



ASIAN PHYTOCEUTICALS
PUBLIC COMPANY LIMITED

Opportunity Day Q2/2568

27 ส.ค. 2568





Canvirol™ is a patented, all natural, Plant-based compound that activates immune system and also even reverse telomere shortening.



Uniqueness of **Canvirol™** products

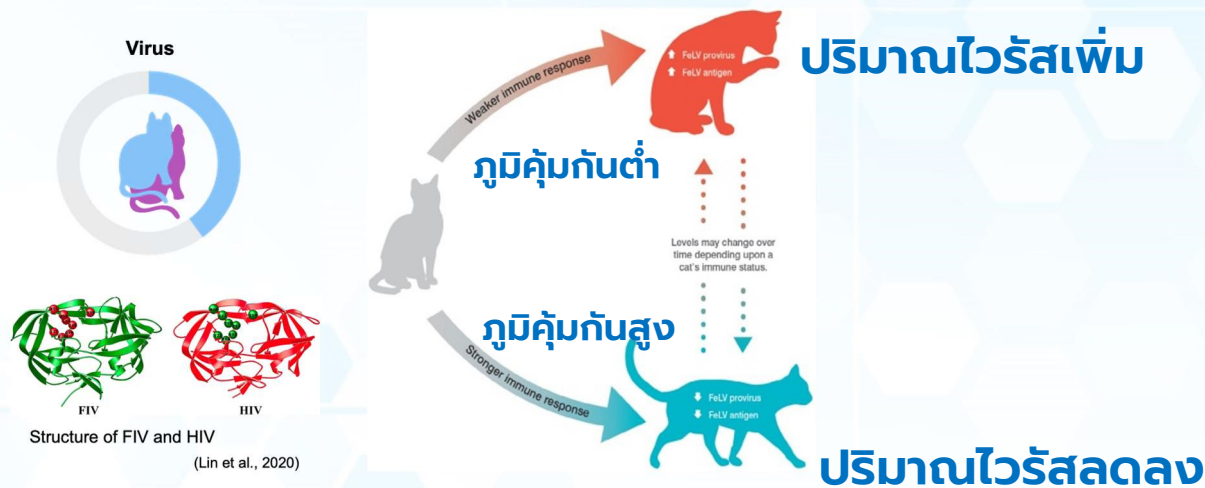
Dr.Chuleekorn Warinrak

DVM (First class Honors), Ph.D.

Killer T Cell For Pets Co.,Ltd.

"โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องในแมว" หรือ "Feline Immunodeficiency Virus (FIV)"

- มักเรียกกันว่า "เอดส์แมว"
- เป็นเชื้อไวรัสนี้อยู่ในกลุ่ม Retrovirus ซึ่งอยู่ในกลุ่มเดียวกับเชื้อ HIV ในมนุษย์ แต่ไม่สามารถติดต่อสู่คนได้
- แมวที่ติดเชื้อมีภูมิคุ้มกันต่ำ โดยเฉพาะ เม็ดเลือดขาวชนิดทีเซลล์ ($CD4^+$, $CD8^+$)
- ในปัจจุบัน**ยังไม่มียารักษาที่จำเพาะกับเชื้อ FIV** แต่มีการนำยารักษาโรคเอดส์ ในคนมาปรับใช้ ซึ่งพบว่า มีผลข้างเคียงค่อนข้างสูง



Little S, Levy J, Hartmann K, et al. 2020 AAFP Feline Retrovirus Testing and Management Guidelines. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. 2020;22(1):5-30.

ANTIVIRAL ACTIVITY OF FELINE LEUKEMIA VIRUS EMPLOYING IMMUNOMODULATING PROPERTY OF FIVE THAI EDIBLE PLANT EXTRACTS: A PRELIMINARY STUDY

Sitthichok Lacharoje¹; Panitnan Punyathi¹; Narisara Chimnakboon¹; Chuleekorn Warinrak¹; Podchara Dechapraphun¹; Somporn Techangamsuwan¹ *

¹Animal Virome and Diagnostic Development Research Group, Department of Pathology, Faculty of Veterinary Science,

²Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand

³Killer T cell Limited Company, Bangkok 10400, Thailand

*Corresponding author email address: somporn62@hotmail.com

KEYWORDS: Antiviral activity; Cat; Feline leukemia virus; Thai edible plant extract

INTRODUCTION

Feline leukemia virus (FeLV) often associates with lymphoma, anemia and immunodeficiency. The use of specific immune modulator, such as interferon, is a good choice for therapy because it increases the innate immunity.

Plant-based medicines (Phytochemicals) have had a long-standing history of use in human. Canvirol[®] capsule is made from extracts of mangosteen, black sesame, soybean, guava and gotu kola, with the approval from the Food and Drug Administration (FDA) as a supplementary food product which has been reported as immune system modulation by increasing CD4⁺/CD8⁺ ratio and decreasing human immunodeficiency virus (HIV) viral load.

No study of these five edible plant extract in immunocompromised cats has been investigated. In this preliminary study, four FeLV-proviral nested PCR positive cats were included.

MATERIALS AND METHODS

CU-ACUC 2231016



- Clinical signs were observed daily.
- EDTA-anticoagulated blood & serum collection for CBC, liver & kidney profiles

- Day 0 (prior treatment)
- Day 30
- Day 60
- Day 90



Amplification from the nested nested PCR

Fig. 1 Nested PCR method and provirus specific primer for FeLV (Lacharoje et al., 2021)



RESULTS AND DISCUSSION

Clinical signs: After 90-days administration, infected cats revealed stable clinical signs without any side effects.

