

## PAKKAUSSELOSTE

Procamidor vet. 20 mg/ml injektioneste, liuos

### 1. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE SEKÄ ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVAN VALMISTAJAN NIMI JA OSOITE EUROOPAN TALOUSALUEELLA, JOS ERI

Myyntiluvan haltija:

Richter Pharma AG, Feldgasse 19, 4600 Wels, Itävalta

Erän vapauttamisesta vastaava valmistaja:

Richter Pharma AG, Durisolstrasse 14, 4600 Wels, Itävalta

### 2. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Procamidor vet. 20 mg/ml injektioneste, liuos

Prokaiinihydrokloridi

### 3. VAIKUTTAVAT JA MUUT AINEET

1 ml sisältää:

**Vaikuttava aine:**

Prokaiinihydrokloridi	20 mg
(vastaa 17,3 mg prokaiinia)	

**Apuaineet:**

Natirummetyyliparahydroksibentsoaatti (E219)	1,14 mg
Natriummetabisulfiitti (E223)	1,00 mg

Kirkas, väritön tai hieman kellertävä liuos

### 4. KÄYTTÖAIHEET

Käyttöaiheet

- infiltraatiopuudutus hevosella, naudalla, sialla, lampaalla, koiralla ja kissalla
- johtopuudutus koiralla ja kissalla
- epiduraalipuudutus naudalla, lampaalla, sialla ja koiralla.

### 5. VASTA-AIHEET

Ei saa käyttää

- sokkitiloissa
- eläimillä, joilla on sydän- tai verisuonisairauksia
- eläimillä, joita hoidetaan parhaillaan sulfonamideilla
- eläimillä, joita hoidetaan fentiatsiineilla (ks. myös kohta 12, ”Erityisvaroitukset”)
- jos injektiokohdassa on tulehduksellisia kudosuutoksia.

Ei saa käyttää tapauksissa, joissa esiintyy yliherkkyyttä vaikuttavalle aineelle tai apuaineille.

Ei saa käyttää tapauksissa, joissa esiintyy yliherkkyyttä esteriperheen paikallispuudutteille tai tapauksissa, jossa allergiset ristireaktiot p-aminobentsoehapon ja sulfonamidien johdannaisille ovat mahdollisia.

Ei saa antaa nivelensisäisesti.

## 6. HAITTAVAIKUTUKSET

Prokaiini voi aiheuttaa verenpaineen laskua. Tämä lisäoire ilmenee useammin epiduraalipuudutuksen aikana kuin infiltraatiopuudutuksen aikana.

Keskushermoston eksitaatiota (levottomuus, vapina, kouristukset) voi joskus olla havaittavissa prokaiinin antamisen jälkeen varsinkin hevosilla.

Allergiset reaktiot prokaiinille ovat yleisiä. Harvinaisissa tapauksissa on havaittu anafylaktisia reaktioita.

Ristiyliherkkyys esterityyppisten paikallispuudutteiden välillä tunnetaan.

Jos valmistetta injisoidaan epähuomiossa suonensisäisesti, toksisten reaktioiden ilmaantuminen on yleistä. Nämä näkyvät keskushermoston eksitaationa (levottomuus, vapina, kouristukset), jota seuraa depressio; hengitysilhasten halvautumisen seurauksena on kuolema. Keskushermoston eksitaation sattuessa on annettava lyhytvaikutteisia barbituraatteja, samoin kuin munuaisten kautta erittymistä lisääviä, virtsan happamoittamiseen tarkoitettuja valmisteita. Allergisten reaktioiden ilmetessä voidaan antaa antihistamiineja tai kortikosteroideja. Allergista sokkia hoidetaan adrenaliinilla.

Haittavaikutusten esiintyvyys määritellään seuraavasti:

- hyvin yleinen (useampi kuin 1/10 hoidettua eläintä saa haittavaikutuksen)
- yleinen (useampi kuin 1 mutta alle 10 /100 hoidettua eläintä)
- melko harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 1000 hoidettua eläintä)
- harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 10.000 hoidettua eläintä)
- hyvin harvinainen (alle 1 / 10.000 hoidettua eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset).

