

# Διαχείριση Αιγοπροβάτων



**Νικόλαος Γ. Καραλίγκας**

Κτηνίατρος / Dr. Vet. med

Πτυχιούχος Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Τηλέφωνο & Fax: **2461 0 21200**

Κινητό: **694 5265 667**

[www.karaligas.gr](http://www.karaligas.gr)



## Νικόλαος Γ. Καραλίγκας, Κτηνίατρος

Πτυχιούχος Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

### Τακτικό μέλος:

- Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συλλόγου
- Συλλόγου Κτηνιάτρων Μικρών Ζώων Μακεδονίας-Θράκης
- Ελληνικής κτηνιατρικής Εταιρείας
- Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
- Ελληνικής Ζωοτεχνικής Εταιρίας

Εκλεγμένο μέλος στο 11μελές διοικητικό συμβούλιο του Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συλλόγου και υπεύθυνος στον τομέα Παραγωγικών Ζώων (**Αιγοπρόβατα**)

## Πληροφορίες Επικοινωνίας

Διεύθυνση: 11ης Οκτωβρίου 31, 50100, Κοζάνη

Τηλέφωνα: **24610 21200** - ΚΙΒ. **6945265667**

FAX: 24610 21200

E-mail: [lingsvet@hotmail.com](mailto:lingsvet@hotmail.com) / [kraligvet@gmail.com](mailto:kraligvet@gmail.com)

[info@karaligas.gr](mailto:info@karaligas.gr) / [www.karaligas.gr](http://www.karaligas.gr)



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- **Διαχείριση (management) μονάδων αιγοπροβάτων.**
  - **Καταρτισμός σιτηρεσίων** ατομικά, ανάλογα με τις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες της κάθε εκτροφής και την κατάσταση των ζώων π.χ. εγκυμοσύνη, γαλακτοπαραγωγή, πάχυνση, κτλ.
  - **Παρασκευή ισορροπιστών** (βιταμίνες, αμινοξέα, ιχνοστοιχεία) για διασφάλιση της υγείας των ζώων και αύξηση των αποδόσεών τους ανάλογα με το στάδιο που βρίσκονται π.χ. εγκυμοσύνη, γαλακτοπαραγωγή, κτλ.
  - **Συγχρονισμός οίστρων και ομαδοποίηση των ζώων.**
  - **Επιτόπια επίσκεψη και εξέταση** των ζώων στις εκτροφές.
  - **Διάγνωση εγκυμοσύνης με φορητό ΥΠΕΡΗΧΟ** στη μονάδα.
  - **Νεκροτομές & ιστοπαθολογικές εξετάσεις** για αιτιολογική διάγνωση νοσημάτων.
  - **Εμβολιασμοί, Αποπαρασιτισμοί, Χορήγηση Πολυβιταμινούχων** με επίσκεψη και εξέταση των ζώων στην εκτροφή.
  - **Συνεχής επικοινωνία**, συνεργασία και ενημέρωση των παραγωγών.



# Διαχείριση Αιγοπροβάτων



## ΕΜΒΟΛΙΑ

### 1) Εντεροταξιναιμία (στρουμπάρα)

**Δύο φορές το χρόνο**, ανά εξάμηνο, η μία εκ των οποίων απαραίτητα ένα μήνα πριν τον τοκετό. Τότε συνίσταται να γίνεται στη μάνα Σελήνιο(5ml, ενδομυϊκά-στο ψαχνό), καθώς επίσης και χρήση 10ml Growvite (πολυβιταμινούχο) από το στόμα 3 με 4 εβδομάδες πριν τον αναμενόμενο τοκετό κάνουμε:



