

## GEBRAUCHSINFORMATION

**Tilmicosol 250 mg/ml Lösung zum Eingeben über das Trinkwasser / die Milch für Schweine, Kälber, Puten und Hühner**

### **1. NAME UND ANSCHRIFT DES ZULASSUNGSINHABERS UND, WENN UNTERSCHIEDLICH, DES HERSTELLERS, DER FÜR DIE CHARGENFREIGABE VERANTWORTLICH IST**

Zulassungsinhaber und Hersteller, der für die Chargenfreigabe verantwortlich ist:

Lavet Pharmaceutical Ltd.  
Batthyány u. 6.  
2143 Kistarcsa  
UNGARN

### **2. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Tilmicosol 250 mg/ml, Lösung zum Eingeben über das Trinkwasser / die Milch für Schweine, Kälber, Puten und Hühner

Tilmicosin (als Phosphat)

### **3. WIRKSTOFF(E) UND SONSTIGE BESTANDTEILE**

1 ml enthält:

Wirkstoff:

Tilmicosin (als Phosphat)                      250 mg

Sonstige Bestandteile, deren Kenntnis für eine zweckgemäße Verabreichung des Mittels erforderlich ist:

Propylgallat (E 310)  
Dinatriumedetat

Klare, gelbe bis bernsteinfarbene Lösung.

### **4. ANWENDUNGSGEBIETE**

Schweine: Zur Behandlung und Metaphylaxe von Atemwegserkrankungen in Schweinebeständen, verursacht durch Tilmicosin-empfindliche *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

Hühner: Zur Behandlung und Metaphylaxe von Atemwegserkrankungen in Hühnerbeständen, verursacht durch Tilmicosin-empfindliche *Mycoplasma gallisepticum* und *M. synoviae*.

Puten: Zur Behandlung und Metaphylaxe von Atemwegserkrankungen in Putenbeständen, verursacht durch Tilmicosin-empfindliche *Mycoplasma gallisepticum* und *M. synoviae*.

Kälber: Zur Behandlung von Atemwegserkrankungen bei Rindern, verursacht durch Tilmicosin-empfindliche *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma bovis*, *M. dispar*.

Vor einer Anwendung des Tierarzneimittels muss die Erkrankung innerhalb der Herde/ des Bestandes nachgewiesen sein.

## **5. GEGENANZEIGEN**

Pferde und andere Equiden dürfen keinen Zugang zu Tilmicosin-haltigem Trinkwasser erhalten.  
Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber Tilmicosin oder einem der sonstigen Bestandteile.

Nicht anwenden bei Wiederkäuern mit aktiver Pansenfunktion.

## **6. NEBENWIRKUNGEN**

In sehr seltenen Fällen (weniger als 1 Tier in 10.000 Tieren, einschließlich Einzelberichten), wurde über eine verringerte Wasseraufnahme berichtet.

Falls Sie Nebenwirkungen, insbesondere solche, die nicht in der Packungsbeilage aufgeführt sind, bei Ihrem Tier feststellen, oder falls Sie vermuten, dass das Tierarzneimittel nicht gewirkt hat, teilen Sie dies bitte Ihrem Tierarzt mit.

## **7. ZIELTIERARTEN**

Huhn (mit Ausnahme von Legehennen, die Eier für den menschlichen Verzehr produzieren), Pute, Schwein, Kalb (nicht wiederkäuend)

## **8. DOSIERUNG FÜR JEDE TIERART, ART UND DAUER DER ANWENDUNG**

Zum Eingeben über das Trinkwasser / die Milch

Das Tierarzneimittel muss vor der Verabreichung mit Trinkwasser (Schweine, Hühner, Puten) oder Milchaustauscher (Kälber) verdünnt werden.

Das Tierarzneimittel muss vor der Anwendung im Trinkwasser (Schweine, Hühner, Puten) oder dem Milchaustauscher (Kälber) verdünnt werden.

Kälber: 12,5 mg/kg Körpergewicht (z.B. 1 ml Tierarzneimittel pro 20 kg Körpergewicht) zweimal täglich über 3-5 aufeinanderfolgende Tage.