Jos havaitset haittavaikutuksia, myös sellaisia joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa, tai olet sitä mieltä että lääke ei ole tehonnut, ilmoita asiasta eläinlääkärillesi

## 7 KOHDE-ELÄINLAJIT

Hevonen, nauta, sika, lammas, koira ja kissa.

## 8. ANNOSTUS, ANTOREITIT JA ANTOTAVAT KOHDE-ELÄINLAJEITTAIN

Nahan alle, hermoa ympäröivään kudokseen, epiduraaliseen antoon.

Vaikutuksen alkaminen ja kesto, katso kohta ”Muut tiedot”.

### **1. Infiltraatiopuudutus**

Nahanalainen injektio leikkausalueelle tai sen ympärille.

Hevonen, nauta, sika, lammas

5 - 20 ml (eli 100 - 400 mg prokaiinihydrokloridia)

Koira, kissa

1 - 5 ml (eli 20 - 100 mg prokaiinihydrokloridia)

### **2. Johtopuudutus**

Injektio hermohaaran tasolle.

Koira ja kissa

2 - 5 ml (eli 40 - 100 mg prokaiinihydrokloridia)

### **3. Epiduraalipuudutus**

Injektio epiduraalitalaan.

Nauta:

Sakraalinen tai posteriorinen epiduraalipuudutus:

- Häntäleikkaus  
Vasikka: 5 ml (eli 100 mg prokaiinihydrokloridia)  
Hieho/mulli: 7,5 ml (eli 150 mg prokaiinihydrokloridia)  
Lehmä tai sonni: 10 ml (eli 200 mg prokaiinihydrokloridia)
- Pienet poikimisen aikaiset toimenpiteet  
Hieho: 12 ml (eli 240 mg prokaiinihydrokloridia)  
Lehmä: 15 ml (eli 300 mg prokaiinihydrokloridia)

Anteriorinen epiduraalipuudutus:

- Peniksen tutkiminen ja kirurgia  
Vasikka: 15 ml (eli 300 mg prokaiinihydrokloridia)  
Mulli: 30 ml (eli 600 mg prokaiinihydrokloridia)  
Sonni: 40 ml (eli 800 mg prokaiinihydrokloridia)  
Tällä annoksella eläimet saattavat käydä makaamaan.

Lammas

Sakraalinen tai posteriorinen epiduraalipuudutus:

3 - 5 ml (eli 60 - 100 mg prokaiinihydrokloridia)

Anteriorinen epiduraalipuudutus:

maks. 15 ml (eli 300 mg prokaiinihydrokloridia)

Sika

1 ml (eli 20 mg prokaiinihydrokloridia) / 4,5 elopainokiloa, maks. 20 ml (eli 400 mg prokaiinihydrokloridia)

Koira

2 ml (eli 40 mg prokaiinihydrokloridia) /5 elopainokiloa

Kumitulpan saa lävistää korkeintaan 25 kertaa.

## 9. ANNOSTUSOHJEET

Neulan oikea sijainti on varmistettava aspiraatiolla suonensisäisen käytön poissulkemiseksi. Epiduraalipuudutuksessa eläimen pää on saatettava oikeaan asentoon.

## 10. VAROAIKA

Nauta, lammas ja hevonen:

Teurastus: Nolla vrk.

Maito: Nolla tuntia.

Sika:

Teurastus: Nolla vrk.

## 11. SÄILYTYSOLOSUHTEET

Ei lasten näkyville eikä ulottuville.

Pidä injektiopullo ulkopakkauksessa. Herkkä valolle.

Älä käytä tätä eläinlääkevalmistetta erääntymispäivän jälkeen, joka on ilmoitettu etiketissä ja ulkopakkauksessa.

Avatun pakkauksen kesto aika ensimmäisen avaamisen jälkeen: 28 vrk

Ei saa säilyttää yli 25 °C lämpötilassa ensimmäisen avaamisen jälkeen.

## 12. ERITYISVAROITUKSET

Yksittäisissä tapauksissa paikallisuudutteen pistäminen epiduraalisesti voi johtaa riittämättömään epiduraalianestesiaan naudoilla. Mahdollisia syitä voivat olla epätäydellisesti sulkeutuneet nikamavälialukot, joista puudute pääsee kulkeutumaan vatsaonteloon. Myös huomattava injektio paikassa sijaitseva rasvakertymä voi aiheuttaa paikallisuudutteen heikentyneen jatkodiffuusion epiduraalitalaan ja näin olla syy riittämättömään epiduraalipuudutukseen.

