



รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์
ให้แก่
บริษัท ทีพีโอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด

การทดสอบ / วิเคราะห์ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์อินทรีย์ 100 % BIOPETS ในการกำจัดเห็บสุนัข

วิธีการทดสอบ / วิเคราะห์ In-house method (direct exposure by spraying)

ภาวะการทดสอบ / วิเคราะห์ อุณหภูมิห้อง

สารออกฤทธิ์ Organic acid 1 %
(ก่อนเจือจาง pH 3.17-4.73)

แหล่งที่มา สารอินทรีย์ล้วน (100 % Organic)

ผลิตภัณฑ์นำมาทดสอบ เห็บสุนัข (Rhipicephalus sanguineus)

สถานที่ทดสอบ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ทดสอบ / วิเคราะห์ 8 พฤษภาคม 2563


ผู้ทดสอบ / วิเคราะห์
พศ.น.สพ.ดร. ชากฤษกร รอดคำ
วันที่ 8 พฤษภาคม 2563


ผลการทดสอบ / วิเคราะห์

ผลิตภัณฑ์	pH		ลักษณะของผลิตภัณฑ์	ผลการทดสอบจำนวนเห็บที่ตายเฉลี่ย (ตัว)				
	ก่อนเจือจาง	หลังเจือจาง (1:10)		1 ชม.	2 ชม.	4 ชม.	6 ชม.	24 ชม.
1. Bio-Pet (ชุดทดสอบที่ 1)	4.73	5.03	ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน	0 0%	0 0%	5 100%	-	-
2. Bio-Pet (ชุดทดสอบที่ 2)	3.85	4.07	ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน	0 0%	0 0%	5 100%	-	-
3. Bio-Pet (ชุดทดสอบที่ 3)	3.96	4.12	ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน	0 0%	0 0%	5 100%	-	-
4. Bio-Pet (ชุดทดสอบที่ 4)	3.17	3.74	ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน	0 0%	0 0%	5 100%	-	-

หมายเหตุ : 1. ในแต่ละกรรมวิธีทดสอบทำการ dilute ที่อัตรา 1:10 และทดสอบโดยการฉีดพ่นที่ตัวเห็บ
2. ในแต่ละกรรมวิธีทดสอบใช้เห็บจำนวน 5 ตัว และทำการทดสอบซ้ำ 2 ครั้ง

สรุปผลการทดสอบ

ผลิตภัณฑ์ TPI BIOPETS เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นสารอินทรีย์ล้วน (100% organic) โดยมีองค์ประกอบหลักเป็นกรดอินทรีย์ 1 % ที่มี pH ประมาณ 3-5 ก่อนการใช้ต้องมีการเจือจาง 10 เท่า ซึ่งจะทำให้ค่า pH เป็นประมาณ 4-5 ซึ่งค่า pH นี้โดยปรกติไม่ก่อให้เกิดความระคายเคืองต่อผิวหนังของสุนัข ผลิตภัณฑ์ TPI BIOPETS ที่เจือจางแล้ว 10 เท่า มีฤทธิ์ในการฆ่าเห็บสุนัขได้ 100 % เมื่อฉีดพ่นให้สัมผัสกับตัวเห็บโดยใช้เวลาเพียง 4 ชั่วโมงหลังสัมผัส


ผู้รับรอง
พศ.น.สพ.ดร. ชากฤษกร รอดคำ
(หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา)
วันที่ 11 พฤษภาคม 2563