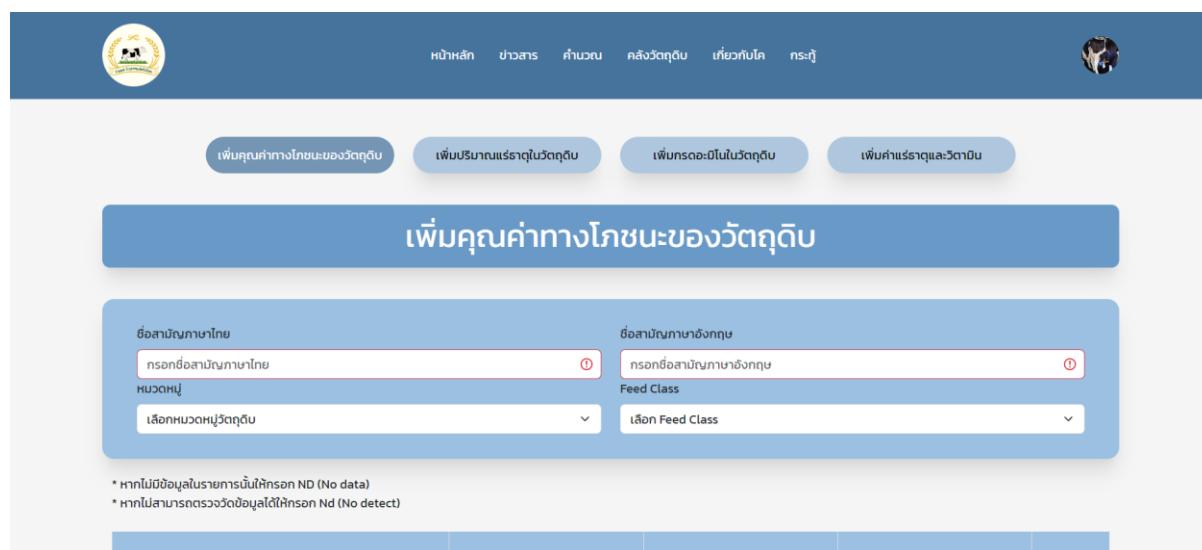
ผู้ใช้สามารถคลิกปุ่มแก้ไข และคลิกปุ่มลบรายการวัตถุดิบได้ โดยปุ่มจะอยู่คอลัมน์สุดท้ายของตาราง

ลำดับที่	ชื่อ	กลุ่ม	DM	Ca	P	Mg	K	S	Na	Cl	Cu	Fe	Mn	Zn	Co	I	Se	Vit A	Vit D	Vit E	จัดการข้อมูล
1	แคลเซียมซัลฟัต (calcium sulfate)	6 โดย น้ำ หนัก สด	97.0	22.58	0.01	2.22	0	18.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	 	
2	โซเดียมซัลฟัต (sodium sulfate decahydrate)	6 โดย น้ำ หนัก สด	97.0	0	0	0	0	9.65	13.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	 	
3	แอมบิโนเมตัน ซัลฟัต (ammonium sulfate)	6 โดย น้ำ หนัก สด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	 	
4	วิตามินพรีเมียม (Vitamin Premix)	6 โดย น้ำ หนัก สด	0	0	0	0	0	0	0	0	25000	25000	20000	15000	130	750	380	5000000	1000000	10000	 

ภาพที่ 130 หน้าจัดการค่าแร่ธาตุวัตถุดิบ (ต่อ)

(1.2) เพิ่มรายการวัตถุดิบอาหารโคนมและแร่ธาตุ เมื่อผู้ใช้เลือกเมนู “เพิ่มรายการวัตถุดิบอาหารโคนมและแร่ธาตุ” จะแสดงรายการดังนี้

(1.2.1) เพิ่มคุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มคุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ” จะต้องกรอกข้อมูล ชื่อสามัญภาษาไทย ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ เลือกหมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class ในกรณีที่ชื่อสามัญภาษาไทยเป็นชื่อที่มีอยู่ในฐานข้อมูล จะแสดงชื่อสามัญภาษาอังกฤษ หมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class ตามฐานข้อมูลเดิม แต่ในกรณีที่ไม่มีชื่อวัตถุดิบนั้นในฐานข้อมูล จะต้องกรอกชื่อสามัญภาษาอังกฤษ หมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class



The screenshot shows a software interface for managing feed ingredients. At the top, there's a navigation bar with icons for home, search, add, edit, and delete. Below the navigation, there are four buttons: 'เพิ่มคุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ' (Add nutrient), 'เพิ่มปริมาณแร่ธาตุในวัตถุดิบ' (Add mineral amount), 'เพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ' (Add amino acids), and 'เพิ่มค่าแร่ธาตุและวิตามิน' (Add minerals and vitamins). The main area has a blue header 'เพิ่มคุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ'. Below it, there are two input fields: 'ชื่อสามัญภาษาไทย' (Common name in Thai) containing 'กรอกชื่อสามัญภาษาไทย' (Enter common name in Thai) and 'หมวดหมู่' (Category) containing 'Feed Class'. There are dropdown menus for 'เลือกหมวดหมู่วัตถุดิบ' (Select ingredient category) and 'เลือก Feed Class'. At the bottom, there are notes: '\* หากไม่มีข้อมูลในรายการนี้ให้กรอก ND (No data)' and '\* หากไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลได้ให้กรอก Nd (Not detect)'. The footer has tabs for 'หน้าหลัก' (Home), 'ประวัติ', 'ค่าเบนช์', 'คลังวัตถุดิบ', 'เกี่ยวกับเรา', and 'กระดูก'.

