

[Version 9, 03/2022] corr. 11/2022

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

FARMOLISINA, 500 mg/ml, soluzione iniettabile per bovini, cavalli, suini e cani.

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Ogni ml contiene:

Sostanza attiva:

Metamizolo sodico 500 mg

Eccipienti:

Composizione qualitativa degli eccipienti e di altri costituenti	Composizione quantitativa se essenziale per la corretta somministrazione del medicinale veterinario
Sodio formaldeide solfossilato	4 mg
Sodio tartaro neutro	
Acido tartarico	
Acqua per prep. iniettabili	

Soluzione limpida, da incolore a leggermente giallina.

3. INFORMAZIONI CLINICHE

3.1 Specie di destinazione

Bovino, cavallo, suino e cane.

3.2 Indicazioni per l'uso per ciascuna specie di destinazione

Il medicinale veterinario trova la sua applicazione principale in tutti quei casi in cui si richiede una remissione rapida e totale del dolore ed una restituzione alla funzionalità fisiologica.

É quindi indicato nei seguenti casi:

Bovini: sindromi dolorose in genere, crampi intestinali, processi infiammatori acuti, artriti, miositi, tendovaginiti, reumatismi, doglie del parto, accessi spastici

Cavalli: coliche, sindromi dolorose in genere, crampi intestinali, processi infiammatori acuti, artriti, miositi, tendovaginiti, reumatismi, doglie del parto, accessi spastici

Suini: sindromi dolorose in genere, crampi intestinali, processi infiammatori acuti, artriti, miositi, tendovaginiti, reumatismi, doglie del parto, accessi spastici

Cani: sindromi dolorose in genere, crampi intestinali, processi infiammatori acuti, artriti, miositi, tendovaginiti, reumatismi, doglie del parto, accessi spastici

3.3 Controindicazioni

Non usare in animali con ipersensibilità accertata al metamizolo o ad altri antinfiammatori non steroidei (FANS) o ad uno qualsiasi degli eccipienti.

Nei soggetti ipersensibili al metamizolo dosi elevate o trattamenti prolungati possono portare ad agranulocitosi e leucopenia.

3.4 Avvertenze speciali

Nessuna

3.5 Precauzioni speciali per l'impiego

Precauzioni speciali per l'impiego sicuro nelle specie di destinazione

Non somministrare ad animali allergici ai pirazolonici ed a quelli con anomalie ematologiche o al midollo osseo.

Per quanto concerne i vitelli soggetti a situazioni gravi di stress (trasporto, disidratazione, digiuno, ecc.), o i suini con una carica parassitaria elevata, utilizzare solo conformemente alla valutazione del rapporto rischio/beneficio da parte del medico veterinario.

Non somministrare in caso di insufficienza renale, cardiaca ed epatica od in caso di sospetto di ulcera o emorragie gastro-intestinali od in caso di discrasia ematica.

Il metamizolo può portare ad un aumento del tempo di sanguinamento, presumibilmente a causa della sua azione sulla aggregazione piastrinica.

L'impiego di questo medicinale veterinario in animali molto giovani od anziani può comportare dei rischi. Nel caso in cui tale impiego in queste categorie non può essere evitato, occorre attuare un attento monitoraggio clinico.

Evitare la contemporanea somministrazione di farmaci potenzialmente nefrotossici.

Precauzioni speciali che devono essere prese dalla persona che somministra il medicinale veterinario agli animali

In caso di autoinoculazione accidentale di questo medicinale veterinario rivolgersi immediatamente ad un medico e mostrargli il foglietto illustrativo.

Le persone con nota ipersensibilità agli antinfiammatori non steroidei (FANS) devono somministrare il medicinale veterinario con cautela.

Dopo aver somministrato il medicinale veterinario, lavarsi le mani.