Schweine: 15-20 mg Tilmicosin pro kg Körpergewicht und Tag (z.B. 6-8 ml des Tierarzneimittels pro 100 kg Körpergewicht und Tag) für 5 aufeinanderfolgende Tage. Dies wird durch die Zugabe von 150-200 mg Tilmicosin pro Liter (entsprechend 60-80 ml des Tierarzneimittels pro 100 Liter bei einem Wasserkonsum von 10% des Körpergewichtes) erreicht.

Hühner: 15-20 mg Tilmicosin pro kg Körpergewicht (z.B. 6-8 ml des Tierarzneimittels pro 100 kg Körpergewicht und Tag) für 3 aufeinanderfolgende Tage. Dies wird durch die Zugabe von 75-100 mg Tilmicosin pro Liter (entsprechend 30-40 ml des Tierarzneimittels pro 100 Liter bei einem Wasserkonsum von 20% des Körpergewichtes) erreicht.

Puten: 10-27 mg Tilmicosin pro kg Körpergewicht (z.B. 4-11 ml des Tierarzneimittels pro 100 kg Körpergewicht und Tag) für 3 aufeinanderfolgende Tage. Dies wird durch die Zugabe von 143-386 mg Tilmicosin pro Liter (entsprechend 57-154 ml des Tierarzneimittels pro 100 Liter bei einem Wasserkonsum von 7% des Körpergewichtes) erreicht.

Die genaue Konzentration des benötigten Tierarzneimittels kann nach folgender Formel berechnet werden:

$$\text{ml Tierarzneimittel pro Liter Trinkwasser pro Tag} = [\text{ml Tierarzneimittel pro kg Körpergewicht pro Tag} \times \text{durchschnittliches Körpergewicht (kg)}] / \text{durchschnittliche tägliche Wasseraufnahme (Liter)}$$

Das Körpergewicht sollte so genau wie möglich bestimmt werden, um eine Unterdosierung zu vermeiden. Die erforderliche Dosis sollte mit entsprechend kalibrierten Messgeräten gemessen werden. Zur Deckung des Tagesbedarfs sollte nur ausreichend mediziertes Trinkwasser zubereitet

werden. Das medikierte Wasser sollte während der gesamten Behandlungsdauer die einzige Trinkwasserquelle für die Tiere sein. Die Wasseraufnahme sollte während der Medikation in kurzen Abständen überwacht werden. Nach dem Ende der Medikationsperiode sollte das Wasserversorgungssystem entsprechend gereinigt werden, um die Aufnahme von subtherapeutischen Wirkstoffmengen zu vermeiden.

Medikiertes Trinkwasser sollte alle 24 Stunden frisch zubereitet werden.

Medikierter Milchaustauscher sollte alle 6 Stunden frisch zubereitet werden.

Das Tierarzneimittel sollte vor der Anwendung mit Wasser oder Milchaustauscher verdünnt werden. Bei der Herstellung einer Stammlösung sollte die maximale Konzentration 200 ml Tierarzneimittel /Liter nicht überschreiten. Die niedrigsten Konzentrationen des Tierarzneimittels, bei denen Stabilität gewährleistet werden kann, sind 0,3 ml Tierarzneimittel /Liter Trinkwasser und 0,8 ml Tierarzneimittel /Liter Milchaustauscher.

Die Aufnahme von medikiertem Wasser/Milchaustauscher hängt vom klinischen Zustand der Tiere ab. Um die korrekte Dosis zu erhalten, muss die Konzentration des Tierarzneimittels entsprechend angepasst werden.

## **9. HINWEISE FÜR DIE RICHTIGE ANWENDUNG**

Medikiertes Trinkwasser sollte alle 24 Stunden mit sauberem Wasser frisch zubereitet werden.

Medikierter Milchaustauscher sollte alle 6 Stunden frisch mit sauberem Wasser zubereitet werden.

Sollte nach 3-5 Behandlungstagen keine deutliche Besserung des Krankheitszustandes eingetreten sein, ist eine Überprüfung der Diagnose und ggf. eine Therapieumstellung durchzuführen.

Das Körpergewicht sollte so genau wie möglich bestimmt werden, um Unterdosierung zu vermeiden.

Die Aufnahme von medikiertem Wasser/Milchaustauscher hängt vom klinischen Zustand der Tiere ab. Um die korrekte Dosis zu erhalten, muss die Konzentration des Tierarzneimittels entsprechend angepasst werden.

