

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

1. NOM DU MEDICAMENT VETERINAIRE

KETABEL 100 MG/ML SOLUTION INJECTABLE

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Chaque mL contient :

Substance active :

Kétamine..... 100 mg

(sous forme de chlorhydrate)

(équivalent à 115,34 mg de chlorhydrate de kétamine)

Excipients :

Composition qualitative en excipients et autres composants	Composition quantitative si cette information est essentielle à une bonne administration du médicament vétérinaire
Chlorobutanol hémidraté	5 mg
Propylèneglycol (E1520)	
Eau pour préparations injectables	

Solution injectable, limpide et incolore.

3. INFORMATIONS CLINIQUES

3.1 Espèces cibles

Chiens, chats, bovins, ovins, caprins, chevaux, porcins, cobayes, hamsters, lapins, rats, souris.

3.2 Indications d'utilisation pour chaque espèce cible

Le médicament vétérinaire peut être utilisé en association avec un sédatif pour :

- l'immobilisation
- la sédation
- l'anesthésie générale.

3.3 Contre-indications

Ne pas utiliser chez les animaux présentant :

- une hypertension sévère,
- une défaillance cardio-respiratoire,
- un dysfonctionnement hépatique ou rénal.

Ne pas utiliser chez les animaux atteints de glaucome.

Ne pas utiliser chez les animaux atteints d'éclampsie ou de pré-éclampsie.

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

Ne pas utiliser ce médicament vétérinaire comme seul agent anesthésique chez aucune des espèces cibles.

Ne pas utiliser lors d'interventions chirurgicales sur le pharynx, le larynx, la trachée ou l'arbre bronchique si une relaxation suffisante par administration d'un myorelaxant (intubation obligatoire) ne peut être assurée.

Ne pas utiliser dans le cadre d'interventions chirurgicales oculaires.

Ne pas utiliser chez les animaux soumis à un myélogramme.

3.4 Mises en garde particulières

Pour les interventions chirurgicales majeures et très douloureuses, ainsi que pour l'entretien de l'anesthésie, l'association de ce produit à des anesthésiques injectables ou inhalés est indiquée.

Étant donné que la kétamine seule ne permet pas d'obtenir la relaxation musculaire requise lors des interventions chirurgicales, l'utilisation concomitante de myorelaxants s'avère indispensable.

Pour améliorer l'anesthésie ou en prolonger les effets, la kétamine est susceptible d'être associée à des agonistes des récepteurs α₂, des anesthésiques, des neuroleptanalgésiques, des tranquillisants et des anesthésiques inhalés.

3.5 Précautions particulières d'emploi

Précautions particulières pour une utilisation sûre chez les espèces cibles

Chez une faible proportion d'animaux, une absence de réponse à la kétamine utilisée comme anesthésique aux doses normales a été signalée.

En cas de prémédication, il convient de procéder à une réduction adéquate de la dose.

Chez le chat et le chien, les yeux restent ouverts et les pupilles sont dilatées. Les yeux peuvent être protégés en les recouvrant d'une compresse humide ou en appliquant des pommades adaptées.

La kétamine peut présenter des propriétés pro-convulsivantes ou anti-convulsivantes. Par conséquent, il faut l'utiliser avec prudence chez les animaux sujets à des crises convulsives.

La kétamine peut augmenter la pression intracrânienne et par conséquent n'est pas recommandée en cas d'accidents vasculaires cérébraux.

En cas d'utilisation de la kétamine en association avec d'autres médicaments vétérinaires consulter les contre-indications et mises en garde qui figurent dans les fiches d'information correspondantes.

Le réflexe palpébral reste intact.

Des secousses musculaires, ainsi qu'une excitation sont possibles lors du réveil. Il est important que la prémédication et le réveil se déroulent dans un environnement calme et silencieux. Pour assurer un réveil en douceur, une analgésie et une prémédication appropriées doivent être réalisées si indiquées. L'utilisation concomitante d'autres pré-anesthésiques ou anesthésiques doit faire l'objet d'une évaluation du rapport bénéfice/risque prenant en compte la composition des médicaments vétérinaires utilisés, de leurs doses, ainsi que la nature de l'intervention. Les doses recommandées de kétamine sont susceptibles de varier en fonction des pré-anesthésiques et anesthésiques utilisés de façon concomitante.