Precauzioni speciali per la tutela dell'ambiente:

Non pertinente

3.6 Eventi avversi

Bovini:

Frequenza non determinata (non stimabile con i dati disponibili)	Aumento del tempo di sanguinamento, nausea, vomito, anuria, dolore nel sito di iniezione, rash cutanei, anemia emolitica, edemi, emorragie gastrointestinali, reazioni allergiche. Alterazioni della funzionalità gastrica
--	---

* Durante l'uso del medicinale veterinario sono state sporadicamente osservate in vitelli soggetti a situazioni gravi di stress (trasporto, disidratazione, digiuno, ecc.).

Suini:

Frequenza non determinata (non stimabile con i dati disponibili)	Aumento del tempo di sanguinamento, nausea, vomito, anuria, dolore nel sito di iniezione, rash cutanei, anemia emolitica, edemi, emorragie gastrointestinali, reazioni allergiche, ulcera gastrica.
--	---

Cavalli:

Frequenza non determinata (non stimabile con i dati disponibili)	Aumento del tempo di sanguinamento, nausea, vomito, anuria, dolore nel sito di iniezione, rash cutanei, anemia emolitica, edemi, emorragie gastrointestinali, reazioni allergiche.
--	--

Cani:

Frequenza non determinata (non stimabile con i dati disponibili)	Aumento del tempo di sanguinamento, nausea, vomito, anuria, dolore nel sito di iniezione, rash cutanei, anemia emolitica, edemi, emorragie gastrointestinali, reazioni allergiche.
--	--

La segnalazione degli eventi avversi è importante poiché consente il monitoraggio continuo della sicurezza di un medicinale veterinario. Le segnalazioni devono essere inviate, preferibilmente tramite un medico veterinario, al titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio o all'autorità nazionale competente mediante il sistema nazionale di segnalazione. Vedere anche paragrafo 16 del foglietto illustrativo per i rispettivi recapiti.

3.7 Impiego durante la gravidanza, l'allattamento e l'ovodeposizione

Gravidanza e allattamento

Può essere somministrato durante la gravidanza e la lattazione.

3.8 Interazione con altri medicinali veterinari e altre forme di interazione

Non somministrare con fenilbutazone o barbiturici. La contemporanea somministrazione con clorpromazina può causare seria ipotermia.

Non somministrare in associazione ad acido acetilsalicilico, flunixin, acido tolfenamico, meloxicam o altri FANS o a glicocorticoidi che possono esacerbare delle ulcere gastrointestinali in pazienti già trattati con FANS.

3.9 Vie di somministrazione e posologia

Somministrare il medicinale veterinario per via intramuscolare.. L'azione si manifesta già nei primi minuti e dura per un'ora almeno. L'iniezione può essere ripetuta nell'arco della stessa giornata. La via endovenosa si può usare in alcuni casi di particolare gravità

Bovini (secondo il peso):	40 mg di p.a./kg p.v. (pari a 20-40 ml)
Cavalli (secondo il peso):	40 mg di p.a./kg p.v. (pari a 20-40 ml)
Suini (superiori ai 100 kg):	50 mg di p.a./kg p.v. (pari a 10-15 ml)

Cani: 500-2500 mg di p.a./capo (pari a 1-5 ml)

Il tappo in gomma può essere perforato in sicurezza fino a 20 volte.

3.10 Sintomi di sovradosaggio (e, se pertinente, procedure d'emergenza e antidoti)

La somministrazione di dosi di 2-3 volte superiori alla dose raccomandata può dar luogo a manifestazioni neurologiche come sedazione e convulsioni.

3.11 Restrizioni speciali per l'uso e condizioni speciali per l'impiego, comprese le restrizioni sull'uso degli antimicrobici e dei medicinali veterinari antiparassitari allo scopo di limitare il rischio di sviluppo di resistenza

Non pertinente.

3.12 Tempi di attesa

Suini: carni e frattaglie 7 giorni.

Bovini: carni e frattaglie 9 giorni.

Cavalli: carni e frattaglie 16 giorni.

Non utilizzare il medicinale veterinario in cavalli che producono latte per consumo umano.

Latte bovino: 4 mungiture (48 ore).

