

Vägledning vid användning av Spasium[®] vet. (till häst)

metamizol, hyoscin



Spasium vet. är en kombinationsprodukt, som innehåller metamizol (som metamizolnatriummonohydrat, 500 mg/ml) och hyoscin (som hyoscinbutylbromid, 4 mg)

Metamizol klassificeras som ett non-opioidt smärtstillande läkemedel och är ett av de starkaste icke-opioida smärtstillande läkemedel som används både humant och veterinärt. Den analgetiska effekten av metamizol är komplex och aktiveras genom blockering av central COX-3, samt aktivering av både det opioiderga och cannabinoida systemet.¹

Hyoscin hämmar kontraktionen av glatt muskulatur i mag-tarm-kanalen och urin- och gallvägarna. På grund av dess kvartära ammoniumstruktur kan det inte korsa blod-hjärn-barriären. Efter intravenös injektion är effekten omedelbar och den spasmolytiska effekten varar i ca. 4-6 timmar.

Effekt på motiliteten: Gomaa et al. (2011) undersökte effekten på motiliteten i duodenum, caecum och ventrala colon efter IV injektion på friska hästar. De fann en omedelbar effekt efter IV injektion, och i övrigt fann de följande effekt på motiliteten i de olika tarmavsnitten:

Tarmavsnitt	Period med nedsatt motilitet	Genomsnittlig reduktion i motilitet	Normal motilitet efter
Duodenum	60-120 min.	43,2%	120 min.
Caecum	15-30 min.	86,8%	30 min.
Colon	15-30 min.	89,3%	30 min.

Man behöver därför inte befara, att Spasium vet. inducerar ileusliknande tillstånd. Gomaa et al. (2011) rekommenderar läkemedlet till spasmodisk kolik, och spasmer i samband med akut förstoppning – men inte till upprepad administration med kortvarigt intervall.²

Användning till häst: Dos: 5 ml/100 kg ges långsamt i.v. vid behandling av spasmodisk kolik, smärtsamma spasmer eller ihållande ökning av tonus i glatt muskulatur i mag-tarm-kanal eller i urin- och gallvägarna.



salfarm
www.salfarm.com



Säkerhet: Den akuta toxiciteten hos både metamizol och hyoscin är mycket låg. Effekten på tarmmotiliteten är kortvarig, och den smärtstillande effekten av båda substanserna är tillräckligt låg så att symtom på kirurgisk kolik inte maskeras.^{3,4} Hyoscins spasmolytiska effekt på colon underlättar rektalundersökningen, vilket gör det möjligt att ställa en säkrare kolikdiagnos. Ibland observeras en lätt ökning av hjärtfrekvensen som följd av hyoscinbutylbromids parasympatolytiska aktivitet.

Varför kombinera metamizol och hyoscin? Koliksmärtornas ursprung är primärt den distension och det krampstillstånd som råder vid det patologiska tillståndet i tarmen. Metamizol ensam har bara en svag spasmolytisk effekt, men i kombination med hyoscin uppnås en synergistisk effekt. Efter intravenös injektion verkar hyoscin omedelbart (30 sek.), och man uppnår en omedelbar krampdämpning och smärtlindring, som förstärks med metamizols mer gradvis insättande analgetiska effekt (efter 8-10 min.)⁴

Källor:

¹ Jasiecka, A., T. Maślanka & J.J. Jaroszewski: Pharmacological characteristics of metamizole. Polish Journal of Veterinary Sciences Vol. 17, No. 1 (2014), 207–214

² Goma, N., A. Uhlig & G.F. Schusser: Effect of Buscopan compositum on the motility of the duodenum, cecum and left ventral colon in healthy conscious horses. Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift 124, Heft 3/4 (2011), Seiten 168 – 174.

³ Abrahamsen, E. J.: Options for Managing Colic Pain. Hagyard Equine Medical Institute's Pain Management Seminar October 2009. <https://hagyard.com/custdocs/Colic%20Pain%20Management.pdf>

⁴ Roelvink M.E., Goossens L., Kalsbeck H.C. and Wensing T. Analgesic and spasmolytic effects of dipyrone, hyoscine-N-butylbromide and a combination of the two in ponies. Vet Rec. 1991 Oct 26;129(17):378-80.

