

Pulver zum Eingeben mit dem Futter. Bronchiales Sekretolytikum für Pferde.

Zusammensetzung

Dembrexinhydrochlorid Monohydrat 5mg (entsprechend 4,372mg Dembrexin). Excipiens ad pulverem pro 1g. 1Messlöffel entspricht 25mg Dembrexinhydrochlorid (= 21,86mg Dembrexin).

Fachinformationen Wirkstoffe

Dembrexin

Eigenschaften / Wirkungen

Der Wirkstoff von Sputolysin®, Dembrexin, ist ein Benzylamin mit mucolytischen Eigenschaften. In Versuchen an Labortieren vermindert Dembrexin die Viskosität des Schleims der Atemwege und es verbessert die Dehnbarkeit der Lunge. Zudem zeigt Dembrexin eine hustenstillende Wirkung, die mit jener von Codein verglichen werden kann.

In klinisch-kontrollierten Versuchen konnte nachgewiesen werden, dass der Einsatz von Sputolysin® bei Pferden mit einer chronisch-obstruktiven Bronchitis zu einer Symptomlinderung führt.

Bronchoskopische Untersuchungen bestätigen eine deutliche Sekretverminderung oder eine deutliche Sekretvermehrung bei gleichzeitiger Verflüssigung des Sekrets. Die Lungenfunktionsparameter Resistance, der Atemzeitquotient sowie die Atemarbeit wurden signifikant verbessert. Es ergab sich klinisch eine Änderung von trockenem zu feuchtem Husten und die Änderung von trockenen Lungenrasselgeräuschen zu feuchteren Lungenrasselgeräuschen.

Sekretionsstörungen im Bereich der Schleimhäute sind permanente Begleiterscheinungen entzündlicher Vorgänge. Im Bereich der Atemwege tragen sie häufig zu einer Verschlimmerung des Krankheitsbildes bei, indem sie günstige Bedingungen für die Entwicklung bakterieller Sekundärinfektionen schaffen und somit den Übergang von akuten zu chronischen Bronchitiden begünstigen. Sputolysin® ist durch seine sekretolytischen Eigenschaften (Sekretverflüssigung, Sekretvermehrung, Expektorationsförderung) in der Lage, diesen unter dem Begriff Dyskrie zusammengefassten Sekretionsstörungen entgegenzuwirken.

Pharmakokinetik

Die erwünschte, konstante Konzentration von Dembrexin im Plasma stellt sich bei Pferden nach vier oralen Verabreichungen von Sputolysin® Pulver, am zweiten Tag der Therapie ein. In dieser Phase beträgt eine Stunde nach der Verabreichung des Medikamentes die maximale Plasmakonzentration durchschnittlich 0,15 Mikrogramm Dembrexin pro ml.

Das Verteilungsvolumen von Dembrexin beträgt annähernd 5l pro kg. Es besteht eine lineare Beziehung zwischen der Plasmakonzentration des Wirkstoffes und der verabreichten Dosis, sofern Dosen appliziert werden, die gleich oder kleiner sind, als die therapeutische Dosis. Die Absorption von Dembrexin aus dem Pferdedarm ist beinahe vollständig. Die absolute Bioverfügbarkeit der unveränderten Substanz beträgt jedoch nur ca. 30%, da ein Teil der Dosis vor Erreichen des systemischen Kreislaufes metabolisiert wird (First-pass-Effekt), was bei Pferden unter anderem zu einer Isomerisierung von Dembrexin - beide Isomere sind pharmakologisch aktiv - und zu weiteren, meist stark polaren Metaboliten führt. Bei konstanter Konzentration wird Dembrexin mit einer Halbwertszeit von ca. 8 Stunden ausgeschieden. Ungefähr 85% der verabreichten Dosis wird durch den Harn, der Rest durch den Kot eliminiert.

Indikationen

Sputolysin® ist angezeigt zur symptomatischen Behandlung akuter, subakuter und chronischer, obstruktiver Erkrankungen der Luftwege.

Dosierung / Anwendung

Sputolysin® Pulver wird in einer Dosis von 0,3 mg Dembrexinhydrochlorid Monohydrat pro kg Körpergewicht, 2mal pro Tag oral verabreicht. Dies entspricht 30g (6 Messlöffel) Pulver pro 500m kg Körpergewicht.

Die Behandlungsdauer beträgt in der Regel mehrere Tage und hängt vom klinischen Zustand des Tieres ab.

Anwendungseinschränkungen

Kontraindikationen:

Keine.

Reproduktionsstudien bei Labortieren haben keine Hinweise auf eine teratogene Wirkung von Dembrexin ergeben.

Vorsichtsmassnahmen:

Dosierungen bis 15mal die therapeutische Dosis ergaben keine unerwünschten Wirkungen.

Wechselwirkungen

Bis heute keine bekannt.

Sonstige Hinweise

Haltbarkeit:

Das Präparat darf nur bis zu dem auf der Packung mit "EXP" bezeichneten Datum verwendet werden.

Bei Raumtemperatur (15- 25 °C) lagern.

Arzneimittel ausser der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Packungen

Dose zu 420g