4. INFORMAZIONI FARMACOLOGICHE

4.1 Codice ATCvet:

QN02BB02

4.2 Farmacodinamica

Il metamizolo come tutti i derivati pirazolonici esercita la sua azione farmacologica inibendo la biosintesi delle prostaglandine, a livello delle funzioni enzimatiche delle endoperossido isomerasi con conseguente blocco della sintesi finale delle PGE, PGF e PGD. Inoltre il metamizolo antagonizza specificatamente gli spasmi intestinali bradichinino-indotti.

4.3 Farmacocinetica

Il metamizolo è rapidamente assorbito raggiungendo picchi ematici entro 2 ore dalla somministrazione. L'escrezione è soprattutto urinaria. Per mezzo della cromatografia in fase liquida (HPLC) si sono potuti titolare almeno 7 metaboliti, di cui 6 presenti nelle urine.

Nel cane il metabolita prodotto in misura quantitativamente maggiore è la 4-idrossiantipirina, significativamente presente anche nelle urine del cavallo.

Proprietà ambientali

Il medicinale veterinario non costituisce un rischio per l'ambiente.

5. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

5.1 Incompatibilità principali

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

5.2 Periodo di validità

Periodo di validità del medicinale veterinario confezionato per la vendita: 24 mesi.

Periodo di validità dopo prima apertura del confezionamento primario: 28 giorni.

5.3 Precauzioni particolari per la conservazione

Conservare a temperatura inferiore a 25° C.

Proteggere dalla luce.

5.4 Natura e composizione del confezionamento primario

Flacone in vetro tipo II contenente 100 ml di soluzione iniettabile, chiuso con tappo in gomma clorobutilica e sigillato con capsule a strappo in alluminio e plastica.

5.5 Precauzioni speciali per lo smaltimento dei medicinali veterinari inutilizzati o dei rifiuti derivanti dall'impiego di tali medicinali

I medicinali non devono essere smaltiti nelle acque di scarico o nei rifiuti domestici.

Utilizzare sistemi di ritiro per lo smaltimento dei medicinali veterinari inutilizzati o dei rifiuti derivanti dall'impiego di tali medicinali in conformità delle norme locali e di eventuali sistemi nazionali di raccolta pertinenti per il medicinale veterinario interessato.

6. NOME DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Ceva Salute Animale S.p.A.

7. NUMERO DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Scatola con 1 Flacone da 100 ml A.I.C. n. 101524027

8. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE

Data della prima autorizzazione: 13/11/1950

9. DATA DELL'ULTIMA REVISIONE DEL RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

05/2023

10. CLASSIFICAZIONE DEI MEDICINALI VETERINARI

Da vendersi soltanto dietro presentazione di ricetta medico veterinaria in triplice copia non ripetibile.

Informazioni dettagliate su questo medicinale veterinario sono disponibili nella banca dati dei medicinali dell'Unione (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/it>).

INFORMAZIONI DA APPORRE SULL'IMBALLAGGIO ESTERNO

Scatola di cartone

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

FARMOLISINA, 500 mg/ml, soluzione iniettabile

2. INDICAZIONE DELLE SOSTANZE ATTIVE

Ogni ml contiene:

Principio attivo:

Metamizolo sodico 500 mg

3. CONFEZIONI

100 ml.

4. SPECIE DI DESTINAZIONE

Bovino, cavallo, suino e cane.

5. INDICAZIONI

6. VIE DI SOMMINISTRAZIONE

i.m.

Prima dell'uso leggere il foglietto illustrativo.

7. TEMPI DI ATTESA

Tempi di attesa:

Suini: carni e frattaglie 7 giorni.

Bovini: carni e frattaglie 9 giorni.

Cavalli: carni e frattaglie 16 giorni.

Non utilizzare il medicinale veterinario in cavallii che producono latte per consumo umano.

Latte bovino: 4 mungiture (48 ore).

8. DATA DI SCADENZA

Scad. {mm/aaaa}

Dopo l'apertura, usare entro 28 giorni.

9. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE

Conservare a temperatura inferiore a 25°C.

Proteggere dalla luce.

