

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ketaset 100 mg/ml ενέσιμο διάλυμα για σκύλους, γάτες και άλογα.
AT, CZ, DE, ES, PT, RO

Ketavet 100 mg/ml ενέσιμο διάλυμα για σκύλους, γάτες και άλογα.
UK (NI), CY, EL, IE

Ketastesic Vet 100 mg/ml ενέσιμο διάλυμα για σκύλους, γάτες και άλογα.
IT

2. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ

Κάθε ml περιέχει:

Δραστικό συστατικό:

Ketamine: 100 mg
(Ισοδύναμη με ketamine hydrochloride) 115,35 mg

Έκδοχα:

Ποιοτική σύνθεση εκδόχων και άλλων συστατικών	Ποσοτική σύνθεση αν οι πληροφορίες αυτές είναι σημαντικές για τη σωστή χορήγηση του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος
Benzethonium chloride	0,10 mg
Water for injections	

Ενέσιμο διάλυμα.

Διαυγές, άχρωμο διάλυμα, χωρίς ορατές ενδείξεις μόλυνσης.

3. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

3.1 Είδη ζώων

Σκύλοι, γάτες και άλογα.

3.2 Θεραπευτικές ενδείξεις για κάθε είδος ζώου

Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πρόκληση αναισθησίας:

- α) σε συνδυασμό με βουτορφανόλη και μεδετομιδίνη σε σκύλους και γάτες,
- β) σε συνδυασμό με ξυλαζίνη σε σκύλους, γάτες και άλογα,
- γ) σε συνδυασμό με δετομιδίνη σε άλογα,
- δ) σε συνδυασμό με ρομιφιδίνη σε άλογα.

Σύμφωνα με την εκτίμηση οφέλους/κινδύνου που θα γίνει από τον κτηνίατρο, το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αποκλειστικός παράγοντας για την ακινητοποίηση και σε ήσσονες χειρουργικές επεμβάσεις στην οικιακή γάτα, όπου δεν απαιτείται χαλάρωση των μυών.

3.3 Αντενδείξεις

Να μη χρησιμοποιείται σε ζώα με προϋπάρχουσα διαταραχή της ηπατικής και νεφρικής λειτουργίας.
Να μη χρησιμοποιείται σε ζώα με σοβαρή καρδιακή ανεπάρκεια ή με εμφανή υψηλή αρτηριακή πίεση ή γλαύκωμα.
Μην αναστρέφετε τη δράση των συνδυασμών κεταμίνης σε σκύλους με ατιπαμεζόλη.
Μη χρησιμοποιείτε την κεταμίνη ως αποκλειστικό παράγοντα σε σκύλους ή άλογα.
Μην χρησιμοποιείται σε ζώα με εκλαμψία ή προεκλαμψία.
Μην χρησιμοποιείται για χειρουργική επέμβαση στο φάρυγγα, το λάρυγγα, την τραχεία ή το βρογχικό δέντρο, εάν δεν εξασφαλίζεται επαρκής χαλάρωση με χορήγηση μυοχαλαρωτικού (υποχρεωτική διασωλήνωση).
Να μην χρησιμοποιείται σε περίπτωση υπερευαισθησίας στο δραστικό συστατικό ή σε κάποια έκδοχα.

3.4 Ειδικές προειδοποιήσεις

Για ιδιαίτερα επώδυνες και μείζονες χειρουργικές επεμβάσεις, καθώς και για τη διατήρηση της αναισθησίας, απαιτείται συνδυασμός με ενέσιμα ή εισπνεόμενα αναισθητικά.
Για χειρουργικές και διαγνωστικές διαδικασίες που απαιτούν μυϊκή χαλάρωση, η ταυτόχρονη χορήγηση μυο-χαλαρωτικών είναι απαραίτητη.
Για τη βελτίωση της αναισθησίας ή την παράταση της δράσης της κεταμίνης, μπορεί να συνδυαστεί με αγωνιστές των α2-αδρενεργικών υποδοχέων, αναισθητικά, νευροληπταναλγησία, ηρεμιστικά και εισπνεόμενους αναισθητικούς παράγοντες.
Δείτε παρακαλώ την παράγραφο 3.8.

3.5 Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη χρήση

Ιδιαίτερες προφυλάξεις για την ασφαλή χρήση στα είδη ζώων:

Είναι γενικά αποδεκτό ως ορθή αναισθητική πρακτική τα ζώα να μένουν νηστικά για ένα χρονικό διάστημα πριν την αναισθησία, στις περιπτώσεις που είναι εφικτό.
Η επαγωγή της αναισθησίας και η ανάνηψη από αυτή θα πρέπει να γίνεται σε ήσυχο και ήρεμο περιβάλλον.
Έχει αναφερθεί ότι ένα μικρό ποσοστό ζώων δεν ανταποκρίνονται στην κεταμίνη ως αναισθητικό παράγοντα σε συνήθεις δοσολογίες.
Η χρήση φαρμάκων προνάρκωσης θα πρέπει να ακολουθείται από κατάλληλη μείωση της δόσης.
Η προνάρκωση με ατροπίνη ενδέχεται να μειώσει την έκκριση σιέλου στις γάτες. Εφόσον η χρήση ατροπίνης με α-2-αγωνιστές, που συχνά χορηγούνται σε συνδυασμό με κεταμίνη, ενδέχεται να αυξήσει την αρτηριακή πίεση, την καρδιακή συχνότητα και την συχνότητα εμφάνισης των αρρυθμιών, η προνάρκωση με ατροπίνη θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με την εκτίμηση οφέλους/κινδύνου από τον υπεύθυνο κτηνίατρο.
Έχουν αναφερθεί μυϊκές συσπάσεις και τονικοί σπασμοί σε γάτες στις συνιστώμενες δόσεις που υποχωρούν αυτόματα αλλά μπορούν και να αποφευχθούν χορηγώντας προνάρκωση με ξυλαζίνη ή να περιοριστούν με τη χρήση βαρβιτουρικών υπερβραχείας δράσης σε χαμηλές δόσεις.
Στις γάτες και τους σκύλους, οι οφθαλμοί παραμένουν ανοιχτοί και οι κόρες διεσταλμένες. Οι οφθαλμοί μπορούν να προστατευθούν καλύπτοντάς τους με υγρή γάζα ή χρησιμοποιώντας κατάλληλες αλοιφές.
Η κεταμίνη ενδέχεται να έχει προσπασμωδικές και αντισπασμωδικές ιδιότητες και, για το λόγο αυτό, πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή σε ασθενείς με επιληπτικές διαταραχές.
Επίσης, ενδέχεται να αυξήσει την ενδοκρανιακή πίεση και, για το λόγο αυτό, πιθανόν να μην είναι κατάλληλη για ασθενείς με αγγειοεγκεφαλικές προσβολές.
Τέλος πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή όταν διαπιστώνεται ή υπάρχει υποψία πνευμονικής νόσου.
Η μυϊκή χαλάρωση δεν επιτυγχάνεται με την κεταμίνη μόνο.
Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα, συμβουλευτείτε τις αντενδείξεις και προειδοποιήσεις, οι οποίες εμφανίζονται στα σχετικά φύλλα οδηγιών.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται από το άτομο που χορηγεί το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν σε ζώα:

Το παρόν αποτελεί ισχυρό φάρμακο. Πρέπει να επιδεικνύεται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφεύγεται η ακούσια αυτοχορήγηση.

Να προτιμάται η χρήση προστατευμένης βελόνας μέχρι τη στιγμή της ένεσης.

Ατομα με γνωστή υπερευαισθησία στην κεταμίνη ή σε κάποιο από τα έκδοχα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν.

Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Σε περίπτωση επαφής του προϊόντος με το δέρμα και τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με μεγάλες ποσότητες νερού.

Σε περίπτωση που κατά λάθος κάνετε αυτοένεση ή παρουσιάσετε συμπτώματα μετά από επαφή με τα μάτια ή το στόμα, να αναζητήσετε αμέσως ιατρική βοήθεια και να επιδείξετε στον ιατρό το εσώκλειστο φύλλο οδηγιών χρήσης ή την ετικέτα του φαρμακευτικού προϊόντος. ΜΗΝ ΟΔΗΓΕΙΤΕ.

Δεν μπορεί να αποκλειστεί η εμφάνιση ανεπιθύμητων ενεργειών στο έμβρυο. Αυτό το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν δεν πρέπει να χορηγείται από έγκυες γυναίκες.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος:

Δεν ισχύει.

Άλλες προφυλάξεις:

Συμβουλές προς τους ιατρούς:

Μην αφήνετε τον ασθενή χωρίς επίβλεψη. Διατηρείτε ανοικτούς τους αεραγωγούς και παρέχετε συμπτωματική και υποστηρικτική θεραπεία.

3.6 Ανεπιθύμητα συμβάντα

Σκύλοι:

Πολύ σπάνια (<1 ζώο / 10.000 υπό θεραπεία ζώα, συμπεριλαμβανομένων των μεμονωμένων αναφορών):	μυδρίαση ¹ νυσταγμός ¹ μυϊκός τρόμος (συσπάσεις) σπασμοί (τονικοί) πόνος στο σημείο της ένεσης υπέρταση ταχυκαρδία αταξία ² διέγερση ² υπερευαισθησία σε ερέθισμα ² αναπνευστική καταστολή ³
--	--

¹Οι οφθαλμοί επίσης παραμένουν ανοιχτοί.

²Επικίνδυνες αντιδράσεις, ενδέχεται να εμφανισθούν κατά τη διάρκεια της ανάνηψης.

³Δοσοεξαρτώμενη, όταν χορηγείται πολύ γρήγορα ή σε υπερβολικές δόσεις, μπορεί να εμφανισθεί σοβαρή αναπνευστική καταστολή.

Γάτες:

Πολύ σπάνια (<1 ζώο / 10.000 υπό θεραπεία ζώα, συμπεριλαμβανομένων των μεμονωμένων αναφορών):	μυδρίαση ¹ νυσταγμός ¹ υπερβολική σιελόρροια ² μυϊκός τρόμος (συσπάσεις)
--	--

	σπασμοί (τονικοί) πόνος στο σημείο της ένεσης υπέρταση ταχυκαρδία αταξία ² διέγερση ² υπερευαισθησία σε ερέθισμα ³ αναπνευστική καταστολή ⁴
--	--

¹Οι οφθαλμοί επίσης παραμένουν ανοιχτοί.

²Η προνάρκωση με ατροπίνη μπορεί να μειώσει αυτήν την παρενέργεια.

³Επικίνδυνες αντιδράσεις, ενδέχεται να εμφανισθούν κατά τη διάρκεια της ανάνηψης.

⁴Δοσοεξαρτώμενη, όταν χορηγείται πολύ γρήγορα ή σε υπερβολικές δόσεις, μπορεί να εμφανισθεί σοβαρή αναπνευστική καταστολή.

Άλογα:

Πολύ σπάνια (<1 ζώο / 10.000 υπό θεραπεία ζώα, συμπεριλαμβανομένων των μεμονωμένων αναφορών):	πόνος στο σημείο της ένεσης υπέρταση ταχυκαρδία αταξία ¹ διέγερση ¹ υπερευαισθησία σε ερέθισμα ¹ αναπνευστική καταστολή ²
--	---

¹Επικίνδυνες αντιδράσεις, ενδέχεται να εμφανισθούν κατά τη διάρκεια της ανάνηψης.

²Δοσοεξαρτώμενη, όταν χορηγείται πολύ γρήγορα ή σε υπερβολικές δόσεις, μπορεί να εμφανισθεί σοβαρή αναπνευστική καταστολή.

Η αναφορά ανεπιθύμητων συμβάντων είναι σημαντική. Επιτρέπει τη συνεχή παρακολούθηση της ασφάλειας ενός κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος. Οι αναφορές πρέπει να αποστέλλονται, κατά προτίμηση μέσω κτηνιάτρου, είτε στον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας ή στον τοπικό αντιπρόσωπο του είτε στην εθνική αρμόδια αρχή μέσω του εθνικού συστήματος αναφοράς. Δείτε επίσης την παράγραφο 16 του φύλλου οδηγιών χρήσης για τα αντίστοιχα στοιχεία επικοινωνίας.

