



โครงการเด่น แผนอาหารมูลค่าสูง

 บพข.



Status ระหว่างขยายกำลังการผลิต

สารแต่งกลิ่นรสมะนาว Lime flavor

จุดเด่น

สารแต่งกลิ่นรสจากมะนาวไทยจากน้ำมันหอมระเหยของมะนาวเป็นที่ยอมรับวิธีการสกัดด้วยเทคโนโลยีสีเขียวเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัย ให้กลิ่นรสมะนาวที่เป็นเอกลักษณ์ของมะนาวไทย มีกลิ่นหอม สดชื่น ใช้ผสมในอาหารทั้งคาวและหวาน



โครงการเด่น แผนอาหารมูลค่าสูง

น้ำมันหอมระเหย **กะเพราแดงและสะระแหน่**

สารให้กลิ่นรสสำหรับอาหารแช่แข็ง
จุดเด่น

Status ระหว่างขยายกำลังการผลิต

สารให้กลิ่นรสจาก**กะเพราแดงและสะระแหน่**ในรูปแบบ**น้ำมันหอมระเหย** ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับใบกะเพราและใบสะระแหน่มากที่สุด ใช้ในการแก้ปัญหาด้านความคงตัวของกลิ่นรสในผลิตภัณฑ์อาหารแช่แข็งเพื่อให้อาหารแช่แข็งมีกลิ่นรสที่คล้ายคลึงกับอาหารปรุงสุกมากที่สุด



Jaikla อาหารงบเดี่ยวสำหรับสุนัขจากหนอนแมลงวันลาย

ราคาขาย: 220 บาท Status วางจำหน่ายแล้ว

จุดเด่น

งบสำหรับสุนัขจาก**หนอนแมลงวันลาย โปรตีนสูง** ผ่านการทดสอบความปลอดภัยและการยอมรับในสุนัขเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลการตลาด

- มูลค่าตลาดโลกของอาหารสัตว์เลี้ยงสูงถึง 17,000 ล้านบาท
- ไทยมีความแข็งแกร่งด้านวัตถุดิบและโรงงานแปรรูปที่ได้รับรองมาตรฐานระดับโลก
- ไทยเป็นประเทศ Top 3 ในการส่งออกอาหารสัตว์เลี้ยงกลุ่มสุนัขและแมว

ผงหนอนไหมที่มีสารออกฤทธิ์ชีวภาพสูง

Status ระหว่างขยายกำลังการผลิต

จุดเด่น

ผงหนอนไหมที่มีสารต้านอนุมูลอิสระและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง ด้วยกระบวนการทำแห้งแบบไมโครเวฟ ระบบสุญญากาศที่ช่วยรักษาสารสำคัญและลดระยะเวลาในการอบแห้ง ที่สามารถนำไปต่อยอดในรูปแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารได้

ข้อมูลการตลาด

- ตลาดการบริโภคแมลงเป็นอาหารเทรนด์ใหม่ที่กำลังเติบโตอย่างต่อเนื่องและน่าจับตามอง
- ช่วงปี 2565 - 2573 ตลาดแมลงที่รับประทานได้จะมีอัตราการเติบโต 28.3% มีมูลค่า 9.60 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ หรือคิดเป็นประมาณ 3,140,000 ตัน
- ตลาดโปรตีนทางเลือก มีอัตราการเติบโต 31.1% เนื่องจากอุดมไปด้วยสารอาหารและมีคุณค่าโภชนาการสูง อุดมไปด้วยวิตามินและแร่ธาตุ



ข้อมูลการตลาด

- ประเทศไทยมีการส่งออกวัตถุดิบและอาหารไทยเฉลี่ยปีละกว่า 20,000 ล้านเหรียญสหรัฐ
- การผลิตสารให้กลิ่นรสที่เป็นเอกลักษณ์ของไทยเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งเนื่องจากกลิ่นรสเป็นสิ่งที่ผู้บริโภคจะพิจารณาเป็นอันดับแรก
- อุตสาหกรรมอาหารต่างๆ ต้องมีการพัฒนาอาหารให้มีกลิ่นและรสชาติหลากหลาย เพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภคที่ขอความแปลกใหม่ ตลอดจนขยายกลุ่มผู้บริโภคให้กว้างมากขึ้น ส่งผลต่อการเพิ่มยอดผลิตและยอดจำหน่ายอาหารในประเทศไทย

ผลิตภัณฑ์ล้างผักผลไม้ที่มีเอนไซม์เป็นส่วนประกอบฟังก์ชัน

Status ระหว่างการขึ้นทะเบียน

จุดเด่น

ผลิตภัณฑ์ล้างผักโดยการใช้น้ำเอนไซม์สลายยาฆ่าแมลงและลดความเป็นพิษที่หลงเหลืออยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้น้ำและระยะเวลาล้างน้อยลงจากการงดการใช้ระบบล้างน้ำไหล ไม่ก่อให้เกิดการสะสมของสารเคมีในแหล่งน้ำที่อาจส่งผลเสียต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมในอนาคต

ข้อมูลการตลาด

- ผลิตภัณฑ์แก้ปัญหาด้านการส่งออกได้ จากรายงานของ UNIDO ผักผลไม้ส่งออกของไทยบางส่วนมีปริมาณสารปรามาคีตรูพืชตกค้างเกินระดับที่กำหนด
- ถูกปฏิเสธการนำเข้าประเทศคู่ค้าในกลุ่ม EU สหรัฐอเมริกาและญี่ปุ่น โดยเฉลี่ยเป็นจำนวน 25.6, 68.6 และ 24 ครั้งต่อปี
- ผลิตภัณฑ์จะทำให้เกิดมูลค่าการส่งออกของผักผลไม้ 6 ล้านบาทต่อปี สร้างความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร ซึ่งจะเป็นส่วนผลักดันการแข่งขันของประเทศและขับเคลื่อนเศรษฐกิจของไทยให้เติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป



ข้อมูลการตลาด

- มูลค่าตลาดกลิ่นรสทั่วโลกมีอัตราการเติบโตอย่างต่อเนื่องช่วงปี ค.ศ. 2564 - 2571 มีอัตราการเติบโต 4.64%
- ส่วนแบ่งการตลาดส่วนใหญ่เป็นสารให้กลิ่นรสจากธรรมชาติ ซึ่งสอดคล้องกับค่านิยมอาหารออร์แกนิกที่เพิ่มสูงขึ้น
- ใบกะเพราและสะระแหน่ กลิ่นรสที่เป็นเอกลักษณ์ของไทย
- บริษัทร่วมทุนมีการผลิตอาหารแช่แข็งที่ต่อจากผลิตภัณฑ์รสถึง 2 ชนิดสูงถึง 300,000 กลองต่อวัน คิดเป็นมูลค่ากว่า 10 ล้านบาท

สารแต่งกลิ่นรสส้มและสตรอว์เบอร์รี่



ด้วยกระบวนการเอนแคปซูเลชั่นและปรับโปรไฟล์สำหรับใช้ในอาหาร

Status ระหว่างการขึ้นทะเบียน

จุดเด่น

กลิ่นส้มและกลิ่นสตรอว์เบอร์รี่รูปแบบผง **ที่ไม่เกิดฟองหลังการละลายของผงกลิ่น ได้สารละลายที่ใส** กลิ่นใกล้เคียงกับหัวเชื้อกลิ่นเหลวก่อนทำแห้ง ค่าการกักเก็บกลิ่น (Flavour retention) มากกว่า 80% และปลดปล่อยกลิ่นออกมาในแมทริกซ์อาหารชนิดต่างๆ ได้ดี เช่น น้ำ ไซรัป นม และครีม





งานวิจัยด้านโพรไบโอติกที่ได้รับการสนับสนุนจาก บพข. แผนอาหารมูลค่าสูง



สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานและการขยายสเกลการผลิต

- การเพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานโรงงานต้นแบบชีวกระบวนการไบโอเทค (BIOTEC Bioprocessing Facility; BBF)
- ฐานข้อมูลโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยเพื่อการขึ้นทะเบียน Positive list สู่การกล่าวอ้างทางสุขภาพในผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูง
- ขยายสเกลการผลิตผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกในระดับอุตสาหกรรม

เพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ด้วย Clinical Trial

- Proviomed ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย ช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด
- WINONA Lady Power ต่อสมดุร่างกายสตรีวัยหมดระดู
- กิมจิเสริมพอลิฟีนอลและโพรไบโอติกต่อความเสี่ยงการเกิดโรคทาง Metabolic ของผู้มีภาวะอ้วน
- Kombucha Functional Drink จากใบชาอัสสัม ต่อการตอบสนองต่อ Metabolic Syndrome

พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูง

- นวัตกรรมการกักเก็บโพรไบโอติกด้วยพอลิเมอร์ฐานชีวภาพ
- ผลิตภัณฑ์นมหมักจากโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยต้านอนุมูลอิสระ
- ไอศกรีมโยเกิร์ตผสมโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย
- BLISS ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสับปะรดช็อคโกแลตเสริมสุขภาพจิตและการนอนหลับ
- ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกเพื่อลดความอ้วนและลดความเสี่ยงภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยโรคไต
- การพัฒนาจากมันสำปะหลังหมักจุลินทรีย์และโพรไบโอติกสำหรับวัตถุดิบอาหารสัตว์
- ผลิตภัณฑ์เคี้ยวนุ่มปรับสมดุลไมโครไบโอมในลำไส้สุนัข
- ผลิตภัณฑ์ซินไบโอติกเสริมสุขภาพสำหรับสุนัขโรคไตจากพืชสมุนไพรไทย
- ไมโครแคปซูลซินไบโอติกส์สำหรับกระตุ้นภูมิคุ้มกันและปรับสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้ของสุนัขและแมว



ผลักดันการขึ้นทะเบียน Positive list และ Systematic review

หน่วยบริการทดสอบและประเมินความปลอดภัยของจุลินทรีย์โพรไบโอติกเพื่อขึ้นทะเบียน (Probiotic Registration Guideline)





ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก สำหรับสตรี

จุดเด่น Status วางจำหน่ายแล้ว
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติก สูตรสำหรับสตรี ที่มีความสามารถในการปรับสมดุลภูมิคุ้มกัน ลดไขมัน ลดคอเลสเตอรอล ระดับน้ำตาล และมีสารต้านอนุมูลอิสระ ต้านการอักเสบ ปรับสมดุลจุลินทรีย์ ตลอดจนยับยั้งสารก่อการอักเสบได้

