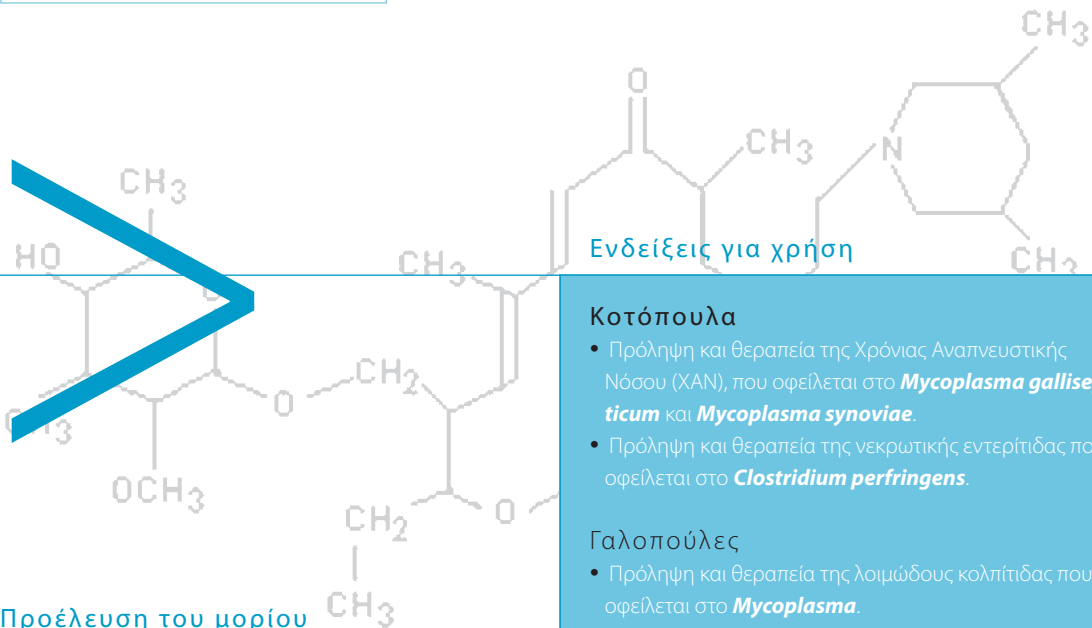




# Pharmasin® 100% W/W WSG

ΤΥΛΟΖΙΝΗ ΤΡΥΓΙΚΗ





### Προέλευση του μορίου

Το Pharmsin 100 σε υδατοδιαλυτούς κόκκους (WSG) περιέχει τυλοζίνη τρυγική. Η τυλοζίνη είναι αντιβιοτικό μακρολίδιο που παράγεται από το στέλεχος *Streptomyces fradiae*. Το στέλεχος αυτό απομονώθηκε αρχικά από τον MCGuire et al. το 1961 από δείγματα εδάφους, που συλλέχθηκαν σε ορυζώνα της Ταϊλάνδης από τον οποίο το αντιβιοτικό πήρε το όνομα του. Η τυλοζίνη είναι εγκεκριμένη αποκλειστικά για κτηνιατρική χρήση και κυρίως για χρόνιες αναπνευστικές, όπως το *Mycoplasma spp.* και στομαχοεντερικές ασθένειες σε χοίρους, κοτόπουλα και βοοειδή.

### Δομή και δραστηριότητα

Η τυλοζίνη είναι ένα μίγμα τεσσάρων αντιβιοτικών μακρολιδίων (τυλοζίνη Α, Β, C και D) που παράγονται από το στέλεχος *Streptomyces fradiae*. Το κυρίως συστατικό του μίγματος (>80%) είναι η τυλοζίνη Α. Και τα τέσσερα συστατικά συμμετέχουν στη δραστηριότητα της τυλοζίνης, η οποία δεν είναι μικρότερη από 900 IU/mg (Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία, τελευταία έκδοση).

