

สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง

เพื่อการผสมติด

ผู้ถือสิทธิ์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ประดิษฐ์ : นางสาวอรอนงค์ พวงชมพู

สถานะ : สิทธิบัตรการประดิษฐ์

สังกัด : คณะทรัพยากรธรรมชาติ

เลขที่คำขอ : 2103003318

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น และความสำคัญของปัญหา/ ผลงาน

พัฒนาสูตรสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในโคนมเป็นแคลเซียมโซป-แร่ธาตุ (CaS-Min) โดยแร่ธาตุที่เสริมคือซีลีเนียมได้จากผลผลิตของยีสต์ ซึ่งจะพัฒนาโดยกระบวนการหมักเพื่อให้ได้เป็นผลผลิต เป็นธาตุซีลีเนียมอินทรีย์ เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในสูตรแคลเซียมโซป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสืบพันธุ์ ทั้งนี้เนื่องจากซีลีเนียมที่อยู่ในรูปแบบแร่ธาตุนั้น จะได้เป็น Selenite และ selenite ส่วนซีลีเนียมจากยีสต์จะเป็นสารประกอบกับกรดอะมิโน จากการที่แคลเซียมโซปมีส่วนประกอบของกรดไขมัน และโปรตีนที่จำเป็นสำหรับสัตว์แล้ว เมื่อทำการเติมน้ำหมักยีสต์ ที่เป็นซีลีเนียมยีสต์ที่มาจากเซลล์ยีสต์ที่ถูกเพาะเลี้ยงในอาหารที่มีธาตุซีลีเนียมร่วมกับกรดอะมิโนซิสเตอีน จึงให้ปริมาณของซีลีโนเมทซิสเตอีน ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติในปริมาณสูงซีลีเนียมยีสต์ เป็นผลิตภัณฑ์เสริมในอาหารสัตว์ ซึ่งซีลีเนียมที่อยู่ในรูปสารประกอบอินทรีย์นี้สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้ง่าย ดังนั้นการเสริมแคลเซียมโซปด้วยน้ำหมักยีสต์ที่เพาะเลี้ยงด้วยการเติมธาตุซีลีเนียม และกรดอะมิโนซิสเตอีน โดยได้ทำการทดลองเพาะเลี้ยงยีสต์ตามสูตรน้ำหมักนี้และนำตะกอนยีสต์ไปวิเคราะห์เปรียบเทียบกับ การเพาะเลี้ยงยีสต์ที่ไม่เติมธาตุซีลีเนียมและกรดอะมิโนซิสเตอีน พบว่ากลุ่มไม่เติมธาตุซีลีเนียม และกรดอะมิโนซิสเตอีน มีปริมาณซีลีเนียม 0.92 ppm และกลุ่มที่เติมมีปริมาณ 669.89 ppm สามารถใช้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสำหรับสัตว์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการสืบพันธุ์สำหรับสัตว์ได้

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี/ ผลงาน

แคลเซียมโซป-แร่ธาตุซีลีโนซิสเตอีน เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผสมในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

สอบถามเพิ่มเติม : กิตติยวดี เกตุนอก / อรุมา เป้าประจำเมือง

งานทรัพยากรทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

อีเมล : ip.rmuti22@gmail.com