Hematological parameters of all cats were in normal range, except cat no.4 which remained anemia thorough 90 days.

Liver profiles (ALT, AST, ALP) showed mild elevated ALT (cat no.2 at D30), and AST (cat no.3 at D60 and D90, cat no.4 at D60).

Renal profiles (BUN, Creatinine) presented mild increased creatinine (cat no.38.4 at D60) and azotemia (cat no.4 at D90).

Interestingly, FeLV-proviral nested PCR results were diminished after 60-days administration in two cats (no.38.4) and remained negative until the end of study, implying that Canvirol[®] administered according to this protocol, was associated with a reduction of FeLV provirus in these cats.

Table 1 Blood results of four cats

Cats	Protein	HEP	AST	ALP	ALT	AST	ALP	ALT	AST	ALP
Day 0	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 30	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 60	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 90	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem

Cats	Protein	HEP	AST	ALP	ALT	AST	ALP	ALT	AST	ALP
Day 0	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 30	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 60	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 90	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem

Cats	Protein	HEP	AST	ALP	ALT	AST	ALP	ALT	AST	ALP
Day 0	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 30	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 60	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 90	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem

Cats	Protein	HEP	AST	ALP	ALT	AST	ALP	ALT	AST	ALP
Day 0	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 30	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 60	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem
Day 90	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem	Problem

Fig. 2 Nested PCR results of FeLV provirus detection at day 0 and day 90 prior and after treatment with five Thai edible plant extracts in four cats. M: 100-bp DNA ladder marker, O: Outer primers, I: Inner primers, PCT: Positive control, NCT: Negative control.

CONCLUSION

- This preliminary study suggested that Phytochemicals will be safe and useful for FeLV treatment.
- It should be further investigated in a large cohort study and evaluated for the CD4⁺/CD8⁺ ratio.

Acknowledgement

- Special thanks to Amy Baron, PAW Bangkok Cat Shelter and Dr. Nontapat Vanichanon (veterinarian) for taking care of four cats.

References

- Hartmann K, Hofmann-Lehmann R. What's New in Feline Leukemia Virus Infection. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2020;5(5):1013-1036.
- Hartmann K. Clinical aspects of feline retroviruses: a review. Viruses. 2012;4(11):2684-2710.
- Lacharoje S, Techangamsuwan S, Chaihanwongjan J. Rapid characterization of feline leukemia virus infective stages by a novel nested recombinase polymerase amplification (RPA) and reverse transcriptase-RPA. Sci Rep. 2021;11(1):22023.

Canvirol preliminary Study at VRVC 2022 ได้รับรางวัล Honorable Research Award

CUVET

Congratulations

ขอแสดงความยินดีกับ

ผู้ประพันธ์ต้นฉบับ

สิริโชค
ลาโชโรจน์

ภาควิชาพยาธิวิทยา

พนิตนันท์
ปัญญานธิ

ภาควิชาพยาธิวิทยา

นริศรา
จิมนาคบุญ

ภาควิชาพยาธิวิทยา

ดร. สพญ.ชุลีกร
วรินทรรัชช์

บริษัท คิลเลอร์ ที เซลล์ ฟอรั่ม เฟสส์ จำกัด

ทพญ.พงษ์
เดชประพันธ์

ภาควิชาพยาธิวิทยา

รศ. ดร. สพญ.สมพร
เดชงามสุวรรณ

ภาควิชาพยาธิวิทยา

ผลงานวิจัยเรื่อง

"Antiviral activity of feline leukemia virus employing immunomodulating property of five Thai edible plant extracts: a preliminary study"

ได้รับรางวัล Honorable Research Award

จากการนำเสนอในรูปแบบ Poster presentation

ในการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2565 และการประชุมวิชาการบำบัดโรคสัตว์เสี่ยง ครั้งที่ 27 (The 14th VPAT Regional Veterinary Congress - VRVC 2022)



ช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้า Canvirol



Killer T Cell For Pets Co.,Ltd.



DKSH

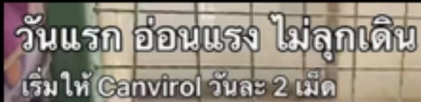


ตัวแทนจำหน่าย



ลูกค้า

การศึกษาการตอบสนองของแคนไวรอล ในเคสติดเชื้อไวรัส FIV หรือ FeLV ในแมว

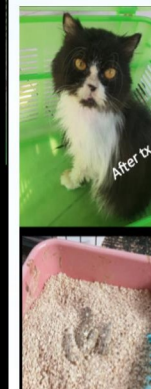
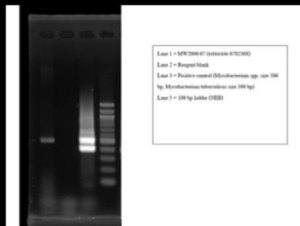
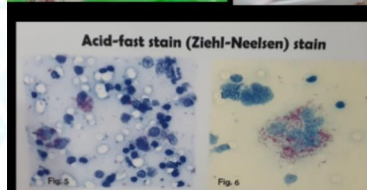