ข้อมูลการตลาด

- มูลค่าตลาดวิตามินและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสูงถึง 25,269 ล้านบาท มีอัตราการเติบโต 8%
- พฤติกรรมผู้บริโภคหันมาใส่ใจสุขภาพมากขึ้น จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด - 19 ผู้คน PM 2.5 และการเข้าสู่สังคมสูงวัย
- กลุ่มเป้าหมายของสินค้าคือผู้หญิงในประเทศอายุ 40 ขึ้นไป รวมทั้งสิ้นประมาณ 17,100,000 คน (ในปี 2563) ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ราคาขาย: 1,599 บาท

น้ำปลาร้าปรุงรส ตราเมกาเชฟ จากเทคโนโลยีกล้ำเชื้อจุลินทรีย์

จุดเด่น

ผลิตจากปลาร้าตากสด หมักด้วยวิธีดั้งเดิมผสมผสานเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย โดย**อาศัยกล้ำเชื้อจุลินทรีย์ในการหมัก** เพื่อให้ได้น้ำปลาร้าที่มีกลิ่นนุ่มนวล อร่อยและปลอดภัยนำไปปรุงเมนูอาหารได้อย่างมั่นใจ ส่งออกและจำหน่ายในต่างประเทศได้

ข้อมูลการตลาด

ตลาดปลาร้ามีมูลค่าตลาดภายในประเทศสูงถึง 800 ล้านบาทต่อปี แต่มีมูลค่าส่งออกเพียง 20 ล้านบาทต่อปี เนื่องจากกระบวนการผลิตไม่ได้มาตรฐานระดับสากล การปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐานสากล ถือเป็นผลผลิตของโครงการที่ทำให้สามารถส่งออกและวางจำหน่ายในต่างประเทศได้โดยคาดว่าจะมีมูลค่าตลาดเพิ่มสูงถึง 4,000 ล้านบาทต่อปี

ราคาขาย: 59 บาท

Status วางจำหน่ายแล้ว



โครงการเด่น แผนอาหารมูลค่าสูง



จุดเด่น

เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพที่ผ่านการพิสูจน์ทาง Clinic สามารถ **ช่วยชะลอวัย เพิ่มความจำและลดความเครียด** มีส่วนผสมของน้ำมันกัญชาบริสุทธิ์สูงอันมีน้ำมันปลามากกว่าสูตรทั่วไปถึง 30 เท่า สามารถคงคุณค่าของวิตามินได้ดี เก็บได้นาน เหมาะสำหรับสตรีวัยหมดประจำเดือน

ข้อมูลการตลาด

- ตลาดอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพของไทยมีมูลค่าสูงถึง 187,000 ล้านบาทและเติบโตเฉลี่ย 3.5% ต่อปี
- คนไทยนิยมบริโภค functional food โดยเฉพาะด้านบำรุงสมองและช่วยเพิ่มความจำ (62.3%)
- ประชากรผู้สูงอายุมีมากขึ้นทุกปี ปัจจุบันคิดเป็น 17% ของประชากร และมีประชากรหญิงวัยทองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี 2568 ประมาณ 10 ล้านคน



เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพผสมน้ำมันกัญชา

Status ระหว่างการขึ้นทะเบียน



ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดเห็ดทั้งเจ้าสีทองและเห็ดเยื่อไผ่

จุดเด่น

เห็ดทั้งเจ้าสีทองและเห็ดเยื่อไผ่ เป็นอาหารและยาอายุวัฒนะของฮ่องเต้ในสมัยก่อน เนื่องจากมีสารออกฤทธิ์ทางเภสัช **ช่วยบำรุงกำลัง สมอง ผิวหนัง ต้านริ้วรอย** โดยผลิตภัณฑ์ในโครงการผ่านการศึกษาฤทธิ์การสร้างเสริมสุขภาพทั้งในห้องปฏิบัติการและในสัตว์ทดลองแล้ว

ข้อมูลการตลาด

- มูลค่าตลาดสารสกัดทั้งเจ้าสีทองกว่า 140,000 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นผลิตภัณฑ์วิตามินและเสริมอาหาร ประมาณ 60,000 ล้านบาท (เติบโต 11.5 %)
- จากพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและพืชสมุนไพรในปัจจุบัน พบว่า ผู้บริโภคกลุ่มอายุ 30 ปีขึ้นไป เป็นกลุ่มลูกค้าหลักซึ่งมีจำนวน 45% ของกลุ่มประชากร
- จากการสำรวจ ประชากร 1 คน มีงบใช้จ่ายเกี่ยวผลิตภัณฑ์อาหารเสริม อยู่ที่ประมาณ 1,000 บาทต่อเดือนและมีแนวโน้มขยายงบการใช้จ่ายเพิ่มได้ถึง 7 เท่า



เครื่องดื่มหัวปลี

เครื่องดื่มบำรุงน้ำนมจากสมุนไพรไทย ราคาขาย: 750 บาท

จุดเด่น

ชาผงหัวปลีผสมสมุนไพรในรูปแบบของพร้อมชง ชงได้ทั้งน้ำร้อนและเย็น เป็นเครื่องดื่มทางเลือกสำหรับคุณแม่หลังคลอด โดยเฉพาะคุณแม่ที่มีภาวะน้ำนมไม่เพียงพอ ช่วยกระตุ้นการสร้างน้ำนม ภูิ่้นนมเร่งด่วนจากกลไกการ**เพิ่มระดับฮอร์โมนโปรแลคตินและ Growth hormone** รวมถึงมีฤทธิ์เป็นสาร phytoestrogen และมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ



Status วางจำหน่ายแล้ว

ข้อมูลการตลาด

- “ผลิตภัณฑ์แม่และเด็ก” มีมูลค่าตลาดกว่า 40,300 ล้านบาท
- พ่อแม่ยุคใหม่มีลูกแค่ 1-2 คนเท่านั้น จึงมีงบในการเลี้ยงมากขึ้น
- จากสำรวจโดยศูนย์วิจัยกิจการไทย พบว่าประเทศจีนเป็นตลาดใหญ่และมีศักยภาพในการซื้อสูงจากนโยบายภาครัฐของจีนที่ส่งเสริมการมีบุตรในคู่สามีภรรยายุคใหม่และการให้ความสำคัญกับทายากจึงมีอัตราการซื้อสินค้าเกี่ยวกับการบำรุงแม่และเด็กสูง

เวชสำอางจากสารสกัดธรรมชาติ ป้องกันมลภาวะและลดการอักเสบจากการสวมหน้ากากอนามัย

Status วางจำหน่ายแล้ว

ราคาขาย: 1,090 บาท

จุดเด่น

บูสเตอร์เซรั่มเข้มข้นใช้เป็นมอยเจอร์ไรเซอร์ได้ บำรุงผิวให้ชุ่มชื้นขั้นสุด ชำแววเหมือนเติมน้ำเข้าผิว ช่วยคุมความมันและสมดุลผิวได้ดี แถมยัง**ช่วยลดสิวลดอักเสบ ด้วยสูตร Anti-inflammatory Complex** ผ่านการยื่นจดสิทธิบัตรเป็นรายแรกและรายเดียวของประเทศไทย

ข้อมูลการตลาด

- ธุรกิจสุขภาพและความงาม เป็นธุรกิจที่ถูกจัดให้อยู่ในอันดับ Top 5 อย่างต่อเนื่อง
- 5 ปีที่ผ่านมา กลุ่มธุรกิจความงามให้ความสำคัญกับการทำร้ายผิวจากปัญหามลภาวะ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (dermocosmetics)
- ผลประกอบการปี 2565 ตลาดผลิตภัณฑ์สินค้าเวชสำอางทั่วโลกสูงถึง 766,565 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8 ของตลาดรวมสินค้าผลิตภัณฑ์เสริมความงาม



ผลิตภัณฑ์จาก

เทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรี

ภายใต้การสนับสนุนของ บพข. แผนงานอาหารมูลค่าสูง



1
สารให้กลิ่นรสจากใบกัญชาและโสมบกฤต

สารให้กลิ่นรสใบกัญชาและโสมบกฤตที่มีโปรไฟล์กลิ่นใกล้เคียงกับธรรมชาติมากที่สุด สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารคาว หวาน เครื่องดื่ม และธุรกิจ experiential dining

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์

1. Craft soda กลิ่นเมล่อนผสมกัญชาและกลิ่นพืชผสมกัญชา
2. Boon โสมกรีนนมสดดื่มง่ายผสมสารสกัดกลิ่นมะกฤต และโสมกรีนโยเกิร์ต รสสตอว์เบอร์รีผสมสารสกัดกลิ่นกัญชา
3. ชาดำกลิ่นมะกฤต

จุดเด่น

- เน้นการใช้วัตถุดิบจากกรมเกษตรไทย
- ผ่านการวิเคราะห์ส่วนผสมสารให้กลิ่นรสเชิงคุณภาพและปริมาณด้วยเทคนิค GC-MS และคุณภาพทางประสาทสัมผัสด้วยวิธี Free Choice Profiling
- สามารถใช้กับผลิตภัณฑ์อาหารทั้งคาว หวาน เครื่องดื่ม

2
น้ำมันหอมระเหยสมุนไพรไทยจากกะเพราแดงและสะระแหน่

น้ำมันหอมระเหยกะเพราแดงและน้ำมันหอมระเหยสะระแหน่ สำหรับประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารแช่แข็ง

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์

1. Ros Thai Tee ข้าวคลุกกะเพราไก่
2. Ros Thai Tee อกหมูสุ้น

จุดเด่น

- ใช้กรรมวิธีการผลิตที่ให้ปริมาณและคุณภาพของกลิ่นรสที่เหมือนในสด
- ขยายขนาดกำลังการผลิตในระดับอุตสาหกรรม
- ช่วยแก้ปัญหาความคงตัวของกลิ่นรสในผลิตภัณฑ์อาหารแช่แข็งได้

3
ผงแต่งกลิ่นรสส้มและสตอว์เบอร์รีปรับโปรไฟล์สำหรับใช้ในอาหาร

กลิ่นส้มและกลิ่นสตอว์เบอร์รีรูปแบบผง ที่ผ่านกระบวนการ encapsulation สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มที่ต้องการความใส คงตัวไม่แยกชั้น

