

# Diuretici: farmaci salvavita (e non solo) in Medicina Veterinaria

I diuretici sono una categoria di farmaci di importanza fondamentale sia in Medicina Umana sia in Medicina Veterinaria.

Trovano indicazione nella risoluzione di edemi e versamenti e, in particolare, nel trattamento dell'insufficienza cardiaca congestizia, una condizione fisiopatologica che rappresenta l'espressione clinica di molte cardiomiopatie.

a cura della **Divisione scientifica Teknofarma**

## CHE COSA SONO I FARMACI DIURETICI?

I diuretici sono farmaci che aumentano il volume del flusso urinario, quindi **determinano una maggior produzione ed eliminazione di urina (diuresi)**.

## RICHIAMI DI FISIOLOGIA RENALE

Nel rene la formazione di urina avviene a due livelli: glomerulare e tubulare.

**L'unità funzionale del rene è il nefrone costituito da un apparato di filtrazione, il glomerulo, e da una porzione tubulare che riassorbe e condiziona l'ultrafiltrato glomerulare.**

La filtrazione glomerulare è influenzata da variazioni del flusso ematico glomerulare, della pressione ematica glomerulare, della pressione oncologica e della pressione capsulare.

Il riassorbimento tubulare consiste nel riassorbimento selettivo del filtrato glomerulare attraverso le cellule tubulari e nel conseguente rientro nel torrente circolatorio di acqua e vari soluti.

## PRINCIPALI INDICAZIONI TERAPEUTICHE DEI DIURETICI

In generale, i diuretici trovano applicazione sia in Medicina Umana sia in Medicina Veterinaria in tutte le situazioni in cui si desidera aumentare la diuresi in conseguenza all'eccessivo accumulo nell'organismo di acqua ed elettroliti, come nel caso di edemi e versamenti che si osservano comunemente nel corso di affezioni cardiache, epatiche e renali.

Di particolare gravità risultano gli edemi localizzati in organi nobili quali polmone ed encefalo che richiedono una terapia d'urgenza con farmaci a rapida azione.

## TIPOLOGIE DI FARMACI DIURETICI

I farmaci diuretici possono essere classificati in base a:

- sito d'azione (es. diuretici d'ansa)
- efficacia (es. diuretici a rapida azione)
- struttura chimica (es. diuretici tiazidici)



- analogie con altri farmaci (es. diuretici simil-tiazidici)
- effetti sull'escrezione del potassio (es. diuretici kaliuretici ed antikaliuretici).

## **DIURETICI D'ANSA O A RAPIDA AZIONE**

I medicinali diuretici più utilizzati in Medicina Veterinaria sono quelli d'ansa o a rapida azione, definiti così perchè **agiscono prevalentemente a livello del tratto ascendente dell'ansa di Henle**. Questi diuretici **inibiscono la pompa di riassorbimento Na-K-2Cl** nel tratto ascendente dell'ansa di Henle, **provocando così la diuresi di sodio, cloro e potassio**.

Inoltre, determinano anche un aumento dell'escrezione di calcio.

**I diuretici d'ansa sono caratterizzati da un elevato grado di efficienza diuretica e da una rapida azione**. Spesso risultano efficaci là dove altri principi attivi falliscono, pertanto **vengono considerati farmaci "salvavita"**.

Proprio per queste caratteristiche, **il loro utilizzo è indicato in situazioni particolarmente gravi come l'edema polmonare acuto**, in cui è necessaria una pronta azione diuretica per ripristinare la corretta ossigenazione polmonare.

Trovano indicazione anche nella cura di edemi di origine cardiaca, epatica o renale, e in caso di edema mammario, edema cerebrale, podoflemmatite, anasarca, ecc. Inoltre, per il loro effetto sull'escrezione del calcio, sono utili nel **trattamento dell'ipercalcemia**. I più diffusi ed utilizzati in Medicina Veterinaria sono la Furosemide e la Torasemide. **La Furosemide è stata, e rimane, il diuretico di prima scelta per la gestione acuta e cronica dell'insufficienza cardiaca sia nell'uomo sia negli animali**, sin dalla sua approvazione. La Furosemide, a differenza della Torasemide, **esercita anche un effetto broncodilatatore, pertanto può ridurre il sintomo della tosse**, frequentemente presente negli animali cardiopatici.

