

ANNEXE I

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

1. NOM DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE

Ototop Gouttes auriculaires et suspension pour application cutanée pour chiens, chats et cochons d'Inde

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Un ml contient :

Substances actives :

Nitrate de miconazole	23,0	mg (équivalent à 19,98 mg de miconazole)
Acétate de prednisolone	5,0	mg (équivalent à 4,48 mg de prednisolone)
Sulfate de polymyxine B	5 500	UI (équivalent à 0,5293 mg de sulfate de polymyxine B)

Excipients:

Composition qualitative en excipients et autres composants
Silice colloïdale anhydre
Paraffine, liquide

Suspension blanchâtre à légèrement jaunâtre

3. INFORMATIONS CLINIQUES

3.1 Espèces cibles

Chiens, chats, cochons d'Inde

3.2 Indications d'utilisation pour chaque espèce cible

En traitement des infections du conduit auditif externe (otite externe) chez les chats et les chiens ainsi que des infections primaires et secondaires de la peau et des annexes cutanées (poils, ongles, glandes sudoripares) chez les chiens, chats et cochons d'Inde, dues aux pathogènes sensibles au miconazole et à la polymyxine B suivants :

- Champignons (y compris levures)
 - *Malassezia pachydermatis*
 - *Candida* spp.
 - *Microsporum* spp.
 - *Trichophyton* spp.
- Bactéries à Gram positif
 - *Staphylococcus* spp.
 - *Streptococcus* spp.
- Bactéries à Gram négatif
 - *Pseudomonas* spp.
 - *Escherichia coli*
- Complément thérapeutique en cas d'infestation par *Otodectes cynotis* (mites d'oreilles) associée à une otite externe.

3.3 Contre-indications

Ne pas utiliser :

- en cas d'hypersensibilité aux substances actives ainsi qu'à d'autres corticostéroïdes, à d'autres antifongiques azolés ou à l'un des excipients
- en cas de lésions cutanées étendues et sur des plaies ouvertes ou qui tardent à cicatriser ;
- en cas d'infections virales cutanées ;
- chez les animaux présentant une perforation de la membrane tympanique.

Concernant l'utilisation chez des animaux en gestation ou en lactation, veuillez également vous référer à la section 3.7.

3.4 Mises en gardes particulières

Une otite d'origine bactérienne et fongique est souvent de nature secondaire. La cause sous-jacente doit être identifiée et traitée.

3.5 Précautions particulières d'emploi

Précautions particulières pour une utilisation sûre chez les espèces cibles:

L'utilisation du médicament vétérinaire doit être fondée sur des prélèvements d'échantillons microbiologiques et des tests de sensibilité aux bactéries et/ou champignons isolés de l'animal. En cas d'impossibilité, le traitement sera établi à partir d'informations épidémiologiques locales (régionales) sur la sensibilité des agents pathogènes cibles.

Des effets corticostéroïdes systémiques sont possibles, particulièrement lorsque le médicament vétérinaire est utilisé sous un pansement occlusif, en cas d'augmentation du flux sanguin cutané, ou si le médicament vétérinaire est ingéré par léchage.

Toute ingestion orale du médicament vétérinaire par les animaux traités ou les animaux en contact avec les animaux traités doit être évitée.

- Ne pas utiliser chez les animaux présentant une résistance connue des agents pathogènes à la polymyxine B et/ou au miconazole.

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

Le médicament vétérinaire peut provoquer des réactions d'hypersensibilité. Les personnes présentant une hypersensibilité connue à l'un des composants devraient éviter tout contact avec le médicament vétérinaire.

Le médicament vétérinaire peut causer une irritation cutanée ou oculaire. Éviter tout contact avec la peau ou les yeux.

Toujours porter des gants jetables à usage unique lors de l'application du produit à des animaux.

Se laver les mains après utilisation.

En cas de contact accidentel, rincer immédiatement la peau ou les yeux à grande eau.

