

ANNEXE I

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

1. NOM DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE

Detonervin 10 mg/ml solution injectable pour chevaux et bovins

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Chaque ml contient :

Substance active :

Détomidine	8,36 mg
(sous forme de chlorhydrate de détomidine	10,00 mg)

Excipients :

Composition qualitative en excipients et autres composants	Composition quantitative si cette information est essentielle à une bonne administration du médicament vétérinaire
Méthyl parahydroxybenzoate (E218)	1,0 mg
Chlorure de sodium	
Acide chlorhydrique (pour ajuster le pH)	
Hydroxyde de sodium (pour ajuster le pH)	
Eau pour préparations injectables	

Solution transparente et incolore.

3. INFORMATIONS CLINIQUES

3.1 Espèces cibles

Chevaux et bovins.

3.2 Indications d'utilisation pour chaque espèce cible

Sédation et analgésie chez les chevaux et les bovins au cours de divers examens et traitements, et dans les situations où l'administration du médicament vétérinaire facilite la manipulation des animaux. Pour prémédication préalable à l'administration d'anesthésiques injectables ou par inhalation.

3.3 Contre-indications

Ne pas utiliser chez les animaux présentant une insuffisance cardiaque sévère, des anomalies cardiaques, un bloc AV/SA préexistant, une maladie respiratoire grave ou une altération sévère de la fonction hépatique ou rénale.

Ne pas utiliser en association avec le butorphanol chez les chevaux souffrant de coliques sans surveillance renforcée du cheval qui permettrait de déceler tout signe de détérioration clinique.

Ne pas utiliser en combinaison avec des amines sympathomimétiques ou avec des sulphonamides potentialisés par voie intraveineuse. L'utilisation concomitante avec des sulphonamides potentialisés par voie intraveineuse peut provoquer une arythmie cardiaque d'issue fatale.

Ne pas utiliser chez les animaux en cas d'hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients.

3.4 Mises en gardes particulières

Aucune.

3.5 Précautions particulières d'emploi

Précautions particulières pour une utilisation sûre chez les espèces cibles :

Une évaluation du rapport bénéfice/risque doit être effectuée par le vétérinaire responsable avant l'administration du médicament vétérinaire aux catégories d'animaux suivantes : ceux qui approchent de l'état de choc endotoxique ou traumatique, les animaux souffrant de déshydratation ou de maladies respiratoires, les chevaux présentant une bradycardie préexistante, de la fièvre ou soumis à un stress extrême. Lors d'une sédation prolongée, surveiller la température corporelle et, si nécessaire, prendre des mesures pour maintenir une température corporelle normale.

Lorsque le médicament vétérinaire est administré, il convient de laisser l'animal se reposer dans un endroit aussi calme que possible. Avant d'entamer une procédure, il faut laisser la sédation atteindre son effet maximal (environ 10 à 15 minutes après l'administration IV). Au début de l'effet, il est à noter que l'animal peut tituber et baisser la tête. Les bovins, et en particulier les jeunes animaux peuvent se coucher lorsque des doses élevées de détomidine sont utilisées. Afin de minimiser le risque de blessures, de tympanisme ou d'aspiration, des mesures telles que le choix d'un environnement approprié pour le traitement, et l'abaissement de la tête et du cou doivent être prises.

Pour les chevaux, il est recommandé de rester à jeun pendant 12 heures avant l'anesthésie prévue. La nourriture et l'eau doivent être suspendues jusqu'à ce que l'effet sédatif du médicament vétérinaire se soit dissipé.

Pour les procédures douloureuses, le médicament vétérinaire doit être associé à un ou plusieurs autres agents analgésiques.

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

Certains chevaux, bien qu'apparemment profondément sédatisés, peuvent encore réagir à des stimuli externes. Des mesures de sécurité régulières doivent être prises pour protéger les praticiens et les personnes qui les manipulent.

La détomidine est un agoniste des adrénorécepteurs alpha-2, qui peut entraîner une sédation, une somnolence, une diminution de la pression artérielle et du rythme cardiaque chez l'homme.

