

DIN 02157209

**LIQUAMYCIN LA-200®****Oxytetracycline Injection****Veterinary Use Only**

A long-acting broad-spectrum antibiotic

**DESCRIPTION:** Liquamycin LA-200 oxytetracycline injection is a unique formulation containing 200 mg oxytetracycline (as oxytetracycline dihydrate) per mL which provides sustained antibiotic blood level action over a period of days in the intended species following a single treatment. Liquamycin LA-200 injection is a sterile, clear, stable, ready-to-use solution.

**Sustained Antibiotic Action:**

Oxytetracycline has long been recognized as the proven drug of choice for the treatment of a wide variety of diseases caused by susceptible gram-positive and gram-negative bacteria. The use of parenterally-administered oxytetracycline in the management of diseases is based on an accurate diagnosis and an adequate course of treatment that normally consists of repeated injections over a three-day period. There are many instances where a prolonged course of parenteral antibiotic therapy is desirable, but impractical due to the inaccessibility of the animal and extra labour costs associated with daily re-treatment practices.

Liquamycin LA-200 injection is ideally suited for use in these instances. The sustained action of Liquamycin LA-200 injection is believed to be in large part due to a controlled precipitation of oxytetracycline at the injection site. In effect, a depot of oxytetracycline is formed and the drug is absorbed and distributed throughout the body more slowly. Several factors are believed to play a role including: (1) the high concentration of Liquamycin LA-200 injection results in a proportionately smaller area for drug absorption from the site of injection than that of less concentrated formulations; (2) the inherent and unique composition of the formulation allows "limited" and controlled precipitation of the drug to occur. If precipitation was not controlled and too much of the drug precipitated at the injection site, blood levels would be markedly lower, accompanied by severe and long-lasting tissue damage at the injection site. Liquamycin LA-200 injection provides broad-spectrum effectiveness and sustained antibiotic blood levels from a single intramuscular injection in cattle, sheep and swine, or from a single subcutaneous injection in cattle.

**INDICATIONS:**

**Cattle:** For the treatment of bacterial pneumonia, pasteurellosis (associated with the shipping fever complex) and footrot caused or complicated by bacteria susceptible to oxytetracycline, and for the treatment of pinkeye (infectious bovine keratoconjunctivitis) caused by *Moraxella bovis*.

**Sheep:** For the treatment of bacterial pneumonia in lambs caused by susceptible strains of *Pasteurella multocida* and *Mannheimia haemolytica*. For the treatment of ovine footrot.

**Swine:** For the treatment of bacterial pneumonia caused or complicated by bacteria susceptible to oxytetracycline.

**DOSAGE AND ADMINISTRATION:**

Liquamycin LA-200 injection is designed for intramuscular or subcutaneous administration in cattle, and intramuscular administration in sheep and swine at the single dose rate of 1 mL per 10 kg body weight, thus providing 20 mg oxytetracycline per kg body weight. Animals should be restrained to ensure that treatment can be properly administered. Use sterile equipment and follow aseptic procedures. Each injection should be made using a clean, dry, 16 gauge needle. Subcutaneous injections in cattle should be administered into the neck region, just in front of the shoulder, using a needle 1/2 to 5/8 inches in length. Intramuscular injections should be made deep into the fleshy part of the muscle, preferably in the lateral neck region, using a 1 1/2 inch needle. Intramuscular injection in sheep should be administered

using a 1 inch needle. To minimize pain and local tissue irritation at the injection site in cattle and sheep, it is recommended that the dose be divided and administered into separate injection sites; no more than 10 mL should be injected into any one site in cattle and no more than 5 mL into any one site in sheep. For young pigs less than 10 kg body weight, it is recommended that they receive a dose of 1 mL per animal. For pigs up to 100 kg body weight, the dose may be injected into one site, but for pigs over 100 kg body weight the dose should be divided to minimize pain and local tissue irritation, and administered into two injection sites. If clinical improvement is not observed within 48 to 72 hours following injection, the diagnosis should be re-evaluated.

**NOTE:**

In severe disease cases treatment with Liquamycin LA-200 injection only may be insufficient.