Spasium® vet.: Indikationer: Häst: Behandling av spasmodisk kolik, kramp och ihållande ökad tonus i glatt muskulatur i mag-tarmkanalen eller i urin- och gallvägarna, vilket är förknippat med smärta. **Nötkreatur, svin och hund:** Behandling av kramp och ihållande ökad tonus i glatt muskulatur i mag-tarmkanalen eller i urin- och gallvägarna, vilket är förknippat med smärta, samt som stödjande behandling vid akut diarré. **Dos och administreringsätt:** Häst: 5 ml/100 kg (svarande till 25 mg metamizolnatriummonohydrat/kg kroppsvikt och 0,2 mg hyoscinbutylbromid/kg kroppsvikt) intravenöst som engångsinjektion. Hund: 0,1 ml/kg (svarande till 50 mg metamizolnatriummonohydrat/kg kroppsvikt och 0,4 mg hyoscinbutylbromid/kg kroppsvikt) intravenöst eller intramuskulärt som engångsinjektion. Kan upprepas efter 24 timmar. **Nötkreatur:** 8ml/100 kg (svarande till 40 mg metamizolnatriummonohydrat/kg kroppsvikt och 0,32 mg hyoscinbutylbromid/kg kroppsvikt) intravenöst upp till två gånger dagligen i tre dagar. **Svin:** 1 ml/10 kg (svarande till 50 mg metamizolnatriummonohydrat/kg kroppsvikt och 0,4 mg hyoscinbutylbromid/kg kroppsvikt) intramuskulärt som engångsinjektion. **Överdoser:** Den akuta toxiciteten hos de båda aktiva substanserna är mycket låg. Öspecifika symtom omfattande: ataxi, mydriasis, takykardi, utmattning, krampfall, medvetslöshet och andningssymtom. Fyostigmin rekommenderas som motgift mot hyoscinbutylbromid. På grund av den parasympatolytiska aktiviteten hos hyoscinbutylbromid observeras i vissa fall en svag ökning av hjärtfrekvensen hos häst och nötkreatur efter administrering av dubbel terapeutisk dos. **Kontraindikationer:** Bör inte användas vid överkänslighet mot aktiva substanser eller mot några hjälpämnen. Bör inte användas vid sår i magtarmkanalen, kroniska mag-tarmsjukdomar, mekaniska stenoser i mag-tarmkanalen, paralytisk ileus hos häst, sjukdomar i det hematopoetiska systemet, koagulopati, njursufficiens, takyarytmi, glaukom och prostata-adenom. **Biverkningar:** Hos häst och nötkreatur kan ibland en svag ökning av hjärtfrekvensen observeras. Hos hund kan smärtsamma reaktioner uppträda på injektionsstället omedelbart efter injektion som avtar snabbt. I mycket sällsynta fall kan anafylaktiska reaktioner uppträda. På grund av hyoscinbutylbromids farmakologiska egenskaper kan torra slemhinnor, paralytisk ileus, förstoppning och urinretention förekomma.

Interaktioner: Effekterna av metamizol och/eller hyoscinbutylbromid kan förstärkas vid samtidig användning av andra antikolinergika eller analgetika. Samtidig användning av läkemedel som inducerar mikrosomala leverenzym reducerar halveringstiden för metamizol. Samtidig administrering av neuroleptika kan leda till svår hypotermi. Risken för gastrointestinal blödning ökas vid samtidig användning av glukokortikoider och den diuretiska effekten av furosemid försvagas. Samtidig administrering av andra svaga analgetika ökar metamizols effekter och biverkningar. Den antikolinergiska effekten av kinidin och antihistaminer liksom de takykardiska effekterna av B-sympatomimetika kan förstärkas av detta veterinärmedicinska läkemedel.

Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning: Särskilda försiktighetsåtgärder för djur: På grund av risken för anafylaktisk chock ska lösningar som innehåller metamizol administreras långsamt när de ges intravenöst. Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar läkemedlet: Hos ett mycket litet antal personer kan metamizol orsaka reversibel men potentiellt allvarlig agranulocytos samt andra reaktioner såsom hudallergi. Var noga med att undvika självinjektion. Vid oavsiktlig självinjektion, uppsök genast läkare och visa bipacksedeln eller etiketten. Personer med känd överkänslighet mot metamizol eller hyoscinbutylbromid bör undvika kontakt. Undvik att använda produkten om du är känslig för pyrazoloner eller acetylsalicylsyra. Tvätta omedelbart bort stänk från hud och ögon. **Dräktighet och laktation:** Laboratoriestudier på kanin och råtta har inte gett några belägg för teratogena effekter. En effekt på den glatta muskulaturen i förlösningsskanalen kan förekomma. Metamizols metaboliter passerar placentabarriären och utsöndras i mjölken. Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning. **Karenstider:** Kött och slakt: Häst, nötkreatur: 12 dygn Svin: 15 dygn Mjolk: Nötkreatur: 96 timmar **Hållbarhet:** Hållbarhet i öppnad förpackning: 3 år. Hållbarhet i öppnad innerförpackning: 28 dagar. **Förpackningsstorlek:** 1 x 100 ml **ATC-kod:** QA03DB04 **Innehavare av godkännande för försäljning:** VetViva Richter GmbH, Durisolstrasse 14, Lichtenegg, 4600 Wels, Österrike.

Texten har blivit omskriven och/eller förkortad. För fullständig SPC se www.fass.se
Ombud: Salfarm Scandinavia AB, Florettgatan 29C 2 vån, 254 67 Helsingborg, Tlf: 0767-834810, Email: scan@salfarm.com