

NOTICE

Nerfasin vet. 20 mg/ml, solution injectable pour bovins, chevaux, chiens et chats

1. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ ET DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE FABRICATION RESPONSABLE DE LA LIBÉRATION DES LOTS, SI DIFFÉRENT

Titulaire de l'autorisation de mise sur le marché

Dechra Regulatory B.V.
Handelsweg 25
5531 AE Bladel
Pays-Bas

Fabricant responsable de la libération des lots :

Produlab Pharma B.V.
Forellenweg 16
4941 SJ Raamsdonksveer
Pays-Bas

2. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE

Nerfasin vet. 20 mg/ml, solution injectable pour bovins, chevaux, chiens et chats
Xylazine (sous forme de chlorhydrate)

3. LISTE DE LA (DES) SUBSTANCE(S) ACTIVE(S) ET AUTRE(S) INGRÉDIENT(S)

Par ml :

Substance active :

Xylazine (sous forme de chlorhydrate)	20,0 mg
(équivalent à 23,31 mg de chlorhydrate de xylazine)	

Excipients :

Parahydroxybenzoate de méthyl (E218)	1,0 mg
--------------------------------------	--------

Solution limpide et incolore

4. INDICATION(S)

Sédation.
Prémédication en association avec un anesthésique.

5. CONTRE-INDICATIONS

- Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients.
- Ne pas utiliser chez les animaux atteints d'obstruction gastro-intestinale car les propriétés myorelaxantes du médicament semblent en accentuer les effets, ainsi qu'en raison des risques de vomissements.
- Ne pas utiliser chez les animaux présentant une insuffisance rénale ou hépatique sévère, un dysfonctionnement respiratoire, des anomalies cardiaques, une hypotension et/ou un choc.
- Ne pas utiliser chez les animaux diabétiques.
- Ne pas utiliser chez les animaux ayant des antécédents de crises d'épilepsie.

- Ne pas utiliser chez les veaux âgés de moins d'une semaine, chez les poulains âgés de moins de deux semaines, ni chez les chiots et les chatons âgés de moins de six semaines.
- Ne pas utiliser au cours des derniers stades de la gravidité (risque de mise bas prématurée), sauf au moment de la mise bas (voir rubrique 12).

6. EFFETS INDÉSIRABLES

D'une manière générale, les effets secondaires typiques des agonistes α_2 -adrénergiques comme une bradycardie, une arythmie réversible et une hypotension sont susceptibles de se produire. La thermorégulation peut être influencée et, par conséquent, la température corporelle risque de diminuer ou d'augmenter en fonction de la température ambiante. Une dépression et/ou un arrêt respiratoire sont susceptibles de se produire, en particulier chez le chat.

Chats et chiens

- Les chats et les chiens vomissent fréquemment au début de la sédation induite par xylazine, en particulier s'ils viennent juste d'être nourris.
- Les animaux peuvent présenter une hypersalivation suite à l'injection de xylazine.
- Les autres effets secondaires chez le chien et le chat sont notamment : tremblements musculaires, bradycardie avec bloc auriculo-ventriculaire, hypotension, diminution de la fréquence respiratoire, mouvements en réponse à des stimuli auditifs puissants, hyperglycémie et augmentation de la production d'urine chez le chat.
- Chez le chat, la xylazine provoque des contractions utérines et risque d'induire une mise bas prématurée.
- Chez le chien, les effets secondaires sont généralement plus prononcés après une administration sous-cutanée qu'après administration intramusculaire et l'effet (efficacité) peut être moins prévisible.
- Chez certaines races de chiens à large poitrine prédisposées (Grand Danois, setter irlandais), de rares cas de gonflement ont été signalés.
- Chez les animaux anesthésiés, principalement pendant et après la période de réveil, des troubles cardio-respiratoires (arrêt cardiaque, dyspnée, bradypnée, œdème pulmonaire, hypotension) et des symptômes neurologiques (épilepsie, prostration, troubles pupillaires, tremblements) ont été observés dans de très rares cas.

Bovins

- Chez les bovins, la xylazine risque d'induire une mise bas prématurée et diminue en outre l'implantation de l'œuf.
- Les bovins qui ont reçu de fortes doses de xylazine présentent parfois des selles molles pendant les 24 heures qui suivent.
- Les autres réactions indésirables sont notamment : des ronflements, une hypersalivation, une atonie du rumen, une atonie de la langue, des régurgitations, des ballonnements, un stridor nasal, une hypothermie, une bradycardie, une augmentation de la production d'urine et un prolapsus du pénis réversible.
- Chez les bovins, les effets secondaires sont généralement plus prononcés après une administration intramusculaire qu'après une administration intraveineuse.

