

**CAPdouleur**  
CHANGE ANIMAL PAIN

## THÉRAPIE K-LASER COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FELIN



### INDICATIONS ET VALORISATION DE LA THÉRAPIE K-LASER DANS LA PRISE EN CHARGE DES AFFECTIONS DOULOUREUSES

Thierry Poitte DMV DIU Douleur CES Traumatologie et Chirurgie Ostéo-Articulaire Fondateur Réseau CAPdouleur île de Ré 2026

1

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER

**SIGNES CLINIQUES**



Stomatite ulcéreuse alvéolaire      Stomatite labio-jugale      Fosses palatoglosses

Affection inflammatoire buccale	Douleur omniprésente	Troubles comportementaux
➤ Gingivite	➤ Anorexie	➤ Dépression
➤ Parodontite,	➤ Ptyalisme	➤ Anxiété
➤ Palato-glossite ulcéратive	➤ Mâchonnements	➤ Séquences d'agression fréquentes
➤ Bucco-stomatite		

d'après Philippe Hennet

**CAPdouleur** CHANGE ANIMAL PAIN      ADVENTIA Centre Hospitalier Vétérinaire

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

2

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### INFLAMMATION CONSTANTE



Phénotype ulcératif



Phénotype prolifératif

#### Affection inflammatoire buccale

- Gingivite
- Parodontite,
- Palato-glossite ulcéратive
- Bucco-stomatite

d'après Philippe Hennet

#### Douleur omniprésente

- Anorexie
- Ptyalisme
- Mâchonnements

#### Troubles comportementaux

- Dépression
- Anxiété
- Séquences d'agression fréquentes

Bin Lee Da et al. An Update on Feline Chronic Gingivostomatitis Vet Clin Small Anim 50 (2020) 973–982

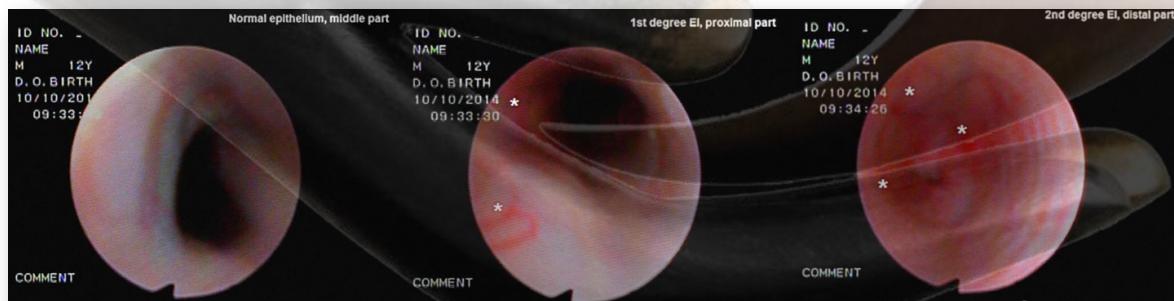
[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

3

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### OESOPHAGITE



58 chats CGSF: 98% oesophagites

Kouki MI. Chronic Gingivostomatitis with Esophagitis in Cats. J Vet Intern Med 2017;31:1673–1679

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

4

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### ÉTIOPATHOGÉNIE



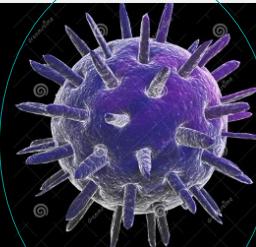
Tannerella forsythia



Pasteurella multocida



FIV FeLV



80-100% Calicivirus

- Prolifération bactérienne anaérobie
- Surinfection virale
- Maladie dentaire
- Stress environnementaux
- Dysfonctionnement immunitaire
  - Hypersensibilité aux antigènes bactériens et viraux
  - Nbre de plasmocytes, lymphocytes T DC8+ corrélé avec sévérité des lésions

Da Bin Lee, Frank J.M. Verstraete, Boaz Arzi, An Update on Feline Chronic Gingivostomatitis Vet Clin Small Anim 50 (2020) 973–982

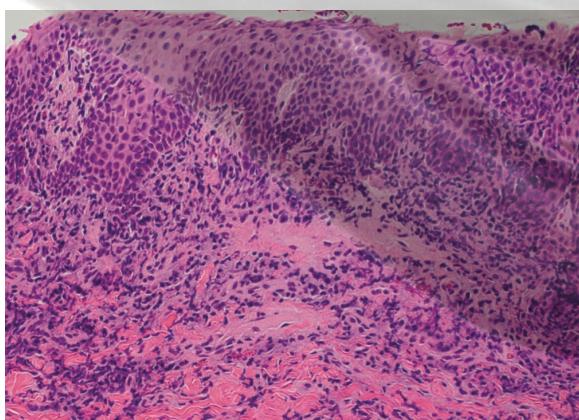
[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