Parameter	8/1/2022 [μex]	16/1/2023 (Central lab)	15/2/2023 (Central lab)	1/3/2023 (Central lab)
RBC	8.66 M1/dl	6.2 x10 ¹² cells/mm ³	5.7 x10 ¹² cells/mm ³	6.6 x10 ¹² cells/mm ³
HGB	13.5 g/dl	9.2 g/L	8.5 g/L	9.3 g/L
HCT	45.9%	32%	25%	28%
WBC	9.83 K1/dl	17,600 cells/mm ³	8,400 cells/mm ³	10,000 cells/mm ³
PLT	167 K1/dl	236,000 cells/mm ³	322,000 cells/mm ³	306,000 cells/mm ³
Crea	2.0 mg/dL	1.2 mg/dL	1.1 mg/dL	1.7 mg/dL
BUN	62 mg/dL	30 mg/dL	28 mg/dL	23 mg/dL
ALT	56 U/L	67 U/L	40 U/L	46 U/L
ALPK	10 U/L	121 U/L	60 U/L	34 U/L

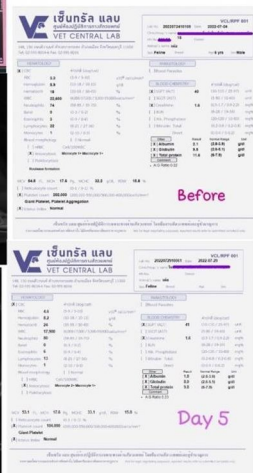
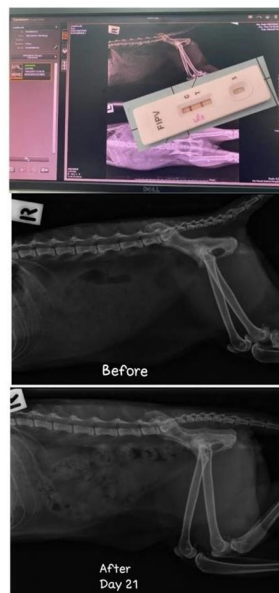
**การใช้แคนไวรอล ร่วมกับ
รักษา ร่วมกับการรักษา
หลักที่เหมาะสมตาม
มาตรฐานการรักษา
(Standard treatment)
ภายใต้การดูแลของสัตวแพทย์**

Success case sharing FIP

แมวตัวผู้ อายุ 6 ปี มาด้วยอาการ อาเจียน ซึ่งแสดงอาการผิดปกติ ประมาณ 3 วัน
หมอดำเนินงานในช่องท้อง ภาพ x-ray พบภาวะมีน้ำในช่องท้อง ตรวจ Test kit FIPV positive
Treatments:
Antibiotic, Nucleoside analog, Canviral (170mg, bid), ยาบำรุงเลือด



Test	11/25/67	2/6/25/67	8/5/25/67				
REC			WBC	11.5x KU/L	6.38 KU/L	9.86 KU/L	
2.54-12.2	2.57 MU/L	5.62 MU/L	4.86 m/L				
HCT			CRT	2.87	2.87	2.87	
33.6	33.6	33.6	1.1 mg/dL	0.9 mg/dL	0.9 mg/dL	0.9 mg/dL	
HGB	12.6	12.6	BUN	16-36	36 mg/dL	26 mg/dL	26 mg/dL
10.6-16.2	4.7 g/dL	10.2 g/dL	8.1 g/dL				
			ALT	5-13	10 g/dL	10.6 g/dL	9.1 g/dL
MCV	66.5	63.2	54.8				
85-100			ALT	12-19	24-30	29 U/L	33 U/L
MOCH	11.8-17.3	18.3 g/L	17.1	ALP	153 U/L	153 U/L	15 U/L
10.0-12.8	76.5 g/L	28.7 g/L	37.4				
MOCH	28.1-38.8						
10.0-12.8							



การศึกษาการตอบสนอง ของแคนไวรอล ในเคสติดเชื้อไวรัส เชิรรา และมะเร็ง ในแมว



CASE STUDY : Histiocytic sarcoma metastasis

Dr.Nongnut Assawawongkasem, DVM. Ph.D. Platinum Animal Hospital



BeforeTx



Date 21/1/2025
Tom Cat ,
5 year-olds,
5 kg.

Health Status: Mass at right eye for 2 months

Lab results:

- **Blood check:** CBC and blood chemistry on normal range
- **Incision biopsy:** histiocytic sarcoma
- **CT scan:** right lateral nasal subcutaneous mass with retrobulbar and right nasal cavity invasion and compressed the right eye ball. Mild to moderate, right mandibular and retropharyngeal lymphadenopathy.

Diagnosis: histiocytic sarcoma of right third eyelid with reactive inflammation of retrobulbar and right nasal cavity due to metastasis

Treatment Plan:

- 1.Lomustine (oncovet)
Dose 14mg po for every 3 week,
4 times.
2. Methypredinolone acetate
Dose 10mg im for every 3 week, 2 times.
3. Canvirol 850 mg ½ Capsule/2 time/Day

Duration for all treatment 90 Days



CASE STUDY : Positive FeLV and FIP

Jularuk Sitikhunkaew, DVM. New Home Animal Hospital

Date 09/12/2023



Female kitten, 4-months old



2025

Health Status and PE:

Jaundice, Depress and weakness,
Tachypnea, Anorexia, Normal Lung
sound, Ascites

LAB Result:

- Leukocytosis with Monocytosis and Neutrophilia, Macrocytic Anemia , Thrombocytopenia
- Positive FeLV and FIP
- Intra-peritoneal fluid --> **Ascites**

Treatment Plan :

1. Molnupiravir 200 mg. Dose 25mg/kg/SID (50 Days)
2. Prednisolone 5 mg. Dose 1.1mg/kg/BID (14 Days)
3. Amoxy-Clavulonic Dose 62.5mg/Cat/BID (14 Days)
4. Canvirol 170 mg. 2 Capsule/Day Duration 30 Days
5. Canvirol 170 mg. 1 Capsule/Day for Maintenance

After treatment (04/04/2025)

Body weight 3.8 nn. Healthy cat
and continue taking
1 Capsule/Day for 2 years.