L'administration préalable d'un anticholinergique tel que l'atropine ou le glycopyrronium pour empêcher la survenue d'effets indésirables, en particulier une hypersalivation, est envisageable après évaluation du rapport bénéfice/risque par le vétérinaire.

Il convient d'utiliser la kétamine avec prudence en cas de maladie pulmonaire avérée ou suspectée.

Si possible, les animaux doivent être à jeun avant l'anesthésie.

Éviter tout refroidissement chez les petits rongeurs.

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

Ce médicament vétérinaire est puissant. Des précautions particulières doivent être prises afin d'éviter toute auto-injection accidentelle.

Les personnes présentant une hypersensibilité connue à la kétamine ou au propylèneglycol devraient éviter tout contact avec le médicament vétérinaire.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas d'éclaboussures sur la peau et les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau.

Des effets indésirables sur le fœtus ne peuvent être exclus. Par conséquent, les femmes enceintes doivent éviter toute manipulation de ce médicament vétérinaire.

En cas d'auto-injection accidentelle, demander immédiatement conseil à un médecin et lui montrer la notice ou l'étiquette. NE PAS CONDUIRE en raison du risque de sédation.

Note pour le médecin :

Ne laissez pas le patient sans surveillance. Assurez-vous de la préservation des voies aériennes et administrez un traitement de soutien symptomatique.

Précautions particulières concernant la protection de l'environnement

Sans objet.

Autres précautions

3.6 Effets indésirables

Moutons, cochons, cobayes, hamsters, rats et souris :

Rare (1 à 10 animaux / 10 000 animaux traités) :	Arrêt cardiaque ¹ , hypotension ¹ Dyspnée ¹ , bradypnée ¹ , œdème pulmonaire ¹ Convulsions ¹ , tremblements ¹ Prostration ¹ Hypersalivation ¹ Troubles pupillaires ¹
Très rare (< 1 animal / 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés) :	Mydriase ² Nystagmus ²

¹ Principalement pendant et après la phase d'éveil.

² Alors que les yeux restent ouverts.

Chats :

Rare (1 à 10 animaux / 10 000 animaux traités) :	Arrêt cardiaque ¹ , hypotension ¹ Dyspnée ¹ , bradypnée ¹ , œdème pulmonaire ¹ Convulsions ¹ , tremblements ¹ Prostration ¹ Hypersalivation ¹ Troubles pupillaires ¹
Très rare (< 1 animal / 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés) :	Mydriase ² Nystagmus ² Hypertonie musculaire Dépression respiratoire ³ Tachycardie Douleur immédiate au moment de l'injection ⁴
Fréquence indéterminée (ne peut être estimée à partir des données disponibles) :	Convulsions, crises toniques

¹ Principalement pendant et après la phase d'éveil.

² Alors que les yeux restent ouverts.

³ Dépendant de la dose, peut entraîner un arrêt respiratoire ; l'association avec des médicaments vétérinaires dépresseurs respiratoires peut amplifier cet effet.

⁴ Après injection intramusculaire.

Chiens :

Rare (1 à 10 animaux / 10 000 animaux traités) :	Arrêt cardiaque ¹ , hypotension ¹ Dyspnée ¹ , bradypnée ¹ , œdème pulmonaire ¹ Convulsions ¹ , tremblements ¹ Prostration ¹ Hypersalivation ¹ Troubles pupillaires ¹
Très rare (< 1 animal / 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés) :	Mydriase ² Nystagmus ² Ataxie ⁶ , hyperesthésie ⁶ Hypertonie musculaire Dépression respiratoire ³ Tachycardie Hypertension Hémorragie ⁵ Agitation ⁶

¹ Principalement pendant et après la phase d'éveil.