3.7 Χρήση κατά την κύηση, τη γαλουχία ή την ωοτοκία

Κύηση και γαλουχία:

Η χρήση του προϊόντος δεν έχει αξιολογηθεί κατά τη διάρκεια της κύησης και της γαλουχίας.

Λόγω του ότι η κεταμίνη διαπερνά τον φραγμό του πλακούντα, ενδέχεται να προκληθεί αναισθησία στα έμβρυα και αναπνευστική καταστολή στα νεογνά.

Χρησιμοποιήστε το προϊόν μόνο σύμφωνα με την εκτίμηση οφέλους-κινδύνου από τον υπεύθυνο κτηνίατρο.

3.8 Αλληλεπίδραση με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης

Απαιτείται προσοχή κατά τη χρήση κεταμίνης σε συνδυασμό με αλοθάνιο λόγω του ότι παρατείνεται ο χρόνος ημίσειας ζωής της κεταμίνης. Τα νευροληπτικά αναλγητικά, τα ηρεμιστικά, τα ανάλογα μορφίνης και η χλωραμφαινικόλη ενισχύουν την αναισθησία με κεταμίνη. Τα βαρβιτουρικά και τα οπιοειδή μπορούν να παρατείνουν την περίοδο ανάνηψης.

Δείτε παρακαλώ την παράγραφο 3.4

3.9 Οδοί χορήγησης και δοσολογία

Αξίζει να σημειωθεί ότι η δοσολογία και οι οδοί χορήγησης ποικίλλουν ευρέως μεταξύ των ειδών.

Σκύλοι: ενδομυϊκή χρήση.

Γάτες: ενδομυϊκή, ενδοφλέβια ή υποδόρια χρήση.

Άλογα: ενδοφλέβια χρήση μόνο.

Για να εξασφαλιστεί η σωστή δοσολογία, το σωματικό βάρος θα πρέπει να προσδιορίζεται όσο το δυνατόν ακριβέστερα.

Το πόμα μπορεί να τρυπηθεί με ασφάλεια μέχρι 20 φορές.

ΣΚΥΛΟΙ - ΞΥΛΑΖΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγήστε την ξυλαζίνη σε δόσεις του 1 mg/kg με ενδομυϊκή ένεση. Χορηγήστε το προϊόν αμέσως μετά σε δόσεις των 15 mg κεταμίνης/kg (ισοδύναμο με 1,5 ml/10 kg βάρους σώματος) με ενδομυϊκή ένεση.

Δράση: Η κατάκλιση στους σκύλους επιτυγχάνεται σε 3 περίπου λεπτά, ενώ η απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών τους επιτυγχάνεται σε 7 περίπου λεπτά. Η διάρκεια της αναισθησίας είναι περίπου 24 λεπτά, ενώ το αντανακλαστικό των ποδιών επανέρχεται περίπου 31 λεπτά μετά τη χορήγηση του προϊόντος.

Αναισθησία σκύλου με ξυλαζίνη και κεταμίνη - (ενδομυϊκά [IM])

Βάρος Σκύλου σε kg:-	1	3	5	10	15	20	25	30	40
*Ξυλαζίνη (διάλυμα 2%) – ml:-	0,05	0,15	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,15	0,45	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	6,00

* Βάσει δόσης 1 mg ξυλαζίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 15 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΣΚΥΛΟΙ - ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγείστε τη μεδετομιδίνη σε δόσεις των 40 µg/kg και το προϊόν σε δόσεις των 5,0-7,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 0,5-0,75 ml/10 kg), ανάλογα με τη διάρκεια της απαιτούμενης αναισθησίας, με ενδομυϊκή ένεση.

Δράση: Προκαλείται απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών περίπου 11 λεπτά μετά την ένεση στα 5 mg/kg και 7 λεπτά μετά την ένεση στα 7,5 mg/kg. Η διάρκεια της αναισθησίας είναι περίπου 30 και 50 λεπτά, αντίστοιχα.

Αναισθησία σκύλου με μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Δοσολογικός πίνακας για 5 mg κεταμίνης/kg (διάρκεια αναισθησίας περίπου 30 λεπτά)

Βάρος Σκύλου σε kg:-	1	3	5	10	15	20	25	30	40
*Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,04	0,12	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,05	0,15	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00

ΜΗΝ ΑΝΑΣΤΡΕΦΕΤΕ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΜΕ ΑΤΙΠΑΜΕΖΟΛΗ

* Βάσει δόσης 40 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Αναισθησία σκύλου με μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Δοσολογικός πίνακας για 7,5 mg κεταμίνης/kg (διάρκεια αναισθησίας περίπου 50 λεπτά)

Βάρος Σκύλου σε kg:-	1	3	5	10	15	20	25	30	40
*Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,04	0,12	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,08	0,23	0,38	0,75	1,13	1,50	1,88	2,25	3,00

ΜΗΝ ΑΝΑΣΤΡΕΦΕΤΕ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΜΕ ΑΤΙΠΑΜΕΖΟΛΗ

* Βάσει δόσης 40 μg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 7,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΣΚΥΛΟΙ - ΒΟΥΤΟΡΦΑΝΟΛΗ/ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγείστε τη βουτορφανόλη σε δόσεις του 0,1 mg/kg και τη μεδετομιδίνη σε δόσεις των 25 μg/kg με ενδομυϊκή ένεση. Η ένεση κεταμίνης πρέπει να χορηγείται 15 λεπτά μετά τη χορήγηση βουτορφανόλης και μεδετομιδίνης σε δόσεις των 5 mg/kg (ισοδύναμο με 0,5 ml/10 kg βάρους σώματος) με ενδομυϊκή ένεση.

Δράση: Μετά τη χορήγηση βουτορφανόλης και μεδετομιδίνης, η κατάκλιση στους σκύλους επιτυγχάνεται σε 6 περίπου λεπτά, ενώ η απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών τους επιτυγχάνεται σε 14 περίπου λεπτά. Το αντανακλαστικό των ποδιών επανέρχεται περίπου 53 λεπτά μετά τη χορήγηση κεταμίνης. Η πρηνής κατάκλιση επιτυγχάνεται περίπου 35 λεπτά αργότερα, ενώ ο σκύλος μπορεί να σταθεί στα πόδια του μετά από άλλα 36 λεπτά.

Αναισθησία σκύλου με βουτορφανόλη, μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Σκύλου σε kg:-	1	3	5	10	15	20	25	30	40
*Βουτορφανόλη (10 mg/ml) – ml:-	0,01	0,03	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40
**Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,03	0,08	0,13	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	1,00
ΧΟΡΗΓΕΙΣΤΕ ΤΗ ΒΟΥΤΟΡΦΑΝΟΛΗ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ ΜΕ ΕΝΔΟΜΥΪΚΗ ΕΝΕΣΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΟΣΕΙΣ									
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 15 ΛΕΠΤΑ ΠΡΙΝ ΝΑ ΧΟΡΗΓΗΣΕΤΕ ΚΕΤΑΜΙΝΗ ΜΕ IM ΕΝΕΣΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΟΣΕΙΣ									
***Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml	0,05	0,15	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
ΜΗΝ ΑΝΑΣΤΡΕΦΕΤΕ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΜΕ ΑΤΙΠΑΜΕΖΟΛΗ									

* Βάσει δόσης 0,1 mg βουτορφανόλης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 25 μg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

*** Βάσει δόσης 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΓΑΤΕΣ- ΚΕΤΑΜΙΝΗ ΩΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ

Είναι δυνατή η χρήση της κεταμίνης ως μοναδικού αναισθητικού παράγοντα, αλλά συνιστάται η συνδυασμένη αναισθησία ώστε να αποφεύγονται ανεπιθύμητες ψυχοκινητικές επιδράσεις.

Δοσολογία και χορήγηση: Το προϊόν μόνο του μπορεί να χορηγηθεί με ενδοφλέβια ή υποδόρια ένεση, αλλά η συνιστώμενη οδός χορήγησης είναι με ενδομυϊκή ένεση. Η δόση είναι 11-33 mg κεταμίνης/kg ανάλογα με το βαθμό ακινητοποίησης ή τη χειρουργική παρέμβαση που πρόκειται να εκτελεστεί.

Κεταμίνη ως αποκλειστικός παράγοντας σε γάτες – (IM, IV, SC)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
ΜΙΚΡΗ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ								
*Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,44	0,49	0,55
ΗΞΣΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ								
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,49	0,66	0,82	0,99	1,15	1,32	1,48	1,65

* Βάσει δόσης 11 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος, κατάλληλη για μικρή ακινητοποίηση

** Βάσει δόσης 33 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος, κατάλληλη για ελάσσονες χειρουργικές επεμβάσεις και ακινητοποίηση ατίθασων γατών.

Δράση: Η διάρκεια της αναισθησίας με το προϊόν είναι 20-40 λεπτά, ενώ η ανάνηψη γίνεται σε διάστημα 1-4 ωρών.

Για μείζονες χειρουργικές επεμβάσεις, η κεταμίνη πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με συμπληρωματικά ηρεμιστικά ή αναισθητικά. Η δοσολογία ποικίλει από 1,25-22 mg/kg (0,06-1,1 ml/5 kg) ανάλογα με το συνδυασμό και την οδό χορήγησης που χρησιμοποιείται.

Θεωρείται απίθανο να προκληθεί έμετος κατά τη χρήση της κεταμίνης μόνης της, ωστόσο οι γάτες θα πρέπει να μένουν νηστικές για αρκετές ώρες πριν την αναισθησία στις περιπτώσεις που είναι δυνατό.

Προνάρκωση με ακεπρομαζίνη με κεταμίνη ως αποκλειστικό παράγοντα. Μπορεί να χορηγηθεί ακεπρομαζίνη με ενδομυϊκή ένεση ως προνάρκωση. Κατά τη διάρκεια της αναισθησίας με κεταμίνη μπορεί να επιτευχθεί ενδοτραχειακή διασωλήνωση. Η εισπνεόμενη αναισθησία μπορεί να διατηρηθεί με κατάλληλους συνδυασμούς μεθοξυφλουρανίου, αλοθάνιου, υποξειδίου του αζώτου και οξυγόνου.

ΓΑΤΕΣ - ΞΥΛΑΖΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγείστε ξυλαζίνη σε δόσεις του 1,1 mg/kg (που αντιστοιχούν με 0,28 ml διαλύματος ξυλαζίνης 2% ανά 5 kg βάρους σώματος). Περιμένετε 20 λεπτά και μετά χορηγείστε το προϊόν σε δόσεις των 22 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 1,1 ml/5 kg), με ενδομυϊκή ένεση.

Δράση: Η ξυλαζίνη μπορεί να προκαλέσει έμετο μέχρι και 20 λεπτά μετά τη χορήγηση. Για την έναρξη της αναισθησίας μετά από ενδομυϊκή ένεση κεταμίνης απαιτούνται 3-6 λεπτά. Ο συνδυασμός ξυλαζίνης-κεταμίνης προκαλεί βαθύτερη αναισθησία με εντονότερες καρδιοαναπνευστικές επιδράσεις και μεγαλύτερη περίοδο ανάνηψης από τους συνδυασμούς ακεπρομαζίνης-κεταμίνης.

Αναισθησία γάτας με ξυλαζίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Ξυλαζίνη (διάλυμα 2%) – ml:-	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 20 ΛΕΠΤΑ								
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10

* Βάσει δόσης 1,1 mg ξυλαζίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 22 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΓΑΤΕΣ - ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση:

α) Ενδομυϊκά

Χορηγείστε τη μεδετομιδίνη σε δόσεις των 80 μg μεδετομιδίνης/kg με ενδομυϊκή ένεση. Η παραπάνω δόση πρέπει να ακολουθείται αμέσως από ενδομυϊκή ένεση του προϊόντος σε δόση των 2,5 mg έως τη μέγιστη δόση των 7,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 0,12-0,38 ml/5 kg).

Αναισθησία γάτας με μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25

* Βάσει δόσης 80 μg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

β) Ενδοφλέβια

Η μεδετομιδίνη και το προϊόν μπορούν επίσης να χορηγηθούν με ενδοφλέβια ένεση στις ακόλουθες δόσεις: 40 μg μεδετομιδίνης/kg και 1,25 mg κεταμίνης/kg.