CASE STUDY : Feline Sporotrichosis

Asarinee Theptumtim, DVM.
MuangTong Animal Hospital

Tom cat 1 year old, 3.2 kg.

Health Status and PE:

Granulomatous and ulcerated wound

LAB Result:

- cytology - yeast-like organisms with a single round pink nucleus surrounded by blue cytoplasm

Diagnosis : Sporotrichosis

Treatment plan :

1. Fluconazole 10 mg/kg/sid
2. Itraconazole 20 mg/kg/sid
3. Marbofloxacin 3 mg/kg/sid
4. Canvirol 170 mg 2 cap, sid
5. wound dressing+laser



Date 21/9/2022



Date 7/1/2023

รายงานกรณีศึกษา

- แมวอายุ 12 ปี ติดเชื้อเอดส์แมว และเป็นโรคไต ถูกกัดเป็นแผลเปิดกว้างบริเวณศีรษะ
- รักษาแผลต่อเนื่อง 2 เดือน พบปัญหาไม่ตอบสนองต่อการรักษา และมีภาวะดื้อต่อยาปฏิชีวนะ
- เจ้าของจึงย้ายมารักษาที่โรงพยาบาลสัตว์ที่มีนวัตกรรม และพบสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

การรักษา:

- จัด Stem cell และ PRP บริเวณรอบแผล ทำแผลทุกวันด้วยน้ำเกลือ
- Canvirol 170mg , วันละ 2 แคปซูล
- อาหารประกอบการรักษาโรคไต อาหารเสริมอื่นๆ

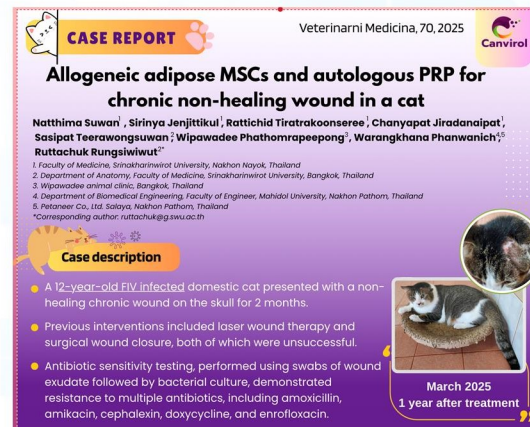
Link: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12093461/>



► Vet Med (Praha). 2025 Apr 28;70(4):143–149. doi: [10.17221/93/2024-VETMED](https://doi.org/10.17221/93/2024-VETMED)

Allogeneic adipose MSCs and autologous PRP for chronic non-healing wound in a cat

Natthima Suwan¹, Sirinya Jenjittikul¹, Rattichid Tiratrakoonsee¹, Chanyapat Jiradanaipat¹, Sasipat Teerawongsuwan², Wipawadee Phathomrapeepong³, Warangkhan Phanwanich^{4,5}, Ruttachuk Rungsiwiwut^{2,*}



การนำเสนอผลงานวิจัยด้วยรูปแบบโปสเตอร์ ณ งาน WSAVA 2024 ประเทศจีน

3-5 September 2024

The 49th World Small Animal Veterinary Association Congress

The WSAVA World Congress is a unique opportunity for the profession to learn, share ideas, and build relationships with colleagues from all over the world. We have firm faith that the 2024 WSAVA World Congress will emerge as a significant event, fostering extensive interaction amongst small animal veterinary professionals across the East and the West.

[Learn More](#)



REDUCTION OF PROVIRAL LOAD OF FELINE LEUKEMIA VIRUS EMPLOYING IMMUNOMODULATING PROPERTY OF FIVE THAI EDIBLE PLANT EXTRACTS



Sittichok Lacharoje¹, Panitnan Punyathi¹, Narisara Chinnakboon¹, Chuleekorn Warinrak¹,
Podchara Dechaphrathun², Panida Poonsin¹, Chutchai Piewbang¹, Somporn Techangamsuwan^{1,*}
^{*}Corresponding authors: somporn62@hotmail.com
¹Animal Virology and Diagnostic Development Research Unit, Department of Pathology, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand
²Killer T Cell For Pets Limited Company, Bangkok 10400, Thailand

KEYWORDS: Antiviral activity; Cat; Feline leukemia virus;
Immunomodulating effects; Thai edible plant extract

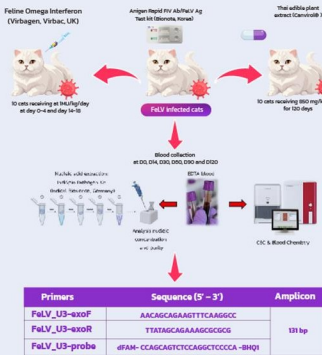


Introduction

Feline leukemia virus (FeLV) associates with lymphoma, anemia and immunodeficiency. Specific immune modulators like interferon can enhance innate immunity, but their high cost hinders lifelong treatment. Canvirol®, formulated from extracts of mangosteen, black sesame, soybean, guava, and gotu kola, has shown potential in modulating immune system by reducing viral load of HIV patients.

