

# VETUMK

## VISIOFLAVIN

---

L'INNOVAZIONE IN OFTALMOLOGIA VETERINARIA

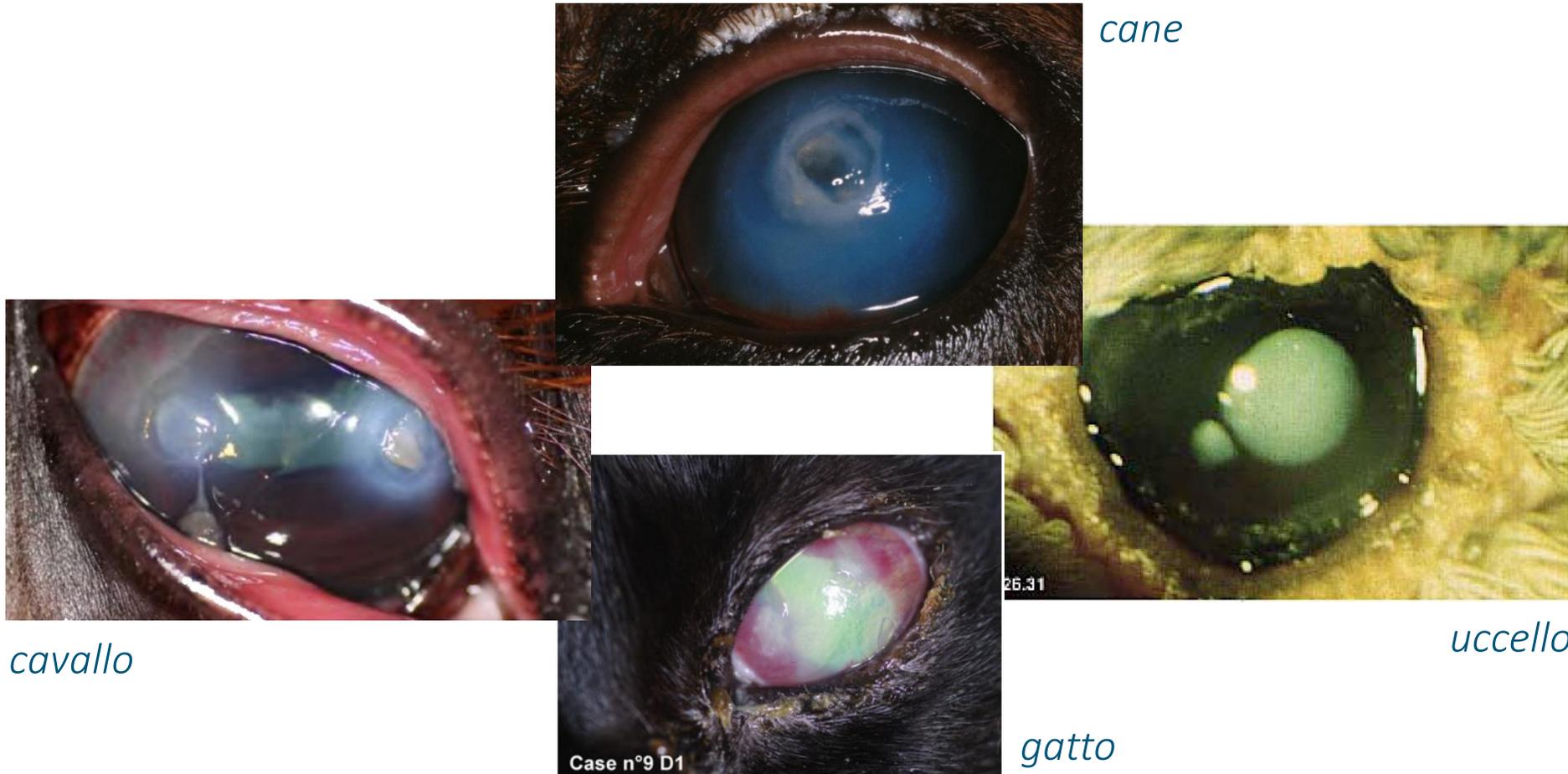


VISION  
ENGINEERING  
ITALY

*Regenerating Vision with Light*

La cheratite infettiva e l'ulcera corneale sono patologie frequenti nel cane, nel gatto e nel cavallo.

Sono soggette a rapide e gravi complicanze, quali il *melting corneale*, con rischio di perdita visiva.



# *TERAPIE ATTUALI INEFFICACI*

---

Il golden standard per il trattamento delle infezioni corneali è la terapia con antimicrobici topici.