5

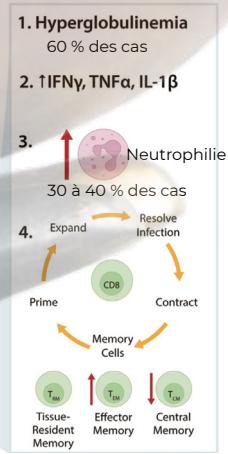
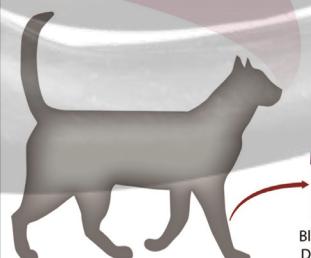
## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN



### Hypersensibilité locale et systémique



Infiltration +++++ lymphocytes et plasmocytes



Maria Soltero-Rivera, Stephanie Goldschmidt and Boaz Arzi. Feline Chronic Gingivostomatitis. Current concepts in clinical management. Journal of Feline Medicine and Surgery (2023) 25, 1–16

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

6

**CAPdouleur ACADEMY** CHANGE ANIMAL PAIN

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

**ÉTIOPATHOGÉNIE**

- Facteurs environnementaux
- Risque augmente avec nbre de chats
- Rôle du stress et pression virale

 Original Article



**jfms**  
Journal of Feline Medicine and Surgery

Journal of Feline Medicine and Surgery  
© The Author(s) 2019  
Article reuse guidelines:  
[sagepub.com/journals-permissions](http://sagepub.com/journals-permissions)  
DOI: 10.1177/1098612X19823584  
[journals.sagepub.com/home/jfm](http://journals.sagepub.com/home/jfm)  
The paper was handled and processed by the American Editorial Office (AAFP) for publication in JFMS

SAGE

**Feline chronic gingivostomatitis is more prevalent in shared households and its risk correlates with the number of cohabiting cats**

Santiago Peralta  and Patrick C Carney



[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

7

**CAPdouleur ACADEMY** CHANGE ANIMAL PAIN

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

0,7 et 12 % population féline



DOULEURS INFLAMMATOIRES  
Excès de nociception

DOULEURS NEUROPATHIQUES  
Lésion ou maladie du système SNS

DOULEURS NOCIPLASTIQUES  
IASP 2017



[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

8

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

Consultation CAPdouleur

0,7 et 12 % population féline

**CAPdouleur**  
CHANGE ANIMAL PAIN

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

9

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

Consultation CAPdouleur

### Évaluation

**Feline Stomatitis Disease Activity Index**

d'après Jamie Anderson

Veterinarian's Assessment				Objective Assessment				
Score	0	1	2	3	0	1	2	3
<b>1. Weight</b>	Normal or weight gain	< 10% loss BW	11-19% loss BW	>20% loss BW				
<b>2. Severity of Inflammation of Oral Cavity Sites</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>none: normal pink, healthy tissue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mild erythema</li> <li>likely no ulceration or proliferation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>moderate erythema</li> <li>superficial erosion or ulceration</li> <li>moderate proliferation</li> <li>no spontaneous hemorrhage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>extreme erythema</li> <li>deep ulceration and/or significant proliferation of tissues</li> </ul>	<input type="checkbox"/> FeLV+ <input type="checkbox"/> FIV- <input type="checkbox"/> FCV+ <input type="checkbox"/> FIV-			
<b>3. Viro-Bio</b> (viro-inflammation = 4)					No	Yes		
<b>4. Complete Blood Count</b>					No	Yes		
<b>5. Clinical Panel</b>								
<b>6. Appetite</b>	Normal	Prefers wet and eats less dry food	Eats wet only	Eats only puree food, or only by hand fed				
<b>7. Activity Level</b> (*if animal had low activity levels previously, mark as zero)	Normal	Plays less frequently	Low activity level, but will occasionally play with people and other pets	No interest in people or other pets, spends most of time sleeping				
<b>8. Grooming Behavior</b>	Normal	Excessive	Decreased but not at pre-threshold level	Will not groom				
<b>9. Perceived Comfort</b>	Comfortable	Somewhat Uncomfortable	Somewhat Painful	Painful				
<b>Subtotal</b>	0	x 1 =	x 2 =	x 3 =				
<b>All Subtotals</b>	0							
<b>SDAI TOTAL</b>		Notes:						

**2/10**

**STOMATITIS DISEASE ACTIVITY INDEX**

0	1	2	3
Owner's evaluation: average app. esthetic/activity/grooming			
Owner's evaluation perceived comfort			
Maxillary buccal mucosal inflammation			
Maxillary attached gingival inflammation			
Maxillary attached gingival inflammation			
Mandibular attached gingival inflammation			
Inflammation around teat/inguinal folds			
Molar salivary gland inflammation			
Oropharyngeal inflammation			
Lingual and/or sublingual inflammation			