En cas d'ingestion ou d'auto-injection accidentelle, demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice ou l'étiquetage mais NE CONDUISEZ PAS car une sédation et des modifications de la pression artérielle peuvent survenir.

Evitez tout contact avec la peau, les yeux ou les muqueuses.

Immédiatement après l'exposition, laver la peau exposée avec de grandes quantités d'eau fraîche. Enlever les vêtements contaminés qui sont en contact direct avec la peau.

Si des femmes enceintes manipulent le médicament vétérinaire, il convient d'être particulièrement prudent et de ne pas se l'auto-injecter, car des contractions utérines et une diminution de la pression sanguine du fœtus peuvent survenir après une exposition systémique accidentelle.

Pour le médecin :

Le chlorhydrate de détomidine est un agoniste des adrénorécepteurs alpha-2. Les symptômes après absorption peuvent impliquer des effets cliniques, notamment une sédation dépendante de la dose, une dépression respiratoire, une bradycardie, une hypotension, une sécheresse de la bouche et une

hyperglycémie. Des arythmies ventriculaires ont également été rapportées. Les symptômes respiratoires et hémodynamiques doivent être traités de manière symptomatique.

Précautions particulières concernant la protection de l'environnement :

Sans objet.

3.6 Effets indésirables

Chevaux :

Très fréquent (> 1 animal / 10 animaux traités) :	Arythmie ¹ , bradycardie, bloc cardiaque ² , hypertension (transitoire), hypotension (transitoire) Hyperglycémie Ataxie, tremblements musculaires Miction ³ Prolapsus du pénis (transitoire) ⁴ , contractions utérines Sudation accrue (transitoire), piloérection, hyperthermie, hypothermie
Fréquent (1 à 10 animaux / 100 animaux traités) :	Hypersalivation (transitoire) Écoulement nasal ⁵ Œdème cutané ⁶
Rare (1 à 10 animaux / 10 000 animaux traités) :	Colique ⁷ Urticaire Hyperventilation, dépression respiratoire Excitation
Très rare (< 1 animal / 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés) :	Réaction d'hypersensibilité

^{1,2} Entraîne des modifications de la conductivité du muscle cardiaque mises en évidence sur la base de blocs auriculo-ventriculaires et sino-auriculaires partiels.

³ Un effet diurétique peut être observé 45 à 60 minutes après le traitement.

⁴ Un prolapsus partiel du pénis peut survenir chez les étalons et les hongres.

^{5,6} Des écoulements de mucus au niveau du nez et un œdème de la tête et de la face peuvent être observés en raison de l'abaissement continu de la tête pendant la sédation.

⁷ Les substances de cette classe inhibent la motilité intestinale.

Bovins :

Très fréquent (> 1 animal / 10 animaux traités) :	Bradycardie, hypertension (transitoire), hypotension (transitoire) Hyperglycémie Miction ¹ Prolapsus du pénis (transitoire) ²
Fréquent (1 à 10 animaux / 100 animaux traités) :	Ballonnements ³ , hypersalivation (transitoire) Ataxie, tremblements musculaires Contractions utérines Écoulement nasal ⁴ , dépression respiratoire (légère) ⁵ Hyperthermie, hypothermie
Rare (1 à 10 animaux / 10 000 animaux traités) :	Arythmie ⁶ Sudation accrue (transitoire) Excitation Hyperventilation (légère) ⁷
Très rare (< 1 animal / 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés) :	Bloc cardiaque ⁸

¹ Un effet diurétique peut être observé 45 à 60 minutes après le traitement.

² Un prolapsus partiel du pénis peut survenir.

³ Les substances de cette classe inhibent la motilité ruminale et intestinale. Peut provoquer de légers ballonnements chez les bovins.

⁴ Un écoulement de mucus au niveau du nez peut être observé en raison de l'abaissement continu de la tête pendant la sédation.

^{5,7} Entraîne des modifications de la fréquence respiratoire.