Αναισθησία γάτας με μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IV)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06

* Βάσει δόσης 40 μg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 1,25 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Δράση: Για την έναρξη της αναισθησίας απαιτούνται 3-4 λεπτά (μετά από IM ένεση). Η διάρκεια της χειρουργικής αναισθησίας ποικίλει από 30-60 λεπτά και σχετίζεται με τη δόση του χρησιμοποιούμενου προϊόντος. Αν απαιτείται, η αναισθησία μπορεί να παραταθεί με αλοθάνιο και οξυγόνο με ή χωρίς υποξείδιο του αζώτου.

Υπό φυσιολογικές συνθήκες, η ατροπίνη δεν είναι απαραίτητη κατά τη χρήση του συνδυασμού μεδετομιδίνη-κεταμίνη.

Η κλινική εμπειρία έχει δείξει ότι όταν η κεταμίνη και η μεδετομιδίνη χρησιμοποιήθηκαν ενδοφλέβια σε γάτες και δεν υπήρχε πλέον ανάγκη για αναισθησία, η χορήγηση 100 µg ατιπαμεζόλης/kg με ενδομυϊκή ένεση είχε ως αποτέλεσμα επάνοδο σε πρηνή κατάκλιση σε περίπου 10 λεπτά και στην όρθια θέση σε περίπου 14 λεπτά.

ΓΑΤΕΣ - ΒΟΥΤΟΡΦΑΝΟΛΗ/ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση:

α) Ενδομυϊκά

Χορηγήστε βουτορφανόλη σε δόσεις των 0,4 mg/kg, μεδετομιδίνη σε δόσεις των 80 µg/kg και το προϊόν σε δόσεις των 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 0,25 ml/5 kg) με ενδομυϊκή ένεση.

Αναισθησία γάτας με βουτορφανόλη, μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Βουτορφανόλη (10 mg/ml) – ml:-	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
**Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
***Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25

* Βάσει δόσης 0,4 mg βουτορφανόλης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 80 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

*** Βάσει δόσης 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

β) Ενδοφλέβια

Χορηγήστε βουτορφανόλη σε δόσεις των 0,1 mg/kg, μεδετομιδίνη σε δόσεις των 40 µg/kg και το προϊόν, ανάλογα με το βάθος της απαιτούμενης αναισθησίας, σε δόσεις του 1,25-2,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 0,06- 0,13 ml/5kg) με ενδοφλέβια ένεση.

Αναισθησία γάτας με βουτορφανόλη, μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IV)

Δοσολογικός πίνακας για 2,5 mg κεταμίνης/kg (διάρκεια αναισθησίας περίπου 28 λεπτά)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Βουτορφανόλη (10 mg/ml) – ml:-	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
**Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
***Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13

* Βάσει δόσης 0,1 mg βουτορφανόλης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 40 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

*** Βάσει δόσης 2,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Δράση: Η κατάκλιση στις γάτες επιτυγχάνεται 2-3 λεπτά μετά την ενδομυϊκή ένεση. Η απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών προκαλείται 3 λεπτά μετά την ένεση. 45 λεπτά μετά την έναρξη της αναισθησίας, η αναστροφή της με 200 µg ατιπαμεζόλης/kg έχει ως αποτέλεσμα την επάνοδο του αντανακλαστικού των ποδιών 2 λεπτά αργότερα, την επάνοδο σε πρηνή κατάκλιση 6 λεπτά αργότερα και την επάνοδο στην όρθια θέση 31 λεπτά αργότερα. Στον ακόλουθο πίνακα αναφέρονται κατά προσέγγιση οι χρονικές κλίμακες μετά την ενδοφλέβια χορήγηση.

Κατά προσέγγιση χρονικές κλίμακες κατά την ενδοφλέβια χρήση του τριπλού συνδυασμού

Δόση Προϊόντος* σε mg/kg	Χρόνος έως την κατάκλιση	Χρόνος έως την απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών	Χρόνος έως την επάνοδο του αντανακλαστικού των ποδιών	Χρόνος έως την επάνοδο σε πρηνή κατάκλιση	Χρόνος έως την επάνοδο στην όρθια θέση
1,25	32 secs	62 secs	26 mins	54 mins	74 mins
2,50	22 secs	39 secs	28 mins	62 mins	83 mins

* Σε συνδυασμό με βουτορφανόλη σε δόσεις των 0,1 mg/kg και μεδετομιδίνη σε δόσεις των 40 µg/kg.

Η κλινική εμπειρία έχει δείξει ότι η αναστροφή της αναισθησίας, σε οποιοδήποτε στάδιο, με 100 µg ατιπαμεζόλης/kg έχει ως αποτέλεσμα την επάνοδο του αντανακλαστικού των ποδιών 4 λεπτά αργότερα,

την επάνοδο σε πρηνή κατάκλιση 7 λεπτά αργότερα και την επάνοδο στην όρθια θέση 18 λεπτά αργότερα.

ΑΛΟΓΑ

Κατά τη χρήση καθολικά ενδοφλέβιας τεχνικής και για την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση συμπληρωματικής αγωγής, συνιστάται έντονα η χρήση ενδοφλέβιου καθετήρα.

Τα νευρικά αλόγια είναι μερικές φορές «κακοί» ασθενείς για τη χορήγηση αναισθησίας. Για την επίτευξη των καλύτερων αποτελεσμάτων, είναι σημαντικό τα αλόγια να μην είναι αγχωμένα πριν τη χορήγηση της αναισθησίας, ενώ όλη η διαδικασία, από την επαγωγή έως την ανάνηψη, θα πρέπει να γίνεται σε ήσυχο και ήρεμο περιβάλλον. Όσον αφορά τα αλόγια που είναι αγχωμένα πριν τη διαδικασία, η χρήση ακεπρομαζίνης 45 λεπτά πριν τη χορήγηση είτε δετομιδίνης, είτε ρομιφιδίνης διευκολύνει το χειρισμό και την τοποθέτηση ενδοφλέβιου καθετήρα.

Αν δεν καταστεί δυνατή η καταστολή του αλόγου μετά την ένεση ξυλαζίνης, δετομιδίνης ή ρομιφιδίνης, δεν θα πρέπει να χορηγηθεί κεταμίνη και θα πρέπει να εγκαταλειφθεί η διαδικασία αναισθησίας. Θα πρέπει να αξιολογηθεί η κατάσταση για να διαπιστωθεί ο λόγος για τον οποίο δεν ανταποκρίθηκε το αλόγο και, στη συνέχεια, το περιβάλλον ή/και η δόση των φαρμάκων θα πρέπει να προσαρμοστούν ανάλογα με τις ανάγκες, προτού επαναληφθεί η προσπάθεια την επόμενη ημέρα.

Κατά τη διάρκεια της στείρωσης, έχει παρατηρηθεί ότι η χορήγηση λιδοκαΐνης διαιρεμένης σε δύο ίσες δόσεις στους όρχεις εξαλείφει την πιθανή αντίδραση στην απολίνωση του σπερματικού τόνου και ελαχιστοποιεί τον αριθμό των απαιτούμενων συμπληρωματικών θεραπειών.

ΑΛΟΓΑ - ΞΥΛΑΖΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Η ξυλαζίνη πρέπει να χορηγείται με βραδεία ενδοφλέβια ένεση σε δόσεις του 1,1 mg/kg. Το προϊόν πρέπει να χορηγείται μέσα σε 5 λεπτά από τη χορήγηση ξυλαζίνης ως ταχεία ενδοφλέβια δόση σε δόσεις των 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 2,2 ml/100 kg).

Δράση: Το αλόγο πρέπει να δείχνει ότι βρίσκεται σε καταστολή περίπου 2 λεπτά μετά την ένεση ξυλαζίνης. Για την έναρξη της αναισθησίας και την κατάκλιση απαιτούνται 1-2 λεπτά. Τα πρώτα λεπτά μπορεί να σημειωθούν σπασμωδικές κινήσεις των μυών, οι οποίες συνήθως υποχωρούν. Η διάρκεια της αναισθησίας ποικίλει και κυμαίνεται από 10-30 λεπτά, αλλά συνήθως διαρκεί λιγότερο από 20 λεπτά. Πάντοτε, τα αλόγια στέκονται όρθια για 25-45 λεπτά μετά την έναρξη της αναισθησίας.

Η ανάνηψη σε γενικές γραμμές γίνεται ήρεμα, αλλά μπορεί να γίνει και ξαφνικά. Επομένως, είναι σημαντικό να επιχειρούνται μόνο παρεμβάσεις σύντομης διάρκειας ή να υπάρχει διευθέτηση για παράταση της αναισθησίας. Για μεγαλύτερες περιόδους αναισθησίας, μπορεί να γίνει διασωλήνωση και διατήρηση της αναισθησίας με εισπνεόμενα αναισθητικά.

Αναισθησία Ιπποειδών με Ξυλαζίνη και Κεταμίνη – (IV)

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
+*Ξυλαζίνη (διάλυμα 10%) – ml:-	0,60	1,10	1,70	2,20	2,80	3,30	4,40	5,50	6,60
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 2 ΛΕΠΤΑ									
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	13,20

+ Χορηγείστε ξυλαζίνη και περιμένετε 2 λεπτά προτού χορηγήσετε κεταμίνη

* Βάσει δόσης 1,1 mg ξυλαζίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΑΛΟΓΑ - ΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Η δετομιδίνη πρέπει να χορηγείται με ενδοφλέβια ένεση σε δόσεις των 20 μg/kg. Αφήστε το αλόγο για 5 λεπτά ωσότου πέσει σε βαθιά καταστολή και στη συνέχεια χορηγείστε το προϊόν σε δόσεις των 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 2,2 ml/100 kg) ως ταχεία ενδοφλέβια δόση.

Δράση: Η έναρξη της αναισθησίας είναι σταδιακή, καθώς απαιτείται περίπου 1 λεπτό για την επίτευξη κατάκλισης στα περισσότερα αλόγα. Τα μεγάλα, γυμνασμένα αλόγα χρειάζονται μέχρι και 3 λεπτά για να ξαπλώσουν. Η αναισθησία συνεχίζει να βαθιάειν για άλλα 1-2 λεπτά και κατά τον χρόνο αυτό το ζώο θα πρέπει να παραμένει σε ησυχία.

Τα αλόγα επανέρχονται σε πρηνή κατάκλιση περίπου 20 λεπτά μετά τη χορήγηση του προϊόντος, δηλαδή, η χειρουργική αναισθησία διαρκεί περίπου 10-15 λεπτά.

Διατήρηση χειρουργικής αναισθησίας

Αν είναι απαραίτητη η παράταση της αναισθησίας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε από τα ακόλουθα σχήματα:

i) Νατριούχος θειοπεντάλη

Μπορεί να χορηγηθεί ενδοφλέβια νατριούχος θειοπεντάλη για την παράταση της αναισθησίας.

ii) Δετομιδίνη/Κεταμίνη

Χορηγείτε 10 µg δετομιδίνης/kg (50% της αρχικής δόσης προνάρκωσης) με ενδοφλέβια ένεση, ακολουθούμενη αμέσως από 1,1 mg κεταμίνης/kg (50% της αρχικής δόσης εισαγωγής) με ενδοφλέβια ένεση που θα παρέχει περίπου 10 λεπτά επιπλέον χειρουργικής αναισθησίας. Αυτό μπορεί να επαναληφθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα των 10 λεπτών (μέχρι 5 φορές) χωρίς να δημιουργηθεί πρόβλημα στην ανάνηψη.

Αναισθησία Ιπποειδών με Δετομιδίνη και Κεταμίνη – (IV)

Προνάρκωση και Εισαγωγή Αναισθησίας

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
*Δετομιδίνη (10 mg/ml) – ml:-	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 5 ΛΕΠΤΑ									
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	13,20

Εισαγωγή αναισθησίας – χορηγείτε δετομιδίνη IV και περιμένετε 5 λεπτά προτού χορηγήσετε κεταμίνη IV

* Βάσει δόσης 20 µg δετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Συμπληρωματική δόση (συντήρησης) ανά διαστήματα των 10 λεπτών

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
~Δετομιδίνη (10 mg/ml) – ml:-	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
~~Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,55	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60

Συντήρηση αναισθησίας - χορήγηση δετομιδίνης IV, ακολουθούμενη αμέσως από κεταμίνη IV

~ Βάσει δόσης 10 µg δετομιδίνης/kg βάρους σώματος

~~ Βάσει δόσης 1,1 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΑΛΟΓΑ - ΡΟΜΙΦΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγείτε ρομιφιδίνη με ενδοφλέβια ένεση σε δόσεις των 100 µg/kg. Το άλογο πρέπει να δείχνει ότι βρίσκεται σε καταστολή περίπου 5-10 λεπτά μετά την ένεση. Σε αυτό το στάδιο, χορηγήστε το προϊόν σε δόσεις των 2,2 mg κεταμίνης/kg (ισοδύναμο με 2,2 ml/100kg) ως ταχεία ενδοφλέβια δόση. Η καταστολή πρέπει να είναι εμφανής πριν την εισαγωγή της αναισθησίας.

