

การจัดรูปแบบบทความวารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก (RMUTTO RESEARCH JOURNAL)

วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เป็นวารสารระดับชาติซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยและผลงานวิชาการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

1. บทความวิจัย

ก. ส่วนปก ประกอบด้วย

- ชื่อบทความ (Title)** ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ควรสั้นกะทัดรัด ชี้ถึงเป้าหมายหลักของการวิจัย
- ชื่อผู้เขียนทุกท่าน (Authors)** ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ให้ระบุเฉพาะชื่อและนามสกุล โดยไม่ต้องมีคำนำหน้านาม พร้อมใส่ตัวเลขยกบนนามสกุล
เพื่อระบุตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่ของผู้เขียนสำหรับการติดต่อทางไปรษณีย์
- บทคัดย่อ (Abstract)** ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรสั้นตรงประเด็น ครอบคลุมสาระสำคัญ
ของการศึกษา และส่วนท้ายต้องมี **คำสำคัญ (Key word)** ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ควรเลือกคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบทความที่สามารถนำไปใช้เป็นคำสืบค้นในระบบฐานข้อมูล
จำนวน 3-5 คำ

ข. ส่วนของเนื้อหาของบทความ ประกอบด้วย

- บทนำ (Introduction)** เป็นส่วนของความสำคัญและมูลเหตุที่นำไปสู่การวิจัย พร้อมวัตถุประสงค์
และการสำรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการทดลอง (Materials and Methods) หรือวิธีการศึกษา (Research Methodology)**
เป็นการอธิบายวิธีการดำเนินการวิจัยซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของงานวิจัย
- ผลการทดลองและวิจารณ์ผลหรือผลการศึกษาและอภิปรายผล (Results and Discussion)**
ควรเสนอผลอย่างชัดเจน ตรงประเด็นเป็นผลที่ค้นพบ โดยลำดับตามหัวข้อที่ศึกษาพร้อมการวิจารณ์ผล
- สรุป (Conclusion)**
สรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษา
- กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements) (มีหรือไม่มีก็ได้)**
กล่าวถึงบุคคลหรือหน่วยงานที่ช่วยเหลืองานวิจัยและสำคัญจริงๆ เท่านั้น
- เอกสารอ้างอิง (References)**
ต้องใช้ตามแบบที่วารสารวิจัย มทร. ตะวันออก กำหนดอย่างเคร่งครัดและเขียนเอกสารอ้างอิง
เฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อหาเท่านั้น

รูปแบบการพิมพ์บทความ

การตั้งค่าหน้ากระดาษ

- ระยะขอบ ขอบบน (Top Margin) และขอบซ้าย (Left Margin) 2.5 ซม.
ขอบล่าง (Bottom Margin) และ ขอบขวา (Right Margin) 2.00 ซม.
- กระดาษ ขนาดกระดาษ A4

รูปแบบตัวอักษร

แบบตัวอักษรใช้ Angsana New เท่านั้น

หมายเลขหน้า

ขนาดตัวอักษร 14 ด้านล่างกึ่งกลาง ไม่แสดงหมายเลขหน้าในหน้าแรก

การย่อหน้า

ย่อ 8 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 9

จำนวนหน้าทั้งหมด

ไม่เกิน 10 หน้า

การพิมพ์ส่วนเนื้อหา

พิมพ์ 1 คอลัมน์

ชื่อบทความ

จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ ภาษาไทย ขนาดอักษร 18 (ตัวหนา)

ภาษาอังกฤษ ขนาดอังกฤษ 18 (ตัวหนา)

ชื่อผู้เขียน

ภาษาไทย ขนาดตัวอักษร 16 ระหว่างชื่อกับนามสกุล เว้น 2 เคาะ

จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ

ตัวเลขยกบนนามสกุล

ขนาดตัวอักษร 16

ตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่

ภาษาไทย ขนาดตัวอักษร 12

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้นิพนธ์ประสานงาน ขนาดตัวอักษร 12 (ตัวเอียง)