**I risultati della terapia topica sono variabili e spesso inefficaci**

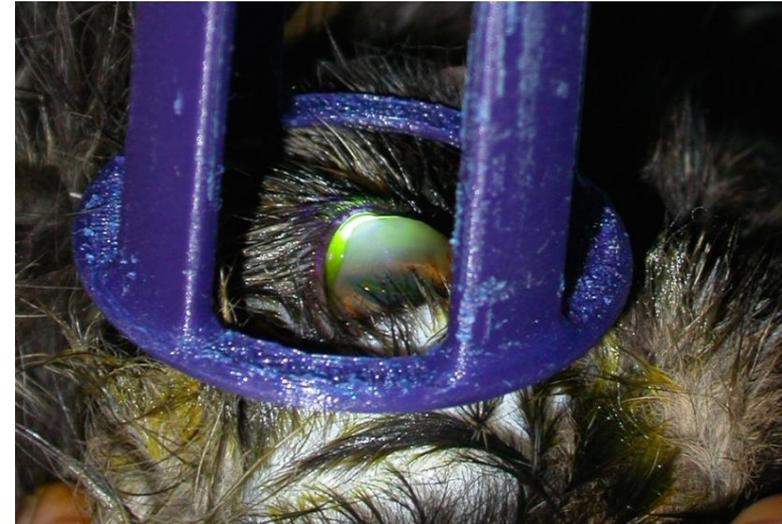
Nel 50% dei casi isolati da cani e gatti,\* gli stafilococchi ed i streptococchi (2/3 di tutte le infezioni corneali) sono **resistenti agli antibiotici!**

\*Suter et al. Veterinary Ophthalmology 2017: 1-10; Saputra et al. PLoS ONE 2017; 12(4): e0176379

# La fototerapia corneale con **VETUVIR**

è la **nuova terapia antimicrobica** per curare in modo **rapido e sicuro**

le **cheratiti infettive** con la **riboflavina** e la **luce UV-A**.



*Indicazione d'uso elettiva: cheratiti infettive in animali di compagnia e cavalli.*

# *Come funziona?*

La **fototerapia corneale** consiste nell'illuminare la cornea, a cui è stata somministrata la soluzione di riboflavina **VISIOFLAVIN** per 20 minuti, usando la **lampada UV-A** innovativa **VETUVIR**.

1) somministrare  
VISIOFLAVIN

2) Illuminare la cornea  
con VETUVIR

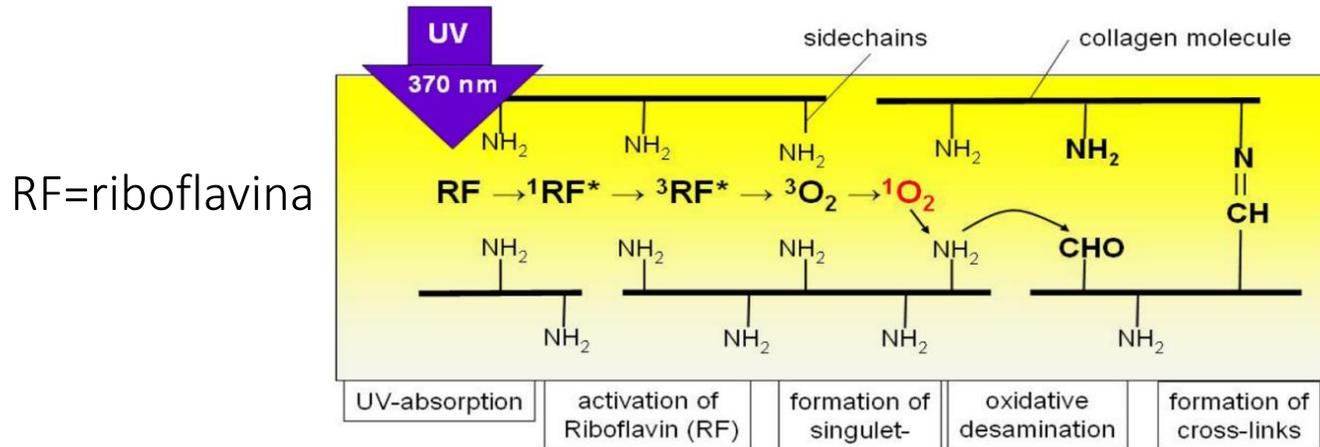
VISIOFLAVIN



**VETUVIR**

*VETUVIR* e *VISIOFLAVIN* sono per esclusivo uso in medicina veterinaria. Sono marchi registrati da Vision Engineering Italy srl.

# Come funziona?



CORNEA con riboflavina

**rafforzamento dello stroma corneale**

Rafforza la biomeccanica e la struttura del tessuto corneale grazie alla foto-polimerizzazione delle proteine stromali (che contrasta l'attività collagenolitica dei batteri).