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์

1. Collagen Drink กลิ่นส้ม และกลิ่นสตอว์เบอร์รี
2. Vitamin Drink กลิ่นส้ม และกลิ่นสตอว์เบอร์รี



จุดเด่น

- มี Flavour retention มากกว่า 80% ใช้ได้ในหลายตัวกลาง เช่น น้ำ โซลิด บบ คริม
- กลิ่นใกล้เคียงกับหัวเชื้อกลิ่นเหลวก่อนทำแห้ง
- ละลายแล้วไม่ขุ่น ไม่เกิดฟองหลังการละลาย

4
ผลิตภัณฑ์อนุภาคไมโครแคปซูลกักเก็บกลิ่นกล้วย

ผงกลิ่นกล้วยจากอนุภาคไมโครแคปซูลกักเก็บสารให้กลิ่นรส ซึ่งมีความคงตัวมากกว่ารูปแบบเหลว ประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ขนมอบ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์

1. Chocona Cookies คุกกี้ช็อคโกแลตกลิ่นกล้วย
2. Monkey Ice โสมกรีนนมกลิ่นกล้วย



จุดเด่น

- อนุภาคไมโครแคปซูลสำหรับผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ นม และโสมกรีน
- ให้กลิ่นที่คล้ายกล้วยหอมธรรมชาติ
- ได้รับคะแนนการยอมรับจากผู้บริโภคมากกว่ากลิ่นรสกล้วยเชิงการค้าตามท้องตลาดทั่วไป เนื่องจากกลิ่นกล้วยที่พอดีไม่ฉุนเกินไป

5
สารสกัดกลิ่นกะเพรารูปแบบผงแห้ง

ผงปรุงรสกลิ่นกะเพราพร้อมใช้ ให้กลิ่นอันเป็นเอกลักษณ์ของกะเพรา หอมเหมือนใบกะเพราจากต้น ปรุงอาหารได้หลากหลายเมนู

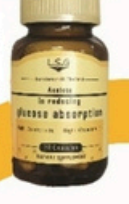
จุดเด่น

- วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Green extraction
- ใช้ระบบกักเก็บสารสกัดกะเพราด้วยวิธี Encapsulation เพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพของสารสกัด คงกลิ่นรสอันเป็นเอกลักษณ์ของกะเพราไว้ ยืดอายุการเก็บรักษาในรูปแบบผงแห้งผ่านกระบวนการ spray drying ซึ่งไม่รวมที่ช่วยต่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรม



6
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร L.S.G. assists in reducing glucose absorption

สารสกัดเพิงค์กันและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในรูปแบบแคปซูลและกัมมี่เซลล์อาหารสารสกัดพลับและมะม่วงหาวมะนาวโห่ ลดปัจจัยเสี่ยงของโรคเบาหวาน ไรสหัวใจและหลอดเลือดในคนอ้วน



จุดเด่น

- เทคโนโลยีการสกัดด้วยคลื่นอัลตราโซนิกร่วมกับตัวทำละลายระดับโรงพยาบาล
- ผงไมโครแคปซูล เพิ่มความคงตัวสารสำคัญ
- สมบัติในการลดปัจจัยเสี่ยงของโรคเบาหวาน ไรสหัวใจและหลอดเลือดในคนอ้วน

7
B - Garlic Garlic cider vinegar

ผลิตภัณฑ์ที่นำส้มสายชูหมักจากกระเทียมดำจากกระบวนการผลิตระดับอุตสาหกรรม ช่วยลดความดันโลหิตและน้ำตาลในเลือด มีฤทธิ์ต่อต้านอนุมูลอิสระ และช่วยลดการอักเสบ

จุดเด่น

- เพิ่มมูลค่ากระเทียมดำเกรดพรีเมียมผลิตภัณฑ์ที่นำส้มสายชูหมักกระเทียมดำด้วยกระบวนการผลิตระดับอุตสาหกรรม พร้อมจำหน่ายเชิงพาณิชย์
- กระเทียมดำมีสารกลุ่มฟลาโวนอยด์ ช่วยลดความดันโลหิตและน้ำตาลในเลือด มีฤทธิ์ต่อต้านอนุมูลอิสระ และช่วยลดการอักเสบ
- พืชมากระบวนการผลิตที่นำส้มสายชูอย่างง่าย เพื่อลดต้นทุนการผลิต



8
ผลิตภัณฑ์ Biorefinery จากปลาอุทกผสมบิกสยามแม่ใจ

เพิ่มมูลค่าส่วนเหลือจากการแปรรูปให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีฟังก์ชันเชิงสุขภาพ ได้แก่

1. Nexfish Fish Essence ผลิตภัณฑ์อาหารซูปลลาโปรตีนไฮโดไลเสสสำหรับผู้สูงอายุ
2. Nexfish BioCalcium Plus Vit D3 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไบโอแคลเซียมพลัส
3. Nexfish Collagen Dipeptide ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารคอลลาเจนเปปไทด์
4. Nexfish BioCalcium Plus Collagen ผลิตภัณฑ์ไบโอแคลเซียมพลัสผสมคอลลาเจนเปปไทด์



จุดเด่น

- เพิ่มมูลค่าทั้งในส่วนเนื้อและส่วนเหลือใช้จากกระบวนการแปรรูปเนื้อปลา ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง
- ผ่านการทดสอบความปลอดภัยและผลทางคลินิกจากอาสาสมัคร ในเรื่องความหนาแน่นของมวลกระดูก ความยืดหยุ่นและความชุ่มชื้นของผิวและการหลุดร่วงของเส้นผม
- ขยายกระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐานตาม อย.