ภาพที่ 131 หน้าเพิ่มคุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ

## แลกรอกรายละเอียดโภชนาะ ของค่า AVG SD และ N

#	AVG	SD	N	หน่วย
ค่าวัตถุแห้ง (DM)	①	①	①	
ค่าโปรตีนเนยหาบ (CP)	①	①	①	% on DM
ค่าโปรตีน (EE)	①	①	①	
ค่าเยื่อไขมัน (CF)	①	①	①	
ค่าเดิน (Ash)	①	①	①	
ค่าแป้งและน้ำตาล (NFE)	①	①	①	
ค่าเยื่อไขที่ไม่สามารถละลายได้ในสารฟอกก์บีบกลาง (NDF)	①	①	①	
ค่าเยื่อไขที่ไม่สามารถละลายได้ในสารฟอกก์บีบกรอง (ADF)	①	①	①	
ค่าสักขัน (ADL)	①	①	①	
ค่าโปรตีนในเยื่อที่ไม่สามารถละลายได้ในสารฟอกก์บีบกลาง	①	①	①	

ภาพที่ 132 หน้าเพิ่มคุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ (ต่อ)

จะสามารถกรอกได้เฉพาะตัวเลขจำนวนเต็ม ตัวเลขทศนิยม 0 Nd ND และ nd ถ้าค่าที่กรอกถูกต้องตามเงื่อนไข จะแสดงกรอบสีเขียว และถ้าค่าที่กรอกเข้ามาไม่ตรงตามเงื่อนไข ช่องกรอกจะมีกรอบสีแดง

#	AVG	SD	N	หน่วย
ค่าวัตถุแห้ง (DM)	0 ✓	Nd ✓	ND ✓	
ค่าโปรตีนเนยหาบ (CP)	nd ✓	0.2 ✓	123.2 ✓	% on DM
ค่าโปรตีน (EE)	12 ✓	HW ①	aq ①	
ค่าเยื่อไขมัน (CF)	①	①	①	
ค่าเดิน (Ash)	①	①	①	
ค่าแป้งและน้ำตาล (NFE)	①	①	①	
ค่าเยื่อไขที่ไม่สามารถละลายได้ในสารฟอกก์บีบกลาง (NDF)	①	①	①	
ค่าเยื่อไขที่ไม่สามารถละลายได้ในสารฟอกก์บีบกรอง (ADF)	①	①	①	

ภาพที่ 133 หน้าเพิ่มคุณค่าทางโภชนาะของวัตถุดิบ (ต่อ)

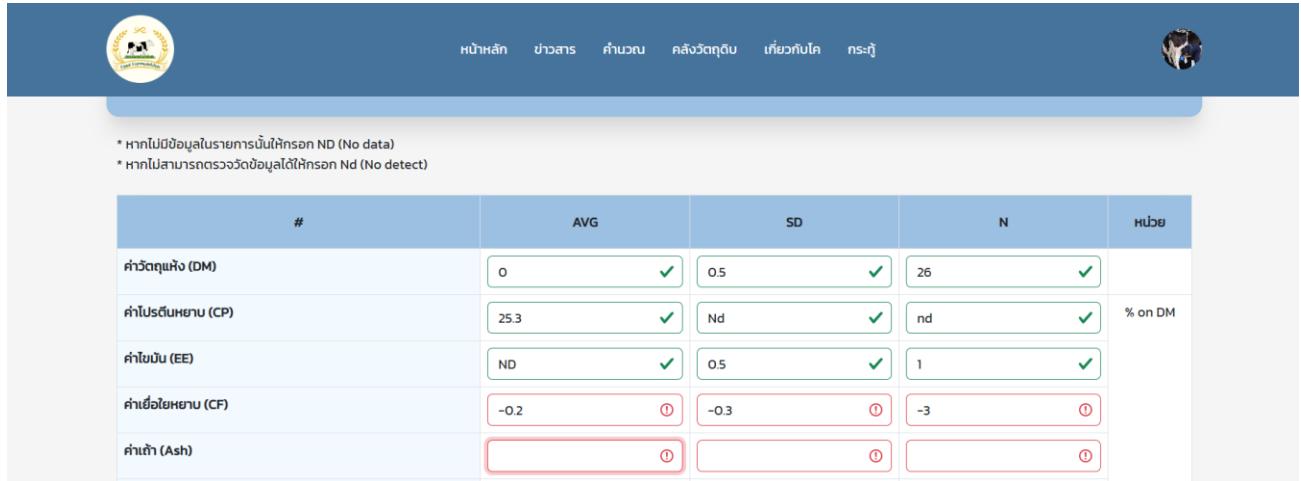
(1.2.2) เพิ่มปริมาณแร่ธาตุในวัตถุดิบ เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มปริมาณแร่ธาตุในวัตถุดิบ” จะต้องกรอกข้อมูล ชื่อสารมัญภาษาไทย ชื่อสารมัญภาษาอังกฤษ เลือกหมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class ในกรณีที่ชื่อสารมัญภาษาไทยเป็นชื่อที่มีอยู่ในฐานข้อมูล จะแสดงชื่อสารมัญภาษาอังกฤษ หมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class ตามฐานข้อมูลเดิม แต่ในกรณีที่ไม่มีชื่อวัตถุดินนั้นในฐานข้อมูล จะต้องกรอกชื่อสารมัญภาษาอังกฤษ หมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class

ภาพที่ 134 หน้าเพิ่มแร่ธาตุในวัตถุดิบ

และกรอกรายละเอียดปริมาณแร่ธาตุในวัตถุดิบของค่า AVG SD และ N

ภาพที่ 135 หน้าเพิ่มแร่ธาตุในวัตถุดิบ (ต่อ)

