



# Metabolase®

soluzione iniettabile

per bovini, altri grandi ruminanti, equini, suini, ovi-caprini, conigli, cani e gatti

USO VETERINARIO

**1. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO E DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALLA PRODUZIONE RESPONSABILE DEL RILASCIO DEI LOTTI DI FABBRICAZIONE, SE DIVERSI**  
FATRO S.p.A. - Via Emilia, 285 - Ozzano Emilia (BO) Italia

**2. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO**

METABOLASE, soluzione iniettabile per bovini, altri grandi ruminanti, equini, suini, ovi-caprini, conigli, cani e gatti.

**3. INDICAZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI E DEGLI ALTRI INGREDIENTI**

1 ml contiene: **Principi attivi:** L-carnitina 5 mg pari a L-carnitina cloridrato 6,133 mg - acido tioctico 0,2 mg - piridossina cloridrato (vit. B6) 0,15 mg - cianocobalamina (vit. B12) 0,03 mg - D,L-acetilmetionina 20 mg - L-arginina 2,4 mg - L-oritina 1,2 mg pari a L-oritina cloridrato 1,532 mg - L-citrullina 1,2 mg - L-lisina 0,5 mg pari a L-lisina cloridrato 0,625 mg - glicina 1,5 mg - acido aspartico 1,5 mg - acido glutammico 1,5 mg - fruttosio 50 mg - sorbitolo 80 mg.

**Eccipienti:** sodio propile p-idrossibenzoato (E217) 0,15 mg - sodio metile p-idrossibenzoato (E219) 1,5 mg - etanolo - **altri eccipienti** e acqua per preparazioni iniettabili q.b. a 1 ml.

**4. INDICAZIONI**

METABOLASE é indicato in particolare come disintossicante, defatigante, negli stati di stress fisico e convalescenza.

**5. CONTROINDICAZIONI** - Nessuna.

**6. REAZIONI AVVERSE**

Nessuna segnalata.

Se dovessero manifestarsi reazioni avverse gravi o altre reazioni non menzionate in questo foglio illustrativo, si prega di informarne il veterinario.

**7. SPECIE DI DESTINAZIONE**

Bovini, altri grandi ruminanti, equini, suini, ovi-caprini, conigli, cani e gatti.

**8. POSOLOGIA PER CIASCUNA SPECIE, VIA E MODALITÀ DI SOMMINISTRAZIONE**

METABOLASE va somministrato per via endovenosa, sottocutanea, intraperitoneale ai seguenti dosaggi:

- **bovini, altri grandi ruminanti adulti, equini adulti, suini adulti:** 250-500 ml due volte al giorno per via e.v. o s.c. o e.p.;
- **vitelli, annutoli, puledri, ovis e caprini adulti:** 250 ml due volte al giorno per via e.v.o s.c. o e.p.;
- **suinetti e magroni:** 20-40 ml/10 kg p.v. due volte al giorno per via s.c.;
- **agnelli e capretti:** 20-40 ml/10 kg p.v. due volte al giorno per via e.v. o s.c. o e.p.;
- **conigli e gatti:** 2-4 ml/kg p.v. due volte al giorno per via s.c., suddivisi in più punti di inoculo;
- **cani:** 2-4 ml/kg p.v. due volte al giorno per via e.v. o s.c.

**9. AVVERTENZE PER UNA CORRETTA SOMMINISTRAZIONE**

Rispettare le normali condizioni di asepsi.

**10. TEMPO DI ATTESA** - **Carni:** 0 giorni. **Latte:** 0 ore.

**11. PARTICOLARI PRECAUZIONI PER LA CONSERVAZIONE**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Conservare a temperatura ambiente, al riparo da luce e lontano da fonti di calore.

Periodo di validità dopo la prima apertura del contenitore: 28 giorni.

La data di scadenza si riferisce al prodotto in confezionamento integro e correttamente conservato.

Non usare dopo la data di scadenza riportata sulla etichetta.

**12. AVVERTENZE SPECIALI**

**Avvertenze speciali per ciascuna specie di destinazione**

Nessuna.

**Precauzioni speciali per l'impiego negli animali**

Rispettare le normali precauzioni di asepsi.

**Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il prodotto agli animali**

Nessuna.

**Impiego durante la gravidanza, l'allattamento o l'ovodeposizione**

Può essere usato durante la gravidanza e l'allattamento.

**Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme d'interazione**

Nessuna conosciuta.

**Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti), se necessario**

Non sono segnalate reazioni in caso di sovradosaggio.

**Incompatibilità**

In assenza di studi di compatibilità non miscelare con altri medicinali veterinari.