9
Ginger Gummy ผลิตภัณฑ์กัมมี่เพื่อสุขภาพ

ขนมกัมมี่ที่เคี้ยวหนึบ ผสมสารสกัดชิงสุกนพไทยที่อุดมไปด้วยคุณประโยชน์หลากหลายทางเลือกสำหรับคนรักสุขภาพ

จุดเด่น

- สาร Gingerols สกัดสดเพิ่มเพิ่มความกระปรี้กระเปร่า
- รสชาติกลมกล่อม นุ่มพร้อมคุณประโยชน์ดีๆ มากมาย
- ผลิตระดับอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีสะอาด ปลอดภัยตามมาตรฐาน THP 2021



10
BLESS relaxing pineapple fermented with postbiotics

เครื่องดื่มผสมนมพาสเจอร์ไรส์จากน้ำสับปะรดที่มีส่วนช่วยผ่อนคลายและการนอนหลับ

จุดเด่น

- ผลิตภัณฑ์พาสเจอร์ไรส์จากนมพาสเจอร์ไรส์ระดับอุตสาหกรรม ที่ผ่านการวิจัยในคนไทยเพื่อคนไทย
- เครื่องดื่มทางเลือกธรรมชาติที่ไม่ใช่ยา มีสมบัติต้านอนุมูลอิสระและส่งผลเชิงสุขภาพในด้านการนอนหลับและสุขภาพจิต โดยเฉพาะในกลุ่มคนทำงาน (30-45 ปี)
- ใช้เทคโนโลยีระบบการหมักแบบครบวงจร (all in one fermenter)



11
อาหารสุนัขเสริม CBD จากกัญชา

ผลิตภัณฑ์อาหารโภชนาการครบถ้วนสำหรับสุนัขสูตรผสมกัญชาพัฒนาโดยสัตวแพทย์ มก.

จุดเด่น

- อาหารสุนัขที่ผลิตจากสาร CBD ในกัญชา
- ช่วยด้านการอักเสบ เสริมภูมิคุ้มกัน ลดปวดอาการอักเสบและการเกาะจากอาการคัน
- สอดคล้องกับการสนับสนุนการใช้กัญชาในอาหารสัตว์ของ AAFCO



ศูนย์ทดสอบทาง โภชนาการสัตว์เลี้ยง



ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตอาหารสัตว์เลี้ยงส่งออกอันดับสามของโลก แต่ ขาดศูนย์ทดสอบทางโภชนาการสัตว์เลี้ยงระดับชาติ ทำให้ต้องพึ่งพาศูนย์ทดสอบในต่างประเทศ และไม่ได้รับองค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จำเพาะ

ดังนั้น ศูนย์ทดสอบนี้จึงมี **จุดประสงค์** เพื่อดำเนินการทดสอบผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยง โดยมีความเป็นกลางและใช้อ้างอิงได้ซึ่งจะเป็นการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันระดับโลก ซึ่งคณะผู้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ดังกล่าวมาจาก **คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์** ซึ่งผู้ให้บริการคือ ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยงทุกระดับ รวมถึง หน่วยงานของรัฐที่ต้องการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่วิจัยพัฒนาขึ้น



การบริการ

- 01 ความน่าทึน
- 02 การย่อยได้ของสารอาหาร
- 03 คุณภาพมูล
- 04 ค่าโลหิตวิทยาและเคมีโลหิต
- 05 พีเอชในปัสสาวะ



ติดต่อเรา

รศ.น.สพ.ดร.อรรณวิทย์ โทวิทท์
เบอร์ 089-2022-677
อีเมลล์ attawitthai@gmail.com

ภายใต้โครงการที่รับการสนับสนุนจาก บพข.
แผนอาหารมูลค่าสูง
โครงการ: การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในธุรกิจโภชนาการสัตว์เลี้ยง
สำหรับผู้ประกอบการผ่านการสร้างมาตรฐานการทดสอบในสัตว์
หัวหน้าโครงการ: ผศ.น.สพ.ดร.คงศักดิ์ เทียงธรรม
สังกัด: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ศูนย์ทดสอบ



Digestibility & Fermentability ของสัตว์เลี้ยงภาคใต้

เป็นความร่วมมือของ 3 คณะในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้แก่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะสัตวแพทยศาสตร์ และคณะทรัพยากรธรรมชาติ ในการบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านอาหารสัตว์เลี้ยงและสุขภาพของสัตว์เลี้ยง โดยความร่วมมือกับบริษัท และโรงงานผู้ผลิตอาหารสัตว์เลี้ยง (แมวและสุนัข) รายใหญ่ในจังหวัดสงขลา 4 โรงงาน ได้แก่ i-Tail, TCB, CMC, Pacific



การบริการ มีการให้บริการเกี่ยวกับสูตรอาหารและทดสอบสูตรอาหารในระบบจำลองทางเดินอาหารและ สำไส้ของแมวและสุนัข

01



ด้านการทดสอบ ออกแบบ และคำนวณสูตรอาหาร ด้วยโปรแกรมเฉพาะ เพื่อตอบโจทย์การส่งเสริมสุขภาพของสัตว์เลี้ยง

02



ด้านการทดสอบการย่อย (DIGESTIBILITY) ในระบบจำลองทางเดินอาหารส่วนต้นของสัตว์เลี้ยง

03



ด้านการทดสอบการหมัก (FERMENTABILITY) โดยจุลินทรีย์ สำไส้ในระบบจำลองการหมักของสัตว์เลี้ยง