### Τρόπος δράσης

Τα αντιβιοτικά μακρολίδια είναι βακτηριοστατικές ενώσεις που ενώνονται αναστρέψιμα πάνω στο 23S rRNA της υποομάδας 50S του ριβοσώματος και αναστέλλουν την mRNA-κατευθυνόμενη σύνθεση πρωτεΐνης των ευαίσθητων μικροοργανισμών. Στο φάσμα δράσης της τυλοζίνης περιλαμβάνονται τα Μυκοπλάσματα, Gram θετικά βακτήρια και μερικά Gram αρνητικά μικρόβια.



### Κοτόπουλα

- Πρόληψη και θεραπεία της Χρόνιας Αναπνευστικής Νόσου (ΧΑΝ), που οφείλεται στο *Mycoplasma gallisepticum* και *Mycoplasma synoviae*.
- Πρόληψη και θεραπεία της νεκρωτικής εντερίτιδας που οφείλεται στο *Clostridium perfringens*.

### Γαλοπούλες

- Πρόληψη και θεραπεία της λοιμώδους κολίτιδας που οφείλεται στο *Mycoplasma*.

### Κατηγοριοποίηση προϊόντος και χρήση

Χορήγηση 1.1 γραμμαρίου του κτηνιατρικού προϊόντος στο πόσιμο νερό αντιστοιχεί σε 1 γραμμάριο δραστικής ουσίας τυλοζίνης. Η μοναδική σύνθεση του Pharmsin 100% WSG είναι διαθέσιμη σε μορφή κόκκων και χρησιμοποιείται για χρήση πόσιμου διαλύματος στα πουλερικά. Οι κόκκοι έχουν λευκό ως κρεμώδη λευκό χρώμα.

### Φαρμακοκινητική και δυναμική

Η τυλοζίνη είναι μία αδύναμη οργανική βάση (pKa=7,73) και ενώνεται ελαφρώς ως μέτρια με τις πρωτεΐνες του πλάσματος (30%). Αυτό προκαλεί υψηλού βαθμού λιποδιαλυτότητα, η οποία διευκολύνει την ευρεία κατανομή της στα υγρά του σώματος και τους ιστούς.

### Απορρόφηση

Στα πουλερικά, το Pharmsin 100% WSG απορροφάται γρήγορα από τον εντερικό σωλήνα. Η τυλοζίνη φτάνει τα μέγιστο επίπεδο της στο αίμα μέσα σε 1 ως 3 ώρες μετά από τη χορήγηση της από το στόμα.

### Αποβολή

Το Pharmsin 100% W/W μεταβολίζεται σε πολύ μεγάλο βαθμό, και τα περισσότερα κατάλοιπα που αποβάλλονται κυρίως στα κόπρανα αποτελούνται από τυλοζίνη Α, τυλοζίνη παράγοντας D και διυδροδεσμοκοσίνη.

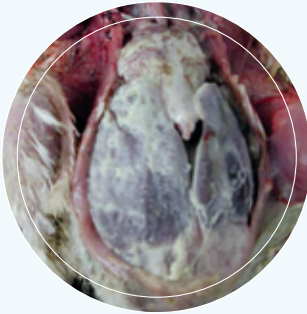
## Χρόνια Αναπνευστική Νόσος, που προκαλείται από το *Mycoplasma gallisepticum* και το *Mycoplasma synoviae* στα κοτόπουλα και τις γαλοπούλες

### Ασθένεια

Οι μυκοπλασματικές μολύνσεις θεωρούνται ακόμα ως ένα πολύ σημαντικό πρόβλημα παγκοσμίως για τη συστηματική πτηνοτροφία και κυρίως προκαλούνται από το:

- *Mycoplasma gallisepticum*
- *Mycoplasma synoviae*

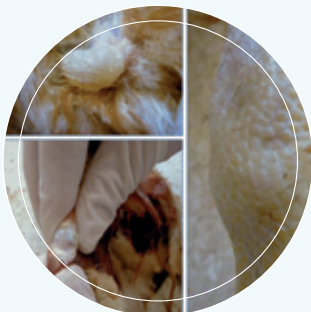
Τα Μυκοπλάσματα μεταδίδονται καθέτως και παραμένουν για μεγάλο διάστημα στον ξενιστή. Η σοβαρότητα της μόλυνσης επηρεάζεται από ταυτόχρονες ιώσεις ή βακτηριακές μολύνσεις καθώς και περιβαλλοντικούς παράγοντες. Σμήνη μολυσμένα με *Mycoplasma gallisepticum* παρουσιάζουν αναπνευστικά συμπτώματα, μειωμένη παραγωγικότητα και μεγάλο αριθμό σηψαιμικών πτηνών στο σφαγείο.



Τα τελευταία χρόνια, έχει αυξηθεί η σπουδαιότητα του *Mycoplasma synoviae* ως αίτιο που προκαλεί σημαντικές οικονομικές ζημιές λόγω της υμενίτιδας και της αναπνευστικής νόσου.

Στις γαλοπούλες, το *Mycoplasma gallisepticum* προκαλεί λοιμώδη ιγμορίτιδα προκαλώντας ιγμορίτιδα, πνευμονία και φλεγμονή των αεροφόρων σάκων. Τα κλινικά συμπτώματα περιλαμβάνουν ρινικά και οφθαλμικά εκκρίματα, καθώς και τυπική διόγκωση των παραρινικών κόλπων.

Επίσης, τα πτηνά παρουσιάζουν ρόγχους, βήχα, δυσκολία αναπνοής και απώλεια βάρους. Στις όρνιθες αναπαραγωγής, οι μυκοπλασματικές μολύνσεις προκαλούν πτώση αυγοπαραγωγής ή μειωμένη παραγωγική ικανότητα.



### Αλληλεπιδράσεις με άλλα παθογόνα

- Οι μολύνσεις στα πουλερικά από το *Mycoplasma gallisepticum* προδιαθέτουν τα κοτόπουλα ή τις γαλοπούλες σε άλλες αναπνευστικές μολύνσεις με διάφορους μηχανισμούς.
- Δευτερογενείς μολύνσεις με άλλα βακτήρια όπως την *Escherichia coli* ή ταυτόχρονες μολύνσεις με Λοιμώδη Βρογχίτιδα ή Ψευδοπανώλη έχουν σαν αποτέλεσμα πολύ σοβαρές αλλοιώσεις σε σύγκριση με μια απλή μόλυνση.
- Στις γαλοπούλες, δευτερογενείς μολύνσεις του *Mycoplasma gallisepticum* με άλλα βακτήρια όπως τα *Escherichia coli*, *Ornithobacterium rhinotracheale* ή ιούς όπως τον πνευμονοϊό έχουν επίσης περιγραφεί.

### Έλεγχος μυκοπλασμάτων

Στις περισσότερες χώρες, ο έλεγχος της ασθένειας βασίζεται στην εκρίζωση των μολυσμένων σμηνών. Στις όρνιθες αυγοπαραγωγής και σε περιοχές με όρνιθες αναπαραγωγής που το *Mycoplasma gallisepticum* δεν έχει εκριζωθεί, η χρήση αντιβιοτικών και ο εμβολιασμός χρησιμοποιούνται κυρίως για τον έλεγχο της νόσου. Γενικά, οι όρνιθες αυγοπαραγωγής είναι γνωστό ότι αποτελούν δεξαμενή μυκοπλασματικών μολύνσεων. Πολλά σμήνη ορνίθων αναπαραγωγής αδυνατούν να παραμείνουν ελεύθερα μυκοπλασμάτων κατά τη διάρκεια της ζωής των. Πρόσφατα, ο ρόλος των άγριων πουλιών ως πιθανή πηγή μολύνσεων της συστηματικής πτηνοτροφίας έχει επισημανθεί.