Eläimiä koskevat erityiset varoimet

Tämä eläinlääkevalmiste ei sisällä verisuonia supistavia aineita, joten vaikutuksen kesto on lyhyt.

Kuten muitakin paikallisuudutteita, prokaiinia on käytettävä varoen eläimillä, joilla on epilepsia, sydämen johtoratajärjestelmän häiriöitä, sydämen harvalyöntisyyttä, veren riittämättömästä määrästä aiheutuva sokki, hengitystoiminnan tai munuaistoiminnan muutoksia.

Tiineys ja imetys Prokaiini läpäisee istukan ja se erittyy maitoon. Voidaan käyttää ainoastaan hoitavan eläinlääkärin tekemän hyöty-haitta-arvion perusteella.

Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset Epiduraalipuudutus on vasta-aiheinen, jos samanaikaisesti käytetään fentiatsiineja rauhoittavina aineina (voimistavat prokaiinin verenpainetta alentavaa vaikutusta).

Sulfonamidien antibakteerinen vaikutus heikkenee prokaiinin injektio kohdassa.

Prokaiini pidentää lihasrelaksanttien vaikutusta.

Prokaiini lisää rytmihäiriölääkkeiden, esim. prokaiiniamidin, vaikutusta.

### Yliannostus

Yliannostukseen liittyvät oireet vastaavat epähuomiossa annetun suonensisäisen injektion jälkeisiä oireita, joita on kuvattu kohdassa ”Haittavaikutukset”.

### Yhteensopimattomuudet

Koska yhteensopimattomuustutkimuksia ei ole tehty, eläinlääkevalmistetta ei saa sekoittaa muiden eläinlääkevalmisteiden kanssa.

Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmistetta antavan henkilön on noudatettava

Suoraa ihokontaktia injektionesteen kanssa on vältettävä.

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä prokaiinihydrokloridille, tulee välttää kontaktia eläinlääkevalmisteen kanssa. Jos valmistetta vahingossa joutuu ihollesi tai silmiisi, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytystä esiintyy, käänny välittömästi lääkärin puoleen.

Jos vahingossa injoioit itseesi valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä pakkausselostetta tai myyntipäällystä.

## **13. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMÄN VALMISTEEN TAI JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI**

Lääkkeitä ei saa heittää viemäriin eikä hävittää talousjätteiden mukana.

## **14. PÄIVÄMÄÄRÄ, JOLLOIN PAKKAUSSELOSTE ON VIIMEKSI HYVÄKSYTTY**

26.9.2017

## **15. MUUT TIEDOT**

### Farmakodynamiikka

Prokaiini on synteettinen esterityyppinen paikallisesti vaikuttava puudutusaine. Prokaiini stabiloi solukalvoa, mikä johtaa hermosolujen kalvon läpäisevyyden heikkenemiseen. Tämä katkaisee aktiopotentiaalien muodostumisen ja estää signaalien johtumista. Tämä esto johtaa palautuvaan paikallisuudutukseen. Prokaiinin paikallisesti puuduttava vaikutus alkaa 5 -10 minuutin kuluttua (epiduraali-injektiota käytettäessä 15 - 20 minuutin kuluttua). Vaikutuksen kesto on lyhyt (maks. 30 - 60 minuuttia). Puuduttavan vaikutuksen alkaminen riippuu myös kohde-eläinlajista ja eläimen iästä.

Paikallisesti puuduttavan vaikutuksen lisäksi prokaiinilla on myös verisuonia laajentava ja kohonnutta verenpainetta laskeva vaikutus.

### Farmakokinetiikka

Prokaiinin sitoutuminen plasman proteiineihin on vähäistä (2 %). Se läpäisee kuitenkin veri-aivoesteen ja diffundoituu sikiön plasmaan.