**TOTAL SCORE (max = 30)**

**8/10**

*Owner evaluation: average of the circled values above for 1, 2 and 3.*

*Inflammation of oral cavity sites: 0 = none 1 = mild 2 = moderate 3 = severe*

**frontiers**  
in Veterinary Science

ORIGINAL RESEARCH  
published: 22 August 2012  
doi: 10.3389/vetsci.2012.00024

**Development, Preliminary Validation, and Refinement of the Composite Oral and Maxillofacial Pain Scale-Canine/Feline (COPS-C/F)**

Giorgio della Rocca<sup>1\*</sup>, Alessandro Di Salvo<sup>2</sup>, Maria Luisa Marzonzo<sup>1,2</sup>, Enrico Belzecca<sup>3</sup>, Giovanni Pastore<sup>4</sup>, Beatrice Montoro<sup>5</sup> and Paolo Sveglio<sup>6</sup>

[https://littleprincemed.info/feline-stomatitis-sdai-score/](http://littleprincemed.info/feline-stomatitis-sdai-score/)

**CAPdouleur**  
CHANGE ANIMAL PAIN

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

10

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

**Évaluation**

**La médecine narrative permet de lire dans l'animal qui souffre**

**3 Mouvements de la MN selon Rita Charon**

**1<sup>o</sup> Attention (Écoute active)**  
**2<sup>o</sup> Représentation (CSOM)**  
**3<sup>o</sup> Affiliation (Relation thérapeutique)**

**1<sup>o</sup> Attention**

**2<sup>o</sup> Représentation**

**3<sup>o</sup> Affiliation**

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

11

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER

**OPTIONS THÉRAPEUTIQUES**

**Contrôle plaque dentaire**

**Extractions dentaires**  
87% amélioration  
50% de guérison à 6 mois

**Antibiothérapie**

**Diminuer l'inflammation**

**Corticoïdes**  
**AINS**  
**ARA 3000 ?**

**Diminuer la réponse immunitaire**

**Cyclosporine**  
**Interféron  $\omega$  Virbagen**  
**Interféron  $\alpha$  Roféron**

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

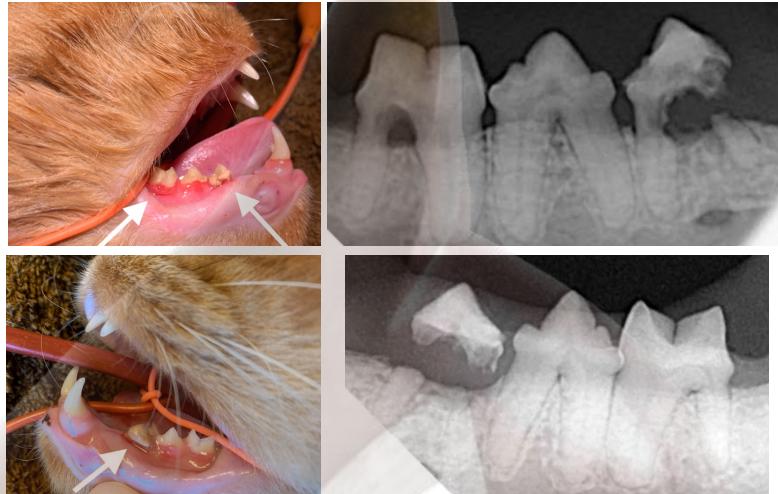
12

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### EXTRACTIONS DENTAIRES

#### RADIOGRAPHIES



d'après Philippe Hennet

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

13

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### EXTRACTIONS DENTAIRES

#### ANALGÉSIE PROTECTRICE



d'après Philippe Hennet

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

14

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### Sédation

- Médétomidine 1000 µg/ml:  
50µg/kg 0,1ml/2kg - 30µg/kg 0,1ml/3kg
- Méthadone 10mg/ml:  
0,2mg/kg 0,1ml/5kg
- Midazolam 5mg/ml:  
0,2-0,3mg/kg 0,2-0,3ml/5kg

### Induction

- Kétamine 100mg/ml  
0,5-1mg/kg 0,05-0,1 ml/10kg
- Propofol à effet

ALR: Ropivacaïne 1% 0,2 ml/bloc Durée: 4-6h

### Per-opératoire

- CRI Méthadone 0,2 mg/kg/h
- + Kétamine 0,5 mg/kg/h

### Post-opératoire

- CRI Méthadone 0,1 puis 0,05 mg/kg/h
- + Kétamine 0,5 mg/kg/h
- Méloxicam 5mg/ml IV SC 0,3 mg/kg 0,3 ml/5kg  
Relais VO 0,5 mg/ml 0,05 mg/kg 4-7j
- Gabapentine 5 mg/kg BID
- Tramadol (Antalgique de secours): 1-3 mg/kg BID



[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

15

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### Sédation

- Médétomidine 1000 µg/ml:  
50µg/kg 0,1ml/2kg - 30µg/kg 0,1ml/3kg
- Méthadone 10mg/ml:  
0,2mg/kg 0,1ml/5kg
- Midazolam 5mg/ml:  
0,2-0,3mg/kg 0,2-0,3ml/5kg