² Alors que les yeux restent ouverts.

³ Dépendant de la dose, peut entraîner un arrêt respiratoire ; l'association avec des médicaments vétérinaires dépresseurs respiratoires peut amplifier cet effet.

⁵ La tendance accrue aux saignements résulte de l'hypertension.

⁶ Pendant le réveil.

Chevaux :

Rare (1 à 10 animaux / 10 000 animaux traités) :	Arrêt cardiaque ¹ , hypotension ¹ Dyspnée ¹ , bradypnée ¹ , œdème pulmonaire ¹
---	--

	Convulsions ¹ , tremblements ¹ , ataxie ⁶ , hyperesthésie ⁶ Prostration ¹ Hypersalivation ¹ Troubles pupillaires ¹ Agitation ⁶
Très rare (< 1 animal / 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés) :	Mydriase ² Nystagmus ² Hypertonie musculaire

¹ Principalement pendant et après la phase d'éveil.

² Alors que les yeux restent ouverts.

⁶ Pendant le réveil.

Bovins, chèvres et lapins :

Rare (1 à 10 animaux / 10 000 animaux traités) :	Arrêt cardiaque ¹ , hypotension ¹ Dyspnée ¹ , bradypnée ¹ , œdème pulmonaire ¹ Convulsions ¹ , tremblements ¹ Prostration ¹ Hypersalivation ¹ Troubles pupillaires ¹
Très rare (< 1 animal / 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés) :	Mydriase ² Nystagmus ² Hypertonie musculaire Dépression respiratoire ³

¹ Principalement pendant et après la phase d'éveil.

² Alors que les yeux restent ouverts.

³ Dépendant de la dose, peut entraîner un arrêt respiratoire ; l'association avec des produits dépresseurs respiratoires peut amplifier cet effet.

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

L'innocuité du médicament vétérinaire n'a pas été établie en cas de gestation et lactation.

Gestation et lactation :

La kétamine traverse très largement la barrière placentaire et pénètre dans la circulation sanguine fœtale, où sa concentration peut atteindre 75 à 100 % de la concentration sanguine maternelle. Ceci entraîne une anesthésie partielle des nouveau-nés en cas de césarienne.

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

Les neuroleptiques, les tranquillisants et le chloramphénicol potentialisent les effets anesthésiques de la kétamine.

Les barbituriques, les opiacés et le diazépam peuvent prolonger la phase de réveil.

Comme les effets peuvent s'additionner, une réduction de la posologie de l'un des agents ou des deux peut s'avérer nécessaire.

Une augmentation du risque d'arythmie cardiaque n'est pas exclue en cas d'utilisation de la kétamine en association avec le thiopental ou l'halothane. L'halothane prolonge la demi-vie de la kétamine. L'administration intraveineuse simultanée d'un agent spasmolytique peut provoquer un collapsus.

Lorsqu'elle est associée à la kétamine, la théophylline risque de provoquer une augmentation de l'incidence des crises d'épilepsie.

En cas d'utilisation de la détomidine en association avec la kétamine, le réveil est plus lent qu'avec la kétamine seule. Voir également la rubrique « 3.4 - Mises en garde particulières à chaque espèce cible ».

3.9 Voies d'administration et posologie

Administration par voie intramusculaire et intraveineuse lente.

Chez les animaux de laboratoire, une utilisation par voie intrapéritonéale est également possible.

La kétamine doit être associée à un sédatif. Une dose de 10 mg de kétamine par kg de poids vif/corporel correspond à 0,1 mL de solution à 100 mg/mL par kg de poids vif/corporel.

En cas d'injection intramusculaire, le volume maximal par site d'injection est de 20 mL.

Les effets de la kétamine peuvent varier de façon importante d'un individu à l'autre. Par conséquent, la posologie utilisée doit être définie au cas par cas chez chaque animal, en fonction de facteurs tels que l'âge et l'état de santé ainsi que la profondeur et la durée d'anesthésie requises. Avant d'administrer la kétamine, il faut s'assurer que l'animal est correctement sédaté.