Prokaiini hydrolysoituu nopeasti ja lähes täydellisesti pseudokoliiniesterien pilkkomana. Näitä esiintyy luontaisesti plasmassa samoin kuin maksan ja muiden kudosten mikrosomaalisissa aitoissa. Prokaiinin metabolia vaihtelee

kohde-eläinlajista riippuen; kissoilla metabolinen hajoaminen tapahtuu jopa 40-prosenttisesti maksassa, yksittäisillä koiraroduilla, esim. englanninvinttikoirilla, seerumin esteraasien vaikutus on hyvin heikko. Prokaiini erittyy metaboliittensa muodossa nopeasti ja täydellisesti munuaisten kautta. Puoliintumisaika seerumissa on lyhyt, 1 - 1,5 tuntia. Munuaispuhdistuma riippuu virtsan pH:sta: happamassa pH:ssa erittyminen on tehokkaampaa, emäksisessä pH:ssa erittyminen on hitaampaa.

Pakkauskoot

1 x 100 ml, 10 x 100 ml

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole markkinoilla.

Lisätietoja tästä eläinlääkevalmisteesta saa myyntiluvan haltijan paikalliselta edustajalta.

Suomi/Finland Vetcare Oy PL 99 24101 Salo
---

## BIPACKSEDEL

Procamidor vet. 20 mg/ml injektionsvätska, lösning

### 1. NAMN PÅ OCH ADRESS TILL INNEHAVAREN AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING OCH NAMN PÅ OCH ADRESS TILL INNEHAVAREN AV TILLVERKNINGSTILLSTÅND SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS, OM OLIKA

Innehavare av godkännande för försäljning:

Richter Pharma AG, Feldgasse 19, 4600 Wels, Österrike

Tillverkare ansvarig för frisläppande av tillverkningsats:

Richter Pharma AG, Durisolstrasse 14, 4600 Wels, Österrike

### 2. DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDLETS NAMN

Procamidor vet. 20 mg/ml injektionsvätska, lösning

Prokainhydroklorid

### 3. DEKLARATION AV AKTIV SUBSTANS OCH ÖVRIGA SUBSTANSER

1 ml innehåller:

#### **Aktiv substans:**

Prokainhydroklorid 20 mg

(motsvarande 17,3 mg prokain)

#### **Hjälpämnen:**

Natriummetylparahydroxibensoat (E219) 1,14 mg

Natriummetabisulfit (E223) 1,00 mg

Genomskinlig, färglös till lätt gulaktig lösning.

### 4. ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

För användning vid

- Infiltrationsanestesi på häst, nötkreatur, svin, får, hund och katt
- Ledningsanestesi på hund och katt
- Epiduralanestesi på nötkreatur, får, svin och hund

### 5. KONTRAIKATIONER

Använd inte:

- vid chock
- på djur med kardiovaskulära sjukdomar

- på djur som behandlas med sulfonamid
- på djur som behandlas med fentiazin (se även avsnitt ”Särskilda varningar”)
- vid inflammatorisk vävnadsförändring i användningsområdet

Använd inte vid överkänslighet mot aktiv substans eller mot något hjälpämne.

Använd inte vid överkänslighet mot lokalanestetika av esterfamiljen eller vid möjliga allergiska korsreaktioner mot derivat av paraaminobensoesyra och sulfonamider.

Får ej administreras intraartikulärt.

## 6. BIVERKNINGAR

Prokain kan ge hypotoni. Denna biverkan uppstår oftare vid epiduralanestesi än vid infiltrationsanestesi.

Ibland kan ökad aktivitet av det centrala nervsystemet (rastlöshet, darrningar, kramper) uppstå efter att prokain har administrerats, särskilt hos hästar.

Allergiska reaktioner mot prokain är vanliga; i sällsynta fall har anafylaktiska reaktioner observerats.

Korsöverkänslighet mellan lokalanestetika av estertyp är känd.

I händelse av oavsiktlig intravaskulär injicering förekommer ofta toxiska reaktioner. Dessa yttrar sig som ökad aktivitet i det centrala nervsystemet (rastlöshet, darrningar, kramper) följt av en depression; död som en följd av andningsförämning. Vid fall av ökad aktivitet av det centrala nervsystemet ska kortverkande barbiturater ges, samt produkter för surgörning av urin, för att underlätta njurutsöndringen. Vid fall av allergiska reaktioner kan antihistamin eller kortikosteroider ges. Allergisk chock behandlas med adrenalin.