### Induction

- Kétamine 100mg/ml  
0,5-1mg/kg 0,05-0,1 ml/10kg
- Propofol à effet

ALR: Ropivacaïne 1% 0,2 ml/bloc Durée: 4-6h

### Per-opératoire

- CRI Méthadone 0,2 mg/kg/h
- + Kétamine 0,5 mg/kg/h

### Post-opératoire

- CRI Méthadone 0,1 puis 0,05 mg/kg/h
- + Kétamine 0,5 mg/kg/h
- Méloxicam 5mg/ml IV SC 0,3 mg/kg 0,3 ml/5kg  
Relais VO 0,5 mg/ml 0,05 mg/kg 4-7j
- Gabapentine 5 mg/kg BID
- Tramadol (Antalgique de secours): 1-3 mg/kg BID



[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

16

17

Consultation CAPdouleur

# COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER

## PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS

### Contrôle de la plaque dentaire

- Oxygénéation des tissus
- Activité antibactérienne anaérobie

### Antalgique

### ↓ Inflammation

- ↓ Cytokines
- ↓ Prostaglandines
- ↑ Macrophages

**SMGroup**  
SM Dermatology  
Journal

**Article Information**  
Received date: March 20, 2017  
Accepted date: April 20, 2017  
First published online: April 20, 2017  
Corresponding author:  
Pietro Sbarzelli - Dottorato di Ricerca Clinica e Veterinaria, Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00161 Roma, Italy.  
Email: sbarzelli@veterinaria.uniroma1.it  
Funding information:  
None declared.

**NIR Laser Therapy in the Management of Feline Stomatitis**  
Pietro Sbarzelli, Daniela Boari, Francesco Colucci and Stefano Monici\*  
*Department of Veterinary Clinical Sciences and Animal Nutrition, University of Rome "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00161 Roma, Italy*

**Abstract**  
Stomatitis is a common disease of the oral cavity of cats. The etiology is often multifactorial and includes dental plaque, gingivitis, periodontitis, and/or secondary bacterial infection. The disease can be chronic and progressive, leading to significant pain and functional impairment. The aim of this study was to evaluate the efficacy of low-level laser therapy (LLLT) in the management of feline stomatitis. A total of 10 cats with stomatitis were treated with LLLT. All animals had been previously treated with conventional medical and surgical treatments, including antibiotic therapy, analgesics, and corticosteroids. The animals were evaluated before and after treatment by means of a visual analog scale (VAS) and a modified version of the Feline Oral Health Index (FOHI). The VAS score ranged from 0 to 10, where 0 = no pain and 10 = maximum pain. The FOHI score ranged from 0 to 10, where 0 = good oral health and 10 = poor oral health. All animals showed a significant improvement in their clinical signs after LLLT. The mean VAS score decreased from 7.5 ± 1.5 to 1.5 ± 1.5 (p < 0.05), and the mean FOHI score decreased from 8.5 ± 1.5 to 2.5 ± 1.5 (p < 0.05).  
**Keywords:** feline stomatitis, low-level laser therapy, oral health index, visual analog scale.

À travers la joue:  
 $6-10J/cm^2$

Bouche ouverte:  
 $3-4 J/cm^2$

Sbarzelli P, Bani D, Cialdai F and Monici M. NIR Laser Therapy in the Management of Feline Stomatitis. SM Dermatolog J. 2017; 3(3): 1021

 **CAPdouleur**  
CHANGE ANIMAL PAIN

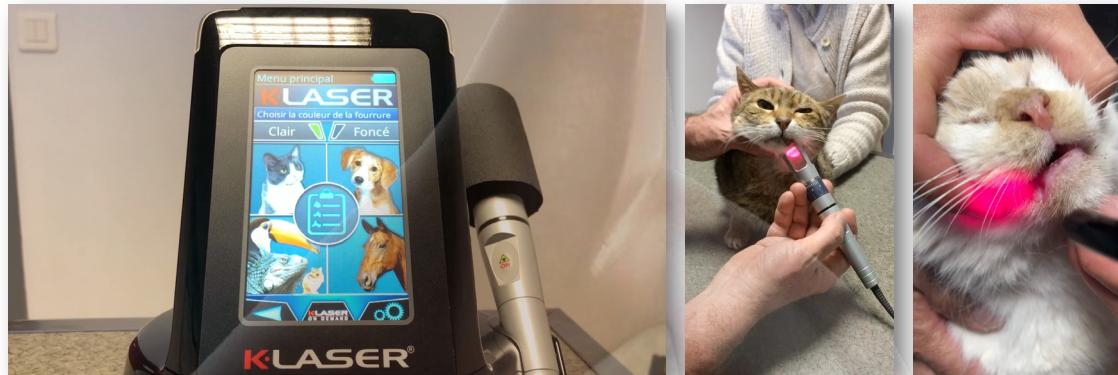
[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

18

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS



[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

19

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS



[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

20

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER



### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS



LASER + 6H



LASER + 2H

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

21



**CAPdouleur  
ACADEMY**  
CHANGE ANIMAL PAIN

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN



### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : PRÉGABALINE



50 mg/ml flacon 2ml



20mg/ml 475ml

- **Inhibiteur calcique**

- Absorption + rapide par VO (Cmax en 1h versus 3-4 h)
- Absorption linéaire:
- ↑ C plasmatiques % à la dose administrée
- versus absorption non linéaire et effet plateau avec la gabapentine

- Douleurs neuropathiques

- **1-2<sup>ep</sup> 5 mg/kg BID**

- Phobies sociales et des bruits

- Atténuation de l'anxiété et de la peur aiguës associées au transport et aux visites chez le vétérinaire.