Ο εμβολιασμός σε γενικές γραμμές έχει σαν αποτέλεσμα την προστασία κατά των κάθετων μολύνσεων, μείωση των κλινικών συμπτωμάτων και της πτώσης της αυγοπαραγωγής. Παρόλα αυτά, ο εμβολιασμός από μόνος του δεν επαρκεί απολύτως για την πρόληψη της οριζόντιας εξάπλωσης του *Mycoplasma gallisepticum*. Για αυτό, τα εμβολιασμένα πτηνά μπορούν να αποτελούν κίνδυνο και να συνεχίζουν να μεταδίδουν τη νόσο.

Η χορήγηση φαρμακευτικών ουσιών είναι ένα πολύ σημαντικό όπλο για τον έλεγχο των κλινικών συμπτωμάτων και της μετάδοσης των μυκοπλασματικών μολύνσεων. Για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας σε άλλα βακτήρια, συνιστάται να χορηγούνται αντιβιοτικά ειδικά για τα μυκοπλάσματα, όπως το Pharmsin 100% WSG αντί ευρέως φάσματος αντιβιοτικά. Το Pharmsin πρέπει να εφαρμόζεται με το κατάλληλο σχήμα το οποίο βελτιστοποιεί το κλινικό αποτέλεσμα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο ανάπτυξης ανθεκτικότητας.

# Νεκρωτική εντερίτιδα που προκαλείται από το ***Clostridium perfringens***



## Ασθένεια

Το *Clostridium perfringens* είναι αναερόβιος Gram θετικός σπορογόνος βάκιλος που αποτελεί την κύρια αιτία πρόκλησης νεκρωτικής εντερίτιδας στα πτηνά. Η ασθένεια χαρακτηρίζεται από μειωμένη ανάπτυξη, μείωση της μετατρεψιμότητας και κατάπτωση στη χρόνια μορφή της και από ανορεξία, μεγάλη νοσηρότητα και σημαντική θνησιμότητα στην οξεία της μορφή.

Το *Clostridium perfringens* βρίσκεται παντού στο περιβάλλον, και έχει απομονωθεί από το έδαφος, σκόνη, στρωμνή, κόπρανα, τροφή και νερό και αποκλεί φυσιολογικά τον εντερικό σωλήνα πολλών ζώων και των ανθρώπων. Προδιαθέτοντες παράγοντες για δημιουργία εστιών νεκρωτικής εντερίτιδας σε σμήνη πουλερικών μπορούν να αποτελέσουν η διατροφή πλούσια σε πρωτεΐνη, ινώδεις ή σιτάρι αλλά και οι κοκκιδιάσεις. Στην Ευρώπη, η καταργηση των αυξητικών παραγόντων στην τροφή δημιούργησε ακόμα περισσότερες εστίες νεκρωτικής εντερίτιδας.

## Θεραπευτικές προτάσεις

Το Pharmasin ενδείκνυται για τη θεραπεία και έλεγχο της νεκρωτικής εντερίτιδας στα πουλερικά. Δοκιμές με τυλοζίνη που χρησιμοποιήθηκαν σε κοτόπουλα με πειραματική μόλυνση νεκρωτικής εντερίτιδας, έδειξαν ότι η τυλοζίνη μειώνει το συνολικό ποσοστό των βλεννολυτικών βακτηρίων και ειδικά τη συγκέντρωση του *Clostridium perfringens* στο λεπτό έντερο.

Αυτές οι αντιδράσεις συσχετίζονται χρονικά με τη μείωση εμφάνισης αλλοιώσεων της νεκρωτικής εντερίτιδας και με τη βελτίωση της λειτουργίας του εντερικού φραγμού. Η τυλοζίνη εμφανίζεται να ελέγχει τη νεκρωτική εντερίτιδα μέσω της ρύθμισης του αποικισμού του *Clostridium perfringens* και της βλεννολυτικής δραστηριότητας της μικροβιακής χλωρίδας του εντέρου.