Frekvensen av biverkningar anges enligt följande konvention:

- Mycket vanliga (fler än 1 av 10 behandlade djur som uppvisar biverkningar)
- Vanliga (fler än 1 men färre än 10 djur av 100 behandlade djur)
- Mindre vanliga (fler än 1 men färre än 10 djur av 1 000 behandlade djur)
- Sällsynta (fler än 1 men färre än 10 djur av 10 000 behandlade djur)
- Mycket sällsynta (färre än 1 djur av 10 000 behandlade djur, enstaka rapporterade händelser inkluderade)

Om du observerar biverkningar, även sådana som inte nämns i denna bipacksedel, eller om du tror att läkemedlet inte har fungerat, meddela din veterinär.

## 7. DJURSLAG

Häst, nötkreatur, svin, får, hund och katt.

## 8. DOSERING FÖR VARJE DJURSLAG, ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄGAR

För subkutan, perineural och epidural administrering.

För insättning och duration, se avsnitt ”Övriga upplysningar”.

### 1. Infiltrationsanestesi

Subkutan injektion i eller runt operationsområdet.

Häst, nötkreatur, svin, får

5 - 20 ml (dvs. 100 - 400 mg prokainhydroklorid)



### Hund, katt

1 - 5 ml (dvs. 20 - 100 mg prokainhydroklorid)

## **2. Ledningsanestesi**

Injektion vid nervförgreningen.

### Hund och katt

2 - 5 ml (dvs. 40 - 100 mg prokainhydroklorid)

## **3. Epiduralanestesi**

Injektion i epiduralrummet.

### Nötkreatur:

Sakral eller kaudal epiduralanestesi:

- Svansoperation  
Kalv: 5 ml (dvs. 100 mg prokainhydroklorid)  
Kviga/ungnö: 7,5 ml (dvs. 150 mg prokainhydroklorid)  
Ko eller tjur: 10 ml (dvs. 200 mg prokainhydroklorid)
- Mindre perinatale ingrepp  
Fjölårsunge: 12 ml (dvs. 240 mg prokainhydroklorid)  
Ko: 15 ml (dvs. 300 mg prokainhydroklorid)

Anterior epiduralanestesi:

- Undersökning och operation av penis  
Kalv: 15 ml (dvs. 300 mg prokainhydroklorid)  
Ungnö: 30 ml (dvs. 600 mg prokainhydroklorid)  
Tjur: 40 ml (dvs. 800 mg prokainhydroklorid)  
Vid denna dosering kan djuren ligga ner.

### Får

Sakral eller kaudal epiduralanestesi:

3 - 5 ml (dvs. 60 - 100 mg prokainhydroklorid)

Anterior epiduralanestesi:

maximalt 15 ml (dvs. 300 mg prokainhydroklorid)

### Svin

1 ml (dvs. 20 mg prokainhydroklorid) per 4,5 kg kroppsvikt, maximalt 20 ml (dvs. 400 mg prokainhydroklorid)

### Hund

2 ml (dvs. 40 mg prokainhydroklorid) per 5 kg kroppsvikt.

Gummimembranet bör punkteras maximalt 25 gånger.

## **9. ANVISNING FÖR KORREKT ADMINISTRERING**

För att utesluta intravaskulär injicering bör korrekt placering av nålen verifieras genom aspiration. Vid epiduralanestesi bör djurets huvud placeras i korrekt position.

## 10. KARENSTID

Nötkreatur, får och häst:

Kött och slaktbiprodukter: Noll dygn.  
Mjolk: Noll timmar.

Svin:

Kött och slaktbiprodukter: Noll dygn.

## 11. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

Förvara injektionsflaskan i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

Använd inte detta läkemedel efter utgångsdatumet på etiketten och förpackningen efter Utg.dat.

Hållbarhet i öppnad förpackning: 28 dagar

Förvaras under 25 °C när förpackningen har öppnats.