Διατήρηση χειρουργικής αναισθησίας

Αν είναι απαραίτητη η παράταση της αναισθησίας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε από τα ακόλουθα σχήματα:

i) Νατριούχος θειοπεντάλη

Μπορεί να χορηγηθεί ενδοφλέβια νατριούχος θειοπεντάλη για την παράταση της αναισθησίας.

ii) Ρομιφιδίνη/Κεταμίνη

Ανάλογα με το βάθος και τη διάρκεια της απαιτούμενης αναισθησίας, χορηγείτε ρομιφιδίνη ενδοφλέβια εντός του δοσολογικού εύρους από 25 έως 50 µg/kg βάρους σώματος (25-50% της αρχικής

δόσης προνάρκωσης) ακολουθούμενη αμέσως από κεταμίνη ενδοφλέβια σε δόσεις του 1,1 mg/kg βάρους σώματος (50% της αρχικής δόσης εισαγωγής). Κάθε συμπληρωματική δόση διαρκεί περίπου 8-10 λεπτά και μπορεί να επαναληφθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα των 8-10 λεπτών (μέχρι 5 φορές) χωρίς να δημιουργηθεί πρόβλημα στην ανάνηψη.

Αναισθησία Ιπποειδών με Ρομιφιδίνη και Κεταμίνη – (IV)

Προνάρκωση και εισαγωγή αναισθησίας

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
* Ρομιφιδίνη (10 mg/ml) – ml:-	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 5-10 ΛΕΠΤΑ									
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	13,20

Εισαγωγή αναισθησίας – χορηγείστε ρομιφιδίνη IV και περιμένετε 5-10 λεπτά προτού χορηγήσετε κεταμίνη IV

* Βάσει δόσης 100 µg ρομιφιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Συμπληρωματική δόση (συντήρησης) ανά διαστήματα των 8-10 λεπτών

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
~ Ρομιφιδίνη (10 mg/ml) – ml:-	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,5	2,00	2,5	3,0
~~Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,55	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60

Συντήρηση αναισθησίας - χορήγηση ρομιφιδίνης IV, ακολουθούμενη αμέσως από κεταμίνη IV

~ Βάσει δόσης 50 µg ρομιφιδίνης/kg βάρους σώματος

~~ Βάσει δόσης 1,1 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

3.10 Συμπτώματα υπερδοσολογίας (και κατά περίπτωση, μέτρα αντιμετώπισης και αντίδοτα)

Η υπερδοσολογία με κεταμίνη είναι πιθανό να προκαλέσει επιδράσεις στο ΚΝΣ (π.χ., σπασμούς), άπνοια, αρρυθμία και δυσφαγία.

Μετά τη χορήγηση υψηλών δόσεων κεταμίνης ενδέχεται να εμφανιστεί αναπνευστική καταστολή.

Αν είναι απαραίτητο, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα τεχνητά βοηθήματα για τη διατήρηση του αερισμού και της καρδιακής παροχής έως ότου έχει λάβει χώρα επαρκής αποτοξίνωση, έτσι ώστε να καταστεί δυνατή η επάνοδος σε επαρκή αυτόματο αερισμό και καρδιακή δραστηριότητα. Δεν συνιστάται η χρήση φαρμακολογικών καρδιακών διεγερτικών, εκτός και αν δεν είναι διαθέσιμα άλλα υποστηρικτικά μέτρα.

3.11 Ειδικό περιορισμό χρήσης και ειδικές συνθήκες χρήσης, συμπεριλαμβανομένων περιορισμών στη χρήση αντιμικροβιακών και αντιπαρασιτικών κτηνιατρικών φαρμακευτικών προϊόντων προκειμένου να περιοριστεί ο κίνδυνος ανάπτυξης αντοχής

Για χορήγηση μόνο από κτηνίατρο.

3.12 Χρόνοι αναμονής

Άλογα:

Κρέας και εδάδιμοι ιστοί: 1 ημέρα.

Γάλα: 24 ώρες.

4. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

4.1 Κωδικός ATCvet: QN01AX03

4.2 Φαρμακοδυναμική

Το προϊόν είναι ένας διαχωριστικός αναισθητικός παράγοντας για χορήγηση με ενδομυϊκή, υποδόρια ή ενδοφλέβια ένεση.

Προκαλεί μια κατάσταση καταληψίας με αμνησία και αναλγησία. Ο μυϊκός τόνος διατηρείται, συμπεριλαμβανομένου του φαρυγγικού και του λαρυγγικού αντανακλαστικού. Η καρδιακή συχνότητα, η αρτηριακή πίεση και η καρδιακή παροχή αυξάνονται, ενώ η αναπνευστική καταστολή δεν αποτελεί αντιληπτό χαρακτηριστικό. Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά μπορεί να τροποποιηθούν αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλους παράγοντες.

4.3 Φαρμακοκινητική

Η κεταμίνη κατανέμεται ταχέως σε όλους τους ιστούς του σώματος μετά από ενδοφλέβια χορήγηση, ενώ οι υψηλότερες συγκεντρώσεις ανευρίσκονται στον εγκέφαλο, στο ήπαρ, στους πνεύμονες και στο λίπος. Η πρόσδεση σε πρωτεΐνες του πλάσματος είναι περίπου 53% στον σκύλο, 37-53% στη γάτα και 50% στα άλογα. Στα περισσότερα είδη, η κεταμίνη μεταβολίζεται στο ήπαρ και οι μεταβολίτες που παράγονται, μαζί με την κεταμίνη που δεν έχει υποστεί μεταβολισμό, αποβάλλονται από τα ούρα. Στις γάτες, η κεταμίνη σχεδόν αποκλειστικά απεκκρίνεται αναλλοίωτη στα ούρα. Ο χρόνος ημίσειας ζωής στις γάτες και στα άλογα έχει αναφερθεί ότι είναι περίπου 1 ώρα. Η επανακατανομή της κεταμίνης έξω από το ΚΝΣ αποτελεί σημαντικότερο παράγοντα που καθορίζει τη διάρκεια της αναισθησίας από ό,τι ο χρόνος ημίσειας ζωής.

5. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

5.1 Κύριες ασυμβατότητες

Λόγω χημικής ασυμβατότητας, μην αναμειγνύετε βαρβιτουρικά ή διαζεπάμη με κεταμίνη στην ίδια σύριγγα.

Να μην αναμειγνύεται με άλλο κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν.

5.2 Διάρκεια ζωής

Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος σύμφωνα με τη συσκευασία πώλησης: 3 έτη. Διάρκεια ζωής μετά το πρώτο άνοιγμα της στοιχειώδους συσκευασίας: 28 ημέρες.

5.3 Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη φύλαξη του προϊόντος

Να μην καταψύχεται.

Να φυλάσσεται το φιαλίδιο στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύεται από το φως.

5.4 Φύση και σύνθεση της στοιχειώδους συσκευασίας

Διάφανα, άχρωμα, γυάλινα φιαλίδια τύπου I με ελαστικό πώμα χλωροβουτυλίου, σφραγισμένα με αποσπώμενο καπάκι αλουμινίου.

Μεγέθη συσκευασίας:

Χάρτινο κουτί που περιέχει 1 φιαλίδιο των 10 ml

Χάρτινο κουτί που περιέχει 1 φιαλίδιο των 50 ml

Μπορεί να μην κυκλοφορούν όλες οι συσκευασίες.

5.5 Ειδικές προφυλάξεις απόρριψης ενός μη χρησιμοποιηθέντος κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος ή άλλων υλικών που προέρχονται από τη χρήση του προϊόντος, αν υπάρχουν

Τα φάρμακα δεν πρέπει να απορρίπτονται μέσω των λυμάτων ή των οικιακών αποβλήτων. Χρησιμοποιήστε προγράμματα επιστροφής φαρμάκων για την απόρριψη μη χρησιμοποιηθέντων κτηνιατρικών φαρμακευτικών προϊόντων ή άλλων υλικών που προέρχονται από τη χρήση τους σύμφωνα με τις τοπικές απαιτήσεις και με τυχόν εθνικά συστήματα συλλογής που ισχύουν για τα σχετικά κτηνιατρικά φαρμακευτικά προϊόντα.

6. ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Zoetis Hellas SA,

7. ΑΡΙΘΜΟΣ(ΟΙ) ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Α.Α.Κ Ελλάδας: 81012/06.08.2020

Α.Α.Κ Κύπρου: CY00502V

8. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

Ελλάδα: 01.02.2016

Κύπρος: 28.04.2015

9. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

TBC

10. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Να χορηγείται μόνον με κτηνιατρική συνταγή.

Χορηγείται με ειδική συνταγή Ναρκωτικών του Νόμου 3459/06

Λεπτομερείς πληροφορίες για το εν λόγω κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν είναι διαθέσιμες στη βάση δεδομένων της ΕΕ για τα κτηνιατρικά προϊόντα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

A. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΧΑΡΤΙΝΟ ΚΟΥΤΙ ΤΩΝ 10ml
ΧΑΡΤΙΝΟ ΚΟΥΤΙ ΤΩΝ 50ml

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ketaset 100 mg/ml, ενέσιμο διάλυμα
AT, CZ, DE, ES, PT, RO

Ketavet 100 mg/ml ενέσιμο διάλυμα
UK(Βόρεια Ιρλανδία), CY, EL, IE

Ketastesic Vet 100 mg/ml ενέσιμο διάλυμα
IT

2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΕ ΔΡΑΣΤΙΚΗ(ΕΣ) ΟΥΣΙΑ(ΕΣ)

Ketamine: 100 mg/ml
(Ισοδύναμη με ketamine hydrochloride 115,35 mg/ml)

3. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

10 ml.
50 ml.

4. ΕΙΔΟΣ(Η) ΖΩΟΥ(ΩΝ)

Σκύλοι, γάτες και άλογα.



5. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

6. ΟΔΟΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

Σκύλοι: ενδομυϊκή χρήση.
Γάτες: ενδομυϊκή, ενδοφλέβια ή υποδόρια χρήση.
Άλογα: ενδοφλέβια χρήση μόνο.

7. ΧΡΟΝΟΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Χρόνος αναμονής:

Άλογα:

Κρέας και εδώδιμοι ιστοί: 1 ημέρα.

Γάλα: 24 ώρες

8. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ

Exp. { μμ/εεεε }

Μετά το πρώτο άνοιγμα του φιαλιδίου χρήση εντός 28 ημερών.

Μετά το πρώτο άνοιγμα, χρήση έως:

9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ

Να μην καταψύχεται.

Να φυλάσσεται το φιαλίδιο στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύεται από το φως.

10. ΟΙ ΛΕΞΕΙΣ «ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ»

Διαβάστε το φύλλο οδηγιών χρήσης, πριν από τη χρήση.

11. ΟΙ ΛΕΞΕΙΣ «ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ»

Αποκλειστικά για κτηνιατρική χρήση.