Pharmasin

## Αντενδείξεις

Να μην χρησιμοποιείται σε ζώα με γνωστή υπερευαισθησία στην τυλοζίνη ή σε άλλα μακρολίδια, καθώς και σε περιπτώσεις με γνωστή ανθεκτικότητα στην τυλοζίνη ή διασταυρωμένη ανθεκτικότητα σε άλλα μακρολίδια (MLS-ανθεκτικότητα). Να μην χρησιμοποιείται σε ζώα με ηπατικά προβλήματα.

## Ειδικές προειδοποιήσεις

Υποδοσολογία και/ή θεραπεία για μικρότερο χρονικό διάστημα από το επιτρεπτό μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη ανθεκτικών στελεχών βακτηρίων και πρέπει να αποφεύγεται.

## Ειδικές προφυλάξεις για χρήση στα ζώα

Ζώα σε οξεία φάση της νόσου μπορεί να καταναλώνουν λιγότερο νερό και τροφή και για αυτό πρέπει να λαμβάνουν πρώτα ενέσιμη θεραπεία με το κατάλληλο κτηνιατρικό αντιβιοτικό. Η ευαισθησία των βακτηρίων στην τυλοζίνη μπορεί να έχει επηρεαστεί από το πέρασμα του χρόνου και από τη γεωγραφική περιοχή. Η σωστή προσέγγιση για την κατάλληλη θεραπεία πρέπει να βασίζεται σε τεστ ευαισθησίας των βακτηρίων.

## Ειδικές προειδοποιήσεις για το προσωπικό που χειρίζεται το προϊόν

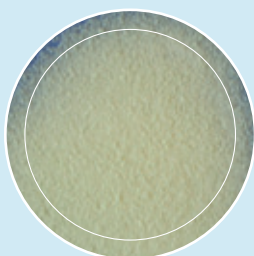
- Η απευθείας επαφή με το προϊόν κατά τη διάρκεια της χορήγησης του πρέπει να αποφεύγεται, λόγω της πιθανότητας εμφάνισης δερματίτιδας επαφής και ερεθισμού του δέρματος, των ματιών ή του αναπνευστικού συστήματος.
- Στην περίπτωση ατυχήματος και επαφής του προϊόντος με τα μάτια, ξεπλύνετε την περιοχή με άφθονο καθαρό νερό.
- Πρέπει να απευθυνθείτε σε γιατρό εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος, καθώς και σε περίπτωση σιδήματος του προσώπου, χειλιών ή ματιών, ή δυσκολίες αναπνοής.



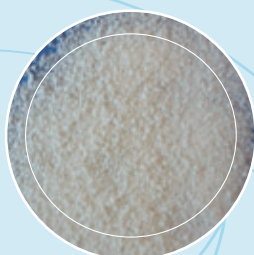


## Προδιαγραφές προϊόντος

Το Pharmasin σε υδατοδιαλυτούς κόκκους έχει λευκό ως κρεμώδη λευκό χρώμα, με ομοιόμορφο σχήμα, ελευθέρας ροής, χωρίς γεύση και χωρίς σκόνη. Οι κόκκοι παράγονται με τη μέθοδο υγρής κοκκοποίησης. Με τη χρήση της τεχνολογίας άμεσης μεταφοράς θερμότητας, αποφεύγονται αλλαγές της ποιότητας των χημικών χαρακτηριστικών (δραστηριότητα των συστατικών) ή αλλαγές των φυσικών χαρακτηριστικών (πχ χρώμα) και το αποτέλεσμα είναι η παραγωγή ομοιόμορφων κόκκων ελευθέρας ροής.