^{6,8} Entraîne des modifications de la conductivité du muscle cardiaque mises en évidence sur la base de blocs auriculo-ventriculaires et sino-auriculaires partiels.

Des réactions indésirables légères ont été signalées comme se résolvant sans problème et sans traitement. Les effets indésirables doivent être traités de manière symptomatique.

Il est important de notifier les effets indésirables. La notification permet un suivi continu de l'innocuité d'un médicament vétérinaire. Les notifications doivent être envoyées, de préférence par l'intermédiaire d'un vétérinaire, soit au titulaire de l'autorisation de mise sur le marché ou à son représentant local, soit à l'autorité nationale compétente par l'intermédiaire du système national de notification. Voir la notice pour les coordonnées respectives.

3.7 Utilisation en cas de gestation, de lactation ou de ponte

Gestation :

Ne pas utiliser pendant le dernier trimestre de la gestation car la détomidine peut provoquer des contractions utérines et une diminution de la pression sanguine fœtale.

A d'autres stades de la gestation, l'utilisation ne doit se faire qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque établie par le vétérinaire responsable.

Les études de laboratoire chez les rats et les lapins n'ont pas mis en évidence d'effets tératogènes, fœtotoxiques ou maternotoxiques.

Lactation :

La détomidine est excrétée dans le lait à l'état de traces. L'utilisation ne doit se faire qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque établie par le vétérinaire responsable.

Fertilité :

La sécurité du médicament vétérinaire n'a pas été évaluée chez les chevaux d'élevage. L'utilisation ne doit se faire qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque établie par le vétérinaire responsable.

3.8 Interactions médicamenteuses et autres formes d'interactions

La détomidine a un effet additif/synergique avec d'autres sédatifs, anesthésiques, hypnotiques et analgésiques et par conséquent, un ajustement approprié de la dose peut donc être nécessaire.

Lorsque le médicament vétérinaire est utilisé en prémédication avant une anesthésie générale, il peut retarder le début de l'induction.

La détomidine ne doit pas être utilisée en association avec des amines sympathomimétiques telles que l'adrénaline, la dobutamine et l'éphédrine, car ces agents neutralisent l'effet sédatif de la détomidine, sauf en cas d'incidents anesthésiques.

Pour les sulfonamides potentialisés en intraveineuse, voir la rubrique 3.3 « Contre-indications ».

3.9 Voies d'administration et posologie

Voie intramusculaire ou intraveineuse.

A administrer par voie intramusculaire ou par injection intraveineuse lente de chlorhydrate de détomidine à une dose de 10-80 µg/kg en fonction du degré et de la durée de la sédation et de l'analgésie requises. L'effet est plus rapide après l'administration intraveineuse. Pour garantir un dosage correct, le poids corporel doit être déterminé aussi précisément que possible.

Utilisation unique (chevaux et bovins)

Dose		Effet	Durée de l'effet (h)	Autres effets
ml/100 kg	µg/kg			
0,1 - 0,2	10 - 20	Sédation	0,5 - 1	
0,2 - 0,4	20 - 40	Sédation et analgésie	0,5 - 1	Léger titubements
0,4 - 0,8	40 - 80	Sédation profonde et meilleure analgésie	0,5 - 2	Titubements, transpiration, piloérection, tremblements musculaires

Les premiers effets apparaissent à partir de 2 à 5 minutes après injection IV. L'effet complet est observé 10 à 15 minutes après l'injection IV. Si nécessaire, le chlorhydrate de détomidine peut être administrée jusqu'à une dose totale de 80 µg/kg.

Les instructions de dosage suivantes montrent différentes possibilités d'association du chlorhydrate de détomidine. Cependant, l'administration concomitante avec d'autres médicaments doit toujours être basée sur une évaluation du rapport bénéfice/risque par le vétérinaire responsable et le RCP des produits concernés doit être pris en compte.

