



การจัดการความรู้ด้านการสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัย เรื่อง ยกระดับคุณภาพชีวิตสุนัขไทย

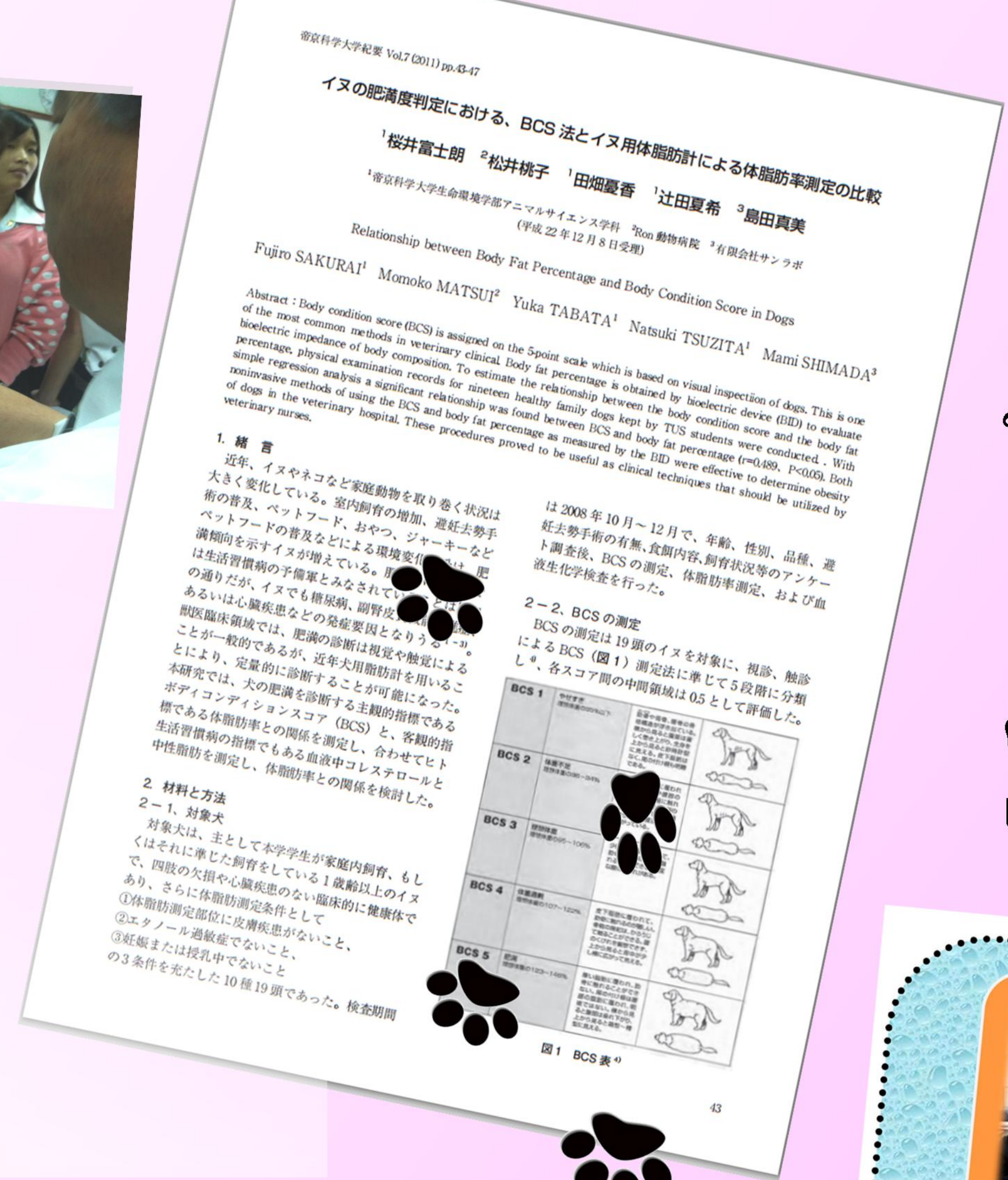
ไขมันมีประโยชน์ต่อร่างกายแต่หากมีสะสมมากเกินไปจะเป็นภัยอย่างหันต่อร่างกายเช่นกัน หากสามารถทราบปริมาณไขมันในร่างกายได้ก็จะทำให้สามารถปรับตัวเพื่อรักษาปริมาณไขมันในร่างกายไว้ได้ ดังนั้นการวัดไขมันในร่างกายสุนัข จึงจัดเป็นองค์ความรู้ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อคุณภาพและสุขภาพของสุนัข แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบันนี้ ประเทศไทยยังไม่มีองค์ความรู้ด้านนี้ กล่าวคือยังไม่มีข้อมูลที่เป็นค่ามาตรฐานของปริมาณไขมันในร่างกายสุนัข ทำให้ไม่สามารถระบุได้ว่าปริมาณไขมันในร่างกายที่ระดับใดจึงจะบ่งชี้ได้ว่าร่างกายสุนัขอยู่ในสภาพอ้วนหรือผอม ดังนั้นการทราบค่ามาตรฐานของปริมาณไขมันในร่างกายสุนัข นอกจากจะช่วยยกระดับคุณภาพและสุขภาพของสุนัขโดยการควบคุมอาหารแล้ว ยังจะนำไปสู่การคิดค้นสูตรอาหารที่มีความเหมาะสมกับสุนัขในแต่ละสภาพร่างกายอีกด้วย