Χορηγείται με ειδική συνταγή Ναρκωτικών του Νόμου 3459/06

12. ΟΙ ΛΕΞΕΙΣ «ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ, ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΒΛΕΠΟΥΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΟΥΝ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ»

Να φυλάσσεται σε θέση, την οποία δεν βλέπουν και δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

13. ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Zoetis Hellas SA,

14. ΑΡΙΘΜΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Α.Α.Κ Ελλάδα: 81012/06.08.2020

Α.Α.Κ Κύπρου: CY00502V

15. ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ

Lot {αριθμός}

**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΜΙΚΡΕΣ
ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ**

ΕΤΙΚΕΤΑ ΦΙΑΛΙΔΙΟΥ ΤΩΝ 10 ml
ΕΤΙΚΕΤΑ ΦΙΑΛΙΔΙΟΥ ΤΩΝ 50 ml

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ketaset
AT, DE, ES, PT

Ketavet
UK(NI), CY, EL, IE

Ketastesic Vet
IT

2. ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

Ketamine 100mg/ml
(ως Ketamine hydrochloride: 115,35 mg/ml)

3. ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ

Lot {αριθμός}

4. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ

Exp. { μμ/εεεε }
Μετά το πρώτο άνοιγμα χρήση εντός 28 ημερών, έως:

B. ΦΥΛΛΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

ΦΥΛΛΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

1. Ονομασία του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος

Ketaset 100 mg/ml ενέσιμο διάλυμα για σκύλους, γάτες και άλογα.
AT, CZ, DE, ES, PT, RO

Ketavet 100 mg/ml ενέσιμο διάλυμα για σκύλους, γάτες και άλογα.
UK (Βόρεια Ιρλανδία), CY, EL, IE

Ketastesic Vet 100 mg/ml ενέσιμο διάλυμα για σκύλους, γάτες και άλογα.
IT

2. Σύνθεση

Κάθε ml περιέχει:

Δραστικό συστατικό:

Ketamine: 100 mg
(Ισοδύναμη με ketamine hydrochloride) 115,35 mg

Έκδοχα:

Ποιοτική σύνθεση εκδόχων και άλλων συστατικών	Ποσοτική σύνθεση αν οι πληροφορίες αυτές είναι σημαντικές για τη σωστή χορήγηση του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος
Benzethonium chloride	0,10 mg
Other excipients	

Ενέσιμο διάλυμα.

Διαυγές, άχρωμο διάλυμα, χωρίς ορατές ενδείξεις μόλυνσης

3. Είδη ζώων

Σκύλοι, γάτες και άλογα.

4. Θεραπευτικές ενδείξεις

Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πρόκληση αναισθησίας:

- σε συνδυασμό με βουτορφανόλη και μεδετομιδίνη σε σκύλους και γάτες,
- σε συνδυασμό με ξυλαζίνη σε σκύλους, γάτες και άλογα,
- σε συνδυασμό με δετομιδίνη σε άλογα,
- σε συνδυασμό με ρομιφιδίνη σε άλογα.

Σύμφωνα με την εκτίμηση οφέλους/κινδύνου που θα γίνει από τον κτηνίατρο, το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αποκλειστικός παράγοντας για την ακινητοποίηση και σε ήσσονες χειρουργικές επεμβάσεις στην οικιακή γάτα, όπου δεν απαιτείται χαλάρωση των μυών.

5. Αντενδείξεις

Να μην χρησιμοποιείται σε ζώα με προϋπάρχουσα διαταραχή της ηπατικής και νεφρικής λειτουργίας.
Να μην χρησιμοποιείται σε ζώα με σοβαρή καρδιακή ανεπάρκεια ή με εμφανή υψηλή αρτηριακή πίεση ή γλαύκωμα.

Μην αναστρέφετε τη δράση των συνδυασμών κεταμίνης σε σκύλους με ατιπαμεζόλη.

Μην χρησιμοποιείτε την κεταμίνη ως αποκλειστικό παράγοντα σε σκύλους ή άλογα.

Μην χρησιμοποιείται σε ζώα με εκλαμψία ή προεκλαμψία.

Μην χρησιμοποιείται για χειρουργική επέμβαση στο φάρυγγα, το λάρυγγα, την τραχεία ή το βρογχικό δέντρο, εάν δεν εξασφαλίζεται επαρκής χαλάρωση με χορήγηση μυοχαλαρωτικού (υποχρεωτική διασωλήνωση).

Να μην χρησιμοποιείται σε περίπτωση υπερευαισθησίας στο δραστικό συστατικό ή σε κάποια έκδοχα.

6. Ειδικές προειδοποιήσεις

Ειδικές προειδοποιήσεις:

Για ιδιαίτερα επώδυνες και μείζονες χειρουργικές επεμβάσεις, καθώς και για τη διατήρηση της αναισθησίας, απαιτείται συνδυασμός με ενέσιμα ή εισπνεόμενα αναισθητικά.

Για χειρουργικές και διαγνωστικές διαδικασίες που απαιτούν μυϊκή χαλάρωση, η ταυτόχρονη χορήγηση μυο-χαλαρωτικών είναι απαραίτητη.

Για τη βελτίωση της αναισθησίας ή την παράταση της δράσης της κεταμίνης, μπορεί να συνδυαστεί με αγωνιστές των α2-αδρενεργικών υποδοχέων, αναισθητικά, νευροληπταναλγησία, ηρεμιστικά και εισπνεόμενους αναισθητικούς παράγοντες. [Δείτε παρακαλώ την παράγραφο των αλληλεπιδράσεων..](#)

Ιδιαίτερες προφυλάξεις για την ασφαλή χρήση στα είδη ζώων:

Είναι γενικά αποδεκτό ως ορθή αναισθητική πρακτική τα ζώα να μένουν νηστικά για ένα χρονικό διάστημα πριν την αναισθησία, στις περιπτώσεις που είναι εφικτό.

Η επαγωγή της αναισθησίας και η ανάνηψη από αυτή θα πρέπει να γίνεται σε ήσυχο και ήρεμο περιβάλλον.

Έχει αναφερθεί ότι ένα μικρό ποσοστό ζώων δεν ανταποκρίνονται στην κεταμίνη ως αναισθητικό παράγοντα σε συνήθεις δοσολογίες.

Η χρήση φαρμάκων προνάρκωσης θα πρέπει να ακολουθείται από κατάλληλη μείωση της δόσης.

Η προνάρκωση με ατροπίνη ενδέχεται να μειώσει την έκκριση σιέλου στις γάτες. Εφόσον η χρήση ατροπίνης με α-2-αγωνιστές, που συχνά χορηγούνται σε συνδυασμό με κεταμίνη, ενδέχεται να αυξήσει την αρτηριακή πίεση, την καρδιακή συχνότητα και την συχνότητα εμφάνισης των αρρυθμιών, η προνάρκωση με ατροπίνη θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με την εκτίμηση οφέλους/κινδύνου από τον υπεύθυνο κτηνίατρο.

Έχουν αναφερθεί μυϊκές συσπάσεις και τονικοί σπασμοί σε γάτες στις συνιστώμενες δόσεις που υποχωρούν αυτόματα αλλά μπορούν και να αποφευχθούν χορηγώντας προνάρκωση με ξυλαζίνη ή να περιοριστούν με τη χρήση βαρβιτουρικών υπερβραχείας δράσης σε χαμηλές δόσεις.

Στις γάτες και τους σκύλους, οι οφθαλμοί παραμένουν ανοιχτοί και οι κόρες διεσταλμένες. Οι οφθαλμοί μπορούν να προστατευθούν καλύπτοντάς τους με υγρή γάζα ή χρησιμοποιώντας κατάλληλες αλοιφές.

Η κεταμίνη ενδέχεται να έχει προσπασμωδικές και αντισπασμωδικές ιδιότητες και, για το λόγο αυτό, πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή σε ασθενείς με επιληπτικές διαταραχές.

Επίσης, ενδέχεται να αυξήσει την ενδοκρανιακή πίεση και, για το λόγο αυτό, πιθανόν να μην είναι κατάλληλη για ασθενείς με αγγειοεγκεφαλικές προσβολές.

Τέλος, η κεταμίνη πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή όταν διαπιστώνεται ή υπάρχει υποψία πνευμονικής νόσου.

Η μυϊκή χαλάρωση δεν επιτυγχάνεται με την κεταμίνη μόνο.

Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα, συμβουλευτείτε τις αντενδείξεις και προειδοποιήσεις, οι οποίες εμφανίζονται στα σχετικά φύλλα οδηγιών.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται από το άτομο που χορηγεί το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν σε ζώα:

Το παρόν αποτελεί ισχυρό φάρμακο. Πρέπει να επιδεικνύεται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφεύγεται η ακούσια αυτοχορήγηση.

Να προτιμάται η χρήση προστατευμένης βελόνας μέχρι τη στιγμή της ένεσης.

Άτομα με γνωστή υπερευαισθησία στην κεταμίνη ή σε κάποιο από τα έκδοχα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν.

Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Σε περίπτωση επαφής του προϊόντος με το δέρμα και τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με μεγάλες ποσότητες νερού.

Σε περίπτωση που κατά λάθος κάνετε αυτοένεση ή παρουσιάσετε συμπτώματα μετά από επαφή με τα μάτια ή το στόμα, να αναζητήσετε αμέσως ιατρική βοήθεια και να επιδείξετε στον ιατρό το εσώκλειστο φύλλο οδηγιών χρήσης ή την ετικέτα του φαρμακευτικού προϊόντος. ΜΗΝ ΟΔΗΓΕΙΤΕ.

Δεν μπορεί να αποκλειστεί η εμφάνιση ανεπιθύμητων ενεργειών στο έμβρυο. Αυτό το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν δεν πρέπει να χορηγείται από έγκυες γυναίκες.

Άλλες προφυλάξεις:

Συμβουλές προς τους ιατρούς:

Μην αφήνετε τον ασθενή χωρίς επίβλεψη. Διατηρείτε ανοικτούς τους αεραγωγούς και παρέχετε συμπτωματική και υποστηρικτική θεραπεία.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος:

Καμιά.

Εγκυμοσύνη και γαλουχία:

Η χρήση του προϊόντος δεν έχει αξιολογηθεί κατά τη διάρκεια της κύησης και της γαλουχίας.

Λόγω του ότι η κεταμίνη διαπερνά τον φραγμό του πλακούντα, ενδέχεται να προκληθεί αναισθησία στα έμβρυα και αναπνευστική καταστολή στα νεογνά.

Χρησιμοποιήστε το προϊόν μόνο σύμφωνα με την εκτίμηση οφέλους/κινδύνου από τον υπεύθυνο κτηνίατρο.

Αλληλεπίδραση με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης:

Απαιτείται προσοχή κατά τη χρήση κεταμίνης σε συνδυασμό με αλοθάνιο λόγω του ότι παρατείνεται ο χρόνος ημίσειας ζωής της κεταμίνης. Τα νευροληπτικά αναλγητικά, τα ηρεμιστικά, τα ανάλογα μορφίνης και η χλωραμφαινικόλη ενισχύουν την αναισθησία με κεταμίνη. Τα βαρβιτουρικά και τα οπιοειδή μπορούν να παρατείνουν την περίοδο ανάνηψης.

Υπερδοσολογία:

Η υπερδοσολογία με κεταμίνη είναι πιθανό να προκαλέσει επιδράσεις στο ΚΝΣ (π.χ., σπασμούς), άπνοια, αρρυθμία και δυσφαγία.

Μετά τη χορήγηση υψηλών δόσεων κεταμίνης ενδέχεται να εμφανιστεί αναπνευστική καταστολή.

Αν είναι απαραίτητο, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα τεχνητά βοηθήματα για τη διατήρηση του αερισμού και της καρδιακής παροχής έως ότου έχει λάβει χώρα επαρκής αποτοξίνωση, έτσι ώστε να καταστεί δυνατή η επάνοδος σε επαρκή αυτόματο αερισμό και καρδιακή δραστηριότητα. Δεν συνιστάται η χρήση φαρμακολογικών καρδιακών διεγερτικών, εκτός και αν δεν είναι διαθέσιμα άλλα υποστηρικτικά μέτρα.

Ειδικοί περιορισμοί χρήσης και ειδικές συνθήκες χρήσης:

Για χορήγηση μόνο από κτηνίατρο.

Κύριες ασυμβατότητες:

Λόγω χημικής ασυμβατότητας, μην αναμειγνύετε βαρβιτουρικά ή διαζεπάμη με κεταμίνη στην ίδια σύριγγα.

Να μην αναμειγνύεται με άλλο κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν.

7. Ανεπιθύμητα συμβάντα

Σκύλοι:

Πολύ σπάνια

(<1 ζώο / 10.000 υπό θεραπεία ζώα, συμπεριλαμβανομένων των μεμονωμένων αναφορών):

μυδρίαση¹

νυσταγμός¹
 μυϊκός τρόμος (συσπάσεις)
 σπασμοί (τονικοί)
 πόνος στο σημείο της ένεσης
 υπέρταση
 ταχυκαρδία
 αταξία²
 διέγερση²
 υπερευαισθησία σε ερέθισμα²
 αναπνευστική καταστολή³

¹Οι οφθαλμοί επίσης παραμένουν ανοιχτοί.