**perossidazione delle membrane cellulari**

Azione battericida diretta sui microbi causata dalla perossidazione delle membrane cellulari.

# Caratteristiche uniche

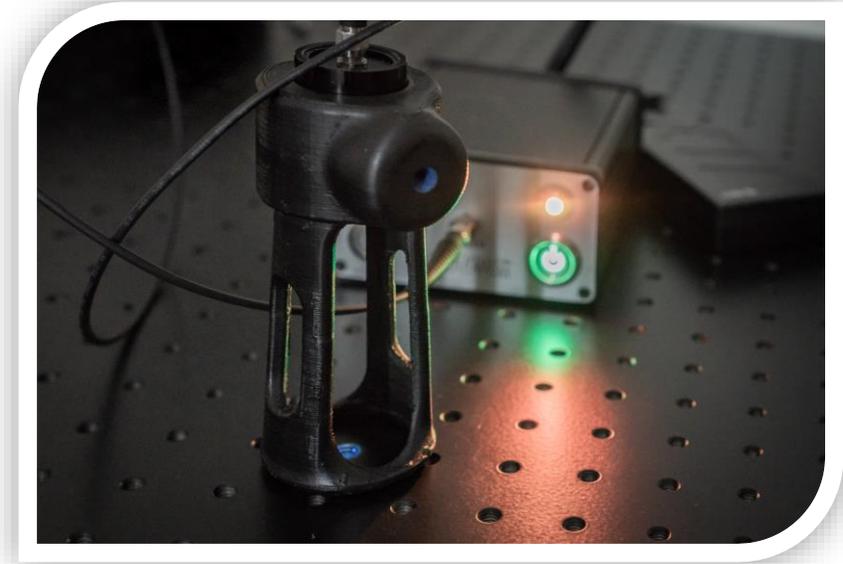
Intensità luminosa selezionabile: 10 mW/cm<sup>2</sup> e 30 mW/cm<sup>2</sup>

Portatile

Semplice uso

Controllo a distanza bluetooth

*Può essere usato sia in  
sala operatoria che sul  
campo*



*Fabbricato in accordo alle direttive CEE 2001/95, 2006/42/CEE e 2014/30/UE*

# Riboflavina con *enhancers*

*Soluzione di riboflavina 0.1%*

- *Ipotonica;*
- *Priva di destrano;*
- *con enhancers:*

*Aumenta la penetrazione della  
riboflavina nello stroma corneale*



# Casi Clinici

Cortesia Prof. R. Gialletti



Cavallo con ascesso corneale settico  
(pseudomonas+ e streptococco+)  
Resistente alla terapia antibiotica



**>1 mese di terapia topica!**



1 settimana dopo il  
trattamento con VETUVIR:  
Quasi completa risoluzione  
dell'ascesso



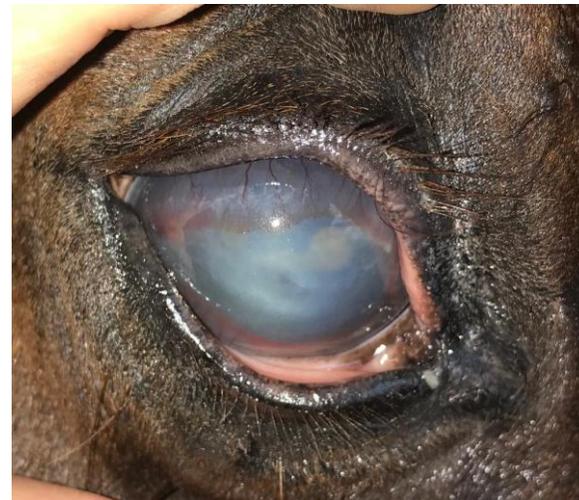
5 settimane dopo il trattamento:  
(pseudomonas- and streptococcus-)  
L'occhio ha recuperato la funzione visiva

# Casi Clinici

Cortesia Prof. R. Gialletti



Cavallo con ascesso corneale cronico  
(**aspergillus+**)  
Resistente alla terapia (>4 settimane).



3 giorni dopo VETUVIR:  
INIZIA LA GUARIGIONE!



1 mese dopo VETUVIR:  
**(aspergillus-)**  
La funzione visiva è preservata!