## **10. WARTEZEIT(EN)**

Schweine Essbare Gewebe: 14 Tage

Hühner Essbare Gewebe: 12 Tage

Puten Essbare Gewebe: 19 Tage

Kälber Essbare Gewebe: 42 Tage

Zu keinem Zeitpunkt bei Tieren anwenden, deren Eier für den menschlichen Verzehr vorgesehen sind. Nicht innerhalb von 2 Wochen vor Legebeginn anwenden.

Nicht bei Tieren anwenden, deren Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist.

## **11. BESONDERE LAGERUNGSHINWEISE**

Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren.

Nicht über 25 °C lagern.

In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen. Nicht einfrieren.

Sie dürfen das Tierarzneimittel nach dem auf dem Etikett angegebenen Verfalldatum nicht mehr anwenden.

Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats.

Haltbarkeit nach erstmaligem Öffnen / Anbruch des Behältnisses: 3 Monate

Haltbarkeit nach Verdünnung oder Rekonstitution in Trinkwasser gemäß den Anweisungen: 24 Stunden

Haltbarkeit nach Rekonstitution im Milchaustauscher: 6 Stunden

## **12. BESONDERE WARNHINWEISE**

### Besondere Warnhinweise für jede Zieltierart:

Wichtig: Das Tierarzneimittel muss vor der Verabreichung an Tieren entsprechend verdünnt werden.

Schwein, Huhn und Pute: Der Wasserverbrauch sollte überwacht werden, um eine ausreichende Dosierung zu gewährleisten. Wenn der Wasserverbrauch nicht mit der Menge übereinstimmt, für welche die empfohlene Konzentration errechnet wurde, muss die Konzentration von Tilmicosol so angepasst werden, dass die empfohlene Dosis von den Tieren aufgenommen wird. Andernfalls muss eine andere Art der Medikation in Betracht gezogen werden.

Die Aufnahme des Tierarzneimittels durch die Tiere kann in Folge der Erkrankung verändert sein. Im Fall einer unzureichenden Wasser- oder Milchaustauscheraufnahme, sollten die Tiere parenteral mit einem geeigneten injizierbaren Tierarzneimittel behandelt werden.

Eine wiederholte Anwendung des Tierarzneimittels sollte durch Verbesserung der Haltungsbedingungen und gründliche Reinigung und Desinfektion vermieden werden.

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung bei Tieren:

Nur zur oralen Verabreichung. Enthält Dinatriumedetat; keinesfalls injizieren.

Eine unsachgemäße Anwendung des Tierarzneimittels kann die Prävalenz von gegen Tilmicosin resistenten Bakterien erhöhen und die Wirksamkeit der Behandlung mit Tilmicosin-verbundenen Substanzen vermindern. Die Anwendung des Tierarzneimittels sollte nur auf Basis einer Empfindlichkeitsprüfung (Antibiogramm) erfolgen.

Bei der Anwendung des Tierarzneimittels sind die amtlichen nationalen und regionalen Richtlinien für den Einsatz von Antibiotika zu beachten.

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:

Tilmicosin kann Reizungen hervorrufen. Makrolide, wie Tilmicosin, können nach Injektion, Inhalation, Einnahme oder Kontakt mit der Haut oder den Augen eine Überempfindlichkeit (Allergie) verursachen. Eine Überempfindlichkeit auf Tilmicosin kann zu Kreuzreaktionen mit anderen Makroliden führen und umgekehrt. Allergische Reaktionen auf diese Substanzen können gelegentlich schwerwiegend sein, weswegen direkter Kontakt vermieden werden sollte.

Zur Vermeidung einer Exposition während der Zubereitung des medikierten Trinkwassers sollten Overall, Schutzbrille und undurchlässige Handschuhe getragen werden. Beim Umgang mit diesem Tierarzneimittel nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch die Hände waschen.

Bei versehentlicher Einnahme den Mund unverzüglich mit Wasser ausspülen und einen Arzt zu Rate ziehen. Bei versehentlichem Hautkontakt ist die Stelle gründlich mit Seife und Wasser abzuwaschen. Bei versehentlichem Augenkontakt die Augen mit reichlich sauberem, fließendem Wasser spülen.