²Επικίνδυνες αντιδράσεις, ενδέχεται να εμφανισθούν κατά τη διάρκεια της ανάνηψης.

³Δοσοεξαρτώμενη, όταν χορηγείται πολύ γρήγορα ή σε υπερβολικές δόσεις, μπορεί να εμφανισθεί σοβαρή αναπνευστική καταστολή.

Γάτες:

Πολύ σπάνια
 (<1 ζώο / 10.000 υπό θεραπεία ζώα, συμπεριλαμβανομένων των μεμονωμένων αναφορών):

μυδρίαση¹
 νυσταγμός¹
 υπερβολική σιελόρροια²
 μυϊκός τρόμος (συσπάσεις)
 σπασμοί (τονικοί)
 πόνος στο σημείο της ένεσης
 υπέρταση
 ταχυκαρδία
 αταξία²
 διέγερση²
 υπερευαισθησία σε ερέθισμα³
 αναπνευστική καταστολή⁴

¹Οι οφθαλμοί επίσης παραμένουν ανοιχτοί.

²Η προνάρκωση με ατροπίνη μπορεί να μειώσει αυτήν την παρενέργεια.

³Επικίνδυνες αντιδράσεις, ενδέχεται να εμφανισθούν κατά τη διάρκεια της ανάνηψης.

⁴Δοσοεξαρτώμενη, όταν χορηγείται πολύ γρήγορα ή σε υπερβολικές δόσεις, μπορεί να εμφανισθεί σοβαρή αναπνευστική καταστολή.

Άλογα:

Πολύ σπάνια
 (<1 ζώο / 10.000 υπό θεραπεία ζώα, συμπεριλαμβανομένων των μεμονωμένων αναφορών):
 πόνος στο σημείο της ένεσης

υπέρταση
ταχυκαρδία
αταξία¹
διέγερση¹
υπερευαισθησία σε ερέθισμα¹
αναπνευστική καταστολή²

¹ Επικίνδυνες αντιδράσεις, ενδέχεται να εμφανισθούν κατά τη διάρκεια της ανάνηψης.

² Δοσοεξαρτώμενη, όταν χορηγείται πολύ γρήγορα ή σε υπερβολικές δόσεις, μπορεί να εμφανισθεί σοβαρή αναπνευστική καταστολή.

Η αναφορά ανεπιθύμητων συμβάντων είναι σημαντική. Επιτρέπει τη συνεχή παρακολούθηση της ασφάλειας ενός προϊόντος. Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ανεπιθύμητη ενέργεια, ακόμα και αν δεν αναφέρεται στο εσώκλειστο φύλλο οδηγιών χρήσης ή αμφιβάλλετε για την αποτελεσματικότητα του φαρμάκου, παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε, καταρχάς, με τον κτηνίατρό σας. Μπορείτε επίσης να αναφέρετε οποιαδήποτε ανεπιθύμητα συμβάντα στον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας <ή στον τοπικό αντιπρόσωπο του κατόχου της άδειας κυκλοφορίας> χρησιμοποιώντας τα στοιχεία επικοινωνίας στο τέλος αυτού του φύλλου οδηγιών χρήσης, ή μέσω του εθνικού σας συστήματος αναφοράς:

Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων
Μεσογείων 284
GR-15562 Χολαργός, Αθήνα
Τηλ: + 30 21 32040213
e-mail: vetpharmacovigilance@eof.gr
Ιστότοπος: <http://www.eof.gr>

8. Δοσολογία για κάθε είδος, τρόπος και οδοί χορήγησης

Αξίζει να σημειωθεί ότι η δοσολογία και οι οδοί χορήγησης ποικίλλουν ευρέως μεταξύ των ειδών.

Σκύλοι: ενδομυϊκή χρήση.

Γάτες: ενδομυϊκή, ενδοφλέβια ή υποδόρια χρήση.

Άλογα: ενδοφλέβια χρήση μόνο.

Για να εξασφαλιστεί η σωστή δοσολογία, το σωματικό βάρος θα πρέπει να προσδιορίζεται όσο το δυνατόν ακριβέστερα.

Το πόμα μπορεί να τρυπηθεί με ασφάλεια μέχρι 20 φορές.

ΣΚΥΛΟΙ - ΞΥΛΑΖΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγήστε την ξυλαζίνη σε δόσεις του 1 mg/kg με ενδομυϊκή ένεση. Χορηγήστε το προϊόν αμέσως μετά σε δόσεις των 15 mg κεταμίνης/kg (ισοδύναμο με 1,5 ml/10 kg βάρους σώματος) με ενδομυϊκή ένεση.

Δράση: Η κατάκλιση στους σκύλους επιτυγχάνεται σε 3 περίπου λεπτά, ενώ η απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών τους επιτυγχάνεται σε 7 περίπου λεπτά. Η διάρκεια της αναισθησίας είναι περίπου 24 λεπτά, ενώ το αντανακλαστικό των ποδιών επανέρχεται περίπου 31 λεπτά μετά τη χορήγηση του προϊόντος.

Αναισθησία σκύλου με ξυλαζίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Σκύλου σε kg:-	1	3	5	10	15	20	25	30	40
* Ξυλαζίνη (διάλυμα 2%) – ml:-	0,05	0,15	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,15	0,45	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	6,00

* Βάσει δόσης 1 mg ξυλαζίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 15 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΣΚΥΛΟΙ - ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγείστε τη μεδετομιδίνη σε δόσεις των 40 µg/kg και το προϊόν σε δόσεις των 5,0-7,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 0,5-0,75 ml/10 kg), ανάλογα με τη διάρκεια της απαιτούμενης αναισθησίας, με ενδομυϊκή ένεση.

Δράση: Προκαλείται απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών περίπου 11 λεπτά μετά την ένεση στα 5 mg/kg και 7 λεπτά μετά την ένεση στα 7,5 mg/kg. Η διάρκεια της αναισθησίας είναι περίπου 30 και 50 λεπτά, αντίστοιχα.

Αναισθησία σκύλου με μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Δοσολογικός πίνακας για 5 mg κεταμίνης/kg (διάρκεια αναισθησίας περίπου 30 λεπτά)

Βάρος Σκύλου σε kg:-	1	3	5	10	15	20	25	30	40
*Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,04	0,12	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,05	0,15	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00

ΜΗΝ ΑΝΑΣΤΡΕΦΕΤΕ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΜΕ ΑΤΙΠΑΜΕΖΟΛΗ

* Βάσει δόσης 40 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Αναισθησία σκύλου με μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Δοσολογικός πίνακας για 7.5 mg κεταμίνης/kg (διάρκεια αναισθησίας περίπου 50 λεπτά)

Βάρος Σκύλου σε kg:-	1	3	5	10	15	20	25	30	40
*Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,04	0,12	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,08	0,23	0,38	0,75	1,13	1,50	1,88	2,25	3,00

ΜΗΝ ΑΝΑΣΤΡΕΦΕΤΕ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΜΕ ΑΤΙΠΑΜΕΖΟΛΗ

* Βάσει δόσης 40 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 7,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΣΚΥΛΟΙ - ΒΟΥΤΟΡΦΑΝΟΛΗ/ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγείστε τη βουτορφανόλη σε δόσεις του 0,1 mg/kg και τη μεδετομιδίνη σε δόσεις των 25 µg/kg με ενδομυϊκή ένεση. Η ένεση κεταμίνης πρέπει να χορηγείται 15 λεπτά μετά τη χορήγηση βουτορφανόλης και μεδετομιδίνης σε δόσεις των 5 mg/kg (ισοδύναμο με 0.5 ml/10 kg βάρους σώματος) με ενδομυϊκή ένεση.

Δράση: Μετά τη χορήγηση βουτορφανόλης και μεδετομιδίνης, η κατάκλιση στους σκύλους επιτυγχάνεται σε 6 περίπου λεπτά, ενώ η απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών τους επιτυγχάνεται σε 14 περίπου λεπτά. Το αντανακλαστικό των ποδιών επανέρχεται περίπου 53 λεπτά μετά τη χορήγηση κεταμίνης. Η πρηνής κατάκλιση επιτυγχάνεται περίπου 35 λεπτά αργότερα, ενώ ο σκύλος μπορεί να σταθεί στα πόδια του μετά από άλλα 36 λεπτά.

Αναισθησία σκύλου με βουτορφανόλη, μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Σκύλου σε kg:-	1	3	5	10	15	20	25	30	40
*Βουτορφανόλη (10 mg/ml) – ml:-	0,01	0,03	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40
**Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,03	0,08	0,13	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	1,00

ΧΟΡΗΓΕΙΣΤΕ ΤΗ ΒΟΥΤΟΡΦΑΝΟΛΗ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ ΜΕ ΕΝΔΟΜΥΪΚΗ ΕΝΕΣΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΟΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 15 ΛΕΠΤΑ ΠΡΙΝ ΝΑ ΧΟΡΗΓΗΣΕΤΕ ΚΕΤΑΜΙΝΗ ΜΕ IM ΕΝΕΣΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΟΣΕΙΣ

***Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml	0,05	0,15	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ΜΗΝ ΑΝΑΣΤΡΕΦΕΤΕ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΜΕ ΑΤΙΠΑΜΕΖΟΛΗ

* Βάσει δόσης 0,1 mg βουτορφανόλης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 25 μg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

*** Βάσει δόσης 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΓΑΤΕΣ– ΚΕΤΑΜΙΝΗ ΩΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ

Είναι δυνατή η χρήση της κεταμίνης ως μοναδικού αναισθητικού παράγοντα, αλλά συνιστάται η συνδυασμένη αναισθησία ώστε να αποφεύγονται ανεπιθύμητες ψυχοκινητικές επιπτώσεις.

Δοσολογία και χορήγηση: Το προϊόν μόνο του μπορεί να χορηγηθεί με ενδοφλέβια ή υποδόρια ένεση, αλλά η συνιστώμενη οδός χορήγησης είναι με ενδομυϊκή ένεση. Η δόση είναι 11-33 mg κεταμίνης/kg ανάλογα με το βαθμό ακινητοποίησης ή τη χειρουργική επέμβαση που πρόκειται να εκτελεστεί.

Κεταμίνη ως αποκλειστικός παράγοντας σε γάτες – (IM, IV, SC)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
ΜΙΚΡΗ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ *Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,44	0,49	0,55
ΉΣΣΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ **Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,49	0,66	0,82	0,99	1,15	1,32	1,48	1,65

* Βάσει δόσης 11 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος, κατάλληλη για μικρή ακινητοποίηση

** Βάσει δόσης 33 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος, κατάλληλη για ήσσονες χειρουργικές επεμβάσεις και ακινητοποίηση ατίθασων γατών.

Δράση: Η διάρκεια της αναισθησίας με το προϊόν είναι 20-40 λεπτά, ενώ η ανάνηψη γίνεται σε διάστημα 1-4 ωρών.

Για μείζονες χειρουργικές επεμβάσεις, η κεταμίνη πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με συμπληρωματικά ηρεμιστικά ή αναισθητικά. Η δοσολογία ποικίλει από 1,25-22 mg/kg (0,06-1,1 ml/5 kg) ανάλογα με το συνδυασμό και την οδό χορήγησης που χρησιμοποιείται.

Θεωρείται απίθανο να προκληθεί έμετος κατά τη χρήση της κεταμίνης μόνης της, ωστόσο οι γάτες θα πρέπει να μένουν νηστικές για αρκετές ώρες πριν την αναισθησία στις περιπτώσεις που είναι δυνατό. Προνάρκωση με ακεπρομαζίνη με κεταμίνη ως αποκλειστικό παράγοντα: Μπορεί να χορηγηθεί ακεπρομαζίνη με ενδομυϊκή ένεση ως προνάρκωση. Κατά τη διάρκεια της αναισθησίας με κεταμίνη μπορεί να επιτευχθεί ενδοτραχειακή διασωλήνωση. Η εισπνεόμενη αναισθησία μπορεί να διατηρηθεί με κατάλληλους συνδυασμούς μεθοξυφλουρανίου, αλοθάνιου, υποξειδίου του αζώτου και οξυγόνου.