ยุทธศาสตร์ที่ 2
สร้างองค์ความรู้เพื่อความเป็นเลิศ
และเพื่อการใช้ประโยชน์

1. เพื่อยกระดับคุณภาพสุนัขไทย
2. เพื่อนำข้อมูลผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการบริการด้านสุขภาพสุนัข
3. เพื่อเป็นแนวทางการนำผลงานงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

การถอดความรู้ (Capture Knowledge)



1. การประชุมเพื่อกำหนดหัวข้อและลำดับความสำคัญ
 2. การกำหนดแหล่งความรู้ / ผู้เชี่ยวชาญ
 3. การสกัดความรู้จากผู้เชี่ยวชาญ
 4. การประชุมแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากการสกัดความรู้
- ด้านการวิจัย
 - ด้านนวัตกรรม



การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิจัย (Knowledge Sharing)

แลกเปลี่ยนนิสิตไป Teikyo University of Science ประเทศญี่ปุ่น ๑๘ เม.ย. - ๔ พ.ค. ๒๕๕๖



ตรวจวัดไขมันจากสุนัขในโครงการหาบ้านใหม่ให้สุนัขจรจัด จำนวน ๔๕ ตัว
ได้ค่าปริมาณไขมันในร่างกายเฉลี่ยร้อยละ ๒๙.๓๙



การบำรุงรักษา (Knowledge Maintenance)

- การประชุมเพื่อทบทวน ความถูกต้อง ความทันสมัยขององค์ความรู้
- การนำองค์ความรู้ที่ได้ทบทวนความถูกต้องทันสมัยเข้าสู่ระบบศูนย์ความรู้ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- จัดทำค่ามาตรฐานปริมาณไขมันในร่างกายสุนัขในประเทศไทย นำไปใช้จัดทำแผนบริหารการให้อาหารแก่สุนัข ตลอดจนนำไปพัฒนาเพื่อการผลิตอาหารเฉพาะทางสำหรับสุนัข



“เพื่อสุขภาพสุนัขที่ดี ลดค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาล
และยกระดับคุณภาพชีวิตของสุนัข”
คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การนำไปใช้ (Knowledge Reuse)

1. การประชุมสรุปผลการจัดทำโครงการวิจัยด้านการวัดไขมันในโครงการหาบ้านใหม่ให้สุนัขจรจัด
2. การส่งแผนธุรกิจเข้าร่วมการประกวดแผนธุรกิจนวัตกรรม

ตัวแทนนิสิตได้นำเสนอนวัตกรรมอาหารสุนัข ต่อ สกอ.
และนำเสนอแผนธุรกิจนวัตกรรมต่อผู้แทน สกส.