5 mg/kg = 0,1 ml/kg

Début d'action dans les 1h30

Effet anxiolytique: jusqu'à 7 heures

↓ Transmission glutamaergique

Medicaments	Nombre d'études	Nombre de participants	NNT
Antidépresseurs tricycliques (ATC)	15	948	3.6
Inhibiteurs de la recapture de la sérotonine noradrénaline (IRSN)	10	2 541	6.4
Pregabalin	25	5 940	7.7
Gabapentine	14	3503	7.2
Capsaicin 8 % patchs	6	2 073	10.6
Opioïde faible (Tramadol)	6	741	4.7
Opioïde fort (Oxycodone)	7	838	4.3

➤ ! Risques de détournement « Drogue du pauvre »

Gruen ME, Lascelles BDX, Colleran E et coll. 2022 AAHA pain management guidelines for dogs and cats. J Am. Anim. Hosp. Assoc. 2022;58(2):55-76.  
X. Moisset - D. Bouhassira et al. Traitements pharmacologiques et non pharmacologiques de la douleur neuropathique : une synthèse des recommandations françaises. Douleur analg. (2020) 33:101-112 d'après Finnerup, Attal et al. Lancet Neurol., 2015

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

22

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

**PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : INTERFÉRON**

Journal of Feline Medicine and Surgery (2011) 13, 577–587  
doi:10.1177/1098612611420122

**jfms**

**Comparative efficacy of a recombinant feline interferon omega in refractory cases of calicivirus-positive cats with caudal stomatitis: a randomised, multi-centre, controlled, double-blind study in 39 cats**

Philippe R Hennet Docteur Vétérinaire, DipAVDC, DipEVDC<sup>1\*</sup>, Guy AL Camy Docteur Vétérinaire<sup>2</sup>, David M McGahie IVMS BScDipCons<sup>3</sup>, Maxime V Alibouy Docteur Vétérinaire<sup>3</sup>

**Virbac IMMUNOLOGY Virbagen® Omega 10 MU FOR DOGS AND CATS LIQUID SUSPENSION AND SOLVENT FOR INJECTION**

**INTERFÉRON F**

Interféron F Virbagen Transmucosal  
0,1 MU / j

**Effet positif, non supérieur à corticoïdes**

1 ml = 10 MU  
3 seringues de 0,3 ml = 3 MU  
2 flacons au congélo  
0,3 ml ds 15 ml serum phy  
ds réfrigérateur

0,5 ml = 100 000 UI / j  
30 j

**PROTOCOLE CHAT COMPLEXE GINGIVO STOMATITE CHRONIQUE Interféron w félin (rFeINw) hors AMM**

- Détartrage et extraction sélective des dents (RX des racines dentaires)
- Antibiotiques pendant 3 semaines

**PROTOCOLE EN INJECTIONS LOCALES 2 MU / animal**

J0 J15 J30

Répartir les injections locales dans la sous muqueuse sur tout l'intérieur de la bouche en évitant les zones trop inflammatoires

**BIBLIO : CAMY G. Results of a pilot study exploring the use of peri-lesional infiltration of recombinant feline interferon omega in refractory cases of feline gingivostomatitis. Proceedings of the 16th European Congress of Veterinary Dentistry Nice 2010**

**PROTOCOLE PAR VOIE ORALE 0,1MU / chat / jour - 90 jours**

Donner par voie orale 0,5 ml d'une solution à 0,2MU/ml \*  
1 flacon de 10MU permet donc un traitement de 100 jours  
Déposer la solution dans la bouche en dehors des repas (absorption locale par les muqueuses de la bouche et de la langue)

**Pour obtenir une solution à 0,2MU/ml :**  
À partir d'un flacon de 1ml contenant 10MU, faire 10 seringues de 0,1 ml (1MU)  
Garder 9 seringues.  
Diluer 0,1 ml (1MU) dans 5 ml de NaCl 0,9% (Ces 5ml permettent de traiter un chat pendant 10 jours avec 0,5ml par jour )  
Tous les 10 jours, décongeler 1 seringue de 0,1ml et la diluer dans 5ml de NaCl 0,9%

**BIBLIO : HENNET P. et al. Comparative efficacy of a recombinant interferon omega in refractory cases of calicivirus-positive cats with caudal stomatitis : a randomised, multicentre, controlled, double-blind study in 39 cats. Journal of Feline Medicine & Surgery (2011) 13, 577-587.**

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

23

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

**PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS: CYCLOSPORINE**

Randomized Controlled Trial > J Vet Dent. 2013 Spring;30(1):8-17.  
doi: 10.1177/089875641303000101.