ΓΑΤΕΣ - ΞΥΛΑΖΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγείστε ξυλαζίνη σε δόσεις του 1,1 mg/kg (που αντιστοιχούν με 0,28 ml διαλύματος ξυλαζίνης 2% ανά 5 kg βάρους σώματος). Περιμένετε 20 λεπτά και μετά χορηγείστε το προϊόν σε δόσεις των 22 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 1,1 ml/5 kg), με ενδομυϊκή ένεση.

Δράση: Η ξυλαζίνη μπορεί να προκαλέσει έμετο μέχρι και 20 λεπτά μετά τη χορήγηση. Για την έναρξη της αναισθησίας μετά από ενδομυϊκή ένεση κεταμίνης απαιτούνται 3-6 λεπτά. Ο συνδυασμός ξυλαζίνης-κεταμίνης προκαλεί βαθύτερη αναισθησία με εντονότερες καρδιοαναπνευστικές επιδράσεις και μεγαλύτερη περίοδο ανάνηψης από τους συνδυασμούς ακεπρομαζίνης-κεταμίνης.

Αναισθησία γάτας με ξυλαζίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Ξυλαζίνη (διάλυμα 2%) – ml:-	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 20 ΛΕΠΤΑ								
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10

* Βάσει δόσης 1,1 mg ξυλαζίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 22 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΓΑΤΕΣ - ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση:

α) Ενδομυϊκά

Χορηγείτε τη μεδετομιδίνη σε δόσεις των 80 µg/kg με ενδομυϊκή ένεση. Η παραπάνω δόση πρέπει να ακολουθείται αμέσως από ενδομυϊκή ένεση του προϊόντος σε δόση των 2,5 mg έως τη μέγιστη δόση των 7,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 0,12-0,38 ml/5 kg).

Αναισθησία γάτας με μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25

* Βάσει δόσης 80 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

β) Ενδοφλέβια

Η μεδετομιδίνη και το προϊόν μπορούν επίσης να χορηγηθούν με ενδοφλέβια ένεση στις ακόλουθες δόσεις: 40 µg μεδετομιδίνης/kg και 1,25 mg κεταμίνης/kg.

Αναισθησία γάτας με μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IV)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06

* Βάσει δόσης 40 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 1,25 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Δράση: Για την έναρξη της αναισθησίας απαιτούνται 3-4 λεπτά (μετά από IM ένεση). Η διάρκεια της χειρουργικής αναισθησίας ποικίλει από 30-60 λεπτά και σχετίζεται με τη δόση του χρησιμοποιούμενου προϊόντος. Αν απαιτείται, η αναισθησία μπορεί να παραταθεί με αλοθάνιο και οξυγόνο με ή χωρίς υποξείδιο του αζώτου.

Υπό φυσιολογικές συνθήκες, η ατροπίνη δεν είναι απαραίτητη κατά τη χρήση του συνδυασμού μεδετομιδίνης-κεταμίνης.

Η κλινική εμπειρία έχει δείξει ότι όταν η κεταμίνη και η μεδετομιδίνη χρησιμοποιήθηκαν ενδοφλέβια σε γάτες και δεν υπήρχε πλέον ανάγκη για αναισθησία, η χορήγηση 100µg ατιπαμεζόλης/kg με ενδομυϊκή ένεση είχε ως αποτέλεσμα επάνοδο σε πρηνή κατάκλιση σε περίπου 10 λεπτά και στην όρθια θέση σε περίπου 14 λεπτά.

ΓΑΤΕΣ - ΒΟΥΤΟΡΦΑΝΟΛΗ/ΜΕΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση:

α) Ενδομυϊκά

Χορηγείτε βουτορφανόλη σε δόσεις των 0,4 mg/kg, μεδετομιδίνη σε δόσεις των 80 µg/kg και το προϊόν σε δόσεις των 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 0,25 ml/5 kg) με ενδομυϊκή ένεση.

Αναισθησία γάτας με βουτορφανόλη, μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IM)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Βουτορφανόλη (10 mg/ml) – ml:-	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
**Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
***Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25

* Βάσει δόσης 0,4 mg βουτορφανόλης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 80 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

*** Βάσει δόσης 5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

β) Ενδοφλέβια

Χορηγήστε βουτορφανόλη σε δόσεις των 0,1 mg/kg, μεδετομιδίνη σε δόσεις των 40 µg/kg και το προϊόν, ανάλογα με το βάθος της απαιτούμενης αναισθησίας, σε δόσεις του 1,25-2,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 0,06- 0,13ml/5kg) με ενδοφλέβια ένεση..

Αναισθησία γάτας με βουτορφανόλη, μεδετομιδίνη και κεταμίνη - (IV)

Δοσολογικός πίνακας για 2,5 mg κεταμίνης/kg (διάρκεια αναισθησίας περίπου 28 λεπτά)

Βάρος Γάτας σε kg:-	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
*Βουτορφανόλη (10 mg/ml) – ml:-	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
**Μεδετομιδίνη (1 mg/ml) – ml:-	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
***Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13

* Βάσει δόσης 0,1 mg βουτορφανόλης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 40 µg μεδετομιδίνης/kg βάρους σώματος

*** Βάσει δόσης 2,5 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Δράση: Η κατάκλιση στις γάτες επιτυγχάνεται 2-3 λεπτά μετά την ενδομυϊκή ένεση. Η απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών προκαλείται 3 λεπτά μετά την ένεση. 45 λεπτά μετά την έναρξη της αναισθησίας, η αναστροφή της με 200 µg ατιπαμεζόλης/kg έχει ως αποτέλεσμα την επάνοδο του αντανακλαστικού των ποδιών 2 λεπτά αργότερα, την επάνοδο σε πρηνή κατάκλιση 6 λεπτά αργότερα και την επάνοδο στην όρθια θέση 31 λεπτά αργότερα. Στον ακόλουθο πίνακα αναφέρονται κατά προσέγγιση οι χρονικές κλίμακες μετά την ενδοφλέβια χορήγηση.

Κατά προσέγγιση χρονικές κλίμακες κατά την ενδοφλέβια χρήση του τριπλού συνδυασμού

Δόση Προϊόντος* σε mg/kg	Χρόνος έως την κατάκλιση	Χρόνος έως την απώλεια του αντανακλαστικού των ποδιών	Χρόνος έως την επάνοδο του αντανακλαστικού των ποδιών	Χρόνος έως την επάνοδο σε πρηνή κατάκλιση	Χρόνος έως την επάνοδο στην όρθια θέση
1,25	32 secs	62 secs	26 mins	54 mins	74 mins
2,50	22 secs	39 secs	28 mins	62 mins	83 mins

* Σε συνδυασμό με βουτορφανόλη σε δόσεις των 0,1 mg/kg και μεδετομιδίνη σε δόσεις των 40 µg/kg.

Η κλινική εμπειρία έχει δείξει ότι η αναστροφή της αναισθησίας, σε οποιοδήποτε στάδιο, με 100 µg ατιπαμεζόλης/kg έχει ως αποτέλεσμα την επάνοδο του αντανακλαστικού των ποδιών 4 λεπτά αργότερα, την επάνοδο σε πρηνή κατάκλιση 7 λεπτά αργότερα και την επάνοδο στην όρθια θέση 18 λεπτά αργότερα.

ΑΛΟΓΑ

Κατά τη χρήση καθολικά ενδοφλέβιας τεχνικής και για την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση συμπληρωματικής αγωγής, συνιστάται έντονα η χρήση ενδοφλέβιου καθετήρα.

Τα νευρικά αλογα είναι μερικές φορές «κακοί» ασθενείς για τη χορήγηση αναισθησίας. Για την επίτευξη των καλύτερων αποτελεσμάτων, είναι σημαντικό τα αλογα να μην είναι αγχωμένα πριν τη χορήγηση της αναισθησίας, ενώ όλη η διαδικασία, από την επαγωγή έως την ανάνηψη, θα πρέπει να γίνεται σε ήσυχο και ήρεμο περιβάλλον. Όσον αφορά τα αλογα που είναι αγχωμένα πριν τη διαδικασία, η χρήση ακεπρομαζίνης 45 λεπτά πριν τη χορήγηση είτε δετομιδίνης, είτε ρομιφιδίνης διευκολύνει το χειρισμό και την τοποθέτηση ενδοφλέβιου καθετήρα.

Αν δεν καταστεί δυνατή η καταστολή του αλόγου μετά την ένεση ξυλαζίνης, δετομιδίνης ή ρομιφιδίνης, δεν θα πρέπει να χορηγηθεί κεταμίνη και θα πρέπει να εγκαταλειφθεί η διαδικασία αναισθησίας. Θα πρέπει να αξιολογηθεί η κατάσταση για να διαπιστωθεί ο λόγος για τον οποίο δεν ανταποκρίθηκε το αλογο και, στη συνέχεια, το περιβάλλον ή/και η δόση των φαρμάκων θα πρέπει να προσαρμοστούν ανάλογα με τις ανάγκες, προτού επαναληφθεί η προσπάθεια την επόμενη ημέρα.

Κατά τη διάρκεια της στείρωσης, έχει παρατηρηθεί ότι η χορήγηση λιδοκαΐνης σε δύο ίσες δόσεις στους όρχεις εξαλείφει την πιθανή αντίδραση στην απολίνωση του σπερματικού τόνου και ελαχιστοποιεί τον αριθμό των απαιτούμενων συμπληρωματικών θεραπειών.

ΑΛΟΓΑ - ΞΥΛΑΖΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Η ξυλαζίνη πρέπει να χορηγείται με βραδεία ενδοφλέβια ένεση σε δόσεις του 1,1 mg/kg. Το προϊόν πρέπει να χορηγείται μέσα σε 5 λεπτά από τη χορήγηση ξυλαζίνης ως ταχεία ενδοφλέβια δόση σε δόσεις των 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 2,2 ml/100 kg).

Δράση: Το άλογο πρέπει να δείχνει ότι βρίσκεται σε καταστολή περίπου 2 λεπτά μετά την ένεση ξυλαζίνης. Για την έναρξη της αναισθησίας και την κατάκλιση απαιτούνται 1-2 λεπτά. Τα πρώτα λεπτά μπορεί να σημειωθούν σπασμωδικές κινήσεις των μυών, οι οποίες συνήθως υποχωρούν. Η διάρκεια της αναισθησίας ποικίλει και κυμαίνεται από 10-30 λεπτά, αλλά συνήθως διαρκεί λιγότερο από 20 λεπτά. Πάντοτε, τα άλογα στέκονται όρθια για 25-45 λεπτά μετά την έναρξη της αναισθησίας.

Η ανάνηψη σε γενικές γραμμές γίνεται ήρεμα, αλλά μπορεί να γίνει και ξαφνικά. Επομένως, είναι σημαντικό να επιχειρούνται μόνο παρεμβάσεις σύντομης διάρκειας ή να υπάρχει διευθέτηση για παράταση της αναισθησίας. Για μεγαλύτερες περιόδους αναισθησίας, μπορεί να γίνει διασωλήνωση και διατήρηση της αναισθησίας με εισπνεόμενα αναισθητικά.

Αναισθησία Ιπποειδών με Ξυλαζίνη και Κεταμίνη – (IV)

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
+*Ξυλαζίνη (διάλυμα 10%) – ml:-	0,60	1,10	1,70	2,20	2,80	3,30	4,40	5,50	6,60
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 2 ΛΕΠΤΑ									
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	13,20

+ Χορηγείστε ξυλαζίνη και περιμένετε 2 λεπτά προτού χορηγήσετε κεταμίνη

* Βάσει δόσης 1,1 mg ξυλαζίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΑΛΟΓΑ - ΔΕΤΟΜΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Η δετομιδίνη πρέπει να χορηγείται με ενδοφλέβια ένεση σε δόσεις των 20 μg /kg. Αφήστε το άλογο για 5 λεπτά ωσότου πέσει σε βαθιά καταστολή και στη συνέχεια χορηγείστε το προϊόν σε δόσεις των 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος (ισοδύναμο με 2,2 ml/100 kg) ως ταχεία ενδοφλέβια δόση.