## 12. SÄRSKILDA VARNINGAR

I enskilda fall kan epidural användning av lokalanestetika leda till otillräcklig anestesi hos nötkreatur. Möjliga orsaker kan vara ofullständigt stängda intervertebrala foramen, som kan låta bedövningsmedlet försvinna in i peritonealhålan. Betydande ansamling av fett vid användningsområdet kan också vara en orsak till otillräcklig anestesi på grund av minskad spridning av lokalbedövningsmedlet in i epiduralrummet.

Särskilda försiktighetsåtgärder för djur:

Detta veterinärmedicinska läkemedel innehåller inga kärksammandragande ämnen, så läkemedlets effekt är därför kortvarig.

Som med andra lokalanestetika bör prokain användas med försiktighet på djur som lider av epilepsi, kardiella överledningsrubbnings, bradykardi, hypovolemisk chock, förändringar i andningsfunktion och njurfunktion.

Dräktighet och digivning: Prokain passerar placentabariären och utsöndras i mjölken. Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning.

Andra läkemedel och Procamidor: Epiduralanestesi är kontraindicerat om fentiaziner används samtidigt som lugnande medel (då det förstärker den hypotensiva effekten från prokain).

Den antibakteriella effekten från sulfonamider försvagas vid administreringsstället för prokain.

Prokain förlänger effekten av muskelavslappande medel.

Prokain ökar effekten av antiarytmika, t.ex. prokainamid.

Överdoser:

Symptom relaterade till överdosering korrelerar med symptomen som uppstår efter oavsiktlig intravaskulär injektion som beskrivs i avsnittet ”Biverkningar”.

Blandbarhetsproblem:

Då blandbarhetsstudier saknas ska detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som ger läkemedlet till djur:

Direkt hudkontakt med injektionslösningen ska undvikas.

Personer som är överkänsliga för prokainhydroklorid ska undvika kontakt med läkemedlet. Vid oavsiktligt spill på huden eller i ögonen skölj omedelbart med rikligt med vatten. Om irritation uppstår uppsök genast läkare.

Vid oavsiktlig självinjektion uppsök genast läkare och visa bipacksedeln eller etiketten för läkaren.

### **13. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL ELLER AVFALL, I FÖREKOMMANDE FALL**

Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall.

### **14. DATUM DÅ BIPACKSEDELN SENAST GODKÄNDES**

26.9.2017

### **15. ÖVRIGA UPPLYSNINGAR**

#### Farmakodynamiska egenskaper

Prokain är ett syntetiskt lokalt verkande anestetika av estertyp. Prokain stabiliserar cellmembranet, vilket leder till minskad membranomtränglighet hos nervceller. Detta stör bildningen av aktionspotential och hämmar signalledningen. Hämmandet leder i sin tur till reversibel lokalbedövning. Den lokalanestetiska effekten av prokain sätter in efter 5 till 10 minuter (vid epiduralinjektion efter 15 till 20 minuter). Durationen är kort (max 30 till 60 minuter). Tillslag beror också på målarten och djurets ålder.

Förutom sin lokalanestetiska effekt har prokain även kärilvidgande och blodtryckssänkande effekter.

#### Farmakokinetiska egenskaper

Prokain har låg plasmaproteinbindning (2 %). Dock passerar det blod-hjärnbarriären och diffunderar in i fostrets plasma.

Prokain hydrolyseras snabbt och nästan helt av pseudokolinesteras, vilket förekommer naturligt i plasma samt i mikrosomala delar av lever och annan vävnad. Prokains metabolism varierar beroende på djurslag; hos katter är den metaboliska nedbrytningen upp till 40 % i lever, hos enskilda hundraser, t.ex. greyhound-hundar, är effekten från serumesteras väldigt svag.

Prokain utsöndras snabbt och fullständigt via njurarna som metaboliter. Halveringstiden i serum är kort, 1 till 1,5 timme. Renalt clearance beror på urinens pH: vid surt pH är utsöndringen effektivare, vid basiskt pH är utsöndringen långsammare.

#### Förpackningsstorlekar

1 x 100 ml, 10 x 100 ml

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar at marknadsföras.

För ytterligare upplysningar om detta läkemedel, kontakta ombudet för innehavaren av godkännandet för försäljning.

Ombud i Finland: Vetcare Oy PB 99 24101 Salo
--