Combinaisons avec de la détomidine pour accroître la sédation ou l'analgésie chez le cheval debout

Chlorhydrate de détomidine 10 – 30 µg/kg IV en association avec

- butorphanol 0,025 – 0,05 mg/kg IV ou
- lévométhadone 0,05 – 0,1 mg/kg IV ou
- acépromazine 0,02 – 0,05 mg/kg IV

Combinaisons avec de détomidine pour accroître la sédation ou l'analgésie chez le bovins

Chlorhydrate de détomidine 10 - 30 µg/kg voie IV en association avec

- butorphanol 0,05 mg/kg voie IV

Combinaisons avec de la détomidine pour la sédation préanesthésique chez le cheval

Les anesthésiques suivants peuvent être utilisés après une prémédication par le chlorhydrate de détomidine (10 – 20 µg/kg) pour obtenir latéral et une anesthésie générale :

- kétamine 2,2 mg/kg voie IV
ou
- thiopental 3 – 6 mg/kg voie IV ou
- guaïfénésine IV (jusqu'à effet) puis kétamine 2,2 mg/kg voie IV

Administrez le médicament vétérinaire avant la kétamine et laissez le temps à la sédation de s'installer (5 minutes). La kétamine et le médicament vétérinaire ne doivent donc en aucun cas être administrés simultanément dans la même seringue.

Combinaisons de la détomidine et des anesthésiques par inhalation chez le cheval

Le chlorhydrate de détomidine peut être utilisé comme un prémédicament sédatif (10-30 µg/kg) avant l'induction et le maintien de l'anesthésie par inhalation. L'anesthésie par inhalation est administrée jusqu'à faire effet. La quantité d'anesthésiques par inhalation nécessaire est considérablement réduite par la prémédication à la détomidine.

Combinaison avec la détomidine pour maintenir l'anesthésie par injection (anesthésie intraveineuse totale, AIVT) chez le cheval

La détomidine peut être utilisée en association avec la kétamine et la guaïfénésine pour maintenir l'anesthésie intraveineuse totale (AIVT).

La solution la plus connue contient 50-100 mg/ml de guaïfénésine, 20 µg/ml de chlorhydrate de détomidine et 2 mg/ml de kétamine. 1 g de kétamine et 10 mg de chlorhydrate de détomidine sont ajoutés à 500 ml de guaïfénésine à 5-10% ; l'anesthésie est maintenue par une perfusion de 1 ml/kg/h.

Combinaisons avec de la détomidine pour l'induction et maintien de l'anesthésie générale chez les bovins

Chlorhydrate de détomidine 20 µg/kg (0,2 ml/100 kg) avec

- kétamine 0,5 – 1 mg/kg IV, IM, ou
- thiopental 6 – 10 mg/kg voie IV

L'effet de la détomidine-kétamine dure 20 – 30 minutes, et l'effet de la détomidine-thiopental dure 10 - 20 minutes.

3.10 Symptômes de surdosage (et, le cas échéant, conduite d'urgence et antidotes)

Le surdosage se manifeste principalement par un rétablissement tardif de la sédation ou de l'anesthésie. Une dépression circulatoire et respiratoire peut se produire.

Si la récupération est tardive, il convient de veiller à ce que l'animal puisse se rétablir dans un endroit calme et chaud.

Une supplémentation en oxygène et/ou un traitement symptomatique peuvent être indiqués en cas de dépression circulatoire et respiratoire.

Les effets du médicament vétérinaire peuvent être inversés à l'aide d'un antidote contenant la substance active atipamezole, qui est un antagoniste des adrénorécepteurs alpha 2. L'atipamezole est administré à une dose 2-10 fois supérieure à celle de ce médicament vétérinaire, calculée en µg/kg. Par exemple, si

un cheval a reçu ce médicament vétérinaire à une dose de 20 µg/kg (0,2 ml/100 kg), la dose d'atipamezole doit être de 40-200 µg/kg (0,8-4 ml/100 kg).

3.11 Restrictions d'utilisation spécifiques et conditions particulières d'emploi, y compris les restrictions liées à l'utilisation de médicaments vétérinaires antimicrobiens et antiparasitaires en vue de réduire le risque de développement de résistance

Administration exclusivement réservée au vétérinaire.