Chevaux

- Les chevaux transpirent fréquemment lorsque les effets de la sédation s'estompent.
- Des cas de bradycardie sévère et de diminution de la fréquence respiratoire ont été plus particulièrement signalés pour le cheval.
- Chez cet animal, l'administration est habituellement suivie d'une augmentation transitoire, puis d'une chute de la tension artérielle.
- Une augmentation de la production d'urine a été signalée.
- Des tremblements musculaires et des mouvements en réponse à des stimuli auditifs ou physiques puissants peuvent survenir. Bien que rares, des réactions violentes ont été signalées chez des chevaux après administration de xylazine.
- Une ataxie et un prolapsus du pénis réversible peuvent se produire.
- Dans de rares cas, la xylazine risque d'induire de légères coliques du fait de la dépression temporaire de la motricité intestinale. À titre préventif, ne donner la pâture au cheval qu'après

disparition complète de l'effet de la sédation.

Si vous constatez des effets indésirables graves ou d'autres effets ne figurant pas sur cette notice, veuillez en informer votre vétérinaire.

La fréquence des effets indésirables est définie en utilisant la convention suivante :

- très fréquent (effets indésirables chez plus d'1 animal sur 10 au cours d'un traitement)
- fréquent (entre 1 et 10 animaux sur 100)
- peu fréquent (entre 1 et 10 animaux sur 1 000)
- rare (entre 1 et 10 animaux sur 10 000)
- très rare (moins d'un animal sur 10 000, y compris les cas isolés)

7. ESPÈCES CIBLES

Bovins, chevaux, chiens et chats.

8. POSOLOGIE POUR CHAQUE ESPÈCE, VOIE(S) ET MODE D'ADMINISTRATION

Bovins : intraveineuse, intramusculaire.

Chevaux : intraveineuse.

Chiens : intramusculaire.

Chats : intramusculaire, sous-cutanée.

Pour un dosage correct, le poids de l'animal sera déterminé de la façon la plus précise possible.

Bovins :

Posologie :

Posologie chez les bovins			
Doses*	xylazine (mg/kg)	Nerfasin 20 mg/ml (ml/100 kg)	Nerfasin 20 mg/ml (ml/500 kg)
A. Intramusculaire			
I	0,05	0,25	1,25
II	0,1	0,5	2,5
III	0,2	1	5
IV	0,3	1,5	7,5
B. Intraveineuse			
I	0,016-0,024	0,08-0,12	0,4-0,6
II	0,034-0,05	0,17-0,25	0,85-1,25
III	0,066-0,10	0,33-0,5	1,65-2,5

*Dose 1 : Sédation et légère diminution du tonus musculaire. La capacité de rester debout est maintenue.

Dose 2 : Sédation, diminution marquée du tonus musculaire et analgésie dans une certaine mesure. L'animal reste généralement debout, mais peut aussi se coucher.

Dose 3 : Sédation profonde, diminution encore plus marquée du tonus musculaire et un certain degré d'analgésie. L'animal se couche.

Dose 4 : Sédation très profonde, forte diminution du tonus musculaire et un certain degré d'analgésie. L'animal se couche.

Chevaux

Posologie : une dose unique de 0,6-1 mg de xylazine par kg de poids corporel. (3-5 ml de produit par 100 kg de poids corporel).

Chiens

Posologie : une dose unique de 0,5-3 mg de xylazine par kg de poids corporel.
(0,025-0,15 ml de produit par 1 kg de poids corporel).

Chats

Posologie : une dose intramusculaire ou sous-cutanée unique de 0,5-1 mg de xylazine par kg de poids corporel.
(0,025-0,05 ml de produit par 1 kg de poids corporel).

9. CONSEILS POUR UNE ADMINISTRATION CORRECTE

L'injection intraveineuse doit être effectuée lentement, en particulier chez le cheval.

Le bouchon ne doit pas être perforé plus de 20 fois.

Le nombre de perforations doit être consigné sur l'emballage extérieur.

10. TEMPS D'ATTENTE

Bovins :

Viande et abats : 1 jour

Lait: zéro heure

Chevaux :

Viande et abats : 1 jour

Lait: zéro heure

11. CONDITIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

Ne pas mettre au réfrigérateur ni congeler.

Ne pas utiliser après la date de péremption figurant sur le flacon et sur la boîte après EXP.

Durée de conservation après première ouverture du conditionnement primaire : 28 jours.

Le bouchon ne doit pas être perforé plus de 20 fois.