REF. TYLOSIN

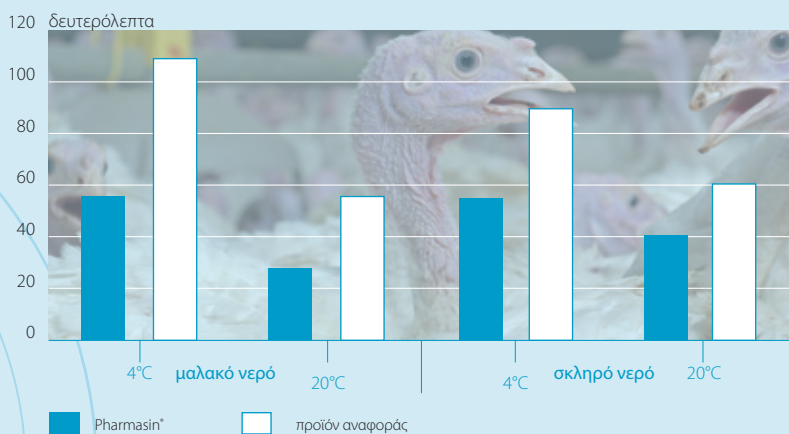


REF. PHARMASIN® WSG

## Διαλυτότητα

Το Pharmasin 100% WSG είναι παρά πολύ διαλυτό. Η διαλυτότητα του αξιολογήθηκε σε μελέτη με σύγκριση του προϊόντος με δείγμα αναφοράς τυλοζίνης με υψηλότερη συγκέντρωση. Η σύγκριση αυτή έγινε χρησιμοποιώντας μαλακό και σκληρό νερό διαφορετικών θερμοκρασιών, δηλαδή 4ο C (δεξαμενή) και 20ο C (ντεπόζιτο) μέχρι το διάλυμα να γίνει διαυγές και για τα δύο προϊόντα. Το Pharmasin 100% σε υδατοδιαλυτούς κόκκους χρειάστηκε λιγότερο χρόνο για να διαλυθεί πλήρως, ανεξάρτητα με την ποιότητα του νερού. Το Pharmasin 100% σε υδατοδιαλυτούς κόκκους διαλύθηκε σε λιγότερο από 10 λεπτά, χρόνος ο οποίος θεωρείται ικανός για χρήση σε αυτόματους δοσομετρητές και σε μεγάλα ντεπόζιτα νερού. Πυκνότερο διάλυμα προϊόντος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στα δύο συστήματα χορήγησης, αφού θα διαλυθεί ακόμα περισσότερο στα αυτόματα συστήματα χορήγησης νερού.

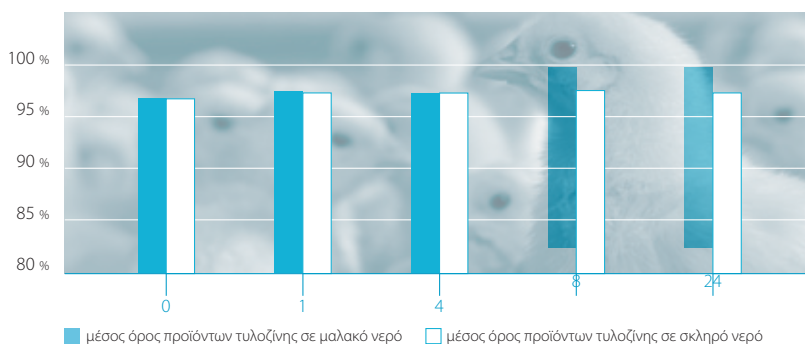
### ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ PHARMASIN\*



## Σταθερότητα

Σε συνεργασία με την Επιτροπή για τα Φαρμακευτικά Προϊόντα που προορίζονται για κτηνιατρική χρήση (CVMP), μελετήθηκε η σταθερότητα δύο διαφορετικών τύπων πόσιμου νερού που περιείχε Pharmasin 100% WSG. Η σταθερότητα του εξετάστηκε σε σκληρό (pH 8-9) και μαλακό νερό (pH 5-7) και ελέγχθηκε για μια περίοδο 24 ωρών στους 25ο C. Η σταθερότητα του Pharmasin 100% WSG συγκρίνεται με τη σταθερότητα ενός προϊόντος αναφοράς που αντιστοιχούσε στο μέσο όρο τεσσάρων (4) προϊόντων τυλοζίνης A, B, C και D.

### ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΟΥ PHARMASIN ΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ 24 ΩΡΩΝ



## Δοσολογία και οδός χορήγησης

Πώς να χορηγείται:

Η χορήγηση 1.1 γρ του φαρμακευτικού κτηνιατρικού προϊόντος στο πόσιμο νερό αντιστοιχεί σε 1 γρ τυλοζίνης. Οι δοσολογίες είναι οι ακόλουθες:

**Κοτόπουλα (ορνίθια κρεοπαραγωγής, πουλάδες)**

Για τη θεραπεία της Χρόνιας Αναπνευστικής Νόσου:

- **75-100 mg τυλοζίνης ανά κιλό Σ.Β. ημερησίως (αντιστοιχεί σε 82.5-110 mg του φαρμακευτικού κτηνιατρικού προϊόντος ανά κιλό Σ.Β.) για 3-5 ημέρες.**

Για τη θεραπεία της Νεκρωτικής Εντερίτιδας:

- **20 mg τυλοζίνης ανά κιλό Σ.Β. ημερησίως (αντιστοιχεί σε 22 mg του φαρμακευτικού κτηνιατρικού προϊόντος) για 3 ημέρες.**

**Γαλοπούλες**

- **75-100 mg τυλοζίνης ανά κιλό Σ.Β. ημερησίως (αντιστοιχεί σε 82.5-110 mg του φαρμακευτικού κτηνιατρικού προϊόντος ανά κιλό Σ.Β.) για 3-5 ημέρες.**

## Πρακτικές οδηγίες χορήγησης

Για την προετοιμασία του φαρμακούχου νερού πρέπει να ληφθούν υπόψη το σωματικό βάρος των ζώων που θα θεραπευθούν και η πραγματική ημερήσια ποσότητα νερού που θα καταναλωθεί. Η κατανάλωση εξαρτάται από την ηλικία, την κατάσταση υγείας, τη φυλή και την κατάσταση θαλάμου. Για να χορηγηθεί η σωστή ποσότητα ενεργής ουσίας σε mg ανά λίτρο πόσιμου νερού πρέπει να γίνει ο κάτωθι υπολογισμός:

$$\frac{\dots \text{mg τυλοζίνης/κιλό Σ.Β./ημέρα}}{\dots \text{mg}} \times \text{Μέσο σωματικό βάρος (Kg) των ζώων που θα θεραπευθούν} = \text{Μέση ποσότητα πόσιμου νερού / ζώο (λίτρα)} = \text{τυλοζίνη/λίτρο πόσιμου νερού}$$

\*Δεν πρέπει να υπάρχει εναλλακτική πρόσβαση στο πόσιμο νερό κατά τη διάρκεια της θεραπείας.

### Χρήση του Pharmasin 100% WSG σε γρ/ζώο

Βάρος σε κιλά	20 mg/κιλό/ΣΒ	75 mg/κιλό/ΣΒ	100 mg/κιλό/ΣΒ
1000	22	82.5	110

Εάν δεν υπάρξει ανταπόκριση στη θεραπεία μέσα σε 3 ημέρες, η θεραπευτική προσέγγιση πρέπει να αναθεωρηθεί. Μετά το πέρας της θεραπείας, το σύστημα χορήγησης νερού πρέπει να καθαρίζεται πολύ καλά για να αποφευχθεί η λήψη μικρών υπο-θεραπευτικών ποσοτήτων της δραστικής ουσίας, η οποία μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη ανθεκτικότητας μικροβίων.

## Χρόνος αναμονής

Κρέας και εντόσθια

- Κοτόπουλα (κρέας και εδώδιμο ιστοί): 1 ημέρα
- Κοτόπουλα (αυγά): 0 ημέρες
- Γαλοπούλες (κρέας και εδώδιμο ιστοί): 2 ημέρες
- Γαλοπούλες (αυγά): 0 ημέρες

Διάρκεια ζωής του προϊόντος

- Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού προϊόντος σε συσκευασία πώλησης: 24 μήνες
- Διάρκεια ζωής μετά από διάλυση ή ανασύσταση σύμφωνα με τις οδηγίες: 24 ώρες στο φαρμακούχο πόσιμο νερό
- Διάρκεια ζωής μετά από το άνοιγμα της συσκευασίας: 3 μήνες

## Άλλα είδη

Το Pharmasin 100% W/W έχει επίσης άδεια χρήσης για τους χοίρους και τα βοοειδή.

