



— Gruppo —  
**SEVERI**  
Farmacisti a Grosseto dal 1879

## Preparazioni Galeniche

La preparazione galenica in campo veterinario permette di:

- Allestire molecole orfane ( cioè non più in commercio ).
- Associare più principi attivi.
- Evitare l'uso di eccipienti al quale il “ paziente “ è allergico.
- Preparare prodotti estemporanei che altrimenti sarebbero instabili.
- Rendere disponibili principi attivi farmaceutici, al momento non reperibili sul mercato italiano, ma descritti nelle farmacopee dei paesi dell'Unione Europea e perciò autorizzati sia alla produzione sia al commercio in Italia.
- Rendere appetibili principi attivi non graditi ai “ pazienti “.
- Allestire preparati in forme farmaceutiche non disponibili in commercio.
- Allestire preparati in dosaggi personalizzati.

## Forme farmaceutiche Appetibili

Presentano notevoli vantaggi: sono gradevoli per i nostri amici animali, facilitano la somministrazione da parte dei proprietari e aiutano nel lavoro del medico veterinario.

Sono stati individuati aromi diversi per ogni animale: caso limite, si può arrivare a utilizzare le crocchette preferite dell'animale da trattare.

Il metodo più classico di utilizzo delle capsule prevede l'apertura della stessa, il riversamento della polvere su un piccolo contenitore e l'aggiunta di una quantità di acqua pari a quella che è possibile contenere nel corpo della capsula.

Amalgamando la massa con uno stuzzicadenti o il semplice dito, si formerà una polpettina: si può anche aprire la capsula e riversarla direttamente sul cibo (meglio se umido)

Alfuzosina

Famotidina

Alluminio idrossido

Fenossibenzamina

Amitriptillina

Amlodipina

Atenololo

Betanecolo

Bromocriptina

Bromuri

Clindamicina

Codeina

Danazolo

Diltiazem

Doxiciclina

Enrofloxacina

Fluoxetina

Fluvoxamina  
Metronidazolo  
Mianserina  
Piroxicam  
Ranitidina  
Sildenafil  
Sucralfato  
Tiamazolo (Metimazolo)  
Tilosina  
Tinidazolo  
Trilostano

La pasta appetibile è una forma farmaceutica che ci permette di:

- variare il dosaggio in base alle esigenze dei somministrati ( correzione terapia, aumento o diminuzione ponderale dell'animale )
- poter scegliere la forma di pasta anidra/ idrofila / lipofila in base alla stabilità del principio attivo.
- sfruttando l'adesività delle paste idrofile, nel caso di gatti problematici, si può spalmare sulla zampina la pasta e il gatto, leccandosi, assimilerà il principio attivo.

Le paste più comunemente allestite sono:

Atenololo, Mexiletina, Cimetidina, Omeprazolo, Furosemide, Piroxicam, Ketoconazolo, Ranitidina, Metoclopramide, Spironolattone, Metronidazolo, Tilosina, Verapamil, Cloramfenicolo, Fluoxetina, Doxiciclina, Amoxicillina, Amitriptilina, Diltiazem, Carnitina

Si prepara semplicemente una polvere con aroma (es: mela per i cavalli), saccarosio e lattosio al quale si unirà il principio attivo ottenendo così una polvere titolata che potrà essere somministrato con cucchiaino dosatore o impastata con acqua sino ad ottenere una polpetta/boccone di media consistenza.

## Gelatine

Questa è una formula farmaceutica relativamente nuova in campo veterinario. La particolarità della preparazione sta nel fatto che la gelatina patina in bocca , riuscendo così a nascondere i sapori meno graditi dei principi attivi. I principi attivi utilizzabili sono quelli già in elenco per le compresse, capsule e paste.

## Crema

Sono a volte di difficile impiego in quanto l'animale tende a leccare via il farmaco. L'utilizzo delle creme permette tuttavia un'applicazione su una superficie circoscritta del principio attivo, limitando gli effetti collaterali ed esercitando un'azione mirata.

Dimetilsulfossido 50% crema

Metronidazolo e sulfadiazina unguento

Prilocaina e lidocaina crema anestetica

Sulfadiazina argenticca e desametasone sodico crema

## Colliri

Data la delicatezza e sensibilità delle mucose con cui vengono a contatto, queste forme farmaceutiche deve possedere speciali caratteristiche fisiche e chimiche che le rendono particolarmente ben tollerate.

Nel formulare questi preparati, poniamo una particolare attenzione al ph, isotonicità e viscosità dell'allestito.

Ciclosporina

Desametasone 0,1%

Edta 1%

5- fluorouracile

Miconazolo

Tacrolimus

## **Antineoplastici**

Sono allestimenti di preparati di farmaci critici e ad elevato rischio, in quanto citotossici e potenzialmente teratogeni, cancerogeni e mutageni.

Abbiamo escluso la preparazione di terapie iniettabili in quanto la stabilità è limitata, preferendo la forma in capsule anche per una maggiore facilità di eventuali terapie domiciliari.

Azatioprina

Ciclofosfamide

Clorambucile

Idrossiurea

Lomustina

Talidomide

Spesso, per mancanza del principio attivo, dobbiamo ripartire farmaci ad uso umano.

## **Shampoo**

Vengono allestiti, su prescrizione veterinaria, diversi tipi di shampoo medicati, utilizzati in casi di particolari problemi cutanei (infezione della pelle, cute troppo secca o troppo grassa, allergie etc), specifici per la patologia da trattare.

Acido salicilico e benzalconio cloruro

Chetoconazolo

Clorexidina e miconazolo

Fluconazolo

Perossido di benzoile

Selenio solfato

## **Gel Transdermici in PLO**

(Pluronic Lecithin Organogel)

I sistemi PLO sono dei veicoli transdermici utilizzati per somministrare i farmaci attraverso la pelle quando altri metodi non sono pratici, con effetti quasi immediati.

Gel di PLO possono essere formulati per contenere combinazioni di ingredienti senza effetti collaterali indesiderati.

Inoltre, questi sistemi sono compatibili con una vasta gamma di agenti terapeutici (sia lipofili che idrofili).

Amitriptillina

Amlodipina

Buspirone

Enalapril

Fluoxetina

Ketoprofene

Metamizolo (tiamazolo)

Piroxicam

Prazosin

## **Sciroppi e Soluzioni Orali**

La somministrazione è piuttosto semplice, poiché può essere applicato sia sull'alimento sia direttamente all'interno della bocca. In quest'ultimo caso ci si avvale di una siringa ( senza ago ) contenente la quantità di farmaco prescritta ed iniettandolo direttamente in bocca.

Betanecolo

Calcitriolo

Cloramfenicolo

Domperidone

Lansoprazolo

Meloxicam

Metronidazolo  
Nistatina  
Omeprazolo  
Pergolide  
Piridostigmina bromidrato  
Piroxicam  
Potassio Bromuro  
Ranitidina  
Sulfonamide  
Pirimetamina

### **Soluzioni Otologiche**

Le soluzioni in gocce auricolari che attualmente allestiamo nel nostro laboratorio possono essere utilizzate per molteplici patologie, sfruttando diverse azioni quali:

antinfiammatoria, battericida, anestetizzante, lenitiva, igienizzante e ceruminolitica

Edta – tris

Gentamicina / Betametasone / miconazolo

Ketoconazolo- norfloxacina

Clorexidina – miconazolo

Neomicina – tiabendazolo – desametasone

Acido salicilico – acido lattico



— Gruppo —  
**SEVERI**  
Farmacisti a Grosseto dal 1879