Wenn Sie auf einen der Inhaltsstoffe im Tierarzneimittel allergisch reagieren, sollten Sie das Tierarzneimittel nicht handhaben.

Wenn Sie nach einer Exposition Symptome wie Hautausschlag entwickeln, sollten Sie einen Arzt konsultieren und ihn über diesen Warnhinweis informieren. Schwellungen im Gesicht, an den Lippen und den Augen oder Atembeschwerden sind schwerwiegendere Symptome und erfordern dringend ärztliche Behandlung.

### Überdosierung (Symptome, Notfallmaßnahmen, Gegenmittel):

Bei der Verabreichung von 300 oder 400 mg Tilmicosin / Liter (entsprechend 22,5-40 mg/kg Körpergewicht oder dem 1,5 – 2-Fachen der empfohlenen Dosierung) an Schweine zeigten die Tiere häufig eine verminderte Wasseraufnahme. Obwohl die Aufnahme von Tilmicosin auf diese Weise selbstlimitierend ist, kann es in extremen Fällen zur Dehydratation führen. Dieser Zustand kann durch Ersetzen des medikierten Trinkwassers durch frisches, nicht mediziertes, Trinkwasser behoben werden.

Keine Symptome einer Überdosierung zeigten Hühner, denen Trinkwasser mit einem Tilmicosin-Gehalt von bis zu 375 mg/Liter (entsprechend 75-100 mg/kg Körpergewicht oder dem 5-Fachen der empfohlenen Dosis) über 5 Tage verabreicht wurde. Die tägliche Behandlung mit 75 mg/Liter (entspricht der maximal empfohlenen Dosis) über 10 Tage führte zu einer Verminderung der Kotkonsistenz.

Puten, denen Trinkwasser mit einer Tilmicosin-Konzentration bis zu 375 mg/Liter (entsprechend 50-135 mg/kg Körpergewicht oder dem 5-Fachen der empfohlenen Dosis) über 3 Tage verabreicht wurde, zeigten keine Symptome einer Überdosierung. Bei einer täglichen Behandlung mit 75 mg/Liter (entspricht der maximal empfohlenen Dosis) über 6 Tage zeigten sich ebenfalls keine Symptome einer Überdosierung.

Keine Symptome einer Überdosierung, mit Ausnahme einer leichten Verminderung der Milchaufnahme, wurden bei Kälbern beobachtet, denen zweimal täglich die fünffache maximal empfohlene Dosis verabreicht wurde oder bei denen die maximal empfohlene Behandlungsdauer verdoppelt wurde.

#### Anwendung während der Trächtigkeit, Laktation und Legeperiode

Die Verträglichkeit des Tierarzneimittels während der Trächtigkeit, Laktation oder der Legeperiode ist nicht belegt. Nur anwenden nach entsprechender Nutzen-Risiko-Bewertung durch den behandelnden Tierarzt.

#### Inkompatibilitäten

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf diese Tierarzneimittel nicht mit anderen Tierarzneimitteln gemischt werden.

#### Andere Vorsichtsmaßnahmen

Tilmicosin ist toxisch für Wasserorganismen, einschließlich Cyanobakterien, mit potenziell lang anhaltenden Wirkungen.

### **13. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER VON ABFALLMATERIALIEN, SOFERN ERFORDERLICH**

Nicht aufgebrauchte Tierarzneimittel sind vorzugsweise bei Schadstoffsammelstellen abzugeben. Bei gemeinsamer Entsorgung mit dem Hausmüll ist sicherzustellen, dass kein missbräuchlicher Zugriff auf diese Abfälle erfolgen kann. Tierarzneimittel dürfen nicht mit dem Abwasser bzw. über die Kanalisation entsorgt werden.

### **14. GENEHMIGUNGSDATUM DER PACKUNGSBEILAGE**

### **15. WEITERE ANGABEN**

#### Packungsgrößen:

250 ml in weißer Polyethylen-Flasche mit Polypropylen-Schraubverschluss.

1000 ml in weißer Polyethylen-Flasche mit Polypropylen-Schraubverschluss und kalibriertem Polypropylen-Messbecher.

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in Verkehr gebracht.

Falls weitere Informationen über das Tierarzneimittel gewünscht werden, setzen Sie sich bitte mit dem örtlichen Vertreter des Zulassungsinhabers in Verbindung.