**Efficacy of cyclosporine for chronic, refractory stomatitis in cats: A randomized, placebo-controlled, double-blinded clinical study**

Milinda J Lommer <sup>1</sup>

**Cyclosporine**

16 chats avec extraction PM -M ou complète  
2,5 mg /kg BID cyclosporine versus placebo  
52,7% amélioration

**A** **B**

Maine Coon F 6 ans  
Cyclosporine: 5mg/kg BID  
SDAI = 10  
SDAI = 4 à + 15 mois

**Dissociation anatomico-clinique**

**Lommer, M. J. (2013). Efficacy of Cyclosporine for Chronic, Refractory Stomatitis in Cats: A Randomized, Placebo-Controlled, Double-Blinded Clinical Study. Journal of Veterinary Dentistry, 30(1), 8-17.**

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

24

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

Consultation CAPdouleur

### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : CBD

**Original Article**

**Journal of Feline Medicine and Surgery**

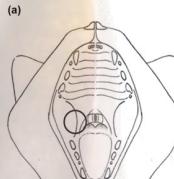
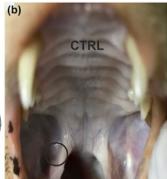
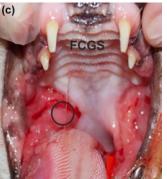
**Expression of cannabinoid and cannabinoid-related receptors in the oral mucosa of healthy cats and cats with chronic gingivostomatitis**

Giulia Polidoro<sup>1,2</sup>, Giorgia Galiazzo<sup>1</sup>, Fiorella Giancola<sup>1</sup>, Serafeim Papadimitriou<sup>1</sup>, Maria Kouki<sup>2</sup>, Silvia Sabattini<sup>1</sup>, Antonella Rigillo<sup>1</sup> and Roberto Chiocchetti<sup>1</sup>

Tended to suppress the inflammation and inhibition of oral growth factors (e.g., fibroblast growth factors, angiogenesis). Nevertheless, a surprise refractory to the short-term alternative, in recent years, has been a new alternative by the authors in the different therapeutic approaches.

**Récepteurs**

	Chats sains	Chats CGSF
CB1	++	+++
CB2	+/-	+++
TRPA	++	++
5-HT	++	
GPR55	+/-	+++

**(a)**  **(b)**  **(c)** 

Polidoro G et al. Expression of cannabinoid and cannabinoid-related receptors in the oral mucosa of healthy cats and cats with chronic gingivostomatitis. Journal of Feline Medicine and Surgery 2020.

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

25

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

Consultation CAPdouleur

### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : CBD

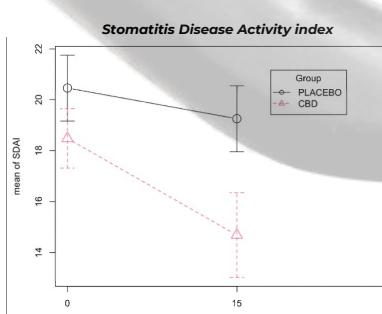
**animals**

**Article**

**Placebo-Controlled Trial of Daily Oral Cannabidiol as Adjunctive Treatment for Cats with Chronic Gingivostomatitis**

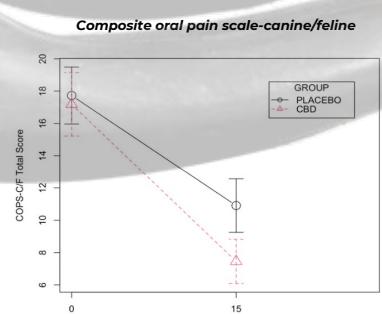
Joana Chambel Coelho <sup>1,\*</sup>, Noélia Duarte <sup>2,3</sup>, Andreia Bento da Silva <sup>2,3</sup>, Maria do Rosário Bronze <sup>3,4</sup> and Lisa Alexandra Mestrinho <sup>1,5,6</sup>

**Stomatitis Disease Activity index**



Time (Days)	Placebo (SDAI)	CBD (SDAI)
0	20.5	18.5
15	19.5	14.5

**Composite oral pain scale-canine/feline**



Time (Days)	Placebo (COPS-C/F)	CBD (COPS-C/F)
0	17.5	16.5
15	11.5	8.5

Placebo-Controlled Trial of Daily Oral Cannabidiol as Adjunctive Treatment for Cats with Chronic Gingivostomatitis. Joana Chambel Coelho, Noélia Duarte, Andreia Bento da Silva, Maria do Rosário Bronze and Lisa Alexandra Mestrinho. *Animals*, 2023, 13(17), 2716 - 26 Aug 2023

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

26

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

**PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : CBD**

Consultation CAPdouleur

Date	Lâchage localisé	Agressivité	Perle des interactions sociales	Total CSOM
12/10/2020	4	4	4	12
27/10/2020	1	1	1	3
16/11/2020	1	4	3	8

Cannabidiol:  
0,5 - 2 mg/kg  
Broad spectrum?

