

Pr

# RESPIPULMIN™

(Sirop de chlorhydrate de clenbutérol)

Pour usage vétérinaire seulement

DIN 02380803

Sirop bronchodilatateur pour usage oral chez les chevaux seulement

**Description:** Sirop visqueux, légèrement opalescent et incolore, d'odeur à peine perceptible. Chaque mL de sirop contient 0,025 mg (25 µg) de chlorhydrate du 4-amino- $\alpha$ -[(ter.-butyl-amino) méthyl]-3,5, dichlorobenzylalcool (chlorhydrate de clenbutérol), et 2,02 mg de parahydroxybenzoate de méthyle et 0,26 mg de parahydroxybenzoate de propyle comme agents de conservation.

**Indications:** RESPIPULMIN™ est recommandé comme aide pour le traitement des maladies respiratoires du cheval pour lesquelles le bronchospasme provoquerait l'obstruction des voies respiratoires.

**Posologie et administration:** La dose orale biquotidienne de clenbutérol est de 0,8 µg par kg de poids corporel. Ceci est égale à un jet (4 mL) du distributeur-doseur (fourni dans l'emballage) pour chaque 125 kg (275 lb) de poids corporel deux fois par jour avec la portion céréalière de la nourriture.

**Contre-indications:** Ne pas administrer conjointement avec les médicaments  $\beta$ -adrénergiques. Étant donné le risque de potentialiser les effets vasodilatateurs périphériques du clenbutérol, il n'est pas recommandé d'administrer des corticostéroïdes conjointement avec RESPIPULMIN™. Le clenbutérol inhibe les effets des prostaglandines  $F_2\alpha$  et de l'ocytocine. L'action du clenbutérol est antagonisée par les bêta-bloquants.

**Précautions:** Lorsque RESPIPULMIN™ est administré durant la gestation, il doit être discontinué avant le moment prévu de la mise bas, étant donné que les contractions utérines peuvent être abolies sous l'influence de ce médicament. L'effet sur la fécondité des étalons n'a pas encore été déterminé.

**MISES EN GARDE: EN VERTU DES LOIS FÉDÉRALES, IL EST INTERDIT D'ADMINISTRER CETTE PRÉPARATION AUX ANIMAUX QUI PRODUISENT DES ALIMENTS OU AUX ANIMAUX DESTINÉS À ÊTRE CONSOMMÉS COMME ALIMENTS. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. PRENEZ SOIN D'ÉVITER LE CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU, LAVEZ SOIGNEUSEMENT LA ZONE CONCERNÉE. SI UNE IRRITATION SE PRODUIT OU PERSISTE, CONSULTER UN MÉDECIN. EN CAS DE CONTACT ACCIDENTEL AVEC LES YEUX, RINCER ABONDAMMENT À L'EAU ET CONSULTER UN MÉDECIN. LORSQUE VOUS UTILISEZ LE PRODUIT NE PAS MANGER OU BOIRE. LAVEZ SOIGNEUSEMENT LES MAINS APRÈS CHAQUE UTILISATION DU PRODUIT.**

**Pharmacologie clinique:** Le traitement de la maladie respiratoire chevaline constitue un problème qui est loin d'avoir été résolu de façon satisfaisante, malgré la mise sur le marché de nombreux médicaments efficaces.

À cet effet, la pharmacothérapie permet d'une part de contrecarrer certains stimuli exogènes, comme par exemple l'infection, et d'autre part de réduire l'obstruction bronchique provoquée par le bronchospasme et/ou l'accumulation de mucus. Les agents mucolytiques et les expectorants servent à dégager les bronches obstruées par l'accumulation des mucosités alors que les amines sympathomimétiques, les anticholinergiques, les corticostéroïdes et les dérivés xanthiques permettent de soulager l'obstruction bronchique due au bronchospasme. L'utilisation clinique des amines sympathomimétiques s'est révélée particulièrement intéressante à la suite de la découverte du rôle dans les cellules des récepteurs adrénérgiques  $\alpha$ ,  $\beta$  et  $\gamma$ , ainsi nommés selon leur réponse respective aux stimuli. Par la suite, les bêta-récepteurs ont été subdivisés en bêta-1 et bêta-2. La stimulation des récepteurs bêta-2 provoque un relâchement de la musculature bronchique et utérine; le stimulus homologue des récepteurs bêta-1 produit un relâchement des muscles du tube digestif et une accélération de la fréquence cardiaque.