MATERIALS AND METHODS

IACUC: Animal use protocol 2231016

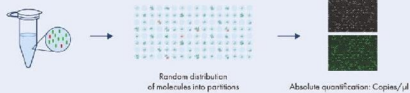


Primers	Sequence (5' - 3')	Amplicon
FeLV_U3-exoF	AACACAGAGATTTTCAGGCG	131 bp
FeLV_U3-exoR	TATATGACAAAGGCGGCG	
FeLV_U3-probe	ATATG-CGACGATCTCCAGCTCCCA-BHQ1	



dPCR parameters
Printing profile (Step 1)
Cycling profile (Step 2)
Imaging profile (Step 3)
Proviral load was quantified using dPCR

Nanoplate Digital PCR



Results

All cats receiving Canvirol® exhibited stable clinical signs without side effects for 120 days. Health monitoring revealed that blood parameters were within normal ranges, except for mild ALT elevation in three cats and mild anemia in two cats.

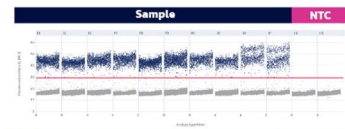


Fig. 1 Criteria for 1-dimension data of fluorescence intensity (RFU) include the presence of two populations. Sample represents for FeLV proviral load, while negative control (NTC) shows no RFU.

FeLV-proviral dPCR results showed a decline in proviral load in 9 cats in Canvirol® group, ranging from 3% to 99%. While, the proviral load in interferon group increased in 7 cats, ranging from 136% to 126% compared to their initial levels at D0.

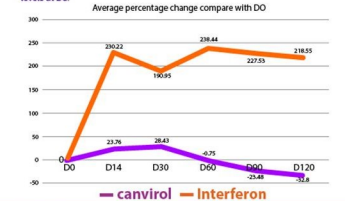


Fig. 2 Proviral load percentage change compared between two treatments at D0 to D120

Conclusion

FeLV proviral loads were notably reduced throughout the 120 days of Canvirol® treatments, suggesting that Canvirol®, providing according to this protocol, is effective in reducing FeLV provirus and safe for cats. Veterinarians now have various treatment options for FeLV infections, and advancements in veterinary medicine are helping to decrease reliance on antiviral drugs and imported medications. We presented evidence demonstrating the benefits of using Canvirol® in animals.

Acknowledgement

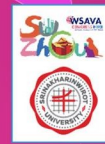
We are sincerely grateful to all owners and cats for participating this project.

Conflict of interest statement

Killer T Cell For Pets Company Limited is the only funding sponsor without influence on the study trial.

References

- 1) Tendon et al. Quantitation of feline leukemia virus viral and proviral loads by TaqMan® real-time polymerase chain reaction. J Virol Methods 2005; 130: 124-132.
- 2) Wiriyachitra P, Wiriyachitra S, Wonghiranyingyot S, et al. ByleeBye4VH with Thai Innovation. Clin Immunol Res. 2024; 8(1): 1-7.



COMPARISON THE EFFECT OF FIVE THAI EDIBLE PLANT EXTRACTS ON CANINE MAMMARY GLAND CARCINOMA CELL LINE AND CANINE ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS

Sasipat Teerawongsuwan¹, Ruttachuk Rungsiwiwut¹,
Podchara Dechaphrathun², Chuleekorn Warinrak^{2,*}
^{*}Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University, Bangkok 10110, Thailand
²Killer T Cell For Pets Limited Company, Bangkok 10400, Thailand

Introduction

Canvirol®, formulated from extracts of five Thai edible plants—mangosteen, black sesame, soybean, guava, and gotu kola—has shown potential in modulating the immune system by reducing the viral load in HIV human patients and in FIV feline patients. In addition, it is believed that the extracts of five Thai edible plants might affect the cancer cells by induction apoptosis and inhibit cancer cell proliferation. However, the effect of Canvirol® on dogs, particularly in an in vitro system, remain unexplored.

Objectives

To determine the effects of Canvirol® on the proliferation and gene expression of the canine mammary gland carcinoma cell line (CMT-U27) and canine adipose-derived mesenchymal stem cells (CADMSCs).

Methods

1. Canine mammary gland carcinoma cell line (CMT-U27) cells were cultured in RPMI 1640 supplemented with varying Canvirol® concentrations for 24 hours
2. Cells were subjected to detect cell viability the MTT assay and subsequently calculated for IC50.
3. The concentration of 100 and 200 µg/ml were selected for supplementing into the growth medium of CMT-U27 and canine adipose-derived mesenchymal stem cells (CADMSCs). Cells were grown Canvirol®-containing medium for 24 hours
4. Cells were evaluated their proliferation via Ki67, Oct-4 expression by immunocytochemistry.
5. Total RNA was collected from treated CMT-U27 and CADMSCs for analysis of immunomodulatory gene expression by RT-qPCR

Results

- Canvirol® reduced CMT-U27 cell viability in a dose-dependent manner, with an IC50 of 208.9 µg/ml.
- Ki67-positive cells in CMT-U27 and CADMSCs slightly decreased with Canvirol®.
- The oncogene Oct-4 was detected in both cell types.
- Canvirol® downregulated IL-6 expression in both CMT-U27 and CADMSCs.
- PGE2 expression decreased in CMT-U27 but increased in CADMSCs.
- Additionally, 100 µg/ml of Canvirol® decreased IDO expression in CMT-U27 but not in CADMSCs.