Les conseils de dosage suivants présentent des associations possibles avec la kétamine. L'utilisation concomitante d'autres pré-anesthésiques, anesthésiques ou sédatifs doit être soumise à une évaluation du rapport bénéfice / risque menée par le vétérinaire responsable.

Chiens

En association avec la xylazine ou la médétomidine

De la xylazine (1,1 mg/kg IM) ou de la médétomidine (10 à 30 µg/kg IM) peuvent être utilisées avec la kétamine (5 à 10 mg/kg, soit 0,5 à 1 mL/10 kg IM) pour une courte anesthésie de 25 à 40 min. La dose de kétamine peut être ajustée en fonction de la durée souhaitée de l'intervention.

En cas d'administration par voie intraveineuse, la dose doit être réduite à 30 – 50 % par rapport à la dose recommandée par voie intramusculaire.

Chats

En association avec la xylazine

La xylazine (0,5 à 1,1 mg/kg IM), avec ou sans atropine, doit être administrée 20 min avant la kétamine (11 à 22 mg/kg IM, soit 0,11 à 0,22 mL/kg IM).

En association avec la médétomidine

De la médétomidine (10 à 80 µg/kg IM) peut être associée à la kétamine (2,5 à 7,5 mg/kg IM, soit 0,025 à 0,075 mL/kg IM). Plus la dose de médétomidine est importante, plus la dose de kétamine devra être réduite.

Chevaux

En association avec la détomidine

Détomidine à 20 µg/kg IV, suivie après 5 minutes de 2,2 mg/kg de kétamine en injection IV rapide (2,2 mL/100 kg IV).

L'apparition de l'effet est progressive, l'animal mettant environ 1 minute pour passer en décubitus, et l'effet anesthésique dure environ 10 à 15 minutes.

En association avec la xylazine

Xylazine à 1,1 mg/kg IV, suivie de 2,2 mg/kg IV de kétamine (2,2 mL/100 kg IV).

L'apparition de l'effet est progressive (1 minute environ) et la durée de l'effet anesthésique est variable et comprise entre 10 et 30 minutes mais généralement inférieure à 20 minutes.

Après l'injection, le cheval se couche spontanément, sans avoir besoin d'assistance. Si un relâchement musculaire distinct est nécessaire en parallèle, des myorelaxants peuvent être administrés à l'animal couché, jusqu'à ce qu'il montre les premiers symptômes de relâchement.

Bovins

En association avec la xylazine

Administration par voie intraveineuse :

Le bovin adulte peut être anesthésié pendant de courtes périodes à l'aide de xylazine (0,1 mg/kg IV) suivie de kétamine (2 mg/kg IV, soit 2 mL/100 kg IV). L'anesthésie dure environ 30 min, mais elle peut être prolongée de 15 min par une administration supplémentaire de kétamine (0,75 à 1,25 mg/kg IV, soit 0,75 à 1,25 mL/100 kg IV).

Administration par voie intramusculaire :

Les doses de kétamine et de xylazine doivent être doublées en cas d'administration intramusculaire.

Ovins, caprins

Administration par voie intraveineuse :

Kétamine à la dose de 0,5 à 22 mg/kg IV, soit 0,05 à 2,2 mL/10 kg IV, selon le sédatif utilisé.

Administration par voie intramusculaire :

Kétamine à la dose de 10 à 22 mg/kg IM, soit 1,0 à 2,2 mL/10 kg IM, selon le sédatif utilisé.

Porcins

En association avec l'azapérone :

Kétamine à 15–20 mg/kg IM (1,5–2 mL/10 kg) et 2 mg/kg d'azapérone IM.

Chez les porcs âgés de 4 à 5 mois, l'apparition de l'effet anesthésique prend en moyenne 29 minutes et la durée de l'effet s'élève à 27 minutes environ après l'administration de 2 mg/kg d'azapérone et de 20 mg/kg de kétamine IM.