Grâce à leur action bêta-mimétique sur le muscle lisse bronchique, certains médicaments présentent un intérêt particulier par leur effet bronchodilatateur pour le traitement des troubles respiratoires. Le bronchospasme, provoqué par une anomalie métabolique cellulaire constitue un phénomène réactionnel perçu comme une sensibilité accrue de la musculature bronchique à certains médiateurs chimiques tels que l'histamine, l'acétylcholine, etc. Les sympathomimétiques, par leur action bêta-2 stimulante sur le muscle lisse bronchique lèvent le bronchospasme et, de ce fait, améliorent la ventilation pulmonaire. Pour de nombreuses maladies, subaiguës ou chroniques, l'état pathologique et les signes cliniques peuvent persister même lorsque l'agent causal a cessé d'agir. Ainsi, la maladie provoquée par les perturbations des divers processus physiologiques poursuit son cours.

Le clenbutérol, substance active de RESPIPULMIN™, est une amine sympathomimétique; elle a fait l'objet de recherches intensives à la fois chez l'humain et les animaux domestiques. Étant donné sa structure chimique particulière et son action sélective puissante sur les récepteurs bêta-2 adrénérgiques dans l'organisme, cette substance exerce à la fois des propriétés bronchodilatatrices puissantes et des effets secondaires minimes sur le système cardiovasculaire.

Le clenbutérol étant absorbé entièrement dans le tractus gastro-intestinal, les doses administrées par voie orale sont identiques à celles par voie parentérale, soit 0,8 µg par kg de poids corporel. L'effet de cette substance est prolongé; sa durée d'action persiste environ 6 à 8 heures à la suite de l'administration d'une dose unique. Cette durée d'action persiste pendant 12 heures si la dose est administrée deux fois par jour. Ainsi dès qu'un effet optimal stable (plateau) a été atteint, en général, dans les 3 à 5 jours, l'administration biquotidienne par voie orale de ce médicament exerce un effet thérapeutique satisfaisant.

**Innocuité et efficacité:** Au cours d'études cliniques, les effets du clenbutérol sur la fonction respiratoire et la réponse thérapeutique ont été évalués sur des chevaux atteints de troubles respiratoires, entre autres, de la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC).

La réaction avec le clenbutérol consiste en une diminution notable de la pression intrathoracique, une réduction du rythme respiratoire, une baisse initiale suivie d'une hausse de la pression partielle de l'oxygène artériel et une amélioration des signes cliniques.

D'autres résultats ont montré une réduction notable de la résistance des voies respiratoires et une amélioration de la fonction respiratoire des animaux.

Les divers essais cliniques n'ont révélé aucun effet secondaire appréciable à la suite du traitement avec le clenbutérol. Dans les troubles respiratoires compliqués d'une infection, une chimiothérapie appropriée supplémentaire a été instaurée.

**Entreposage:** 15-30 °C (59-86 °F) - Protégé de la lumière.

**Présentation:** RESPIPULMIN™ est présenté en bouteille de 355-mL de sirop renfermant 0,025 mg de chlorhydrate de clenbutérol par mL.

Fabriqué pour:

Modern Veterinary Therapeutics, LLC

Miami, Florida 33186 - USA

Tel. (888) 590 9839 | Fax +1 305 503 8585

info@modernveterinarytherapeutics.com | www.modernveterinarytherapeutics.com

**Modern  
Veterinary  
Therapeutics**

Date de révision: 3 février 2021

Commandes et information complémentaire: Appelez 1 888 590 9839

S.0412  
E2961