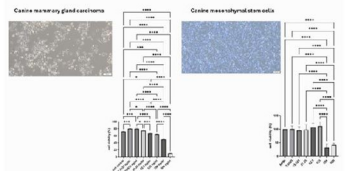


Figure 1. Effect of Canvirol® on cell viability of canine mammary gland carcinoma cell line and canine adipose-derived mesenchymal stem cells.

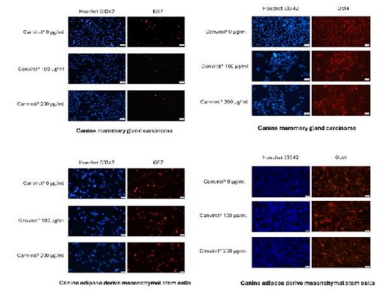


Figure 2. Effect of Canvirol® on cell proliferation and oncogene (Oct-4) expression of canine mammary gland carcinoma cell line

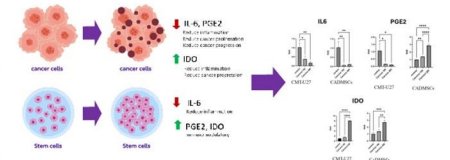


Figure 3. Effect of Canvirol® on expression of immunomodulatory genes in canine mammary gland carcinoma cell line and canine adipose derived mesenchymal stem cells

Conclusions

Canvirol® inhibited CMT-U27 cell viability and affected the expression of immunomodulatory genes in CMT-U27 and CADMSCs. The differential gene expression warrants further analysis to understand Canvirol®'s mechanism in regulating the immune response in canine cancer and stem cells. IL-6 is involved in tumor growth and metastasis; thus, its downregulation can be beneficial in cancer therapy.

Conflict of interest statement

Killer T Cell For Pets Company Limited is the only funding sponsor without influence on the study trial.

References

1. Wiriyachitra P, Wiriyachitra S, Wonghiranyingyot S, et al. ByleeBye4VH with Thai Innovation. Clin Immunol Res. 2024; 8(1): 1-7.
2. Wiriyachitra P, Leelahagul P, Wiriyachitra S, et al. Cancer Patient Life Quality Improvement by T-Cell Stimulation with Five Edible Plants. Clin Immunol Res. 2024; 8(1): 1-3.



Viral Research



Cancer Research

Poster Presentation: WSAVA2025



EFFECTIVENESS OF THAI PLANT-BASED EXTRACTS ON PROVIRAL LOAD AND IMMUNE MODULATION IN FELINE IMMUNODEFICIENCY VIRUS-INFECTED CATS

Sitthichok Lacharoje¹, Panitnan Punyathi¹, Narisara Chimnakboon¹, Chuleekorn Warinrak², Podchara Dechapraphun², Chutchai Piewbang¹, Somporn Techangamsuwan^{1,*}

¹Animal Virome and Diagnostic Development Research Unit, Department of Pathology, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand

²Killer T cell Limited Company, Bangkok 10400, Thailand

*Corresponding author: somporn.t@chula.ac.th

KEYWORDS: Antiviral activity; Cat; Feline Immunodeficiency virus; Immunomodulating effect; Thai edible plant extract



Save the Date!

WSAVA
CONGRESS 2025

25-27 SEPTEMBER 2025
RIO DE JANEIRO, BRAZIL



Sale and Marketing with DKSH Distributor Since 2023

VRVC 2023

- Impact Forum
- 12th -14th June 2023
- 2000+ registrants
- Product presentation at Business theatre



Activity with Academics



2024 Canvirol Seminar

DKSH Canvirol

เรียนรู้เชิงลึกเข้าฟังการบรรยาย ในหัวข้อ

Insight management and nutraceutical treatment in dog and cat cancer

โดย อ.น.สพ. ภัทรกฤษ ธีวสุตรฤฎ

Registration Here

11th JUNE 2024 13.30 - 14.30

Business Theatre 1
Impact Forum, Muang Thong Thani

เข้าใจกลไกของสารสกัดจากพืช 5 ชนิด เพื่อเสริมการทำงานของเม็ดเลือดขาวในการจัดการมะเร็งและเนื้องอก



ONLINE SEMINAR

Feline Retroviral infection: Fundamentals to Practice

23rd September 2024 09:00 - 12:00

TOPIC

- 09:00 - 10:00
Feline Retrovirus: a clinician's perspective
บรรยายโดย น.สพ.ญ.ดร.ศุภิสรา สุทธิรักษ์กิจ
- 10:00 - 11:00
Practical Approach to Managing Feline lymphoma
บรรยายโดย น.สพ. ภัทรกฤษ ธีวสุตรฤฎ



สพ.ญ.ดร.ศุภิสรา สุทธิรักษ์กิจ
สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคระบบภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ

น.สพ. ภัทรกฤษ ธีวสุตรฤฎ
สัตวแพทย์



Canvirol DKSH

CE-4

ขอเชิญคุณหมอเข้าร่วมงานสัมมนา

"Paws and Vision : Feline Ophthalmology and Retrovirus Management"