En cas d'ingestion accidentelle, demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice ou l'étiquette.

Précautions particulières concernant la protection de l'environnement:

Sans objet.

3.6 Effets indésirables

Chiens, chats, cochons d'Inde

Très rare (<1 animal / 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés) :	Surdité ¹
Fréquence indéterminée (ne peut être estimée à partir des données disponibles) :	Immunosuppresseurs locaux ^{2,3} , l'amincissement de la peau ² , retard de cicatrisation ² , télangiectasie ² , sensibilité accrue de la peau au saignement ² Trouble systémique ⁴

¹En particulier chez les chiens âgés. Le traitement doit alors être arrêté.

²Après l'utilisation prolongée et intensive de préparations topiques à base de corticostéroïdes.

³Avec un risque accru d'infection.

⁴Suppression de la fonction surrénalienne.

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 également la rubrique « Coordonnées » de la notice.

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

Gestation et lactation:

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

L'absorption du miconazole, de la polymyxine B et de la prednisolone à travers la peau étant faible, aucun effet tératogène/embryotoxique/foetotoxique et maternotoxique n'est attendu chez les chiens et les chats. L'ingestion orale des substances actives par les animaux traités est possible lors de la toilette. Dans ce cas, un passage des substances actives dans le sang et dans le lait peut se produire. Toute application sur la zone de la glande mammaire du pis allaitant doit être évitée en raison du risque d'ingestion directe du médicament par la progéniture lors de la tétée.

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

Pas de données disponibles.

3.9 Voies d'administration et posologie

Utilisation auriculaire et cutanée.

Chats, chiens : Pour instillation dans le conduit auditif externe ou pour application cutanée.

Cochons d'Inde : Pour application cutanée.

Bien agiter avant l'emploi.

Au début du traitement, les poils qui entourent ou recouvrent les lésions doivent être tondu ; cette opération devra être renouvelée pendant le traitement si nécessaire. Des mesures d'hygiène telles que le nettoyage de la peau à traiter avant l'application du médicament vétérinaire sont essentielles pour le succès thérapeutique.

Infections du conduit auditif externe (otite externe) :

Nettoyer le pavillon et le conduit de l'oreille externe et déposer 3 à 5 gouttes (0,035 ml par goutte) du médicament vétérinaire dans le conduit auditif externe deux fois par jour. Masser soigneusement l'oreille et le canal auditif afin d'assurer une bonne pénétration des substances actives. Masser avec suffisamment de douceur pour éviter de faire mal à l'animal.

Le traitement doit être poursuivi sans interruption pendant quelques jours après disparition complète des symptômes cliniques, pendant au moins 7 jours et jusqu'à 14 jours. Le succès du traitement doit être vérifié par un vétérinaire avant l'arrêt du traitement.

Infections cutanées et annexes cutanées :

Appliquer le médicament vétérinaire en couche mince sur les lésions cutanées à traiter deux fois par jour et bien frotter.

Le traitement doit être poursuivi sans interruption jusqu'à quelques jours après disparition complète des symptômes cliniques, jusqu'à 14 jours.

Dans certains cas persistants, il peut être nécessaire de poursuivre le traitement pendant 2 à 3 semaines. Dans les cas où un traitement prolongé est nécessaire, des examens cliniques répétés comprenant une réévaluation du diagnostic sont requis.

Si nécessaire, un traitement antifongique sans glucocorticoïdes doit être poursuivi.

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

Aucun symptôme autre que ceux mentionnés à la section 3.6 (Effets indésirables) n'est attendu.

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

Sans objet.

3.12 Temps d'attente

Sans objet.

4. INFORMATIONS <PHARMACOLOGIQUES> <IMMUNOLOGIQUES>

4.1 Code ATCvet:

QS02CA01.