**WARNINGS:**

Treated cattle, sheep and swine must not be slaughtered for use in food for at least 28 days after the latest intramuscular administration or for at least 48 days in cattle after the latest subcutaneous administration of this drug. Do not use in lactating dairy cattle or lactating ewes. Keep out of reach of children.

**CAUTIONS:**

Occasional sensitivity reactions (anaphylaxis) to oxytetracycline have been known to occur. In such cases, administer epinephrine immediately.

Due to the high concentration and long acting effect, temporary swelling at the injection site may be observed for up to five days following injection. Warm Liquamycin LA-200 injection to body temperature before administering.

**STORAGE:**

Store between 15 and 30°C.

**PRESENTATION:**

Liquamycin LA-200 injection is available in multi-dose 100 mL, 250 mL and 500 mL vials. The product is ready to use and requires no further preparation.

Zoetis is a trademark and Liquamycin LA-200 is a registered trademark of Zoetis or its licensors, used under license by Zoetis Canada Inc.

“Zoetis logo”  
Zoetis Canada Inc.  
**Kirkland, QC, H9H 4M7**

DIN 02157209

**LIQUAMYCIN LA-200®****Injection d'oxytétracycline****Usage vétérinaire seulement**

Un antibiotique à large spectre à action prolongée

**DESCRIPTION :** L'injection d'oxytétracycline de Liquamycin LA-200 est une formule unique; qui renferme 200 mg d'oxytétracycline (sous forme d'oxytétracycline dihydratée) par mL et qui procure des taux antibiotiques soutenus pendant plusieurs jours dans le sang des espèces chez qui elle est indiquée à la suite d'un traitement unique. L'injection de Liquamycin LA-200 est une solution stérile et claire qui ne requiert aucune autre dilution.

**Antibiotique à action prolongée :**

On reconnaît depuis longtemps l'oxytétracycline, un médicament éprouvé, comme le traitement de choix pour enrayer toute une gamme de maladies causées par des souches sensibles de bactéries gram-positives et gram-négatives. Le choix de l'oxytétracycline administrée par voie parentérale pour traiter de nombreuses maladies repose sur un diagnostic exact et un traitement approprié qui comprend habituellement des injections répétées pendant une période de trois jours. Dans plusieurs cas, il est désirable d'administrer un antibiotique par voie parentérale pendant une période prolongée; or, ce mode de traitement répété tous les jours n'est pas toujours possible à cause de l'inaccessibilité de l'animal et du coût de la main-d'oeuvre supplémentaire nécessaire pour administrer ces traitements répétés.

L'injection de Liquamycin LA-200 est idéale dans de tels cas. On croit que l'action prolongée de l'injection de Liquamycin LA-200 provient dans une large mesure de la précipitation contrôlée de l'oxytétracycline au point d'injection. En effet, un dépôt d'oxytétracycline se forme et le médicament est résorbé et diffusé dans l'organisme plus lentement. Plusieurs facteurs entrent en jeu : (1) La présentation à concentration élevée de l'injection de Liquamycin LA-200 produit proportionnellement une plus petite surface d'absorption au point d'injection que les médicaments ayant des concentrations moins élevées; (2) La composition unique et inhérente de l'injection de Liquamycin LA-200 permet qu'il se produise une précipitation contrôlée et "limitée" du médicament. Si la précipitation n'était pas contrôlée et qu'une trop grande quantité du médicament formait un précipité au point d'injection, les concentrations dans le sang seraient significativement moins élevées et seraient accompagnées de lésions tissulaires graves et persistantes au point d'injection. Liquamycin LA-200 est doté d'un large spectre d'efficacité et permet de maintenir une concentration sanguine d'antibiotique prolongée à partir d'une seule injection intramusculaire chez les bovins, les moutons et les porcs, ou d'une seule injection sous-cutanée chez les bovins.

**INDICATIONS :**

**Bovins :** Pour le traitement de la pneumonie bactérienne, de la pasteurellose (associée au complexe de la fièvre de transport) et du piétin causés ou compliqués par des bactéries sensibles à l'oxytétracycline, et pour le traitement de la kératoconjunctivite infectieuse des bovins causée par *Moraxella bovis*.

