



## ประกาศศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ จุลชีพ และเซลล์เพาะเลี้ยง  
ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 145/2564

ด้วยศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ได้รับคำขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ จุลชีพ และเซลล์เพาะเลี้ยง ที่ยื่นโดยนักวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 145/2564 เพื่อขอรับหนังสือแสดงการขึ้นทะเบียนดังกล่าว คือ **แบคทีเรีย *Bacillus licheniformis* สายพันธุ์ KKUR9**

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ได้พิจารณาคำขอขึ้นทะเบียนดังกล่าว เห็นว่ามีรายละเอียดถูกต้อง ดังนั้น ศูนย์ฯ จึงให้มีการประกาศโฆษณาคำขอขึ้นทะเบียนดังกล่าว โดยมีรายละเอียดคำขอตามที่แนบมาทำยประกาศนี้

หากผู้ใดมีสิทธิในส่วนได้เสีย หรือเห็นว่าคำขอขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวไม่ถูกต้อง สามารถยื่นคัดค้านต่อเจ้าหน้าที่ ณ ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002 โทรศัพท์ 043-202733 หรือ 086-4514455 ภายในกำหนดหกสิบวัน นับตั้งแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2569

นางจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์

ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

### จุลชีพ

- (1) เลขที่คำขอ : 1/2569
- (2) ชื่อพันธุ์ : *Bacillus licheniformis* สายพันธุ์ KKUR9
- (3) ชื่อผู้ขอ : นายวิโรจน์ ภัทรจินดา
- (4) ชื่อผู้ร่วมวิจัย/ปรับปรุงสายพันธุ์ : นายชัยชนะ ตริทิทยานิภา
- (5) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ :

การเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยได้ของอาหารเยื่อใยในสัตว์สามารถทำได้หลายวิธี การใช้จุลินทรีย์เป็นอีกเทคนิคหนึ่งนอกเหนือจากการปรับปรุงพันธุกรรมโค จึงมีการนำจุลินทรีย์ชนิดต่าง ๆ มาใช้เพื่อช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการย่อยได้ของโค การใช้จุลินทรีย์เสริมโดยตรง (direct feed microbial; DFM) นั้นเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป โดยมีผลต่อการเพิ่มการย่อยได้ในกระเพาะรูเมน, ปริมาณการกินอาหารส่วนแห้ง (dry matter intake; DMI), และ ผลผลิตน้ำนม เพิ่มการย่อยได้สิ่งแห้งการย่อยได้เยื่อใย (neutral detergent fiber; NDF) ในการใช้จุลินทรีย์เป็นอาหารเสริมนั้น จึงสามารถใช้ผสมลงไปในอาหารได้โดยตรง

การคัดเลือกแบคทีเรียที่มีความสามารถในการย่อยเซลลูโลส ซึ่งคัดเลือกได้จากน้ำหมักในกระเพาะรูเมนโคนมลูกผสมสายพันธุ์โฮลสโตนฟริสเซียนในระยะพักโรค เลี้ยงที่สถานีทดลองร้อยเอ็ดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยเพาะเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อ Med2 (Hobson and Stewart, 1997) ด้วยวิธี anaerobic roll tube method จำนวน 8 ไอโซเลต ประกอบด้วย *Bacillus licheniformis* KKUR4, KKUR5, KKUR9, KKUR10, KKUR15, KKUR16, KKUR19 และ KKUR20 (ชัยชนะ และ คณะ, 2553)

- (6) ลักษณะประจำพันธุ์ :

การใช้ *Bacillus licheniformis* ที่คัดแยกได้ด้วยปริมาณของเชื้อไม่ต่ำกว่า  $10^7$  CFU จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยได้แหล่งอาหารหยาบให้สูงขึ้น การใช้ไอโซเลตที่ KKUR5, KKUR9 และ KKUR15 จะเหมาะสมกับอาหารสูตรรวมที่มีฟางข้าวเป็นแหล่งอาหารหยาบหลัก และการใช้ *Bacillus licheniformis* ไอโซเลตที่ KKUR4, KKUR9, KKUR15 และ KKUR16 จะเหมาะสมกับการใช้ในอาหารสูตรรวมที่มีหญ้าหรือแห้งเป็นแหล่งอาหารหยาบหลัก และ ไอโซเลตที่ KKUR9 และ KKUR15 จะเป็นไอโซเลตที่ เหมาะสมกับการใช้ในอาหารทั้งสองแหล่ง