Célestène 0,05%:  
0,5 mg/ml/ 40 gtt  
6 gtt : 0,075 mg bétaméthasone équivalent 0,5 mg prednisone  
Chat 4 kg 0,5 mg/kg prednisolone : 2 mg = 24 gtt bétaméthasone 0,3 mg

**PRÉPARATION**

**PHOTO**

**CAPdouleur** CHANGE ANIMAL PAIN [www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

27

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

**PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : CSM**

Consultation CAPdouleur

STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE 2017;00:00-00 www.StemCellSTM.com © 2017 The Authors  
STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE published by Wiley Periodicals, Inc. on behalf of AlphaMed Press

STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE ENABLING TECHNOLOGIES FOR CELL-BASED CLINICAL TRANSLATION

**Therapeutic Efficacy of Fresh, Allogeneic Mesenchymal Stem Cells for Severe Refractory Feline Chronic Gingivostomatitis**

BOAZ ARZI,<sup>a</sup>\* KAITLIN C. CLARK,<sup>b</sup> ASWARYA SUNDARAM,<sup>b</sup> MATHIEU SPIRIET,<sup>a</sup> FRANK J.M. VERSTRATE,<sup>a</sup> NAOMI J. WALKER,<sup>b</sup> MEGAN R. LOSCAR,<sup>b</sup> NASIM FAZEL,<sup>a</sup> WILLIAM J. MURPHY,<sup>a</sup> NATALIA VAPNIARSKY,<sup>b</sup> DORI L. BONUSSIEN,<sup>b</sup>

\*Department of Surgical and Radiological Sciences, <sup>b</sup>Department of Pathology

2 inj 20 M de CSM  
à 30 j intervalle  
en 3 à 6 mois:  
➤ 72% réponse positive  
➤ 28% rémission  
➤ 44% amélioration notable  
➤ Selon FB : 50 % TB résultats

**PHOTOS**

**GRAPHIQUE**

**ARTICLE**

**CAPdouleur** CHANGE ANIMAL PAIN [www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

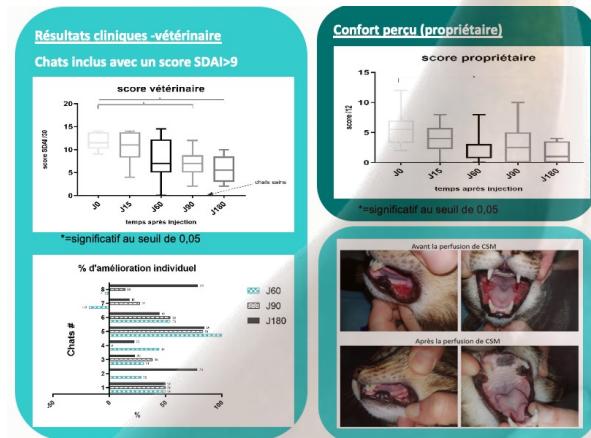
28

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER

Consultation CAPdouleur



### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : CSM



A 3 et 6 mois, tous les chats présentent une amélioration clinique.

Pour 3 de ces chats l'amélioration clinique est supérieure à 75%.

Au suivi à 6 mois:

- 5/8 chats n'ont plus de traitement
- 2 ont nettement diminué la prise d'antiinflammatoire
- 1 a stoppé tous les traitements mais a conservé l'interféron

Single infusion of allogeneic neonatal Mesenchymal stromal cells to manage refractory feline gingivostomatitis- A clinical pilot study  
M. Fevre, S. Maddens, C. Robert, R. Rakic, N. Plantier, N. Saulnier\* Vetiobank, Marcy l, France  
Febre M1, Saulnier NI, Roux P2, Girard N3, Boutaille F4, Rosset E5, Maddens SI, Vetiobank, Marcy l'Etoile ; 2 Dentovet, Lausanne (Suisse)  
; 3 Azurvet, Saint-Laurent-du-Var ; 4 CHV Atlantia Nantes ; 5 CERREC, Marcy l'Etoile

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

29



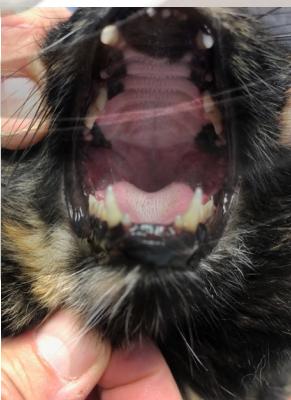
## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

Consultation CAPdouleur



### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : CSM

Jilo Européen F 10/04/2014 4.4Kg  
CCSF dec 2017 - Refus extractions - Corticoïdes injectables - Échec Laser  
CSM 19/02/2019 6 mois rémission - 2<sup>ème</sup> CSM: échec - reprise injection corticoïdes