Centara Grand Beach Resort & Villas Huahin
วันอังคาร ที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2567



น.สพ.ดร.ญ.จันทิมา หุตะสิงห์
สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคระบบประสาทและโรคติดเชื้อ



น.สพ.ญ.ดร.สุทธิดา ทุติยไพฑูริย์
สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคระบบภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ

- 8.45 Registration
- 9.15 Ocular discharge, understanding dry eye in our patient
- 10.15 Break
- 10.30 Common ocular problems in veterinary clinic, just only corneal ulcer
- 11.30 Q&A
- 11.45 Clear Ears, Healthy Pets ; Earmite treatment with Fluralaner ; ส.ญ.ดร.นพ.สุวิทย์ ศรีเจริญชัย (MSD)
- 12.00 Lunch
- 13.00 Five unique plant extracts help to deal with feline retroviral infection ; ส.ญ.ดร.สุวิทย์ วรันทะกิจ (DKSH)
- 13.15 FeLV Uncovered : Insights and Strategies for Managing Feline Leukemia
- 14.15 Break
- 14.30 Navigating FIV : Advances in Diagnosis, Treatment and Care
- 15.00 Q&A
- 15.15 Closing of the seminar

สอบถามรายละเอียดและสำรองที่นั่งได้กับผู้แทนประจำเขต

DKSH MSD Animal Health

โครงการ...
"ปิดผนึกความรู้ เสริมศักยภาพเพิ่มพูนทักษะทางคลินิก"

ครั้งที่ 3

งานสัมมนา

ลงทะเบียน



zotetis MSD Elanco Bayer DKSH

ผ่านระบบ zoom Meeting



Canvirol Seminar in Veterinary Channel

small Group Seminar , Average 4-5 Clinics per months



2025 Canvirol Grand Seminar in Veterinary Channel

9 May 2025 –Bitec Bangna



28 April 2025 –Royal Cliff Beach Hotel Pattaya

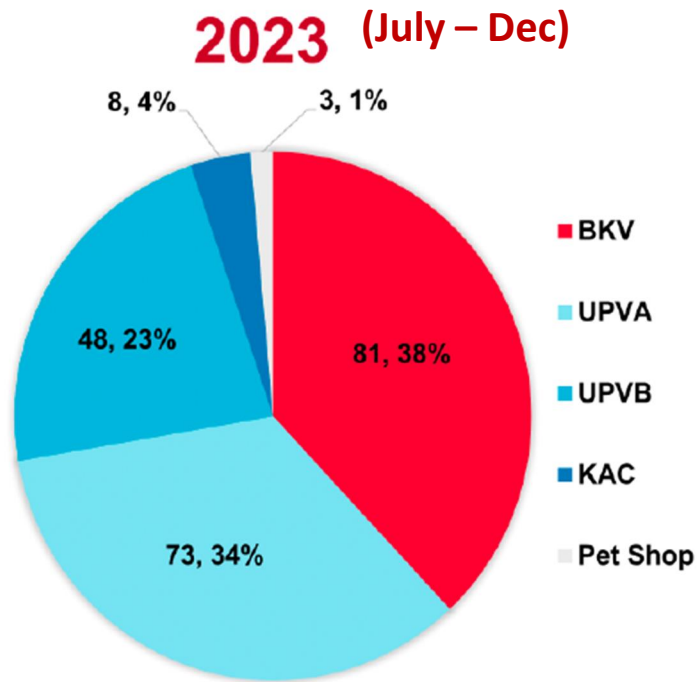


5 June 2025 –Impact, Muang Thongtani



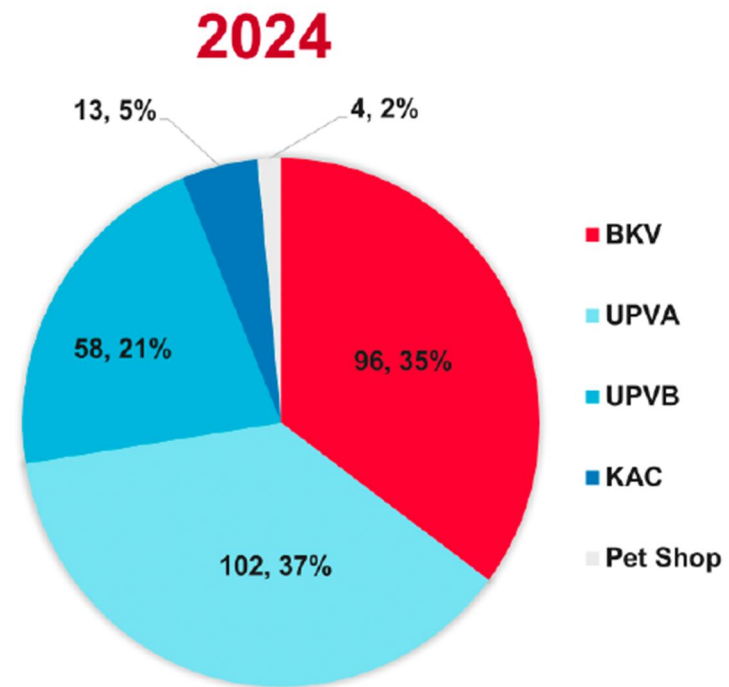
Canvirol Active Customers 2023-2024

2023/2024 - Distribution



204 Acc

GR = 33%



273 Acc

Canvirol Active Customers Target 2025

Target Segment	2025 %GR
GP : General Practice	32%
PC : Pet Chain Animal Hospital	68%
PO : Potential, University, AH>30 Case/Day	67%

2026 การส่งออกต่างประเทศ - ไต้หวัน

Distributorship, TW

- Canvirol (PETS)

Epoch
富邦國際生醫

- APCO Human

Bondex
富宇國際生醫

Exclusive Distributors for Well-Known Brands in TW.