12. MISE(S) EN GARDE PARTICULIÈRE(S)

Mises en garde particulières à chaque espèce cible

Chevaux :

- La xylazine inhibe la motricité intestinale normale. Par conséquent, le produit ne doit être utilisé chez les chevaux atteints de coliques que lorsqu'ils ne répondent pas aux analgésiques. L'usage de xylazine doit être évité chez les chevaux présentant un dysfonctionnement du caecum.
- Après traitement par xylazine, les chevaux refusant de se déplacer, le médicament doit, dans la mesure du possible, être administré à l'endroit où le traitement/l'examen doit avoir lieu.
- Il convient d'être prudent lors de l'administration du produit à des chevaux susceptibles de présenter une fourbure.
- Les chevaux atteints de bronchopneumopathie ou d'insuffisance respiratoire peuvent développer une dyspnée menaçant le pronostic vital.
- Il y a lieu d'utiliser la dose la plus faible possible.
- L'association avec d'autres agents pré-anesthésiques ou anesthésiques doit faire l'objet d'une évaluation bénéfice-risque qui prendra en compte la composition des médicaments utilisés, leur dose et la nature de l'intervention. Les doses recommandées sont susceptibles de varier en fonction de l'association anesthésique choisie.

Chats et chiens :

- La xylazine inhibe la motricité intestinale normale. Par conséquent, une sédation par xylazine n'est pas appropriée pour les radiographies du tractus gastro-intestinal supérieur dans la mesure où elle favorise le remplissage de l'estomac en gaz, compromettant par là leur interprétation.
- Les chiens brachycéphales atteints de bronchopneumopathie ou d'insuffisance respiratoire sont susceptibles de développer une dyspnée menaçant le pronostic vital.
- L'association avec d'autres agents pré-anesthésiques ou anesthésiques doit faire l'objet d'une évaluation bénéfice-risque qui prendra en compte la composition des médicaments utilisés, leur dose et la nature de l'intervention. Les doses recommandées sont susceptibles de varier en fonction de l'association anesthésique choisie.

Bovins :

- Les ruminants sont particulièrement sensibles aux effets de la xylazine. Normalement, les bovins restent debout après l'administration de faibles doses, mais il peut arriver que des animaux se couchent. Aux plus fortes doses recommandées, la plupart des animaux se couchent ; certains animaux risquent de tomber en décubitus latéral.
- Les fonctions motrices réticulo-ruminales étant déprimées après injection de xylazine, des ballonnements peuvent survenir. Il est conseillé de supprimer l'eau et la nourriture pendant quelques heures avant l'administration de xylazine.
- Chez les bovins, la capacité d'éructer, de tousser et de déglutir est maintenue mais réduite au cours de la période de sédation. Dès lors, les animaux doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pendant la période de réveil : ils doivent être maintenus en décubitus sternal.
- Chez les bovins, des effets menaçant le pronostic vital peuvent se produire après administration intramusculaire de doses supérieures à 0,5 mg par kg de poids corporel (défaillance respiratoire et collapsus circulatoire). Il est donc impératif de déterminer la dose avec une très grande précision.
- L'association avec d'autres agents pré-anesthésiques ou anesthésiques doit faire l'objet d'une évaluation bénéfice-risque qui prendra en compte la composition des médicaments utilisés, leur dose et la nature de l'intervention. Les doses recommandées sont susceptibles de varier en fonction de l'association anesthésique choisie.

Précautions particulières d'emploi chez les animaux

Les animaux étant susceptibles de répondre à des stimuli extérieurs, ils doivent être tenus au calme. Évitez l'administration intra-artérielle.

Le tympanisme parfois observé chez les bovins couchés peut être évité en maintenant l'animal en décubitus sternal.

Pour éviter l'aspiration de salive ou d'aliments, on mettra la tête et le cou en position déclive. Laisser les animaux à jeun avant l'administration.

- Les animaux âgés et épuisés sont plus sensibles à la xylazine, tandis que les animaux nerveux ou particulièrement excitables nécessitent parfois une dose relativement élevée.
- En cas de déshydratation, la xylazine doit être utilisée avec prudence.
- Des vomissements s'observent habituellement dans les 3 à 5 minutes suivant l'administration de xylazine chez le chat et le chien. Il est conseillé de laisser les chiens et les chats à jeun pendant 12 heures avant une intervention chirurgicale ; ils peuvent boire de l'eau à volonté.
- Chez ces animaux, l'administration préalable d'atropine peut permettre de réduire la salivation et les effets bradycardiques.
- Ne pas dépasser la dose recommandée.
- Après administration, laisser les animaux au repos dans un endroit calme jusqu'à obtention de l'effet maximal.
- Il est conseillé de laisser les animaux dans un endroit frais lorsque la température ambiante dépasse 25°C et de les garder au chaud lorsque la température ambiante est basse.
- En cas d'intervention douloureuse, la xylazine doit toujours être utilisée en association avec un anesthésique local ou général.
- La xylazine donnant lieu à un certain degré d'ataxie, elle doit être utilisée avec prudence lors d'interventions portant sur les extrémités distales et lors de castrations debout chez le cheval.
- Les animaux traités doivent être surveillés jusqu'à disparition complète de l'effet (surveillance

des fonctions cardiaques et respiratoires, y compris en phase postopératoire) et isolés afin d'éviter qu'ils soient malmenés.