10. LA SCRITTA “PRIMA DELL’USO LEGGERE IL FOGLIETTO ILLUSTRATIVO”

Prima dell’uso leggere il foglietto illustrativo.

11. LA SCRITTA “SOLO PER USO VETERINARIO”

Solo per uso veterinario.

12. LA SCRITTA “TENERE FUORI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI”

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

13. NOME DEL TITOLARE DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO



14. NUMERO DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO

A.I.C. n. 101524027

15. NUMERO DI LOTTO

Lotto {numero}

**Prevedere spazio per GTIN e
codice a barre
D.M. 17/12/2007**

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO PRIMARIO**Flacone da 100 ml****1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO**

FARMOLISINA, 500 mg/ml, soluzione iniettabile

2. INDICAZIONE DELLE SOSTANZE ATTIVE

Ogni ml contiene:

Principio attivo:

Metamizolo sodico 500 mg

3. SPECIE DI DESTINAZIONE

Bovino, cavallo, suino e cane.

4. VIE DI SOMMINISTRAZIONE

Prima dell'uso leggere il foglietto illustrativo.

5. TEMPI DI ATTESA

Tempi di attesa:

Suini: carni e frattaglie 7 giorni.

Bovini: carni e frattaglie 9 giorni.

Cavalli: carni e frattaglie 16 giorni.

Non utilizzare il medicinale veterinario in cavalli che producono latte per consumo umano.

Latte bovino: 4 mungiture (48 ore).

6. DATA DI SCADENZA

Scad. {mm/aaaa}

Dopo l'apertura, usare entro 28 giorni.

7. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE

Conservare a temperatura inferiore a 25°C.

Proteggere dalla luce.

8. NOME DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

9. NUMERO DI LOTTO

Lotto {numero}

FOGLIETTO ILLUSTRATIVO

1. Denominazione del medicinale veterinario

Farmolisina, 500 mg/ml, soluzione iniettabile per bovini, cavalli, suini e cani

2. Composizione

Ogni ml contiene:

Principio attivo:

Metamizolo sodico 500 mg

Eccipienti:

Sodio formaldeide solfossilato 4 mg

Soluzione limpida, da incolore a leggermente giallina.

3. Specie di destinazione

Bovino, cavallo, suino e cane.

4. Indicazioni per l'uso

Il medicinale veterinario trova la sua applicazione principale in tutti quei casi in cui si richiede una remissione rapida e totale del dolore ed una restituzione alla funzionalità fisiologica. È quindi indicato nei seguenti casi:

Bovini: sindromi dolorose in genere, crampi intestinali, processi infiammatori acuti, artriti, miositi, tendovaginiti, reumatismi, doglie del parto, accessi spastici

Cavalli: coliche, sindromi dolorose in genere, crampi intestinali, processi infiammatori acuti, artriti, miositi, tendovaginiti, reumatismi, doglie del parto, accessi spastici

Suini: sindromi dolorose in genere, crampi intestinali, processi infiammatori acuti, artriti, miositi, tendovaginiti, reumatismi, doglie del parto, accessi spastici

Cani: sindromi dolorose in genere, crampi intestinali, processi infiammatori acuti, artriti, miositi, tendovaginiti, reumatismi, doglie del parto, accessi spastici

5. Controindicazioni

Non usare in animali con ipersensibilità accertata al metamizolo o ad altri antinfiammatori non steroidei (FANS) o ad uno qualsiasi degli eccipienti.

Nei soggetti ipersensibili al metamizolo dosi elevate o trattamenti prolungati possono portare ad agranulocitosi e leucopenia.

6. Avvertenze speciali

Avvertenze speciali:

Da non utilizzare in cavalli che producono latte destinato al consumo umano.

Precauzioni speciali per l'impiego sicuro nelle specie di destinazione:

Non somministrare ad animali allergici ai pirazolonicici ed a quelli con anomalie ematologiche o al midollo osseo.