Nuovo  
**COLLEGAMENTO**



**IL NUOVO BLOG DI UTFAR**  
PER I FARMACISTI

**WHAT'S**

**NEW?**

**LE NOVITÀ SONO ONLINE!**

Il nuovo Blog di Utifar affianca la nostra rivista per essere uno strumento di aggiornamento costante sul mondo della Farmacia.

Attualità, evidenze scientifiche, novità sui farmaci, galenica e molto altro saranno il fulcro per supportare il farmacista nella sua professione,

<https://blog.utifar.it/>

**UTFAR**



La Torasemide è un diuretico d'ansa di più recente introduzione. Attualmente viene utilizzato nella maggior parte dei casi in quei pazienti che, a seguito di terapie prolungate, sono divenuti refrattari alla Furosemide. Infatti, la Torasemide è un diuretico meno soggetto allo sviluppo di resistenza. Tuttavia, sono necessari ulteriori studi per valutarne l'utilizzo a vita in cani e gatti.

**QUANDO SI PARLA DI FUROSEMIDE VETERINARIA, LA PAROLA D'ORDINE È DIUREN!** Diuren è, infatti, il nome della prima linea di medicinali ad uso veterinario a base di Furosemide commercializzata in Italia dal 1987 da Teknofarma.

La posologia della Furosemide varia a seconda della specie animale, del peso e della patologia da trattare.

Dunque ogni animale necessita di una soluzione mirata. Diuren risponde molto bene a questa esigenza perché **si tratta di una linea completa con dosaggi e forme farmaceutiche che consentono di adattare la posologia a soggetti di ogni specie e taglia.**

In particolare, **per cane e gatto**, che spesso necessitano di un trattamento a vita per condizioni croniche come l'insufficienza cardiaca, **Teknofarma mette a disposizione una linea orale costituita da tre formulazioni:**

- Diuren compresse da 20 mg per gatti e cani di piccola e media taglia (flacone da 30 compresse)
- Diuren soluzione orale, gocce per gatti e cani di piccola e media taglia (flacone da 25 ml)
- Diuren Maxi compresse da 80 mg per cani di grossa taglia (flacone da 30 compresse).

Tutte le compresse sono agevolmente divisibili in 4 parti per facilitare l'adeguamento del dosaggio al peso dell'animale.

Per quanto riguarda la forma orale liquida, **Diuren soluzione orale è attualmente l'unico medicinale veterinario a base di Furosemide formulato in gocce orali.**

**Grazie ai dispositivi (adattatore-contagocce e siringa dosatrice) in dotazione nella confezione è possibile somministrare la dose terapeutica in maniera estremamente precisa e con il massimo della praticità.**

L'adattatore-contagocce serve a dosare Diuren soluzione in gocce: ogni goccia corrisponde a 0,5 mg di Furosemide. L'uso dell'adattatore-contagocce è consigliato per dosi inferiori a 2 mg di Furosemide o per le situazioni in cui in base al peso dell'animale e alla posologia diventa necessario somministrare frazioni di mg di Furosemide.

L'adattatore-contagocce serve anche come innesto per la siringa dosatrice.

Questa presenta una scala graduata con tacche numerate da 1 a 16 e consente di dosare la soluzione misurando direttamente i mg di Furosemide: ogni tacca corrisponde ad 1 mg di principio attivo.

Con l'utilizzo dell'adattatore-contagocce e della siringa dosatrice si riduce il rischio di eventuali contaminazioni dovute al contatto della soluzione con agenti esterni.

**Tutti i medicinali della linea Diuren sono sottoposti ad obbligo di Ricetta Elettronica Veterinaria.**

**Per maggiori informazioni consulta la pagina: [www.teknofarma.com/doc/diuren/orale.mp4](http://www.teknofarma.com/doc/diuren/orale.mp4)**