4.2 Propriétés pharmacodynamiques

Polymyxine B

La polymyxine B appartient au groupe des antibiotiques polypeptidiques isolés à partir de bactéries. Elle agit uniquement contre les bactéries à Gram négatif telles que *Pseudomonas* spp. et *Escherichia coli*. Le mécanisme de résistance est de nature chromosomique et le développement d'agents pathogènes à Gram négatif résistants est un événement relativement rare. Cependant, toutes les espèces de *Proteus* partagent une résistance naturelle à la polymyxine B.

La polymyxine B se lie aux phospholipides dans la membrane cytoplasmique et perturbe ainsi la perméabilité membranaire. Ceci entraîne l'autolyse des bactéries et donc une activité bactéricide

Miconazole

Le miconazole appartient au groupe des dérivés de l'imidazole substitués en N. Son principal mode d'action est l'inhibition de la synthèse d'ergostérol. L'ergostérol est un lipide membranaire essentiel qui doit être synthétisé de novo par les champignons. Un déficit d'ergostérol entrave de nombreuses fonctions membranaires, ce qui peut entraîner la mort cellulaire. Le spectre d'activité couvre presque tous les champignons et levures rencontrés en médecine vétérinaire ainsi que les bactéries à Gram positif. Pratiquement aucun développement de résistance n'a été signalé. Le mode d'action du

miconazole est fongistatique, mais des effets fongicides ont aussi été observés à des concentrations élevées.

Prednisolone

La prednisolone est un corticostéroïde de synthèse utilisé topiquement pour ses effets anti-inflammatoires, antiprurigineux, anti-exsudatifs et antiprolifératifs. Ceci entraîne une amélioration rapide des affections cutanées inflammatoires, qui sont dans tous les cas purement symptomatiques.

L'efficacité est environ 4 à 5 fois supérieure à celle du cortisol naturel.

À l'instar d'autres glucocorticoïdes, la prednisolone se lie aux récepteurs cytoplasmiques intracellulaires dans les organes cibles. Après translocation du complexe récepteur vers le noyau, l'ADN est déréprimé, ce qui entraîne ensuite une synthèse accrue de l'ARNm, puis, finalement, la synthèse des protéines. La formation d'enzymes cataboliques pour la gluconéogenèse et les protéines inhibitrices, telles que la lipocortine, inhibitrice de la phospholipase A2, est accrue. En raison de cette réaction, les effets typiques des glucocorticoïdes et les effets associés se produisent uniquement après une période de latence et persistent au-delà de la disparition du glucocorticoïde de la circulation sanguine, aussi longtemps que des complexes récepteur-glucocorticoïde sont présents dans le noyau cellulaire.

Mites d'oreilles

Le mécanisme exact de l'effet acaricide n'est pas clairement établi. Il est supposé que les mites sont étouffées ou immobilisées par les excipients huileux.

4.3 Propriétés pharmacocinétiques

Polymyxine B

L'application topique de polymyxine B n'entraîne pratiquement aucune absorption du composé à travers la peau ou les muqueuses intactes, mais une absorption significative à travers les plaies.

Miconazole

L'application locale de nitrate de miconazole n'entraîne pratiquement aucune absorption du composé à travers la peau ou les muqueuses intactes.

Prednisolone

Appliquée par voie topique sur la peau intacte, la prednisolone est absorbée de manière limitée et retardée. Une absorption plus importante de la prednisolone est probable lorsque la fonction de la barrière cutanée est compromise (p. ex. lésions cutanées).

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 : 6 mois

5.3 Précautions particulières de conservation

À conserver à une température ne dépassant pas 25 °C

5.4 Nature et composition du conditionnement primaire

Flacons en LDPE fermés avec bouchon à vis et distributeur de gouttes dans un boîte en carton.

Présentations :

- 1 flacon de 15 ml
- 1 flacon de 30 ml
- 1 flacon de 100 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

LIVISTO Int'l, S.L.

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

BE-V564817

8. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION

Date de première autorisation: 18/06/2020

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

12/03/2025

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>).