Για περαιτέρω πληροφορίες παρακαλούμε συμβουλευθείτε τα αντίστοιχα φυλλάδια.

## Συσκευασία

Το Pharmasin είναι συσκευασμένο σε σακούλα **PET-Alu-PE του 1 κιλού**. Η κατασκευή της σακούλας διευκολύνει το κλείσιμο της με ειδικό τρόπο, προσφέροντας τις ιδανικές συνθήκες συντήρησης του προϊόντος.

## Προειδοποιήσεις για το χρήστη

Η απευθείας επαφή με το προϊόν κατά τη διάρκεια της χορήγησης του πρέπει να αποφεύγεται, λόγω της πιθανότητας εμφάνισης δερματίτιδας επαφής και ερεθισμού του δέρματος, των ματιών ή του αναπνευστικού συστήματος.

Τα μακρολίδια μπορεί να προκαλέσουν αντιδράσεις υπερευαισθησίας (αλλεργία) μετά από ένεση, εισπνοή, κατάποση ή επαφή με το δέρμα. Διασταυρωμένη υπερευαισθησία στα μακρολίδια μπορεί να παρατηρηθεί. Αλλεργικές αντιδράσεις σε αυτές τις ουσίες μπορεί να είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες. Για αυτό, πρέπει να αποφεύγεται απευθείας επαφή με το προϊόν κατά τη χορήγηση. Άτομα με υπερευαισθησία πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το προϊόν. Μάσκα, γυαλιά ασφαλείας και γάντια προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά την προετοιμασία ή τη χορήγηση του προϊόντος. Μετά την προετοιμασία του φαρμακούχου διαλύματος, το εκτεθειμένο δέρμα πρέπει να πλένεται καλά με νερό και σαπούνι. Στην περίπτωση ατυχήματος και τυχαίας επαφής του προϊόντος με τα μάτια, ξεπλύνετε την περιοχή με άφρονο καθαρό νερό. Πρέπει να απευθυνθείτε σε γιατρό εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος, καθώς και σε περίπτωση οίδηματος του προσώπου, χειλιών ή ματιών, ή δυσκολίες αναπνοής.

\* Οι βιολογικές αναφορές είναι στη διάθεση των ενδιαφερομένων.

\*\* Το φυλλάδιο του Pharmasin 100% W/W ακολουθεί τις οδηγίες του EU SPC.

\*\* Οι ενδείξεις που αναφέρονται ανωτέρω δεν ισχύουν απαραίτητα σε όλες τις χώρες. Παρακαλούμε, συμβουλευθείτε τα κατά τόπους φυλλάδια για ακριβείς ενδείξεις και δοσολογία.



ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:

**nuevo** a.e.

NUEVO A.E. • ΛΕΩΦ. ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ, 346 00 Ν.ΑΡΤΑΚΗ, ΕΥΒΟΙΑ  
ΤΗΛ.: 22210 40081-43060 • FAX: 22210 40610 • E-MAIL: INFO@NUEVO.GR • WWW.NUEVO.GR

HUVEPHARMA EOOD • 3<sup>α</sup> NIKOLAY HAYTOV STR. • 1113 SÖFIA • BULGARIA • P +359 2 862 5331 • F +359 2 862 5334 • SALES@HUVEPHARMA.COM  
HUVEPHARMA N.V. • UITBREIDINGSTRAAT 80 • 2600 ANTWERP • BELGIUM • P +32 3 288 1849 • F +32 3 289 7845 • CUSTOMERSERVICE@HUVEPHARMA.COM