- En cas d'utilisation chez de jeunes animaux, tenir compte des limites d'âge mentionnées sous la rubrique 5. Lorsque l'on entend utiliser le produit chez des animaux en dessous de ces limites d'âge, le vétérinaire doit évaluer le rapport bénéfice/risque.

Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament vétérinaire aux animaux

- Prendre toute précaution afin d'éviter une auto-injection accidentelle. En cas d'ingestion orale ou d'auto-injection accidentelle, demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice, mais NE CONDUISEZ PAS du fait des risques de sédation et de variation de la tension artérielle.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les muqueuses.
- Après exposition, laver immédiatement les zones de peau exposées avec de grandes quantités d'eau.
- Enlever les vêtements contaminés qui sont en contact direct avec la peau.
- En cas de projection accidentelle du produit dans les yeux, rincer abondamment avec de l'eau fraîche. Si des symptômes surviennent, demander conseil à un médecin.
- En cas de manipulation du produit par des femmes enceintes, il faut veiller tout particulièrement à prévenir toute auto-injection, celle-ci pouvant entraîner des contractions utérines et faire baisser la tension artérielle du fœtus après une exposition systémique accidentelle.

Pour le médecin :

La xylazine est un agoniste des récepteurs α_2 -adrénergiques susceptible de provoquer des effets cliniques comme une sédation dépendante de la dose, une dépression respiratoire, une bradycardie, une hypotension, la bouche sèche et une hyperglycémie. Des arythmies ventriculaires ont également été signalées. Il y a lieu d'instaurer un traitement symptomatique des effets respiratoires et hémodynamiques.

Gravidité

Bien que les études de laboratoire sur le rat n'aient pas mis en évidence d'effets tératogènes ou fœtotoxiques, l'utilisation du produit pendant les deux premiers trimestres de la gravidité ne doit se faire qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque par le vétérinaire responsable.

Ne pas utiliser au cours des derniers stades de la gravidité (en particulier chez les bovins et les chats) sauf au moment de la mise bas, car la xylazine provoque des contractions utérines et risque d'induire une mise bas prématurée.

Ne pas utiliser chez des vaches receveuses de transplantations d'embryons car l'augmentation du tonus utérin est susceptible de réduire la probabilité d'implantation de l'œuf.

Interactions médicamenteuses et autres

Les autres médicaments dépresseurs du système nerveux central (barbituriques, narcotiques, anesthésiques, tranquillisants, etc.) risquent d'induire une dépression additionnelle du SNC lorsqu'ils sont utilisés en même temps que la xylazine. Il peut être nécessaire de réduire la dose de ces produits. Par conséquent, la xylazine doit être utilisée avec prudence en association avec des neuroleptiques ou des tranquillisants.

La xylazine ne doit pas être utilisée en association avec des médicaments sympathomimétiques tels que l'adrénaline étant donné le risque d'apparition d'une arythmie ventriculaire.

Des cas d'arythmies cardiaques susceptibles d'être fatales ont été rapportés dans le cadre de l'utilisation intraveineuse concomitante de sulfamides potentialisés et d'alpha-2 agonistes. Bien que de tels effets n'aient pas été rapportés pour ce produit, il est recommandé de ne pas procéder à une administration intraveineuse de produits contenant du triméthoprime/sulfamide sur des chevaux sous sédation par xylazine.

Surdosage (symptômes, conduite d'urgence, antidotes)

En cas de surdosage accidentel, des arythmies cardiaques, une hypotension et une profonde dépression du SNC et de la respiration risquent de se produire. Des crises d'épilepsie ont également été signalées après un surdosage. Les antagonistes de la xylazine sont les antagonistes α_2 -adrénergiques.

Pour traiter les effets dépresseurs respiratoires de la xylazine, un support respiratoire mécanique associé ou non à des stimulants respiratoires (par exemple : doxapram) peut être utile.

Incompatibilités

En l'absence d'études de compatibilité, ce médicament vétérinaire ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments vétérinaires

13. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES POUR L'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS VÉTÉRINAIRES NON UTILISÉS OU DES DECHETS DÉRIVÉS DE CES MÉDICAMENTS, LE CAS ÉCHÉANT

Ne pas jeter les médicaments dans les égouts ou dans les ordures ménagères.

Demandez à votre vétérinaire pour savoir comment vous débarrasser des médicaments dont vous n'avez plus besoin. Ces mesures contribuent à préserver l'environnement.

14. DATE DE LA DERNIÈRE NOTICE APPROUVÉE

Février 2020

15. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Flacons de 10 ml, 25 ml ou 50 ml.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

A ne délivrer que sur ordonnance vétérinaire
BE-V435863