Per quanto concerne i vitelli soggetti a situazioni gravi di stress (trasporto, disidratazione, digiuno, ecc.), o i suini con una carica parassitaria elevata, utilizzare solo conformemente alla valutazione del rapporto rischio/beneficio da parte del medico veterinario.

Non somministrare in caso di insufficienza renale, cardiaca ed epatica od in caso di sospetto di ulcera o emorragie gastro-intestinali od in caso di discrasia ematica.

Il metamizolo può portare ad un aumento del tempo di sanguinamento, presumibilmente a causa della sua azione sulla aggregazione piastrinica.

L'impiego di questo medicinale veterinario in animali molto giovani od anziani può comportare dei rischi. Nel caso in cui tale impiego in queste categorie non può essere evitato, occorre attuare un attento monitoraggio clinico. Evitare la contemporanea somministrazione di farmaci potenzialmente nefrotossici.

Precauzioni speciali che devono essere prese dalla persona che somministra il medicinale veterinario agli animali:

In caso di autoinoculazione accidentale di questo medicinale veterinario rivolgersi immediatamente ad un medico e mostrargli il foglietto illustrativo.

Le persone con nota ipersensibilità agli antinfiammatori non steroidei (FANS) devono somministrare il medicinale veterinario con cautela. Dopo aver somministrato il medicinale veterinario, lavarsi le mani.

Precauzioni speciali per la tutela dell'ambiente:

Non pertinente.

Gravidanza e allattamento:

Può essere somministrato durante la gravidanza e la lattazione.

Interazione con altri medicinali e altre forme di interazione:

Non somministrare con fenilbutazone o barbiturici. La contemporanea somministrazione con clorpromazina può causare seria ipotermia.

Non somministrare in associazione ad acido acetilsalicilico, flunixin, acido tolfenamico, meloxicam o altri FANS o a glicocorticoidi che possono esacerbare delle ulcere gastrointestinali in pazienti già trattati con FANS.

Sovradosaggio:

La somministrazione di dosi di 2-3 volte superiori alla dose raccomandata può dar luogo a manifestazioni neurologiche come sedazione e convulsioni.

Restrizioni speciali per l'uso e condizioni speciali per l'impiego:

Non pertinente.

Incompatibilità principali:

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

7. Eventi avversi

Bovini:

Frequenza non determinata (non stimabile con i dati disponibili)	Aumento del tempo di sanguinamento, nausea, vomito, anuria, dolore nel sito di iniezione, rash cutanei, anemia emolitica, edemi, emorragie gastrointestinali, reazioni allergiche. Alterazioni della funzionalità gastrica *
--	---

* Durante l'uso del medicinale veterinario sono state sporadicamente osservate in vitelli soggetti a situazioni gravi di stress (trasporto, disidratazione, digiuno, ecc.).

Suini:

Frequenza non determinata (non stimabile con i dati disponibili)	Aumento del tempo di sanguinamento, nausea, vomito, anuria, dolore nel sito di iniezione, rash cutanei, anemia emolitica, edemi, emorragie gastrointestinali, reazioni allergiche, ulcera gastrica.
--	---

Cavalli:

Frequenza non determinata (non stimabile con i dati disponibili)	Aumento del tempo di sanguinamento, nausea, vomito, anuria, dolore nel sito di iniezione, rash cutanei, anemia emolitica, edemi, emorragie gastrointestinali, reazioni allergiche.
--	--

Cani:

Frequenza non determinata (non stimabile con i dati disponibili)	Aumento del tempo di sanguinamento, nausea, vomito, anuria, dolore nel sito di iniezione, rash cutanei, anemia emolitica, edemi, emorragie gastrointestinali, reazioni allergiche.
--	--

La segnalazione degli eventi avversi è importante poiché consente il monitoraggio continuo della sicurezza di un prodotto. Se dovessero manifestarsi effetti indesiderati, compresi quelli non menzionati in questo foglietto illustrativo, o si ritiene che il medicinale non abbia funzionato, si prega di informarne in primo luogo il veterinario. È inoltre possibile segnalare eventuali eventi avversi al titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio utilizzando i recapiti riportati alla fine di questo foglietto o tramite il sistema nazionale di segnalazione:

<https://www.salute.gov.it/farmacovigilanzaveterinaria>

8. Posologia per ciascuna specie, via(e) e modalità di somministrazione

Somministrare il medicinale veterinario per via intramuscolare. L'azione si manifesta già nei primi minuti e dura per un'ora almeno. L'iniezione può essere ripetuta nell'arco della stessa giornata.