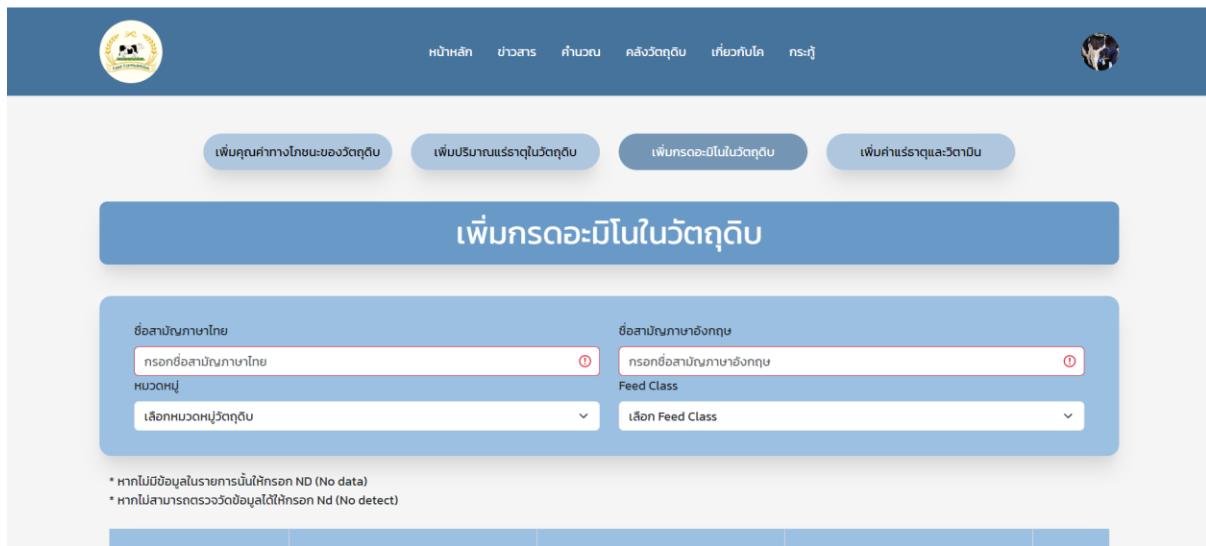
จะสามารถกรอกได้เฉพาะตัวเลขจำนวนเต็ม ตัวเลขทศนิยม 0 Nd ND และ nd ถ้าค่าที่กรอกถูกต้องตามเงื่อนไข จะแสดงกรอบสีเขียว และถ้าค่าที่กรอกเข้ามาไม่ตรงตามเงื่อนไข ช่องกรอกจะมีกรอบสีแดง



#	AVG	SD	N	%
ค่าวัตถุพัง (DM)	0 ✓	0.5 ✓	26 ✓	% on DM
ค่าโปรตีนเนทราน (CP)	25.3 ✓	Nd ✓	nd ✓	
ค่าไบบัน (EE)	ND ✓	0.5 ✓	1 ✓	
ค่าเยื่อเย้ายาบ (CF)	-0.2 ⓘ	-0.3 ⓘ	-3 ⓘ	
ค่า灰 (Ash)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	

ภาพที่ 136 หน้าเพิ่มแร่ธาตุในวัตถุดิบ (ต่อ)

(1.2.3) เพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ” จะต้องกรอกข้อมูลชื่อสารมัญภาษาไทย ชื่อสารมัญภาษาอังกฤษ เลือกหมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class ในกรณีที่ชื่อสารมัญภาษาไทยเป็นชื่อที่มีอยู่ในฐานข้อมูล จะแสดงชื่อสารมัญภาษาอังกฤษ หมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class ตามฐานข้อมูลเดิม แต่ในกรณีที่ไม่มีชื่อวัตถุดิบนั้นในฐานข้อมูล จะต้องกรอกชื่อสารมัญภาษาอังกฤษ หมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class



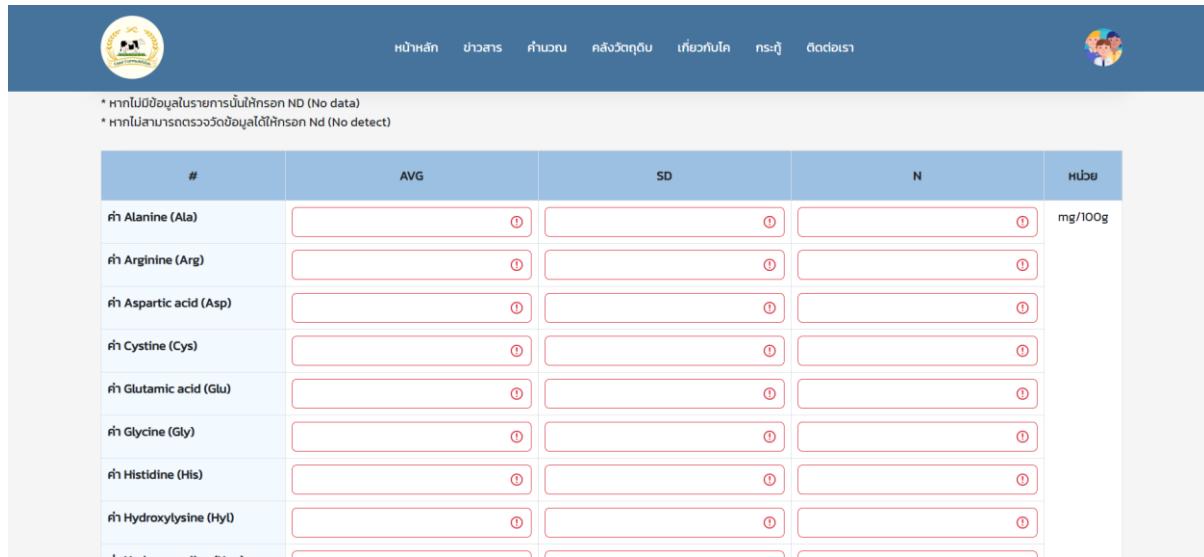
เพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ

ชื่อสารบัญภาษาไทย กรอกชื่อสารบัญภาษาไทย หมวดหมู่ เลือกหมวดหมู่วัตถุดิบ	ชื่อสารบัญภาษาอังกฤษ กรอกชื่อสารบัญภาษาอังกฤษ Feed Class เลือก Feed Class
---	--

\* หากไม่มีข้อมูลในรายการนั้นให้กรอก ND (No data)  
\* หากไม่สามารถตัวจัดวัดข้อมูลได้ให้กรอก Nd (No detect)

ภาพที่ 137 หน้าเพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ

แลกรอกรายละเอียดปริมาณกรดอะมิโนในวัตถุดิบของค่า AVG SD และ N



The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue header bar. On the left is a circular logo with a stylized tree and text. On the right are icons for user profile, search, and menu. Below the header is a light gray section containing two lines of explanatory text in Thai:

- \* หากไม่มีข้อมูลในการนับให้ตัวเลข ND (No data)
- \* หากไม่สามารถตรวจพบข้อมูลได้ให้ตัวเลข Nd (No detect)

The main content is a table with the following columns:

#	AVG	SD	N	หน่วย
arginine (Arg)	0	0	0	mg/100g
aspartic acid (Asp)	0	0	0	
cysteine (Cys)	0	0	0	
glutamic acid (Glu)	0	0	0	
glycine (Gly)	0	0	0	
histidine (His)	0	0	0	
hydroxylysine (Hyl)	0	0	0	
alanine (Ala)	0	0	0	
lysine (Lys)	0	0	0	
methionine (Met)	0	0	0	
phenylalanine (Phe)	0	0	0	
proline (Pro)	0	0	0	
serine (Ser)	0	0	0	
threonine (Thr)	0	0	0	
tryptophan (Trp)	0	0	0	

ภาพที่ 138 หน้าเพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ (ต่อ)



The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue header bar. On the left is a circular logo with a stylized tree and text. On the right are icons for user profile, search, and menu. Below the header is a light gray section containing two lines of explanatory text in Thai:

- \* หากไม่มีข้อมูลในการนับให้ตัวเลข ND (No data)
- \* หากไม่สามารถตรวจพบข้อมูลได้ให้ตัวเลข Nd (No detect)

The main content is a table with the following columns:

#	AVG	SD	N	หน่วย
arginine (Arg)	0	0	0	mg/100g
aspartic acid (Asp)	0	0	0	
cysteine (Cys)	0	0	0	
glutamic acid (Glu)	0	0	0	
glycine (Gly)	0	0	0	
histidine (His)	0	0	0	
hydroxylysine (Hyl)	0	0	0	
hydroxyproline (Hyp)	0	0	0	
isoleucine (Ile)	0	0	0	
leucine (Leu)	0	0	0	
lysine (Lys)	0	0	0	
methionine (Met)	0	0	0	
phenylalanine (Phe)	0	0	0	
proline (Pro)	0	0	0	
serine (Ser)	0	0	0	
threonine (Thr)	0	0	0	
tryptophan (Trp)	0	0	0	
alanine (Ala)	0	0	0	
lysine (Lys)	0	0	0	
methionine (Met)	0	0	0	
phenylalanine (Phe)	0	0	0	
proline (Pro)	0	0	0	
serine (Ser)	0	0	0	
threonine (Thr)	0	0	0	
tryptophan (Trp)	0	0	0	

ภาพที่ 139 หน้าเพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ (ต่อ)

ມັນຫຼັກ	ໜ່ວຍເສດຖະກິນ	ຄລົງວັດຖຸຕົນ	ເກືອວັນໂນໂຄ	ກຮຽງ	ສຶກສົດຂອງເຮົາ
ກຳ Methionine (Met)	①	①	①	①	①
ກຳ Phenylalanine (Phe)	①	①	①	①	①
ກຳ Proline (Pro)	①	①	①	①	①
ກຳ Serine (Ser)	①	①	①	①	①
ກຳ Threonine (Thr)	①	①	①	①	①
ກຳ Tryptophan (Trp)	①	①	①	①	①
ກຳ Tyrosine (Tyr)	①	①	①	①	①
ກຳ Valine (Val)	①	①	①	①	①

ภาพที่ 140 หน้าเพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ (ต่อ)

จะสามารถกรอกได้เฉพาะตัวเลขจำนวนเต็ม ตัวเลขทศนิยม 0 Nd ND และ nd ถ้าค่าที่กรอกถูกต้องตามเงื่อนไข จะแสดงกรอบสีเขียว และถ้าค่าที่กรอกเข้ามาไม่ตรงตามเงื่อนไข ช่องกรอกจะมีกรอบสีแดง

#	AVG	SD	N	หน่วย
α Alanine (Ala)	0	✓	0.3	✓
α Arginine (Arg)	nd	✓	nd	✓
α Aspartic acid (Asp)	-0.3	①	sw	①
α Cystine (Cys)	-44	①	ns	①
α Glutamic acid (Glu)		①		①
α Glycine (Gly)		①		①
α Histidine (His)		①		①

ภาพที่ 141 หน้าเพิ่มกรดอะมิโนในวัตถุดิบ (ต่อ)

