

## ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มก. บางเขน

ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อประมาณ 50 กว่าปีแล้ว ทั้งนี้เพื่อประโยชน์การเรียนการสอน การวิจัยและงานบริการ วิชาการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมี & ตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ และเพื่อให้เกิดความมั่นใจในผลการทดสอบ ห้องปฏิบัติการฯ ได้จัดแผนการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. จัดให้บุคลากรเข้าอบรมการจัดระบบมาตรฐานคุณภาพห้องปฏิบัติการ ( ISO/IEC17025 ) โดยเข้าอบรมที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งห้องปฏิบัติการได้นำระบบ ISO/IEC 17025 เป็นเกณฑ์ในการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการ และให้บุคลากรเข้าอบรมหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์อาหารสัตว์ด้วย

2. จัดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือและเครื่องแก้วที่ใช้วัดปริมาตร โดยเข้ารับการสอบเทียบที่กรมวิทยาศาสตร์บริการและสถาบันอาหาร

3. เข้าร่วมกิจกรรมการทดสอบความชำนาญ (PT) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมอก.17025 (ISO/IEC17025) เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นในผลการทดสอบ มีการจัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการในการสร้างดัชนีชี้วัดสำหรับประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการและผู้ทดสอบ โดยศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการฯ ภาควิชาสัตวบาล ได้นำผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการฯ มาปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องของการวิเคราะห์อาหาร ทั้งนี้เพื่อให้ผลการทดสอบเป็นที่ยอมรับและเชื่อถือได้ของผู้ใช้บริการ

### งานบริการ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ได้เปิดรับวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีในตัวอย่างอาหาร ดังนี้

1. วิธี Proximate Analysis ประกอบด้วย  
ความชื้น (Moisture), โปรตีน (Crude protein) , ไขมัน (Ether extract) , เยื่อใย (Crude Fiber) เถ้า (Ash) และเถ้าที่ไม่ละลายในกรด (AIA)
2. วิธีวิเคราะห์แบบ Van Soest Sytem ในพืชอาหารสัตว์ ประกอบด้วย  
การวิเคราะห์หาผนังเซลล์ (Neutral detergent fiber ; NDF) ,  
การวิเคราะห์หา Acid detergent fiber ; ADF  
และการวิเคราะห์หาลิกนิน ; ADL
3. วิธีวิเคราะห์หาแร่ธาตุที่สำคัญ ประกอบด้วย  
แคลเซียม (Ca), ฟอสฟอรัส (P) และโซเดียมคลอไรด์ (NaCl)
4. วิธีวิเคราะห์หาพลังงานทั้งหมด (gross energy) โดยใช้เครื่อง Bomb Calorimeter

### อัตราค่าบริการวิเคราะห์

1.	ความชื้น (DM)	ตัวอย่างละ	200	บาท
2.	โปรตีน (CP)	ตัวอย่างละ	400	บาท
3.	ไขมัน (EE)	ตัวอย่างละ	550	บาท
4.	เยื่อใยหยาบ (CF)	ตัวอย่างละ	550	บาท
5.	เถ้า (Ash)	ตัวอย่างละ	400	บาท
6.	เถ้าที่ไม่ละลายในกรด (AIA)	ตัวอย่างละ	450	บาท
7.	NDF	ตัวอย่างละ	550	บาท
8.	ADF	ตัวอย่างละ	600	บาท
9.	ADL	ตัวอย่างละ	550	บาท
10.	แคลเซียม	ตัวอย่างละ	450	บาท
11.	ฟอสฟอรัส	ตัวอย่างละ	450	บาท
12.	NaCl	ตัวอย่างละ	450	บาท
13.	ความเป็นกรด-ด่าง	ตัวอย่างละ	100	บาท
14.	พลังงาน	ตัวอย่างละ	600	บาท

ปริมาณตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ ตัวอย่างในสภาพแห้ง ประมาณ 300 กรัม

ตัวอย่างในสภาพสด ประมาณ 900 – 1,000 กรัม

### ขั้นตอนการส่งตัวอย่าง

1. กรอกแบบคำร้องขอส่งตัวอย่างจากเว็บไซต์หรือสามารถกรอกที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฯ
2. ส่งตัวอย่างและแบบคำร้องมาที่ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฯ ชั้น 3 ตึกจรัส-สุนทรสิงห์ ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. 02-5791120 ต่อ 33 คุณนิภารัตน์ โคตะนนท์ หรือผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศธร คงมั่น email: fagrnrk@ku.ac.th, fagrptk@ku.ac.th
3. ชำระเงินโดยเงินสด หรือ วิธีการโอน พร้อมแสดงใบเสร็จชำระเงิน หรือ หลักฐานการโอนเงินทาง email
4. กระบวนการวิเคราะห์จะเริ่มหลังจากตรวจสอบการโอนเงินแล้วเสร็จ
5. ผลการวิเคราะห์จะได้ภายใน 7-14 วัน ทำการ (ขึ้นอยู่กับจำนวนตัวอย่าง)

ที่อยู่ในการจัดส่ง นิภารัตน์ โคตะนนท์ ตึกจรัสสุนทรสิงห์ ชั้น 3 คณะเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถ.งามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ  
10900 Tel. 065-9496614