Epoch
富邦國際生醫



Antinol
RAPID



ASV
ASALAXER
VETERINARY

ASSISI
ANIMAL
HEALTH

Bondex
富宇國際生醫



LYPRINOL
ADVANCED
ESPO-572

Epoch
富邦國際生醫



Feng Pang Cheng / Aaron

- Founder of Epoch
- DVM, Retired professor of veterinary medicine from National Chung-Hsing university Taiwan



Booth on Vet Conferences once-twice per month

Epoch
富邦國際生醫



APCO ขอเชิญร่วมงานแถลงข่าว



ประกาศ!

ความสำเร็จ **ByeByeHIV**

ครบ 100 ราย

ด้วยนวัตกรรมภูมิคุ้มกันบำบัด
ของไทย

คุณวิว

คุณดิน

คุณเอ

ศ.ดร.พิเชษฐ วิริยะจิตรรา
หัวหน้าคณะนักวิจัย Operation BIM



พุธที่ 3 กันยายน 2568



เวลา 13.30 – 16.00 น.



ณ บริษัท เอเชียन ไฟโบรซูติคอลส์ จำกัด (มหาชน) (APCO)
ชั้น 30 อาคาร AIA Capital Center ถนนรัชดาภิเษก



Bye Bye HIV

ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย มีผู้ป่วย 100 ราย
แถลงข่าวความสำเร็จวันพุธที่ 3 กันยายน 2568

ตอกย้ำประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ เสริมความมั่นใจให้กับผู้บริโภคร
และเปิดโอกาสต่อยอดความร่วมมือกับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ



โครงการรักษามะเร็งระยะ 1-2
ด้วย stem cell จากมิ่งคุณเสริมฤทธิ์
หายได้ใน 3 เดือน แคมย่อน้วยด้วย
ในราคา 20,000 บาท



สารสกัดเสริมฤทธิ์จาก
มังคุด งาดำ ถั่วเหลือง ฝรั่ง และบัวบกกระตุ้น Stem cell

Killer T cell ทำจัด
มะเร็งต่อมน้ำเหลืองระยะที่ 2
ยุบหายใน 12 สัปดาห์



หลังใช้มิ่งคุณเสริมฤทธิ์ 12 สัปดาห์

- แพทย์ระบุว่า spontaneous regression (หายไปได้อย่างรวดเร็วโดยไม่มีการรักษา)
- ก่อนเดิมหายไป ไม่มีก้อนใหม่เกิดขึ้น
- ไม่พบผลข้างเคียงตลอด 12 สัปดาห์ที่ใช้

29/5/68

ไม่มีก้อน โตใหม่

Management and Plan : IMP: Follicular lymphoma grade 3A, Stage 2, FLIPI 2
with spontaneous regression



Adapted from University of CAMBRIDGE's Clip



จัดการกับเซลล์ติดเชื้อ
และเซลล์มะเร็งอื่นๆ
เสมือนนักฆ่าต่อเนื่อง

เซลล์ติดเชื้อ / เซลล์มะเร็ง

Killer T cell เป็น memory cell
ป้องกันกาเกิดซ้ำของเชื้อโรคและมะเร็ง

เมื่อ **killer T cell** หมดหน้าที่
จึงเปลี่ยนเป็น **memory T cell**
ระบุได้ด้วยค่า **CD4:CD8** ที่เพิ่มขึ้น

	สัปดาห์ 0	สัปดาห์ 6	สัปดาห์ 12
CD4 (cells/cu.mm)	780	833	803
CD8 (cells/cu.mm)	421	397	380
CD4:CD8*	1.8	2.10	2.11

*ในคนที่มีสุขภาพดี อัตราส่วน CD4:CD8 จะอยู่ในช่วง **2:1** ถึง **3:1**

Ref: CD4 and CD8 T Cell Memory Interactions Alter Innate Immunity.:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33329524/>

สรุป

รายนี้มะเร็งต่อมน้ำเหลืองระยะที่ 2
ยุบหายไปในเวลา 12 สัปดาห์
ด้วยแคปซูลมังคุดเสริมฤทธิ์วันละ 9 แคปซูล
ไม่มีผลข้างเคียงใดๆ
กินได้ นอนหลับ สุขภาพดีขึ้น
ย่อนวัยได้ 3 ปี

ค่าใช้จ่ายทั้งหมด 20,000 บาท
ประมาณ 2% ของการรักษาด้วยวิธีอื่น

มะเร็งชนิดอื่นๆ ก็ควรได้ผลคล้ายกัน

ตั้งแต่ปี 2550 **stem cell** จากมิ่งคุณเสริมฤทธิ์
ได้ช่วยจัดการมะเร็งทุกระยะของผู้ป่วย
มาแล้วหลายหมื่นราย
ทุกคนมีสุขภาพแข็งแรง ปลอดภัย ไร้ผลข้างเคียง



ASIAN PHYTOCEUTICALS
PUBLIC COMPANY LIMITED

Opportunity Day Q2/2568

27 ส.ค. 2568