# Casi Clinici

Cortesía Dr. C. Giordano

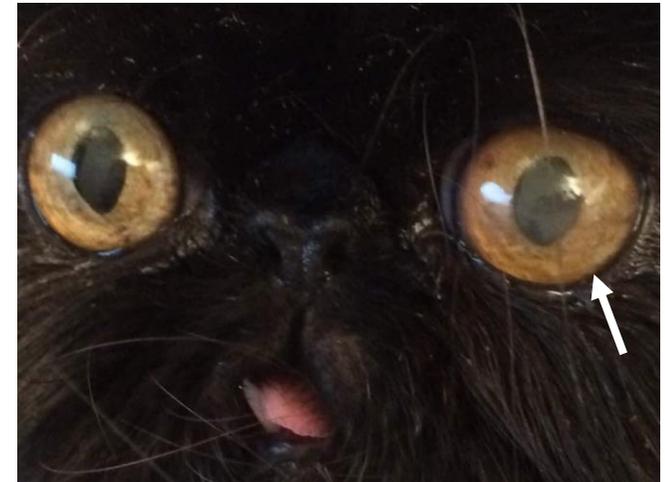


## Fototerapia corneale

Gatto persiano  
con ulcera corneale settica



1 mese dopo VETUVIR

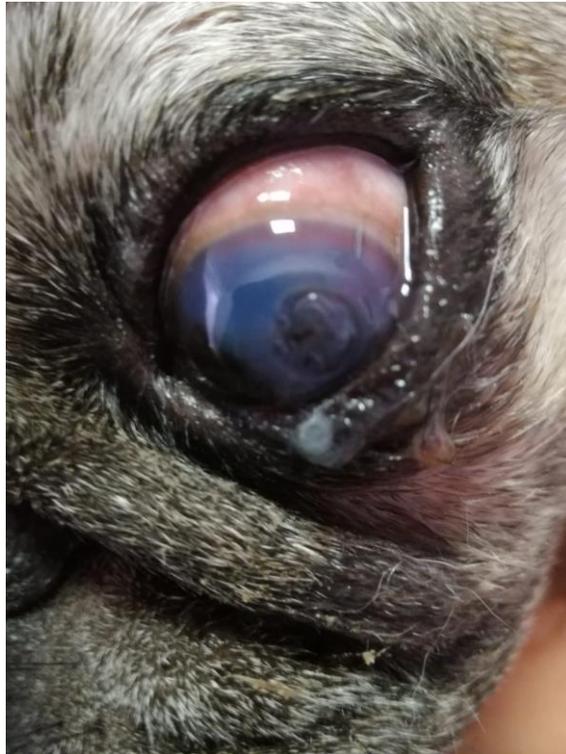


2 mesi dopo VETUVIR  
La cornea sinistra è quasi  
completamente trasparente



# Casi Clinici

Cortesia Dr. A. Marchegiani



Cane Shitzu con ulcera corneale (stafilococco+ ed enterococco+)

**UNIVERSITA' BICAMERALE**  
 Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria  
 Laboratorio di Microbiologia Medica e di Malattie Infettive

Data 17/09/2018  
 Num. Registro 18/B320

MATERIALE: Tampone congiuntivale      INVIATO IL: 17/09/2018  
 SPECIE ANIMALE: Cane      RAZZA: Shitzu      ETÀ: 5AA      SESSO: M  
 PROVENIENZA      Dott. Andrea Marchegiani  
 PROPRIETARIO  
 INDIRIZZO      PROVINCIA  
 COMUNE      C.A.P.  
 CF / P. IVA  
 ESAMI ESEGUITI      Esame batteriologico e antibiogramma.

RISULTATO      *Staphylococcus spp.*; *Enterococcus spp.*

ANTILOGRAMMA (METODO DI KIRBY-BAUER)

Antibiotico	Risultato <i>Staphylococcus</i>	Risultato <i>Enterococcus</i>
TOBRAMICINA	sensibile	sensibile
NETILMICINA	sensibile	sensibile
ERITROMICINA	sensibile	resistente
GENTAMICINA	resistente	sensibile
RIFAMPICINA	resistente	resistente
OXACILLINA	resistente	sensibile
CIPROFLOXACINA	resistente	sensibile
AMOXICILLINA	sensibile	sensibile

Coltura & antibiogramma



3 settimane dopo VETUVIR

# Casi Clinici

Cortesia Prof. C. Peruccio



## Fototerapia corneale

Bulldog francese con *melting* corneale e descemetocoele.  
Resistente alla terapia antibiotica.



2 settimane dopo VETUVIR:  
 La cornea incomincia a schiarire.



1 giorno dopo VETUVIR:  
 (non più descemetocoele)



1 mese dopo VETUVIR:  
La funzione visiva è preservata.



PER ORDINI & INFORMAZIONI

Vision Engineering Italy srl

Tel. +39 331 34 38300

Email: [visioengvet@visioeng.com](mailto:visioengvet@visioeng.com)

[www.vetuvir.com](http://www.vetuvir.com)

VISIOFLAVIN



---

L'INNOVAZIONE IN OFTALMOLOGIA VETERINARIA



VISION  
ENGINEERING  
ITALY

*Regenerating Vision with Light*