La via endovenosa si può usare in alcuni casi di particolare gravità.

Bovini (secondo il peso):	40 mg di p.a./kg p.v. (pari a 20-40 ml)
Cavalli (secondo il peso):	40 mg di p.a./kg p.v. (pari a 20-40 ml)
Suini (superiori ai 100 kg):	50 mg di p.a./kg p.v. (pari a 10-15 ml)
Cani:	500-2500 mg di p.a./capo (pari a 1-5 ml)

9. Raccomandazioni per una corretta somministrazione

Il tappo in gomma può essere perforato in sicurezza fino a 20 volte.

10. Tempi di attesa

Suini: carni e frattaglie 7 giorni.

Bovini: carni e frattaglie 9 giorni.

Cavalli: carni e frattaglie 16 giorni.

Non utilizzare il medicinale veterinario in cavalli che producono latte per consumo umano.

Latte bovino: 4 mungiture (48 ore).

11. Precauzioni speciali per la conservazione

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

Conservare a temperatura inferiore a 25°C. Proteggere dalla luce.

Non usare questo medicinale veterinario dopo la data di scadenza riportata sulla scatola dopo Scad.

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

12. Precauzioni speciali per lo smaltimento

I medicinali non devono essere smaltiti nelle acque di scarico o nei rifiuti domestici.

Utilizzare sistemi di ritiro per lo smaltimento dei medicinali veterinari inutilizzati o dei rifiuti derivanti dall'impiego di tali medicinali in conformità delle norme locali e di eventuali sistemi nazionali di raccolta pertinenti per il medicinale veterinario interessato. Queste misure servono a salvaguardare l'ambiente.

13. Classificazione dei medicinali veterinari

Da vendersi soltanto dietro presentazione di ricetta medico veterinaria in triplice copia non ripetibile.

14. Numeri dell'autorizzazione all'immissione in commercio e confezioni

Scatola con 1 flacone da 100 ml A.I.C. n. 101524027

15. Data dell'ultima revisione del foglietto illustrativo

05/2023

Informazioni dettagliate su questo medicinale veterinario sono disponibili nella banca dati dei medicinali veterinari dell'Unione (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/it>).

16. Recapiti

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:

Ceva Salute Animale S.p.A., Via dei Valtorta 48, 20127 Milano.

Fabbricante responsabile del rilascio dei lotti:

Vetem S.p.A., Lungomare Pirandello, 8 - 92014 Porto Empedocle (AG).

Oppure

Ceva Sante Animale, 10 avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, Francia.

Recapiti per la segnalazione di sospetti eventi avversi:

Ceva Salute Animale S.p.A., Via dei Valtorta 48, 20127 Milano.

Tel. 00800 35 22 11 51

farmacovigilanza-italia@ceva.com

17. Altre informazioni

Il metamizolo come tutti i derivati pirazolonici esercita la sua azione farmacologica inibendo la biosintesi delle prostaglandine, a livello delle funzioni enzimatiche delle endoperossido isomerasi con conseguente blocco della sintesi finale delle PGE, PGF e PGD. Inoltre il metamizolo antagonizza specificatamente gli spasmi intestinali bradichinino-indotti.

Il metamizolo è rapidamente assorbito raggiungendo picchi ematici entro 2 ore dalla somministrazione. L'escrezione è soprattutto urinaria. Per mezzo della cromatografia in fase liquida (HPLC) si sono potuti titolare almeno 7 metaboliti, di cui 6 presenti nelle urine.

Nel cane il metabolita prodotto in misura quantitativamente maggiore è la 4-idrossiantipirina, significativamente presente anche nelle urine del cavallo.