[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

30

**CAPdouleur ACADEMY** CHANGE ANIMAL PAIN

**COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN**

**PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : CSM**

Début diabète dec 2022 - Solensia dec 2022 (ts les 30-45j) + CBD + Celèstène

**CAPdouleur** CHANGE ANIMAL PAIN

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

31

**CAPdouleur ACADEMY** CHANGE ANIMAL PAIN

**COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN**

**PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : ACM ANTI-NGF**

Ramsès II Siamois M 17 ans 9 mois 2,7 kg CGSF depuis 04/2018 Corticoïdes retard MRC IRIS II

Célestène 0,05% : 0,5 mg/ml/ 40 gtt  
6 gtt : 0,075 mg bétaméthasone  
équivalent 0,5 mg prednisone

Chat 3 kg  
0,5 mg/kg prednisolone : 1,5 mg  
= 18 gtt bétaméthasone 0,23 mg

4 mg CBD/ pulv

Frunévetmab: 7 mg

**CAPdouleur** CHANGE ANIMAL PAIN

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

32

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

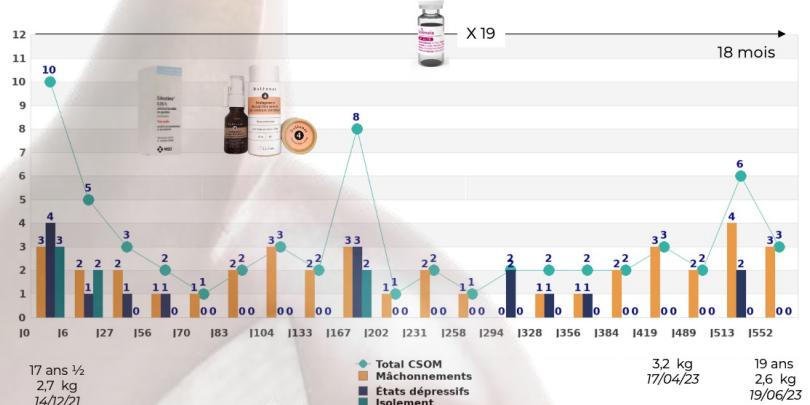
## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

Consultation CAPdouleur

**PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : ACM ANTI-NGF**

Ramsès II Siamois M 17 ans 9 mois 2,7 kg CGSF depuis 04/2018 Corticoïdes retard MRC IRIS II





17 ans 1/2  
2,7 kg  
14/12/21

18 mois  
X 19

3,2 kg  
17/04/23

19 ans  
2,6 kg  
19/06/23

**CAPdouleur**  
CHANGE ANIMAL PAIN

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

33

**CAPdouleur ACADEMY CHANGE ANIMAL PAIN**

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN

Consultation CAPdouleur

**PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS : ACM ANTI-NGF**

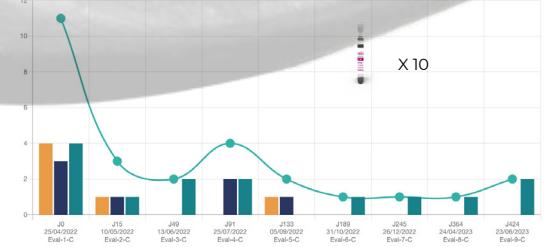
Meili Siamois  
F 15 ans 2,9 kg



Minuit Européen  
F 8 ans 3,6 kg




X 11



X 10

**CAPdouleur**  
CHANGE ANIMAL PAIN

[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

34

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER

### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS

Moka Européen M 12 ans 7 kg Diabète  
Extraction dentaire 01/21 – ACM – CBD - AINS



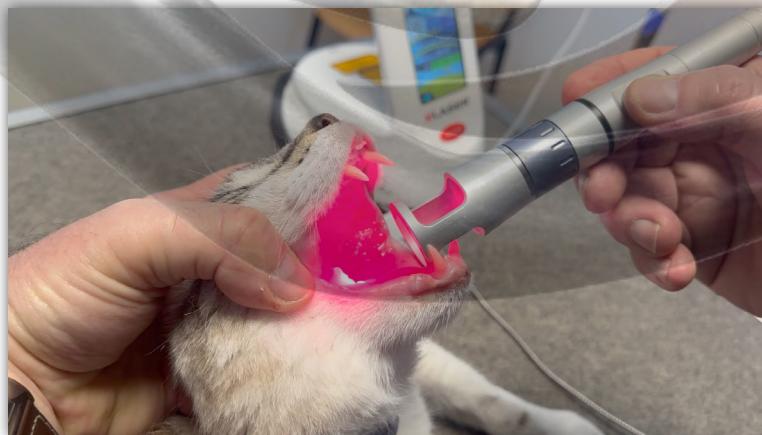
[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

35

## COMPLEXE GINGIVO-STOMATITE FÉLIN: THERAPIE K-LASER

### PRISE EN CHARGE DES ÉCHECS

Moka Européen M 12 ans 7 kg Diabète  
Extraction dentaire 01/21 – ACM – CBD - AINS



[www.capdouleur.fr](http://www.capdouleur.fr)

36