แผนธุรกิจจากงานนวัตกรรม
คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
จำนวน ๓ แผน



เผยแพร่ความรู้
และฝึกอบรม
ให้ประชาชนทั่วไป

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านธุรกิจนวัตกรรม (Knowledge Sharing)



นิสิตปัจจุบัน และนิสิตเก่า รวม ๑๓ คน
เข้ารับการอบรมการเขียนแผนธุรกิจกับสำนักบริการวิชาการ มก.
ได้รับรางวัลชมเชยและประกาศนียบัตร
จากประกวดแผนธุรกิจจากงานนวัตกรรม มก. ประจำปี ๒๕๕๕
งานวิจัยปัญหาพิเศษเรื่อง ขนสุนัขทางเลือก
ของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ โดยนิสิตชั้นปีที่ ๔
ได้รับรางวัลชมเชยจากการประกวดนวัตกรรม มก.
ประจำปี ๒๕๕๕



การจัดการความรู้



“ยกระดับคุณภาพชีวิตสุนัขไทย”



นำเสนอโดย

นางสาว ธรรมาพร พิจิตราศิลป์

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



การนำเสนอผลงานในโครงการวันแห่งการเรียนรู้ “KU-KM Day” ครั้งที่ 1 วันที่ 7 ก.ค.2556

ทำไม...ต้อง...จัดทำความรู้เรื่อง "ยกระดับคุณภาพชีวิตสุนัขไทย"

- บทบาทที่สำคัญของคณะฯ คือ การทำให้สัตว์มีสุขภาพดีและผลิตภัณฑ์จากสัตว์มีความปลอดภัยจากการบริโภค
- สุนัขอ้วน มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค
- ในปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของระดับไขมันในสุนัข
- นำไปสู่การบริหารจัดการการให้อาหาร
- เพื่อสุขภาพสุนัขที่ดี ลดค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาล ลดจำนวนสุนัขจรจัด และยกระดับคุณภาพชีวิตของสุนัข



ทำไม...ต้อง...จัดทำความรู้เรื่อง "ยกระดับคุณภาพชีวิตสุนัขไทย"

- การวัดระดับไขมันใต้ผิวหนังโดยเครื่อง IBF-D02
- จุดเด่นของวิธีการนี้ คือ
 1. รวดเร็ว
 2. แม่นยำ
 3. สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายน้อย
 4. ไม่ต้องเจาะเลือด
 5. ทราบผลทันที



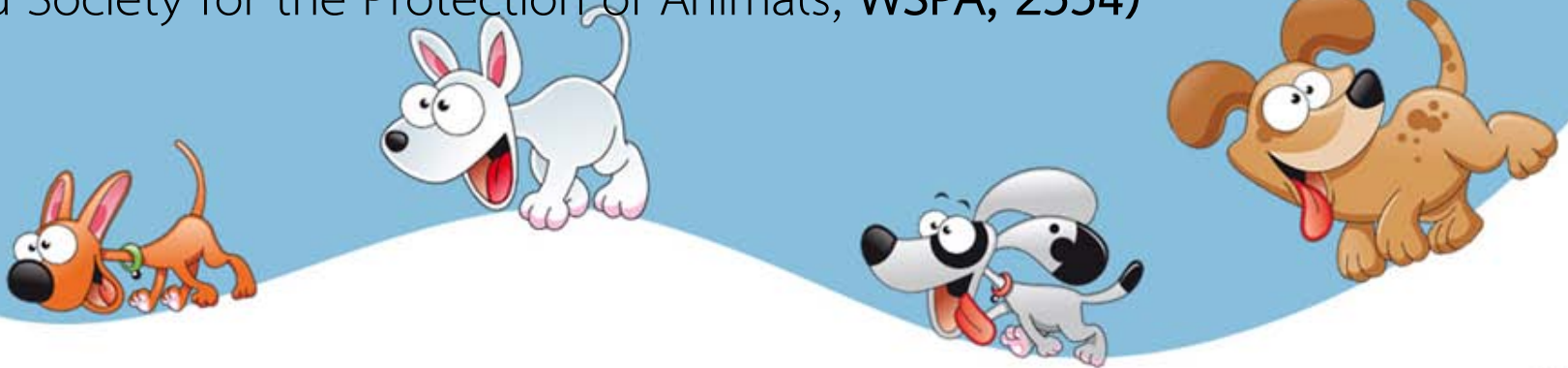
1. ประชากรโลกมีประมาณ 7,000 ล้านคน
2. ประชากรสุนัขทั่วโลกประมาณ 500 ล้านตัว
3. ประเทศที่มีประชากรสุนัขมากที่สุด ได้แก่

1 สหรัฐอเมริกา	63,010,000 ตัว
2 บราซิล	31,408,300 ตัว
3 จีน	26,153,600 ตัว

ประเทศไทย ติดอันดับที่ 9 มีสุนัขประมาณ 7,440,000 ตัว
(เป็นสุนัขจรจัด ประมาณ 10%)

ข้อมูลจาก สมาคมพิทักษ์สัตว์แห่งโลก

(World Society for the Protection of Animals, WSPA, 2554)



ประชากรสุนัข ...