Δράση: Η έναρξη της αναισθησίας είναι σταδιακή, καθώς απαιτείται περίπου 1 λεπτό για την επίτευξη κατάκλισης στα περισσότερα άλογα. Τα μεγάλα, γυμνασμένα άλογα χρειάζονται μέχρι και 3 λεπτά για να ξαπλώσουν. Η αναισθησία συνεχίζει να βαθαίνει για άλλα 1-2 λεπτά και κατά τον χρόνο αυτό το ζώο θα πρέπει να παραμένει σε ησυχία.

Τα άλογα επανέρχονται σε πρηνή κατάκλιση περίπου 20 λεπτά μετά τη χορήγηση του προϊόντος, δηλαδή, η χειρουργική αναισθησία διαρκεί περίπου 10-15 λεπτά.

Διατήρηση χειρουργικής αναισθησίας

Αν είναι απαραίτητη η παράταση της αναισθησίας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε από τα ακόλουθα σχήματα:

i) Νατριούχος θειοπεντάλη

Μπορεί να χορηγηθεί ενδοφλέβια νατριούχος θειοπεντάλη για την παράταση της αναισθησίας.

ii) Δετομιδίνη/Κεταμίνη

Χορηγείστε 10 μg δετομιδίνης/kg (50% της αρχικής δόσης προνάρκωσης) με ενδοφλέβια ένεση, ακολουθούμενη αμέσως από 1,1 mg κεταμίνης/kg (50% της αρχικής δόσης εισαγωγής) με ενδοφλέβια ένεση που θα παρέχει περίπου 10 λεπτά επιπλέον χειρουργικής αναισθησίας. Αυτό μπορεί να επαναληφθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα των 10 λεπτών (μέχρι 5 φορές) χωρίς να δημιουργηθεί πρόβλημα στην ανάνηψη.

Αναισθησία Ιπποειδών με Δετομιδίνη και Κεταμίνη – (IV)

Προνάρκωση και εισαγωγή αναισθησίας

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
* Δετομιδίνη (10 mg/ml) – ml:-	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 5 ΛΕΠΤΑ									
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	13,20

Εισαγωγή αναισθησίας – χορηγείστε δετομιδίνη IV και περιμένετε 5 λεπτά προτού χορηγήσετε κεταμίνη IV

* Βάσει δόσης 20 µg δετομιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Συμπληρωματική δόση (συντήρησης) ανά διαστήματα των 10 λεπτών

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
~Δετομιδίνη (10 mg/ml) – ml:-	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
~Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,55	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60

Συντήρηση αναισθησίας - χορήγηση δετομιδίνης IV, ακολουθούμενη αμέσως από κεταμίνη IV

~ Βάσει δόσης 10 µg δετομιδίνης/kg βάρους σώματος

~ Βάσει δόσης 1,1 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

ΑΛΟΓΑ - ΡΟΜΙΦΙΔΙΝΗ/ΚΕΤΑΜΙΝΗ

Δοσολογία και χορήγηση: Χορηγείστε ρομιφιδίνη με ενδοφλέβια ένεση σε δόσεις των 100 µg/kg. Το άλογο πρέπει να δείχνει ότι βρίσκεται σε καταστολή περίπου 5-10 λεπτά μετά την ένεση. Σε αυτό το στάδιο, χορηγήστε το προϊόν σε δόσεις των 2,2 mg κεταμίνης/kg (ισοδύναμο με 2,2 ml/100kg) ως ταχεία ενδοφλέβια δόση. Η καταστολή πρέπει να είναι εμφανής πριν την εισαγωγή της αναισθησίας.

Διατήρηση χειρουργικής αναισθησίας

Αν είναι απαραίτητη η παράταση της αναισθησίας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε από τα ακόλουθα σχήματα:

i) Νατριούχος θειοπεντάλη

Μπορεί να χορηγηθεί ενδοφλέβια νατριούχος θειοπεντάλη για την παράταση της αναισθησίας.

ii) Ρομιφιδίνη/Κεταμίνη

Ανάλογα με το βάθος και τη διάρκεια της απαιτούμενης αναισθησίας, χορηγείστε ρομιφιδίνη ενδοφλέβια εντός του δοσολογικού εύρους από 25 έως 50 µg/kg βάρους σώματος (25-50% της αρχικής δόσης προνάρκωσης) ακολουθούμενη αμέσως από κεταμίνη ενδοφλέβια σε δόσεις του 1,1 mg/kg βάρους σώματος (50% της αρχικής δόσης εισαγωγής). Κάθε συμπληρωματική δόση διαρκεί περίπου 8-10 λεπτά και μπορεί να επαναληφθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα των 8-10 λεπτών (μέχρι 5 φορές) χωρίς να δημιουργηθεί πρόβλημα στην ανάνηψη.

Αναισθησία Ιπποειδών με Ρομιφιδίνη και Κεταμίνη – (IV)

Προνάρκωση και εισαγωγή αναισθησίας

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
* Ρομιφιδίνη (10 mg/ml) – ml:-	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 5-10 ΛΕΠΤΑ									
**Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	13,20

Εισαγωγή αναισθησίας – χορηγείστε ρομιφιδίνη IV και περιμένετε 5-10 λεπτά προτού χορηγήσετε κεταμίνη IV

* Βάσει δόσης 100 µg ρομιφιδίνης/kg βάρους σώματος

** Βάσει δόσης 2,2 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

Συμπληρωματική δόση (συντήρησης) ανά διαστήματα των 8-10 λεπτών

Βάρος Αλόγου σε kg:-	50	100	150	200	250	300	400	500	600
~ Ρομιφιδίνη (10 mg/ml) – ml:-	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,5	2,00	2,5	3,00
~~Κεταμίνη (100 mg/ml) – ml:-	0,55	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60

Συντήρηση αναισθησίας - χορήγηση ρομιφιδίνης IV, ακολουθούμενη αμέσως από κεταμίνη IV

~ Βάσει δόσης 50 µg ρομιφιδίνης/kg βάρους σώματος

~~ Βάσει δόσης 1,1 mg κεταμίνης/kg βάρους σώματος

9. Οδηγίες για τη σωστή χορήγηση

Είναι γενικά αποδεκτό ως ορθή αναισθητική πρακτική τα ζώα να μένουν νηστικά για ένα χρονικό διάστημα πριν την αναισθησία, στις περιπτώσεις που είναι δυνατό.

Η επαγωγή της αναισθησίας και η ανάνηψη από αυτή θα πρέπει να γίνεται σε ήσυχο και ήρεμο περιβάλλον.

Έχει αναφερθεί ότι ένα μικρό ποσοστό ζώων δεν ανταποκρίνονται στην κεταμίνη ως αναισθητικό παράγοντα σε συνήθεις δοσολογίες.

Η χρήση φαρμάκων προνάρκωσης θα πρέπει να ακολουθείται από κατάλληλη μείωση της δόσης.

10. Χρόνοι αναμονής

Άλογα:

Κρέας και εδώδιμοι ιστοί: 1 ημέρα

Γάλα: 24 ώρες

11. ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ

Να φυλάσσεται σε θέση, την οποία δεν βλέπουν και δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

Να μην καταψύχεται.

Να φυλάσσεται το φιαλίδιο στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύεται από το φως.

Να μη χρησιμοποιείται αυτό το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν μετά από την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στο φιαλίδιο μετά το «Exp.»

Η ημερομηνία λήξεως συμπίπτει με την τελευταία ημέρα του συγκεκριμένου μήνα.

Διάρκεια ζωής μετά το πρώτο άνοιγμα της στοιχειώδους συσκευασίας: 28 ημέρες.

12. Ειδικές προφυλάξεις απόρριψης

Τα φάρμακα δεν πρέπει να απορρίπτονται μέσω των λυμάτων ή των οικιακών αποβλήτων.

Χρησιμοποιήστε προγράμματα επιστροφής φαρμάκων για την απόρριψη μη χρησιμοποιηθέντων κτηνιατρικών φαρμακευτικών προϊόντων ή άλλων υλικών που προέρχονται από τη χρήση τους σύμφωνα με τις τοπικές απαιτήσεις και με τυχόν ισχύοντα εθνικά συστήματα συλλογής.

Τα μέτρα αυτά αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος.

13. Ταξινόμηση των κτηνιατρικών φαρμακευτικών προϊόντων

Να χορηγείται μόνον με κτηνιατρική συνταγή.

Χορηγείται με ειδική συνταγή Ναρκωτικών του Νόμου 3459/06

14. Αριθμοί άδειας κυκλοφορίας και συσκευασίες

A.A.K Ελλάδα: 81012/06.08.2020

A.A.K Κύπρου: CY00502V

Μεγέθη συσκευασίας:

Χάρτινο κουτί που περιέχει 1 φιαλίδιο των 10 ml.

Χάρτινο κουτί που περιέχει 1 φιαλίδιο των 50 ml.

Μπορεί να μην κυκλοφορούν όλες οι συσκευασίες.

15. Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης του φύλλου οδηγιών χρήσης

12/2024

Λεπτομερείς πληροφορίες για το εν λόγω κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν είναι διαθέσιμες στη βάση δεδομένων της ΕΕ για τα κτηνιατρικά προϊόντα.

16. Στοιχεία επικοινωνίας

Κάτοχος της άδειας κυκλοφορίας και στοιχεία επικοινωνίας για την αναφορά πιθανολογούμενων ανεπιθύμητων ενεργειών:

Zoetis Hellas SA,

Σωρού 8-10, Δημητσάνας και Καλτεζών, Μαρούσι

15125, Αττική, Ελλάδα

Τηλ: +302106791900

Fax.: +30 210 6748010

E-mail: info@zoetis.com

Παραγωγός υπεύθυνος για την απελευθέρωση των παρτίδων

Zoetis Manufacturing & Research Spain, S.L.

Ctra. Camprodón s/n, Finca La Riba.

17813 Vall de Bianya (Gerona)

Ισπανία

Τοπικός αντιπρόσωπος στην Κύπρο και στοιχεία επικοινωνίας για την αναφορά πιθανολογούμενων ανεπιθύμητων ενεργειών:

VitaTrace Nutrition Ltd,

2033, Strovolos,

Nicosia, Cyprus

Tel: +357 22 426527

FAX: +357 22 498325

E-mail: reception@vitatrace.com

17. Άλλες πληροφορίες

Φαρμακοδυναμική

Το προϊόν είναι ένα διαχωριστικό αναισθητικό για χορήγηση με ενδομυϊκή, υποδόρια ή ενδοφλέβια ένεση.

Προκαλεί μια κατάσταση καταληψίας με αμνησία και αναλγησία. Ο μυϊκός τόνος διατηρείται, συμπεριλαμβανομένου του φαρυγγικού και του λαρυγγικού αντανακλαστικού. Η καρδιακή συχνότητα, η αρτηριακή πίεση και η καρδιακή παροχή αυξάνονται, ενώ η αναπνευστική καταστολή δεν αποτελεί αντιληπτό χαρακτηριστικό. Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά μπορεί να τροποποιηθούν αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλους παράγοντες.

Φαρμακοκινητική

Η κεταμίνη κατανέμεται ταχέως σε όλους τους ιστούς του σώματος μετά από ενδοφλέβια χορήγηση, ενώ οι υψηλότερες συγκεντρώσεις ανευρίσκονται στον εγκέφαλο, στο ήπαρ, στους πνεύμονες και στο λίπος. Η πρόσδεση σε πρωτεΐνες του πλάσματος είναι περίπου 53% στον σκύλο, 37-53% στη γάτα και 50% στα άλογα. Στα περισσότερα είδη, η κεταμίνη μεταβολίζεται στο ήπαρ και οι μεταβολίτες που παράγονται, μαζί με την κεταμίνη που δεν έχει υποστεί μεταβολισμό, αποβάλλονται από τα ούρα. Στις γάτες, η κεταμίνη σχεδόν αποκλειστικά απεκκρίνεται αναλλοίωτη στα ούρα. Ο χρόνος ημίσειας ζωής στις γάτες και στα άλογα έχει αναφερθεί ότι είναι περίπου 1 ώρα. Η επανακατανομή της κεταμίνης έξω από το ΚΝΣ αποτελεί σημαντικότερο παράγοντα που καθορίζει τη διάρκεια της αναισθησίας από ό,τι ο χρόνος ημίσειας ζωής.