3.12 Temps d'attente

Chevaux, bovins :

Viande et abats : 2 jours

Lait : 12 heures

4. INFORMATIONS PHARMACOLOGIQUES

4.1 Code ATCvet : QN05CM90

4.2 Propriétés pharmacodynamiques

La substance active de ce médicament vétérinaire est la détomidine. Sa structure chimique est le chlorhydrate de 4 (2,3-diméthylbenzyl) imidazole. La détomidine est un agoniste des adrénorécepteurs alpha-2 dont l'effet central inhibe la transmission des impulsions nerveuses médiées par la noradrénaline. Chez l'animal, le niveau de conscience est abaissé et le seuil de la douleur est augmenté. La durée et le niveau de sédation et d'analgésie dépendent de la dose.

L'administration de détomidine entraîne une diminution de la fréquence cardiaque, une élévation initiale de la pression artérielle, puis une diminution régulière jusqu'au retour à la normale. Une modification transitoire de la conductivité du muscle cardiaque peut se produire, comme en témoignent les blocs auriculo-ventriculaires (AV) et sino-auriculaires (SA) partiels. Les réactions respiratoires comprennent un ralentissement initial de la respiration dans les quelques secondes à 1-2 minutes suivant l'administration, qui revient à la normale dans les 5 minutes. En particulier à des doses élevées, on observe fréquemment une transpiration, une piloérection, une salivation et de légers tremblements musculaires. Un prolapsus partiel et transitoire du pénis peut se produire chez les étalons et les hongres. Chez les bovins, un léger tympanisme réversible et une augmentation de la sécrétion de salive ont été observés. La concentration de sucre dans le sang augmente chez les deux espèces animales.

4.3 Propriétés pharmacocinétiques

La détomidine est rapidement absorbée après une injection intramusculaire, et le t_{max} varie de 15 à 30 minutes. La détomidine est également rapidement distribuée. Le V_d varie entre 0,75 l/kg et 1,89 l/kg. La liaison aux protéines est de 75 à 85 %. La détomidine est oxydée principalement dans le foie ; une petite proportion est méthylée dans les reins. La plupart des métabolites sont excrétés dans l'urine. La

T_{1/2} est de 1 à 2 heures. L'excrétion de la détomidine dans le lait des bovins est faible. Aucune quantité détectable n'est présente 23 heures après l'administration.

5. DONNÉES PHARMACEUTIQUES

5.1 Incompatibilités majeures

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

5.2 Durée de conservation

Durée de conservation du médicament vétérinaire tel que conditionné pour la vente : 3 ans.

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

5.3 Précautions particulières de conservation

Conserver le récipient dans l'emballage extérieur de façon à le protéger de la lumière.

5.4 Nature et composition du conditionnement primaire

Flacons de verre transparent (type I) fermés par un bouchon en caoutchouc bromobutyle (type I) scellé par une capsule d'aluminium avec un disque en polypropylène.

1 x 1 flacon en verre de 5 ml.

5 x 1 flacons en verre de 5 ml.

1 x 1 flacon en verre de 20 ml.

5 x 1 flacons en verre de 20 ml.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

5.5 Précautions particulières à prendre lors de l'élimination de médicaments vétérinaires non utilisés ou de déchets dérivés de l'utilisation de ces médicaments

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

Utiliser les dispositifs de reprise mis en place pour l'élimination de tout médicament vétérinaire non utilisé ou des déchets qui en dérivent, conformément aux exigences locales et à tout système national de collecte applicable au médicament vétérinaire concerné.

6. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Le Vet B.V.

7. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

BE-V379181

8. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION

Date de première autorisation : 11/10/2010

9. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR DU RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

04/09/2025

10. CLASSIFICATION DES MÉDICAMENTS VÉTÉRINAIRES

Médicament vétérinaire soumis à ordonnance.

Des informations détaillées sur ce médicament vétérinaire sont disponibles dans la base de données de l'Union sur les médicaments (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).