

สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง

เพื่อการผสมติด (สูตร 2)

ผู้ถือสิทธิ์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ประดิษฐ์ : นางสาวอรอนงค์ พวงชมพู

สถานะ : สิทธิบัตรการประดิษฐ์

สังกัด : คณะทรัพยากรธรรมชาติ

เลขที่คำขอ : 2001005674

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น และความสำคัญของปัญหา/ ผลงาน

การพัฒนาสูตรสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในโคนมเป็นแคลเซียมโซป-แร่ธาตุ (CaS-Min) โดยแร่ธาตุที่เสริมคือ ซีลีเนียมได้จากผลผลิตของยีสต์ซึ่งจะพัฒนาโดยกระบวนการหมักเพื่อให้ได้เป็นผลผลิต เป็นธาตุซีลีเนียมอินทรีย์ เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในสูตรแคลเซียมโซป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสืบพันธุ์ ทั้งนี้เนื่องจากซีลีเนียมและวิตามินอีมีบทบาทสำคัญต่อระบบสืบพันธุ์เป็นอย่างมาก และรูปแบบของซีลีเนียมนั้นมีผลต่อกลไกการดูดซึมของสัตว์ซีลีเนียมที่อยู่ในรูปแร่ธาตุนั้น จะได้เป็น selenite และ selenate ส่วนซีลีเนียมจากยีสต์จะเป็นสารประกอบกับกรดอะมิโน จากการที่แคลเซียมโซปมีส่วนประกอบของกรดไขมัน และโปรตีนที่จำเป็นสำหรับสัตว์แล้ว เมื่อทำการเติมน้ำหมักยีสต์ ที่เป็นซีลีเนียมยีสต์ที่มาจากเซลล์ยีสต์ที่ถูกเพาะเลี้ยงในอาหารที่มีธาตุซีลีเนียมร่วมกับกรดอะมิโนเมทไธโอนีน จึงให้ปริมาณของซีลีโนเมทไธโอนีนที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติในปริมาณสูง ซีลีเนียมยีสต์เป็นผลิตภัณฑ์เสริมในอาหารสัตว์ ดังนั้นการเสริมแคลเซียมโซปด้วยน้ำหมักยีสต์ที่เพาะเลี้ยงด้วยการเติมธาตุซีลีเนียม และกรดอะมิโนเมทไธโอนีนโดยได้ทำการทดลองเพาะเลี้ยงยีสต์ตามสูตรน้ำหมักนี้ และนำตะกอนยีสต์ไปวิเคราะห์เปรียบเทียบกับการเพาะเลี้ยงยีสต์ที่ไม่เติมธาตุซีลีเนียม และกรดอะมิโนเมทไธโอนีนพบว่ากลุ่มไม่เติมธาตุซีลีเนียม และกรดอะมิโนเมทไธโอนีนมีปริมาณซีลีเนียม 0.92 ppm และกลุ่มที่เติมมีปริมาณซีลีเนียม 623.39 ppm สามารถใช้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสำหรับสัตว์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการสืบพันธุ์สำหรับสัตว์ได้

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี/ ผลงาน

แคลเซียมโซป-แร่ธาตุซีลีโนเมทไธโอนีน เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผสมในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

สอบถามเพิ่มเติม : กิตติยาวดี เกตุนอก / อรุมา เป้าประจำเมือง

งานทรัพยากรทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

อีเมล : ip.rmuti22@gmail.com