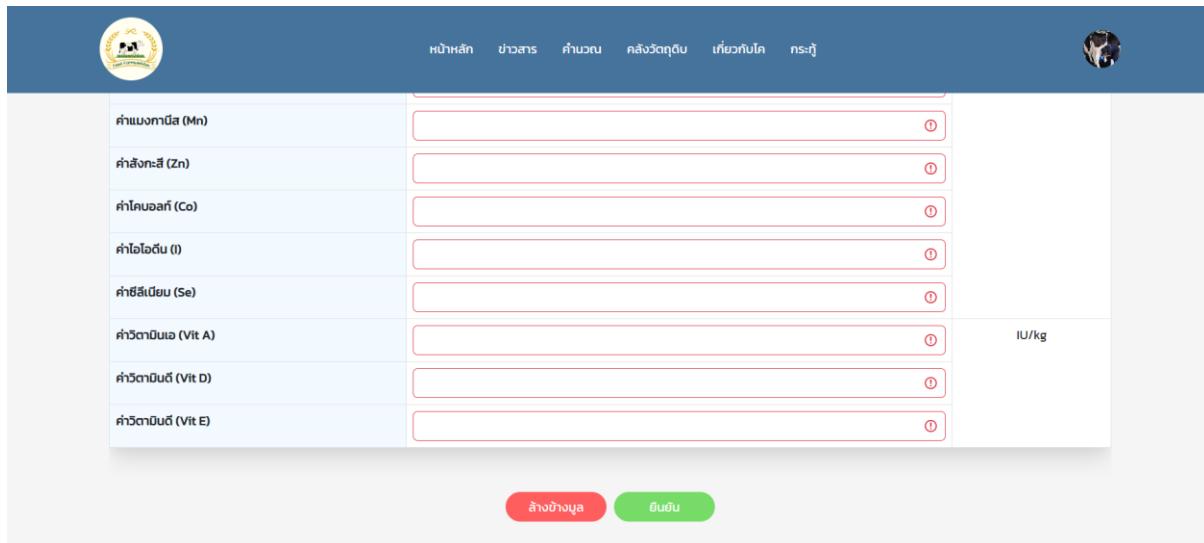
(1.2.4) เพิ่มค่าแร่ธาตุในวัตถุดิบ เมื่อผู้ใช้คลิก “เพิ่มค่าแร่ธาตุวัตถุดิบ” จะต้องกรอกข้อมูล ชื่อสาร มัญภาษาไทย ชื่อสาร มัญภาษาอังกฤษ เลือกหมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class ในกรณีที่ชื่อสาร มัญภาษาไทยเป็นชื่อที่มีอยู่ในฐานข้อมูล จะแสดงชื่อสาร มัญภาษาอังกฤษ หมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class ตามฐานข้อมูลเดิม แต่ในกรณีที่ไม่มีชื่อวัตถุดินน้ำในฐานข้อมูล จะต้องกรอกชื่อสาร มัญภาษาอังกฤษ หมวดหมู่วัตถุดิบ และ Feed Class

ภาพที่ 142 หน้าเพิ่มค่าแร่ธาตุของวัตถุดิบ

และการกรายละเอียดค่าแร่ธาตุในวัตถุดิบของค่าโดยน้ำหนักสด

#	โดยน้ำหนักสด	%
ศ้าวัตถุแห้ง (DM)		
ศ้าแมกนีเซียม (Ca)		
ศ้าฟอสฟอรัส (P)		
ศ้าแมกนีเซียม (Mg)		
ศ้าไฟฟอเลเซียม (K)		
ศ้าก้านธัญ (S)		
ศ้าโซเดียม (Na)		

ภาพที่ 143 หน้าเพิ่มค่าแร่ธาตุของวัตถุดิบ (ต่อ)

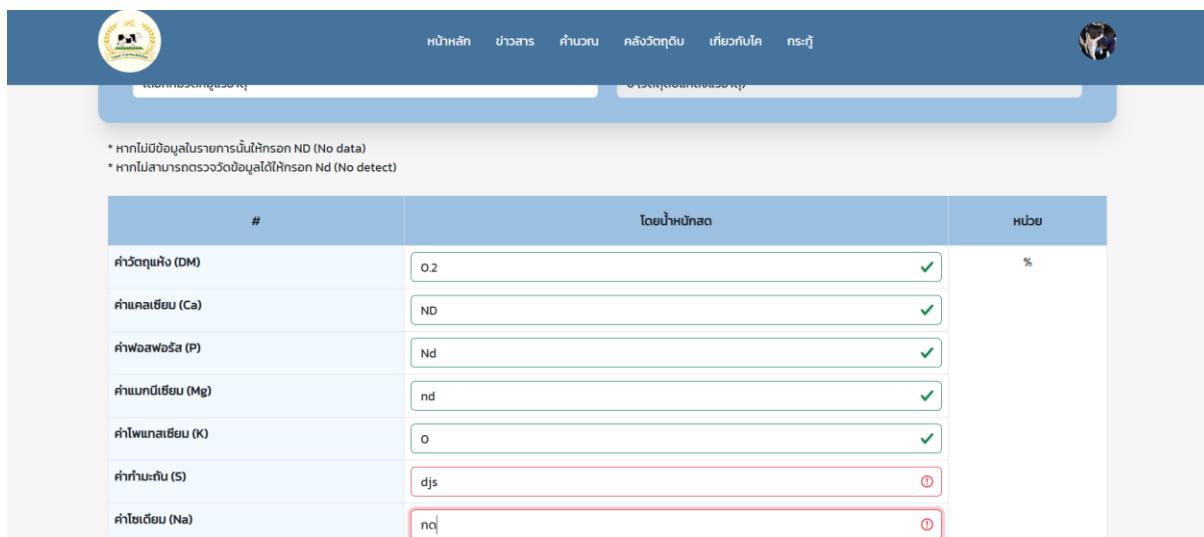


The screenshot shows a mobile application interface for nutrient analysis. At the top, there is a blue header bar with the logo of the Ministry of Agriculture and Cooperatives of Thailand. Below the header, there is a table with rows for various nutrients. The table has columns for the nutrient name, its value, and a status indicator (green checkmark or red circle). A unit of measurement (IU/kg) is also present. At the bottom of the screen are two buttons: a red one labeled 'ล้างข้อมูล' (Clear Data) and a green one labeled 'บันทึก' (Save).