ชื่อบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 18 (ตัวหนา) จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ

เนื้อหาบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 14

ชื่อคำสำคัญ

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวหนา)

คำสำคัญ

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 14

ชื่อหัวเรื่องใหญ่

ประกอบด้วย 1. บทนำ 2. วิธีการทดลอง หรือ วิธีการศึกษา
3. ผลการทดลองและวิจารณ์ผลหรือผลการศึกษาและอภิปรายผล
4. สรุป 5. กิตติกรรมประกาศ 6. เอกสารอ้างอิง

ขนาดตัวอักษร 18 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย

ชื่อหัวเรื่องรอง

ขนาดตัวอักษร 16 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย

ชื่อหัวเรื่องย่อ

ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวหนา) ย่อ 4 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 5

เนื้อหาบทความ

ขนาดตัวอักษร 14

ชื่อตาราง	ขนาดตัวอักษร 16 อยู่ด้านบน จัดชิดซ้าย
ชื่อภาพ ชื่อแผนภูมิ	ขนาดตัวอักษร 16 อยู่ใต้ภาพหรือแผนภูมิ จัดกึ่งกลาง
เนื้อหาในตาราง/ แผนภูมิ	ขนาดตัวอักษร 12
เนื้อหาใต้ตาราง	ขนาดตัวอักษร 12
การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง	ใช้ระบบนาม- ปี เช่น วีระพล (2554) หรือ (วีระพล, 2554)

การอ้างอิงท้ายเรื่อง

1. หนังสือ

ชื่อผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. **ชื่อหนังสือ**. ครั้งที่พิมพ์. เมืองที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์.

เช่น เรียงชัย หมื่นชนะ. 2538. **จิตวิทยารัฐกิจ**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.

2. บทความวารสาร

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. **ชื่อบทความ**. ชื่อวารสาร. ปีที่ (ฉบับที่) : หน้าแรกถึงหน้าสุดท้ายของบทความ.

เช่น Tuomi, M.T. 2005. **Agents of social change in education**. Community Development Journal 5(3) : 205-211.

3. วิทยานิพนธ์

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. **ชื่อวิทยานิพนธ์**. ชื่อปริญญา (เต็ม). สถานศึกษา.

เช่น จงกฤษรัตน์ อัจฉิตร์. 2544. **การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1**. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

4. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ

ชื่อผู้เขียน หรือ ชื่อเว็บไซต์. **ชื่อบทความ**. [online]. เข้าถึงจาก (ใส่ที่อยู่เว็บไซต์ที่ค้นพบ). วันเดือนปีที่เข้าถึง.

เช่น อังคณาภรณ์ ประทุมมาศ. **คอมพิวเตอร์สำหรับนักวิชาชีวจิตวิทยาและการแนะแนว**. [online]. เข้าถึงจาก <http://learners.in.th/blog/maypsy/220106> : 2552.

* **หมายเหตุ** : ต้นฉบับบทความที่นำส่งจะต้องถูกต้องตามหลักเกณฑ์การเขียนที่กำหนดเท่านั้น มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก

ตัวอย่างการเขียนอ้างอิง เรียงตามอักษรภาษาไทย ก-ฮ และภาษาอังกฤษ A-Z

จงกฤษรัตน์ อัจฉิตร์. 2544. **การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1**. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

- เริงชัย หมื่นชนะ. 2538. **จิตวิทยาธุรกิจ**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- พานิช อินต๊ะ และ นคร ทิพย์วงศ์. 2550. **การวัดการกระจายขนาดของล้อยางจากเครื่องยนต์ดีเซล ด้วยเครื่องวิเคราะห์ขนาดอนุภาคแบบใช้หลักการเคลื่อนตัวทางไฟฟ้า**. วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. 30(4) : 649-658.
- อังคณาภรณ์ ประทุมมาศ. **คอมพิวเตอร์สำหรับนักวิชาชีพอิจิตวิทยาและการแนะแนว**. [online]. เข้าถึงจาก <http://learners.in.th/blog/maypsy/220106> : 2552.
- Hinds, W.C. 1999. **Aerosol Technology**. USA : John Wiley & Sons.
- Pannarunthai, S. 1993. **Equity in health: The need for and the use of public and private health services in an urban area in Thailand**. Unpublished doctoral dissertation, University of London.
- Tuomi, M.T. 2005. **Agents of social change in education**. Community Development Journal 5(3) : 205-211.