**13. PRECAUZIONI PARTICOLARI DA PRENDERE PER LO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO NON UTILIZZATO O DEGLI EVENTUALI RIFIUTI**

Tutti i medicinali veterinari non utilizzati o i rifiuti derivati da tali medicinali devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali e conferiti negli idonei sistemi di raccolta e di smaltimento per i medicinali non utilizzati o scaduti.

**14. DATA DELL'ULTIMA REVISIONE DEL FOGLIO ILLUSTRATIVO - Settembre 2008.****15. ALTRE INFORMAZIONI**

METABOLASE é una specialità a base di L-carnitina, vitamine del gruppo B, aminoacidi e zuccheri, da iniettare in grandi volumi per via endovenosa, sottocutanea o endoperitoneale.

I principi attivi presenti nel preparato sono stati scelti in quanto attivatori di vie metaboliche che, in seguito a situazioni di tossicosi, fatica o stress, sono state inibite o sono insufficienti a smaltire i cataboliti residui.

In particolare:

**a) Vitamine**

L-carnitina, che é la forma levogira della carnitina, cioè la forma attiva naturale sintetizzata nell'organismo da fegato e rene, svolge una funzione essenziale per il trasporto degli acidi grassi e degli acetili rispettivamente all'interno ed esterno dei mitocondri, evitando così la formazione di corpi chetonici.

Il passaggio di questa molecola dal sangue ai tessuti avviene mediante un meccanismo di trasporto attivo attraverso le membrane cellulari. Si concentra soprattutto nei tessuti con elevata capacità ossidativa degli acidi grassi: miocardio, muscolo scheletrico e fegato. L-carnitina non viene metabolizzata ad eccezione di una piccola parte che viene esterificata. L'eliminazione avviene per via renale ed é direttamente proporzionale al tasso ematico;

acido tiotico, che intervenendo come coenzima nel metabolismo glucidico, aminoacidico, lipidico, presenta effetto lipotropo e antinecrotico negli stati di infiltrazione o steatosi del fegato e nelle necrosi epatiche.

E' rapidamente assorbito e distribuito, l'escrezione avviene per via renale;

vitamina B6 e vitamina B12, che svolgendo la propria azione in tappe essenziali del metabolismo intermedio, presentano spiccato effetto lipotropo ed epatoprotettore.

Una volta entrate nel circolo ematico si diffondono in tutti i tessuti, principalmente in fegato, reni, encefalo e miocardio. La piridossina (vit. B6) viene metabolizzata a forma attiva (piridossal-fosfato). L'eventuale eccesso di vitamine del gruppo B viene escreto per via renale.

**b) Aminoacidi**

Sono presenti nel preparato alcuni aminoacidi, in quanto precursori di coenzimi e/o substrati indispensabili di reazioni enzimatiche. In particolare: acetilmetionina, che esplica azione lipotropo ed epatoprotettrice; L-ornitina, L-arginina, L-citrullina, che presentano azione ipoazotemizzante; L-lisina, quale precursore della L-carnitina; glicina, acido aspartico ed acido glutammico, che svolgono un'azione epato e nefro-disintossicante.

Queste molecole subiscono, a livello epatico, processi di trasformazione e degradazione comuni a tutti gli aminoacidi, l'azoto che ne deriva viene in parte riutilizzato ed in parte escreto, principalmente per via renale.

**c) Zuccheri**

Sono presenti il fruttosio, ad azione pronta, e il sorbitolo, ad azione più ritardata, che sono necessari per la loro azione glucogenetica e antichetogenetica. Il fruttosio viene convertito a livello epatico in glucosio-6-Fosfato, il quale risulta fondamentale nel metabolismo glucidico. Il fruttosio in eccesso viene escreto principalmente per via renale.

Il sorbitolo é ossidato a fruttosio e metabolizzato nel fegato in forma di polimeri del glucosio e successivamente in glicogeno.

METABOLASE é, pertanto, un preparato dotato di azione ad ampio raggio sui processi biochimici dell'organismo, con attività antisteatosica e defatigante, il cui uso é consigliato in tutti quegli animali assoggettati a stimoli fisiologici elevati e protratti (produzione, sport, lavoro, convalescenza, ecc.) per regolarizzare il metabolismo proteico, glucidico e lipidico e riattivare la funzionalità degli epatociti e delle fibrocellule muscolari.

**Confezioni**

Flacone da 250 ml in vetro

Flacone da 500 ml in vetro

Flacone da 250 ml in PP

Flacone da 500 ml in PP

E' possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.