สารอาหาร	ค่า	สถานะ	
แมกนีเซียม (Mn)		○	
ซัลฟัม (Zn)		○	
โคโนบอร์ (Co)		○	
ไนโตรเจน (N)		○	
เซเลเนียม (Se)		○	
วิตามินอี (Vit A)		○	IU/kg
วิตามินดี (Vit D)		○	
วิตามินอี (Vit E)		○	

ภาพที่ 144 หน้าเพิ่มค่าแร่ธาตุของวัตถุดิบ (ต่อ)

จะสามารถกรอกได้เฉพาะตัวเลขจำนวนเต็ม ตัวเลขศูนย์ym 0 Nd ND และ nd ถ้าค่าที่กรอกถูกต้องตามเงื่อนไข จะแสดงกรอบสีเขียว และถ้าค่าที่กรอกเข้ามาไม่ตรงตามเงื่อนไข ช่องกรอกจะมีกรอบสีแดง



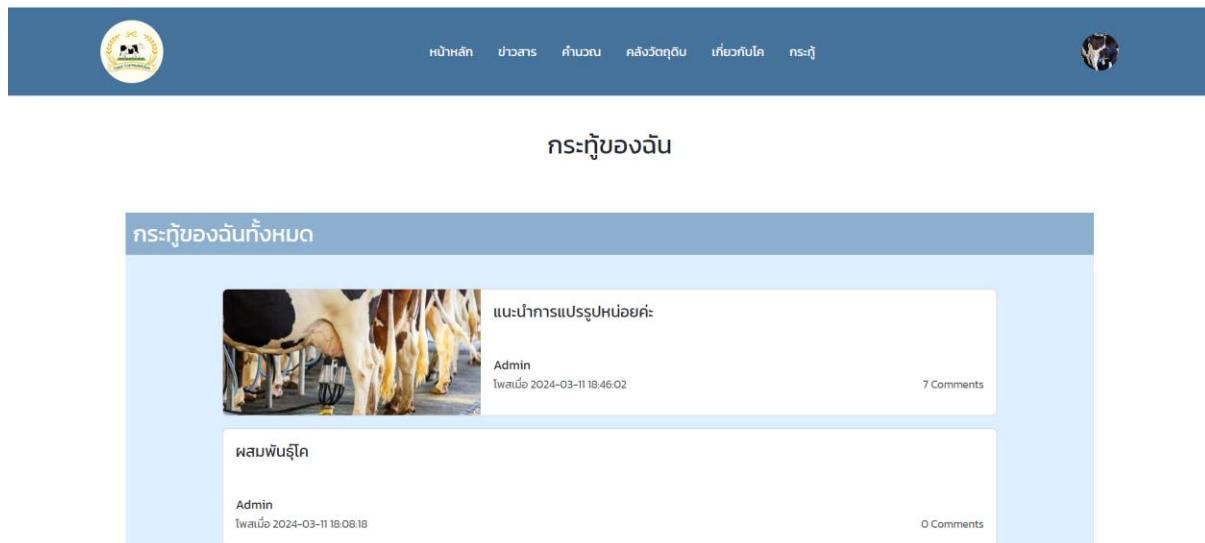
The screenshot shows a mobile application interface for nutrient analysis. At the top, there is a blue header bar with the logo of the Ministry of Agriculture and Cooperatives of Thailand. Below the header, there is a table with rows for various nutrients. The table has columns for the nutrient name, its value, and a status indicator (green checkmark or red circle). A note at the top states: \* หากไม่มีข้อมูลในการยืนยันให้กรอก ND (No data) \* หากไม่สามารถตรวจเชิงมูลค่าได้ให้กรอก Nd (No detect). At the bottom of the screen are two buttons: a red one labeled 'ล้างข้อมูล' (Clear Data) and a green one labeled 'บันทึก' (Save).

#	โดยเป็นก่อสต	หน่วย
วิตามินดี (DM)	0.2	✓
แมกนีเซียม (Ca)	ND	✓
ฟอฟฟอรัส (P)	Nd	✓
แมกนีเซียม (Mg)	nd	✓
โซเดียม (K)	0	✓
กรีนกัป (S)	djs	○
โซเดียม (Na)	nd	○

ภาพที่ 145 หน้าเพิ่มค่าแร่ธาตุของวัตถุดิบ (ต่อ)