**Moutons :** Pour le traitement de la pneumonie bactérienne chez les agneaux causée par des souches sensibles de *Pasteurella multocida* et de *Mannheimia haemolytica*, et pour le traitement du piétin du mouton.

**Porcs :** Pour le traitement de la pneumonie bactérienne causée ou compliquée par des bactéries sensibles à l'oxytétracycline.

**POSOLOGIE ET ADMINISTRATION :**

L'injection de Liquamycin LA-200 est conçue pour être administrée par la voie intramusculaire ou sous-cutanée chez les bovins, et par la voie intramusculaire chez les moutons et les porcs à raison d'une seule

dose de 1 mL par 10 kg de poids vif, ce qui procure 20 mg d'oxytétracycline par kg de poids vif. On doit immobiliser l'animal pour pouvoir administrer le traitement comme il se doit. Utiliser de l'équipement stérile et respecter les règles d'asepsie. Il est recommandé de faire chaque injection à l'aide d'une aiguille propre et sèche de calibre 16. On recommande de faire les injections sous-cutanées chez les bovins dans la région du cou, juste en avant de l'épaule, à l'aide d'une aiguille de 1/2 à 5/8 pouce de longueur. L'injection intramusculaire doit être administrée en profondeur dans la partie charnue d'un muscle, de préférence dans la région latérale du cou, à l'aide d'une aiguille de 1 1/2 pouce. Chez les moutons, l'injection intramusculaire doit être effectuée à l'aide d'une aiguille de 1 pouce. Pour minimiser la douleur et l'irritation locale des tissus au point d'injection chez les bovins et les moutons, il est recommandé de diviser la dose et de l'administrer en plusieurs point d'injection; ne pas administrer plus de 10 mL au même point d'injection chez les bovins et ne pas administrer plus de 5 mL au même point d'injection chez les moutons. Pour les porcelets pesant moins de 10 kg de poids vif, il est recommandé qu'ils reçoivent une dose de 1 mL par animal. Pour les porcs pesant jusqu'à 100 kg de poids vif, la dose peut être injectée en un point d'injection mais pour les porcs pesant plus de 100 kg de poids vif, la dose doit être divisée pour minimiser la douleur et l'irritation locale des tissus et administrée en deux points d'injection. S'il n'y a pas d'amélioration dans les 48 à 72 heures suivant l'injection, le diagnostic devra être reconsidéré.

**NOTE :**

Dans les cas de maladies graves, un traitement avec l'injection de Liquamycin LA-200 seulement peut s'avérer insuffisant.

**MISES EN GARDE :**

Les bovins, moutons et porcs traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins 28 jours après la dernière administration intramusculaire ou, chez les bovins, dans un délai d'au moins 48 jours après la dernière administration sous-cutanée de ce médicament. Ne pas utiliser chez les vaches laitières ou brebis en lactation. Tenir hors de portée des enfants.

**PRÉCAUTIONS :**

L'oxytétracycline peut parfois provoquer des réactions d'hypersensibilité (anaphylaxie). Si une telle réaction se produit, il faut administrer de l'épinéphrine immédiatement. À cause des concentrations élevées et de l'effet prolongé de ce produit, on peut observer une enflure temporaire, dans la région du point d'injection, qui peut persister jusqu'à cinq jours après l'injection. Réchauffer l'injection de Liquamycin LA-200 à la température du corps avant d'administrer.

**ENTREPOSAGE :**

Entreposer entre 15 et 30 °C.

**PRÉSENTATION :**

L'injection de Liquamycin LA-200 est offerte en fioles multidoses de 100 mL, 250 mL et 500 mL. Le produit est prêt à être employé et ne requiert aucune autre dilution.

Zoetis est une marque de commerce et Liquamycin LA-200 est une marque déposée de Zoetis ou de ses concédants de licence, utilisées sous licence par Zoetis Canada Inc.

“Zoetis logo”  
Zoetis Canada Inc.  
**Kirkland, QC, H9H 4M7**