ผลของการใช้อาหารหยาบทดแทนเลี้ยงโคให้นมในฤดูแล้ง } **ชื่อบทความ**
Roughage Replacer for Feeding Milking Cows in Dry Season } **(ขนาด 18 หน้า)**

วิระพล แจ่มสวัสดิ์ } **ชื่อผู้เขียน (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)**
Virapol Jamsawat } **(ขนาด 16 หน้า)**

ตำแหน่งวิชาการและที่อยู่
(ภาษาไทย ขนาด 12)



สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จ.ชลบุรี
E-mail: virapolj@yahoo.com โทร. 086-3303057

ชื่อผู้พิมพ์ประสานงาน
(ขนาด 12 เอียง)

บทคัดย่อ } **ชื่อบทคัดย่อไทย/อังกฤษ**
(ขนาด 18 ตัวหนา)

ผลจากการทดลองการให้ฟางข้าวหมักยูเรีย 6% เปลือกสับประรดสดและหญ้าขนเป็นอาหารหยาบ ทดแทนเลี้ยงโคกำลังให้นมในฤดูแล้ง โดยใช้โคนมลูกผสมโฮลสไตน์ ฟรีเซียน สายเลือดประมาณ 62.5% ที่กำลังให้น้ำนม โดยให้อาหารข้นมีโปรตีนรวม 16% ตามปริมาณการให้น้ำนมต่ออาหารข้น เท่ากับ 2:1

คำสำคัญ : หญ้าขน เปลือกสับประรดสด

} **ชื่อคำสำคัญไทย/อังกฤษ (ขนาด 14 หน้า)**
คำสำคัญไทย/อังกฤษ (ขนาด 14)

Abstract

The objective of the study was to develop the dry roughage for feeding replacement heifer. The experiment lasted for 168 days. The subjects of the study were 62.5 – 75 % Holstein Friesian hybrids. Those 16 heifers' ages were ranking from 10 – 12 months.

Keywords: Para grass, Pineapple waste.

ชื่อหัวเรื่องใหญ่ ชิดซ้าย

1. บทนำ

(ขนาด 18 หน้า)

ในปัจจุบันการเลี้ยงโคนมของประเทศไทย ได้มีการส่งเสริมให้มีการขยายการเลี้ยงเพิ่มจำนวนมากขึ้นในทุกๆ

ปี ทั้งโคนมและโคนเนื้อ แต่จำนวนพื้นที่ทำการเกษตรกลับลดจำนวนลงโดยถูกนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นมากขึ้น ดังนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงโค ซึ่งจำเป็นต้องใช้อาหารหยาบพวกหญ้าเป็นพืชอาหารสัตว์หลักสำหรับเลี้ยงโค จึงมีจำนวนพืชอาหารสัตว์และจำนวนพื้นที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ลดลงเรื่อยๆ (วิระพล, 2537)

เนื้อหา
บทความ
(ขนาด 14)

ขอบซ้าย
2.5 ซม.

ตารางที่ 1 ส่วนประกอบของอาหารชั้น

ชื่อตาราง/ภาพ (ขนาด 16 หน้า)

วัตถุดิบ	จำนวน
รำละเอียด	45
กากมะพร้าว	30
กากถั่วลิสง	15
ปลาป่น	5
เปลือกหอยป่น	2
เกลือป่น	2
แร่ธาตุผสม (premix)	1
รวม	100

เนื้อหาตาราง
(ขนาด 12)

ขอบขวา
2.0 ซม.

ขอบล่าง 2.0 ซม.