04



การทดสอบความอยากกินอาหารของสัตว์เลี้ยง (PALATABILITY) ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์

โปรแกรมคำนวณสูตรอาหาร



ระบบจำลองทางเดินอาหารและสำไส้ของแมวและสุนัข



วิดีโอการทำงานของระบบจำลองฯ



ภายใต้โครงการที่รับการสนับสนุนจาก บพข. แผนอาหารมูลค่าสูง
โครงการ: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยอาหารสัตว์เลี้ยงภาคใต้
หัวหน้าโครงการ: ผศ. ดร.เสาวคนธ์ วัฒนจันทร
สังกัด: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ติดต่อเรา

ผศ.ดร.เสาวคนธ์ วัฒนจันทร อีเมลล์: saowakon.w@psu.ac.th
และ รศ.ดร.สันทัก วิเชียรโชติ อีเมลล์: santad.w@psu.ac.th

อาคารปฏิบัติการวิจัย

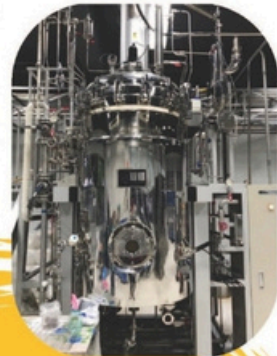


นวัตกรรมอาหารสัตว์

เพื่อการพัฒนาวัตถุดิบทางเลือกอย่างยั่งยืน

เกี่ยวกับเรา

พัฒนาการใช้ประโยชน์วัตถุดิบทางเลือก เพื่อต่อยอดเพิ่มมูลค่าอาหารสัตว์เศรษฐกิจและสัตว์เลี้ยงเชิงพาณิชย์ มีโรงงานอาหารสัตว์ต้นแบบสำหรับการผลิตอาหารสัตว์ ที่ช่วยส่งเสริมการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ด้านการผลิตปศุสัตว์ และโรงงานอาหารสัตว์ที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรกรองค์กรอิสระ ชุมชน เจ้าของธุรกิจ วิสาหกิจขนาดใหญ่ กลางและขนาดย่อม (SMEs) นักวิจัย ฯลฯ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ที่มาจากอาหารและไม่ใช่อาหารเป็นการช่วยให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดปริมาณของเสียที่เกิดจากระบวนการผลิต เพิ่มมูลค่าวัสดุ เพิ่มโอกาสการแข่งขันด้านการผลิตอาหารในประเทศ และช่วยหมุนเวียนพลังงานในชุมชนบนพื้นฐานของบีซีซีโมเดล



การบริการ

- 1 ด้านการพัฒนาคิดค้นให้ได้วัตถุดิบอาหารสัตว์ทางเลือกมูลค่าสูง และวัตถุดิบเชิงหน้าที่ในอาหารสัตว์เลี้ยงและสัตว์เศรษฐกิจ
- 2 การให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต และค่าการย่อยได้ของโภชนะ และการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการผลิตอาหารสัตว์
- 3 ให้บริการผลิตอาหารสัตว์ เพื่อการค้าและ/หรือการวิจัย ให้เกษตรกร บริษัท หรือนักวิจัย เป็นต้น
- 4 เป็นศูนย์กลางเครือข่ายความร่วมมือของห่วงโซ่การผลิตวัตถุดิบ/อาหารสัตว์ครบวงจร ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- 5 ให้คำแนะนำด้านการผลิตอาหารสัตว์เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบอาหารสัตว์ และผลิตภัณฑ์ให้สามารถใช้งานในระดับอุตสาหกรรมได้จริง

ภายใต้โครงการที่รับการสนับสนุนจาก บพข. แผนอาหารมูลค่าสูง
โครงการ:โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมอาหารสัตว์เพื่อการพัฒนาวัตถุดิบทางเลือกอย่างยั่งยืน
หัวหน้าโครงการ: ศส.ดร.ยุวเรศ เรืองพาณิชย์
สังกัด: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ติดต่อเรา

นางสาวกรกวรรณ รัชมิกิต 093-429-1616
konkawat.ras@ku.th

นางสาววัชรภรณ์ ท่าน้ำต้น
wacharaporn.tan@ku.th



ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยงพรีเมียม จาก Petfood Consortium



KAREPLUS+

Dental stick ขนมหัดฟันสำหรับสุนัข
สูตร Prevent Tartar สารบิฟิด
จุดเด่น

- วัตถุดิบ plant based ช่วยลดคราบ
พลัคสาเหตุของการเกิดกลิ่นในช่องปาก
- มี STTP ช่วยให้ฟันแข็งแรง
- เสริม prebiotic จาก Inulin
- เสริมสร้างกระดูกและข้อด้วย collagen



NICE MEOW

อาหารเม็ดโภชนาการครบถ้วน
สำหรับแมวเต็มวัย
สูตรส่งเสริมสุขภาพทางเดิน
อาหารและเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน
รสปลาทูน่า

จุดเด่น

เสริมพรีไบโอติกและเบต้ากลูแคน
2 ชนิดจากยีสต์ที่ด้วยกระบวนการผลิต
เครื่องต้มแอลกอฮอล์ในประเทศไทย