วัตถุประสงค์

1. นำ KM ไปต่อยอดการสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรม ได้แก่
 - 1.1 นำข้อมูลผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการบริการด้านสุขภาพสุนัข (พยากรณ์ระดับสุขภาพสุนัข)
 - 1.2 นำข้อมูลผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (ผลิตอาหารสุนัข)
2. เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตสุนัขไทย



กิจกรรมการจัดการความรู้



1. การถอดความรู้ (Capture Knowledge)

1.1 การประชุมเพื่อกำหนดหัวข้อและลำดับความสำคัญ

- คณะฯ มีการประชุมเพื่อกำหนดหัวข้อ
- ที่ประชุมได้เห็นชอบให้มีการเชิญวิทยากรชาวต่างชาติมาบรรยายเชิงปฏิบัติการ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการทำวิจัยและการสร้างนวัตกรรมของคณะฯ
- โดยกำหนดหัวข้อเรื่องคุณภาพสุขภาพสุนัขไทย



1. การถอดความรู้ (Capture Knowledge)

1.2 การกำหนดแหล่งความรู้ หรือ ผู้เชี่ยวชาญ

- Teikyo University of Science.
ประเทศญี่ปุ่น ได้มีการทำ MOU ทางวิชาการ
กับคณะเทคนิคการสัตวแพทย์





Prof. Kazuya Otsuji สังกัด Department of Animal Science. Faculty of Life and Environmental Science. Teikyo University of Science. เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจวัดระดับไขมันในสุนัขและเป็นผู้คิดค้นและผลิตเครื่องมือสำหรับการวัดระดับไขมันในร่างกายสุนัข

Body Fat Analyzer (IBF-D02)



หลักการ : ใช้กระแสไฟฟ้าผ่านลงบนตัวสุนัขทางผิวหนัง โดย Adipose tissue จะมีความต้านทานไฟฟ้าสูง ในขณะที่เนื้อที่ไม่มีไขมันจะมีความต้านทานไฟฟ้าต่ำ



1. การถอดความรู้ (Capture Knowledge)

1.3 การสกัดความรู้จากผู้เชี่ยวชาญ



Prof. Kazuya Otsuji ได้เดินทางมา
บรรยายเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “Body fat measurement in dogs”
ในวันที่ 22 สิงหาคม 2555



1. การถอดความรู้ (Capture Knowledge)

1.4 การประชุมแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากการสกัดความรู้ ด้านวิจัย

คณะฯ มีการประชุมและมอบหมายให้ ดร. ธรรมาพร พิจิตราศิลป์ นำองค์ความรู้นี้ไปต่อยอด โดยให้ทำโครงการวิจัย เพื่อหาค่ามาตรฐานของระดับไขมันในร่างกายสุนัขไทย แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่

- 1.ระยะแรก: ให้ดำเนินการวัดค่าไขมันของสุนัขจากสุนัขของโครงการหาบ้านใหม่ให้กับสุนัขจรจัดในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะฯ จัดส่งนิสิตจำนวน 2 คน ไปทำวิจัยด้านการวัดไขมันในสุนัขและแปลผลกับ Prof. Kazuya Otsuji ที่ประเทศญี่ปุ่น
- 2.ระยะที่สอง: ให้ดำเนินการวัดค่าไขมันของสุนัขในประเทศไทย



1. การถอดความรู้ (Capture Knowledge)

1.4 การประชุมแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากการสกัดความรู้

ด้านนวัตกรรม

1. มีการประชุมเพื่อสร้างทีมงานด้านการสร้างนวัตกรรมการผลิตอาหารสุนัขที่สอดคล้องกับระดับไขมันในร่างกายสุนัข โดยมี ดร. ศิริพรรณ สุขนธสิงห์ เป็นหัวหน้า
2. กำหนดหัวข้อความรู้ สร้างความเข้าใจและเห็นความสำคัญในการเขียนแผนธุรกิจจากงานนวัตกรรมของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์



2. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing)

การจัดทำโครงการวิจัย ทักษะการวัดไขมันในสุนัข
และข้อมูลวิจัยระดับไขมันในร่างกายของสุนัขใน
โครงการหาบ้านใหม่ให้สุนัขจรจัดฯ

1. ตรวจวัดไขมันจากสุนัขในโครงการหาบ้านใหม่ให้สุนัขจรจัด จำนวน 45 ตัว
2. ค่าเฉลี่ยปริมาณไขมันในร่างกาย คือ ร้อยละ 29.39

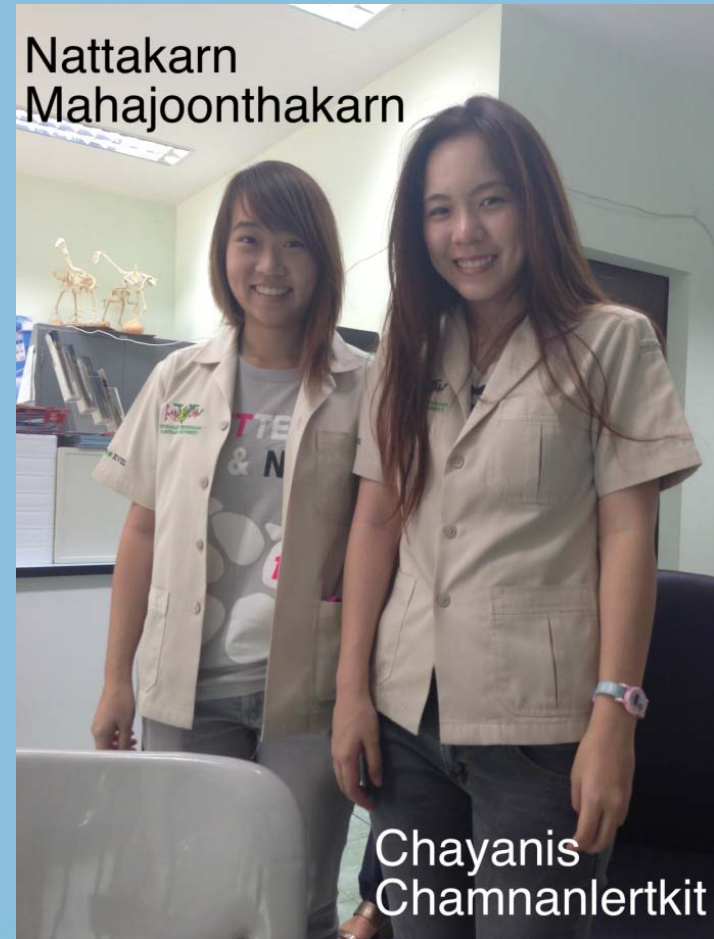


2. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing)

18 เม.ย. ถึง 4 มิ.ย. 2556

ด้านวิจัย

คณะฯ จัดส่งนิสิตจำนวน 2 คน ไปทำวิจัย
ด้านการวัดไขมันในสุนัขและแปลผลที่
ประเทศญี่ปุ่น



รูปแบบการศึกษาวิจัย

18 เม.ย. ถึง 4 มิ.ย. 2556

แบ่งออกเป็น 2 งาน ได้แก่ :

1. ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ไขมันในสุนัข โดยใช้เครื่อง IBF-D02
2. การเพิ่มน้ำหนักสุนัข โดยคำนวณน้ำหนักเป้าหมาย



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้รับความรู้ในการวัดเปอร์เซ็นต์ไขมันในสุนัขที่ถูกต้อง วิธี การควบคุม น้ำหนักสุนัข รวมถึงแลกเปลี่ยนความรู้ในห้องปฏิบัติการ
2. การสร้างสัมพันธ์อันดีกับนิสิตและอาจารย์ที่ Teikyo University of Science