Animaux de laboratoire

En association avec la xylazine :

Lapin : xylazine (5–10 mg/kg IM) + kétamine (35–50 mg/kg IM, soit 0,35 à 0,50 mL/kg IM)

Rat : xylazine (5–10 mg/kg IP, IM) + kétamine (40–80 mg/kg IP, IM, soit 0,4 à 0,8 mL/kg IP, IM)

Souris : xylazine (7,5–16 mg/kg IP) + kétamine (90–100 mg/kg IP, soit 0,9 à 1,0 mL/kg IP)

Cobaye : xylazine (0,1 à 5 mg/kg IM) + kétamine (30–80 mg/kg IM, soit 0,3 à 0,8 mL/kg IM)

Hamster : xylazine (5 à 10 mg/kg IP) + kétamine (50 à 200 mg/kg IP, soit 0,5 à 2 mL/kg IP)

Dose d'entretien de l'anesthésie :

Si nécessaire, il est possible de prolonger l'effet en renouvelant l'administration à une dose éventuellement réduite par rapport à la dose initiale.

Le bouchon du flacon ne doit pas être percé à plus de 50 reprises. L'utilisateur devra choisir un flacon de la taille la plus appropriée en fonction de l'espèce cible à traiter et de la voie d'administration.

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

En cas de surdosage, des effets sur le système nerveux central (exemple : des convulsions), une apnée, une arythmie cardiaque, une dysphagie et une dépression respiratoire ou paralysie peuvent survenir.

Si nécessaire, maintenir artificiellement une ventilation et un débit cardiaque suffisants jusqu'à ce que l'animal soit suffisamment désintoxiqué. L'utilisation de produits pharmacologiques cardio-stimulants n'est pas recommandée, à moins qu'aucune autre mesure de soutien ne soit disponible.

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

Bovins, ovins, caprins et chevaux :

Viande et abats : 1 jour.

Lait : zéro heure.

Porcins :

Viande et abats : 1 jour.

4. INFORMATIONS PHARMACOLOGIQUES

4.1 Code ATCvet

QN01AX03.

4.2 Propriétés pharmacodynamiques

La kétamine bloque les influx nerveux au niveau du cortex cérébral tout en activant certaines régions sous-jacentes. D'où l'obtention d'une anesthésie dissociative comportant d'une part une narcose et une analgésie superficielle, et d'autre part l'absence de dépression bulbaire, la conservation du tonus musculaire et le maintien de certains réflexes (tel que celui de la déglutition).

Bronchodilatatrice aux doses anesthésiques (effet sympathicomimétique), la kétamine augmente la fréquence cardiaque et la tension artérielle ainsi que la circulation cérébrale et la tension intra-oculaire.

Ces caractéristiques peuvent être modifiées si ce médicament vétérinaire est utilisé en association avec d'autres anesthésiques.

4.3 Propriétés pharmacocinétiques

La kétamine se distribue rapidement dans l'organisme. Le taux de liaison aux protéines plasmatiques est de 50 %. La kétamine a une affinité avec certains tissus, et des concentrations plus élevées ont été retrouvées dans le foie et les reins. La kétamine est essentiellement excrétée par les reins. Elle est intensément métabolisée, quoique certaines espèces présentent des caractéristiques particulières.

Propriétés environnementales

5. DONNÉES PHARMACEUTIQUES

5.1 Incompatibilités majeures

En raison de leur incompatibilité chimique, ne pas mélanger dans la même seringue de la kétamine et des barbituriques ou du diazépam.

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

Ce médicament vétérinaire ne nécessite pas de conditions particulières de conservation.

5.4 Nature et composition du conditionnement primaire

Flacon verre brun type I

Bouchon bromobutyle rouge

Capsule aluminium

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

BELA-PHARM GMBH & CO. KG

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

FR/V/2514272 5/2020

Boîte de 1 flacon de 10 mL

Boîte de 10 flacons de 10 mL

Boîte de 1 flacon de 25 mL

Boîte de 10 flacons de 25 mL

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

8. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION

11/06/2020

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

10. CLASSIFICATION DES MEDICAMENTS VETERINAIRES

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>).