

KU

KASETSART
UNIVERSITY



KU INNOVATION 4.0

การใช้วัคซีนต่อต้านเห็บสุนัข (KU-DOG)
เพื่อควบคุมเห็บสุนัข (*R. sanguineus*)
ในสุนัขเพื่อผลิตในทางการค้า



ผลิต/ผลลัพธ์ ได้รับการจดสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/อนุสิทธิบัตร

ประเภทของผลงาน : วัคซีน

ผู้ได้รับประโยชน์/นำไปใช้ประโยชน์ : เจ้าของสัตว์เลี้ยง

สถานะการจดสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/อนุสิทธิบัตร : ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร

ผู้ประกอบการหรือผู้ที่รับเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ต่อยอดเชิงพาณิชย์/เชิงสาธารณะ

วัคซีนต่อต้านเห็บสุนัข (KU-DOG) เป็นวิธีการควบคุมเห็บสุนัขแนวทางใหม่ ที่มีความปลอดภัยสูงต่อผู้เลี้ยงสุนัข โดยใช้หลักการของระบบภูมิคุ้มกันของตัวสัตว์ ที่มีการกระตุ้นการตอบสนองของเห็บสุนัข วัคซีนต่อต้านเห็บสุนัข (KU-DOG) เป็นเทคโนโลยีใหม่ทางด้านสุขภาพสัตว์เลี้ยงที่มีความปลอดภัยมากกว่าการใช้สารเคมี (acaricides) ในการควบคุมเห็บสุนัข (*R. sanguineus*) วัคซีนไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียง และไม่ทำให้เกิดการดื้อต่อยาเหมือนอย่างที่ใช้สารเคมีฆ่าเห็บ ทำให้สามารถใช้ได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนวิธีการควบคุมเห็บอื่นๆ เข้ามาใช้ร่วมด้วย ส่วนที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือวัคซีนต่อต้านเห็บสุนัข (KU-DOG) มีราคาถูกกว่าใช้สารเคมีอย่างมาก เนื่องจากเป็นนวัตกรรมของประเทศไทยที่สามารถกำหนดราคาให้เหมาะสมกับสภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยเอง และยิ่งไปกว่านั้นประเทศไทยยังสามารถส่งออกวัคซีนที่ใช้ควบคุมเห็บสุนัขไปยังประเทศเพื่อนบ้านที่มีปัญหาของเห็บสุนัขชนิดเดียวกันได้ เปลี่ยนจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ควบคุมเห็บสุนัข เป็นผู้ส่งออก ซึ่งสามารถนำเงินตราต่างประเทศเข้าสู่ประเทศไทยได้ วัคซีนต่อต้านเห็บสุนัข (KU-DOG) ผลิตจากการใช้โปรตีนรีคอมบิแนนท์ Ferritin หรือ Subolesin ที่มีความสำคัญต่อชีววิทยาของเห็บสุนัข ทำให้เห็บไม่สามารถแพร่ขยายพันธุ์ และสามารถลดการนำโรคจากเห็บ เจ้าของสัตว์เลี้ยงสามารถเลือกใช้การควบคุมเห็บสุนัขโดยวิธีนี้ได้ อย่างมั่นใจ การใช้วัคซีนต่อต้านเห็บสุนัข (KU-DOG) เป็นการควบคุมเห็บสุนัขแบบยั่งยืน และเป็นวิธีการที่เหมาะสมจะใช้กับประเทศไทยที่มีสัตว์เลี้ยง ทั้งที่มีเจ้าของและไม่มีเจ้าของที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก

เจ้าของผลงาน : ศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สภาพร จิตตपालพงศ์

หน่วยงาน : คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ (มือถือ) : 089-923-4563 E-mail : fvetspj@ku.ac.th

ชื่อโครงการ : การใช้วัคซีนต่อต้านเห็บสุนัข (KU-DOG) เพื่อควบคุมเห็บสุนัข (*R. sanguineus*) ในสุนัขเพื่อผลิตในทางการค้า

รหัสโครงการ : TH 4.0 (8(8.1.4)60)