ด้านนวัตกรรม

- รางวัลชมเชยนวัตกรรม มก ประจำปี 2555 ผลงาน “ขนมสุนัขทางเลือกทำเองได้ KU - eDog”
- นิสิตเข้ารับการอบรมการเขียนแผนธุรกิจจากนวัตกรรมคณะฯ กับสำนักบริการวิชาการ มก. ในระหว่างเดือน ธันวาคม 2555 ถึง มกราคม 2556 และส่งแผนธุรกิจเข้าประกวด จนได้รับรางวัลชมเชย เมื่อ วันที่ 23 มกราคม 2556 โดยมี ดร.ศิริพรรณ สุคนธ์สิงค์ และ ดร.ทิพย์รัตน์ ชาหอมชื่น เป็นที่ปรึกษา



3. การนำไปใช้ (Knowledge Reuse)

- การประชุมสรุปผลการจัดทำโครงการวิจัยด้านการวัดไขมันในโครงการหาบ้านใหม่ให้สุนัขจรจัดฯ
- การประชุมสรุปผลของกลุ่มเป้าหมายและที่นำความรู้ไปใช้ ในการตรวจวัดหาค่าระดับไขมันของสุนัขในประเทศไทยต่อ
- คณาจารย์ผู้สนใจได้องค์ความรู้ไปปรับใช้ในการเขียนแผนธุรกิจเพื่อสร้างนวัตกรรมทางธุรกิจ
- การส่งแผนธุรกิจเข้าร่วมการประกวดแผนธุรกิจนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



3. การนำไปใช้ (Knowledge Reuse)

1. คู่มือการตรวจวัดระดับไขมันในสุนัข
จัดทำโดยนิติตจากเทคนิคการสัตวแพทย์
2. นิติตทั้งสองคนจะเป็นวิทยากรบรรยาย
เชิงปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่ความรู้แก่นัก
นิติตและผู้ที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือน สิงหาคม
ถึง กันยายน 2556

โครงการ
ศึกษาดูงานวิจัยเรื่องการวัดไขมันในสุนัข กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

ผู้ดำเนินการ

นางสาว ชญานิต	ชำนาญเลิศกิจ	5311400111
นางสาว ณัฐกานต์	มหาจันทการ	5311400170

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2556 ถึง
วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2556

ณ มหาวิทยาลัย Teikyo กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น



3. การนำไปใช้ (Knowledge Reuse)

เผยแพร่ความรู้และฝึกอบรมให้ประชาชนทั่วไป
งานเกษตรแห่งชาติ
ระหว่างวันที่ 31 ม.ค.-9 ก.พ.2556
และการฝึกอบรมอาชีพสำหรับประชาชน
วันที่ 1 ต.ค. และ 1 ธ.ค. 2555

ตัวแทนนิสิตได้นำเสนอนวัตกรรมอาหาร
สู่न्छต่อ สกอ. และนำเสนอแผนธุรกิจ
นวัตกรรมต่อผู้แทน จ.ก.ส.
วันที่ 19 ม.ค.2556



4. บำรุงรักษา (Knowledge Maintenance)

- การประชุมเพื่อทบทวน ความถูกต้อง ความทันสมัยขององค์ความรู้ จัดทำมาตรฐานปริมาณไขมันในร่างกายสุนัขในประเทศไทย
- นำไปใช้จัดทำแผนบริหารการให้อาหารแก่สุนัข ตลอดจนนำไปพัฒนา เพื่อการผลิตอาหารเฉพาะทางสำหรับสุนัข



สรุป:

สิ่งที่ได้ดำเนินการแล้ว คือ

1. การตรวจวัดค่าไขมันสุนัขในโครงการหาบ้านใหม่ให้สุนัขจรจัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. การส่งนิสิตไปทำวิจัยด้านการวัดไขมันในสุนัขและแปลผลที่ประเทศญี่ปุ่น จนสามารถจัดทำคู่มือการวัดค่าไขมันในสุนัข
3. ได้รับรางวัลชมเชยแผนธุรกิจด้านการผลิตอาหารสุนัข



สรุป:

สิ่งที่กำลังดำเนินการ คือ

1. การตรวจวัดหาค่ามาตรฐานระดับไขมันในสุนัขไทย
2. การคิดค้นและพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมกับแต่ละสภาพร่างกายของสุนัข

หมายเหตุ โครงการนี้ต้องใช้เวลาประมาณ 3-5 ปี





[illegible]