MENIUS

ขนมพรีชดราย ใช้เป็นรางวัล
ช่วยเพิ่มการกระหายน้ำและเจริญอาหาร
สูตรบำรุงสายตา

จุดเด่น

- โปรตีนสูงจากอกไก่
- ขนสวยด้วยโอเมก้า 3 จากแซลมอน
- ลักษณะกรอบร่วน เก็บได้นาน
- เสริมทอรีนบำรุงสายตาป้องกันโรคเกี่ยวกับ
ดวงตาที่อาจเกิดในอนาคต

PET BOWL

อาหารสุนัขโภชนาการครบถ้วน แบบเม็ด
สูตรบำรุงสมองและระบบย่อยอาหาร รสตับ

จุดเด่น

- มีน้ำมันปลาและวิตามินบี 6
- มีพรีไบโอติก เบต้ากลูแคน ช่วยดูแล
ระบบทางเดินอาหาร



PRIZEPUP

ขนมบิสกิตสำหรับสุนัข รูปทรงกระดูก
สูตร Digest Support

จุดเด่น

- ของทานเล่น เป็นรางวัล หรือใช้ฝึก
- กลิ่นหอมเย้ายวน ชวนแกะ
- อุดมไปด้วยพรีไบโอติกจาก FOS
- มี 4 กลิ่น ได้แก่ นม กล้วย
แอปเปิล สตอว์เบอร์รี่



PIXPAW

Premium Rice Powder
ผงโรยข้าวพรีเมียมสำหรับสุนัข
สูตร Joint & Bone Support

จุดเด่น

- ผลิตจากผงไก่ ย่อยและดูดซึมง่าย
- ผสมวิตามิน Collagen Glucosamine
Calcium และ Curcumin
จากขมิ้นชัน ช่วยในการต้าน
การอักเสบของข้อต่อต่างๆ



PURREST

ผงโรยข้าวพรีเมียมสำหรับแมว
สูตรบำรุงสมอง เส้นขน กระดูกและข้อ

จุดเด่น

- อุดมไปด้วยคอลลาเจน กลูโคซามีน
สารต้านอนุมูลอิสระ และซิงค์
- เพิ่มความน่ากิน ให้เจริญอาหารด้วย
แหล่งโปรตีนจากปลาทูน่า
และคอลลาเจนจากปลา





ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยงพรีเมียม ที่ได้รับการสนับสนุนจาก บพข. แผนอาหารมูลค่าสูง



PAWDY

อาหารเม็ดสำหรับสุนัขสูงวัย ทุกสายพันธุ์ อายุ 7 ปีขึ้นไป สูตรเนื้อแกะและเนื้อกระเปาะ

จุดเด่น

- ใช้โปรตีนที่ย่อยง่าย ดูดซึมดี ไม่ตกค้าง
- แหล่งของวิตามินบี 12
- เสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกัน
- พัฒนาร่วมกับอาจารย์สัตวแพทย์ มก.



PETBIOTA

ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสำหรับสัตว์เลี้ยงแบบผงสำหรับผสมในอาหารมีคุณสมบัติเสริมภูมิคุ้มกันให้ร่างกายแข็งแรงสมวัย

จุดเด่น

- Probiotic powder
- Immune Support

JAIKLA

ขนมเบื้องหมาจากโปรตีนแมลง สูตร Cotton Touch บำรุงผิวและขน สูตร Wagging Green ขจัดไขมันส่วนเกิน

จุดเด่น

ใช้โปรตีนหลักจากแมลงคุณภาพสูงย่อยง่าย มีกรดอะมิโนจำเป็นครบถ้วนเป็นทางเลือกสำหรับน้องหมาที่แพ้แหล่งโปรตีนดั้งเดิม



MAKUTO

อาหารเม็ดสุนัขโปรตีนสูงเกรดพรีเมียมจากเจลาตินที่เป็นผลพลอยได้จากแคปซูลยา

จุดเด่น

- ลดของเสียและเพิ่มมูลค่าแก่แคปซูลยาเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมยา
- มี 3 สูตร ได้แก่

1. สูตร Classic
2. สูตร G+ บำรุงกระดูกและข้อ
3. สูตร GH+ ผสมโปรตีนย่อยง่าย

HEMPADOG

ผลิตภัณฑ์อาหารโภชนาการครบถ้วนสำหรับสุนัขจากกัญชง จำนวน 2 สูตร ได้แก่ สูตร CBD และสูตรน้ำมันเมล็ดกัญชง

จุดเด่น

- พัฒนาโดยอาจารย์สัตวแพทย์ มก.
- อาหารเม็ดแห้งผสมสาร CBD จากเมล็ดกัญชงและน้ำมันเมล็ดกัญชง
- ผ่านการทดสอบ Safety และฤทธิ์ทางชีวภาพทางคลินิก



ECOPRO

การประยุกต์ใช้กัญชงในการเลี้ยงตัวอ่อนแมลงทากรเลื้อย (BSF) เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์เลี้ยงโปรตีนสูง

จุดเด่น

- โปรตีนสูงจากตัวอ่อน BSF ที่เลี้ยงด้วยกัญชง
- มีส่วนผสมของกาก BSF และน้ำมันที่สกัดได้จาก BSF
- ผ่านการทดสอบความปลอดภัยและสมรรถนะของอาหารสัตว์เลี้ยงโปรตีนสูง