## 16. เมนูกระทำของฉัน

เมื่อผู้ใช้คลิก “กระทำของฉัน” จะแสดงข้อมูลกระทำที่ผู้ใช้เคยเพิ่มได้ทั้งหมด

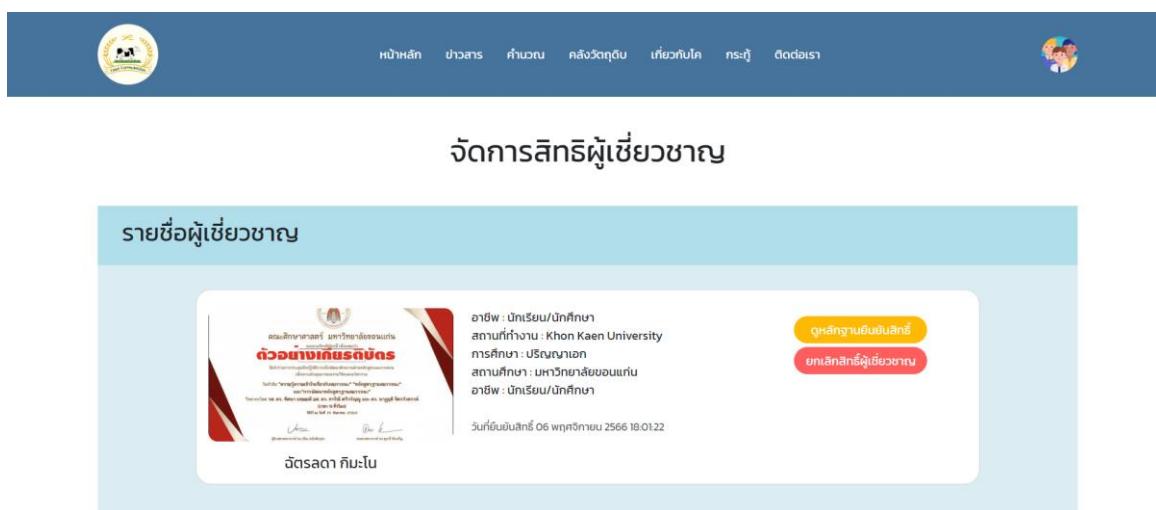


The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, news, messages, notifications, and profile. Below the navigation bar, the title "กระทำของฉัน" (Actions) is displayed. Under this title, there is a post from a user named "Admin" dated March 11, 2024, at 18:46:02. The post features a photo of several cows being milked. The caption reads "แบบบำรุงรักษา" (Maintenance). Below the post, there is a comment section with a placeholder "ตอบสนับสนุน" (Support) and a timestamp of March 11, 2024, at 18:08:18.

ภาพที่ 146 หน้าแสดงกระทำของฉัน

## 17. การจัดการสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ

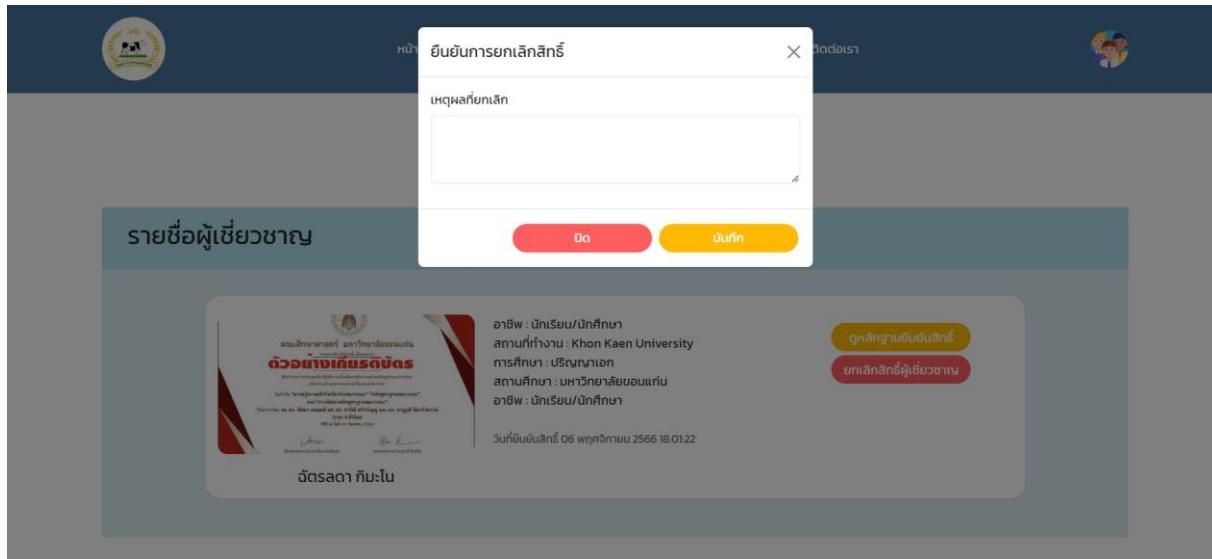
(1) ผู้ดูแลระบบ เมื่อผู้ใช้คลิก “จัดการสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ” จะแสดงรายละเอียดและข้อมูลต่างของผู้เชี่ยวชาญ ผู้ดูแลระบบสามารถดูหลักฐานการเป็นผู้เชี่ยวชาญ และสามารถยกเลิกสิทธิ์การเป็นผู้เชี่ยวชาญได้



The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, news, messages, notifications, and profile. Below the navigation bar, the title "จัดการสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ" (Manage Expert Rights) is displayed. Under this title, there is a section titled "รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ" (List of Experts) which lists one expert: "ดร. วิภาดา กิตติโน" (Dr. Vibha Kittono). The expert's details include their name, position as "อาจารย์" (Professor), and their contact information: "บ้านเรียน/บกคก" (Vibha Kittono). To the right of the expert's details, there are two buttons: "อนุมัติ" (Approve) and "ยกเลิกสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ" (Remove Expert Rights).

ภาพที่ 147 หน้าจัดการสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ

เมื่อผู้ใช้ต้องการยกเลิกสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ จะต้องกรอกเหตุผลที่ยกเลิกสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ



ภาพที่ 148 หน้าจัดการสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ (ต่อ)

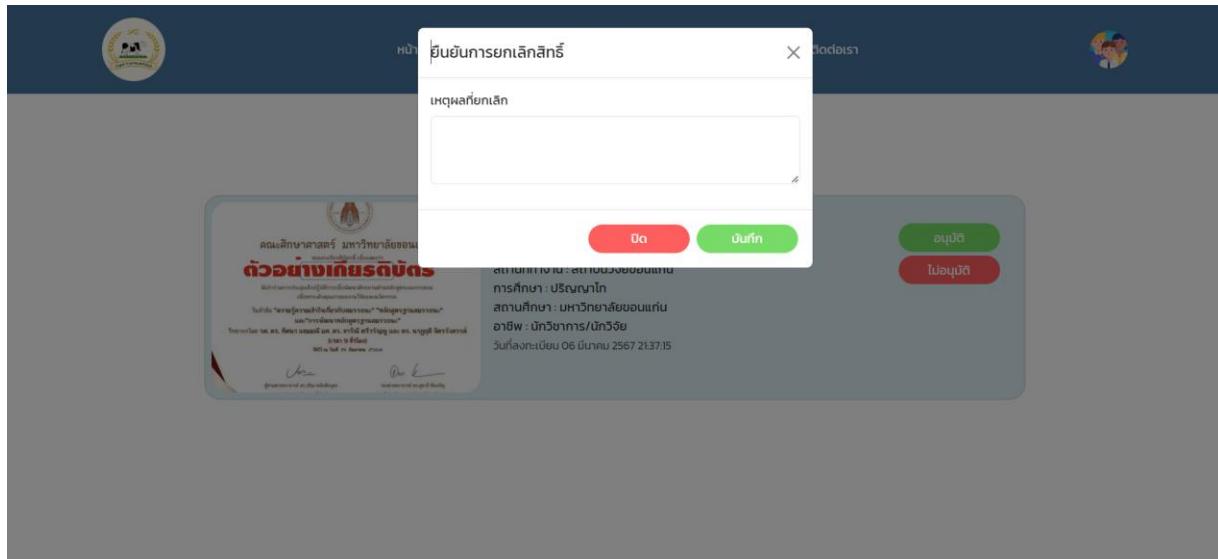
## 18. การตรวจสอบสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ

(1) ผู้ดูแลระบบ เมื่อผู้ใช้คลิก “ตรวจสอบสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ” จะแสดงรายการคำขอการลงทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญ โดยจะแสดงรายละเอียดข้อมูล เพื่อให้ผู้ดูแลระบบพิจารณาคุณสมบัติการเป็นผู้เชี่ยวชาญ



ภาพที่ 149 หน้าตรวจสอบสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ

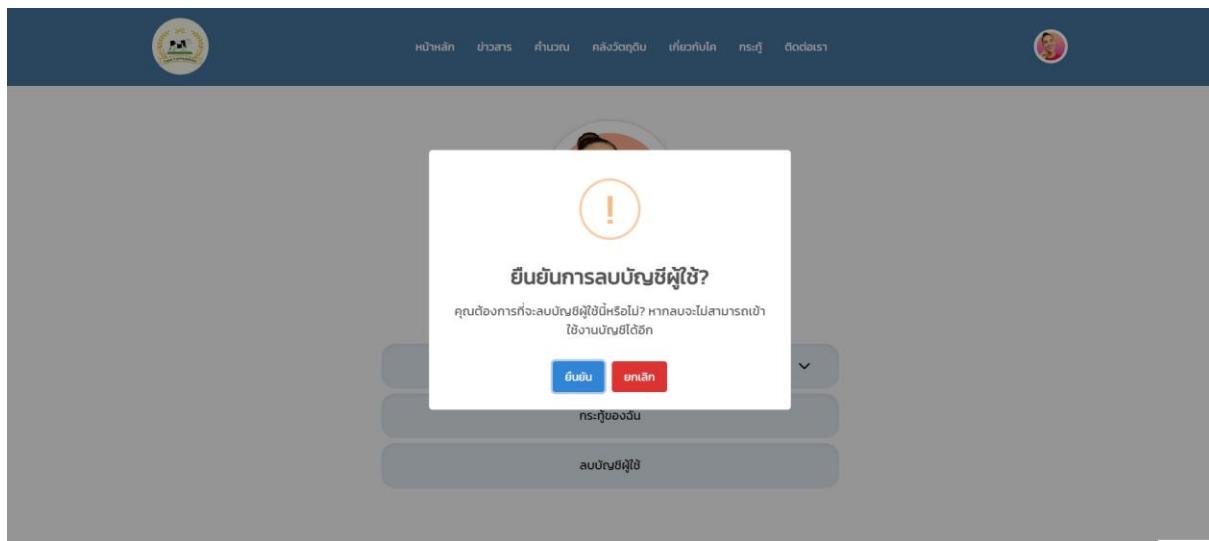
ถ้าผู้ดูแลไม่อนุญาติการเป็นผู้เชี่ยวชาญ จะต้องใส่เหตุผลในการไม่อนุญาติ



ภาพที่ 150 หน้าตรวจสอบสิทธิ์ผู้เชี่ยวชาญ (ต่อ)

## 19. ลบบัญชีผู้ใช้

(1) ผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้งานทั่วไป เมื่อคลิก “ลบบัญชีผู้ใช้” จะแสดงข้อความให้ยืนยันว่าต้องการลบบัญชีผู้ใช้หรือไม่ ถ้าต้องการให้คลิก “ยืนยัน” ถ้าลบบัญชีแล้วจะไม่สามารถเข้าใช้งานได้อีก เนื่องจากเป็นการลบแบบถาวร



ภาพที่ 151 ลบบัญชีผู้ใช้