- α)** στρουμπάρα (εντεροτοξιναιμία),
- β)** σελήνιο και βιταμίνη E στην μάνα,
- γ)** πολυβιταμινούχο (growvite ή energy plus),
- δ)** πολυβιταμινούχο στο νερό, πόσιμο, κάθε μέρα (ενισχυτικό), για να έχουμε τις καλύτερες γέννες και το περισσότερο γάλα στη γαλακτοπαραγωγή, δηλαδή επιτυγχάνουμε και υγεία των ζώων και τις μέγιστες αποδόσεις. Το σελήνιο στο φιαλίδιο που περιέχεται έχει βιταμίνη E, π οποία είναι η βιταμίνη του γεννητικού συστήματος και βοηθάει πολύ στην αναπαραγωγή και στις γέννες, με συνέπεια να έχουμε πολύ λιγότερες δυστοκίες και γεννάνε πιο εύκολα τα ζώα. Η βιταμίνη E βοηθάει και στο μαστό με αποτέλεσμα ανθεκτικότερα στις μαστίτιδες και περισσότερο γάλα και ποιοτικά καλύτερο (λιπαρά, κτλ.)

### 2) Λοιμώδης αγαλαξία (παρμάρα)

Από πλικία 3 μπνών ξεκινάμε να εμβολιάζουμε, το εμβόλιο για παρμάρα. **Μια φορά το χρόνο**, δύο μήνες πριν τη γέννα ή ένα μήνα πριν την έναρξη αρμέγματος ή όποτε κρίνουμε ότι απαιτείται. Στα ζώα που εμβολιάζονται **πρώτη φορά** στη ζωή τους, **αναμνηστικός εμβολιασμός** 10-15 μέρες μετά. Ο εμβολιασμός για παρμάρα συνιστάται παντού, ακόμη και σε "κλειστές" εκτροφές που δεν βγαίνουν καθόλου έξω τα ζώα, διότι μέχρι και ο παραγωγός μπορεί να εισάγει στην εκτροφή μικρόβιο.

### 3) Αποβολές (χλαμύδια & σαλμονέλα)

Εμβόλιο **30-40 μέρες πριν τις οχείες** (μάρκαλα) και να είναι άνω των επτά μπνών, εφάπαξ (**μια φορά εφ όρου ζωής**) - ή διαφορετικά, οξυτετρακυλίνη 1,5 - 2 μήνες πριν τη γέννα (3 - 3,5 μήνες εγκυμοσύνη). Με την οξυτετρακυλίνη 1,5 με 2 μήνες πριν τη γέννα πέρα από την πρόληψη αποβολών, σε μεγάλο ποσοστό επίσης προλαμβάνουμε και αποφεύγουμε τις μαστίτιδες κατά τη γαλακτική περίοδο, αφού γεννήσουν δηλαδή και αρχίσουν να αρμέγονται τα ζώα. Επίσης προλαμβάνουμε και τα αναπνευστικά προβλήματα(πνευμονία, βήχας, κτλ.).

### 4) Παραφυματίωση

**Μια φορά**, 1 ως 3 μπνών (αμνοερίφια), εφ όρου ζωής (**καλύπτει ισόβια**).



## ΑΠΟΠΑΡΑΣΙΤΩΣΕΙΣ

**1) Ιβερμεκτίνη**, 1ml ανά 50 κιλά, αυστηρά υποδόρια, τουλάχιστον **1 φορά ανά έτος**. Συνιστάται, ιδιαίτερα αν τα ζώα βγαίνουν για βοσκή. Επίσης, είναι το μοναδικό σκεύασμα που καλύπτει και την ψώρα.

**2) Αλμπενταζόλη**, 10%, σιρόπι από το στόμα, 5 με 8ml ανά ζώο τουλάχιστον **2 φορές ανά έτος**. Καλύπτει όλα τα ενδοπαρασιτικά (ταινίες και σκουλήκια του αναπνευστικού και γαστρεντερικού συστήματος). Το σιρόπι το δίνουμε αντί για το "πράσινο" χάπι, το οποίο απορροφάται από το στομάχι άμεσα και πάει σε όλο τον οργανισμό, σκοτώνοντας τα παράσιτα (ταινίες, σκουλήκια, κτλ.), σε αντίθεση με το χάπι που απορροφάται πολύ πιο δύσκολα και πολλές φορές βγαίνει με το μπρυκασμό, από το στόμα, έξω στο περιβάλλον πάλι.

## ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ (πολύ σημαντικές!)

**1) Ψεκάζουμε κάθε μίνα** με μαλακό απολυμαντικό που εξοντώνει τα μικρόβια που δεν φαίνονται (ιούς, μύκπτες, βακτήρια) και πιο συχνά το χειμώνα (κάθε δύο εβδομάδες) που είναι κλεισμένα τα ζώα μέσα. Ιδιαίτερα πριν και μετά την περίοδο των τοκετών (γέννες), όλους τους χώρους (κτίρια, ταβάνια, προαύλιο, κτλ.).

**2) Συνδυασμός αμιτράζης και περμεθρίνης**. Αυτά τα δύο μαζί σε συγκεκριμένη αναλογία έχουν συνεργική δράση. Ψεκάζουμε τους χώρους (κτίρια κτλ.) και μετά την πάροδο 3-4 ωρών από το ψεκασμό, τα ζώα μπορούν να επιστρέψουν ξανά μέσα. Επίσης, πάνω στα ζώα για εξωπαράσιτα, δηλαδή ψύλλους, ψείρες, τσιμπούρια, ψώρες κτλ., τα οποία εξωπαράσιτα ζουν μυζώντας (ρουφάνε) το αίμα των ζώων και μεταδίδουν ασθένειες που μπορούν να μεταδοθούν και στον άνθρωπο (Κίνδυνος Δημόσιας Υγείας).

## ΟΧΕΙΕΣ (Μάρκαλα)

- **Σαράντα μέρες πριν σμίξουμε αρσενικά**, τροποποιούμε το σιτηρέσιο ανεβάζοντας πρωτείνες και ενέργεια, όπως, επίσης και τον ισορροπιστή (βιταμίνες και ιχνοστοιχεία). Δίνουμε **από το στόμα 10-12ml** το ιδιαίτερα δυνατό πολυβιταμινούχο σε θηλυκά και αρσενικά. Επίσης κάθε μέρα χορηγούμε πολυβιταμινούχο στο πόσιμο νερό.

- **40 με 45 μέρες μετά το τέλος των οχείων** κάνουμε **ΥΠΕΡΗΧΟ** και βλέπουμε ποια ζώα βρίσκονται σε εγκυμοσύνη και ποια όχι. Σε εκείνα που εγκυμονούν, παρέχουμε σιτηρέσιο εγκυμοσύνης, σε εκείνα που **ΔΕΝ** εγκυμονούν, κάνουμε πρόκληση οίστρου (να σύρουν) με σφουγγάρια ή προσταγλαδίνες ή υποδόριο εμφύτευμα μελατονίνης και σε συνδιασμό με τη διατροφή, σιτηρέσιο τόνωσης (υψηλενεργειακό).



## ΑΜΝΟΕΡΙΦΙΑ

- 1) Σελόνιο**, 2ml ενδομυϊκά (στο ψαχνό), **από την πρώτη εβδομάδα**. Η έλλειψη σελονίου προκαλεί μυϊκή δυστροφία (κουλαμάρα πίσω πόδια), “πιάνονται από τα πόδια”.
- 2) Βιταμίνες** (πολυβιταμινούχο), 2ml ενδομυϊκά. Η έλλειψη βιταμινών (βιταμίνη D3 κυρίως) προκαλεί οστεοδυστροφία, (κουλαμάρα μπροστινά πόδια).
- 3) Σιρόπι για διάρροιες** και όρεξη από την πρώτη εβδομάδα, το οποίο:
  - α)** προλαμβάνει τις διάρροιες,
  - β)** σκοτώνει τα κοκκίδια (παράσιτα του εντέρου που προκαλούν διάρροια με αίμα στα νεαρής πλικίας ζώα - αναπτυσσόμενα - κυρίως),
  - γ)** ενισχύει το ανοσοποιητικό σύστημα (άμυνα οργανισμού και
  - δ)** διεγείρει την όρεξη του ζώου, τρώει καλύτερα και περισσότερο.
- 4) Εμβόλιο για εντεροτοξιναιμία** (στρουμπάρα), 1ml από την τρίτη εβδομάδα ζωής, και μετά από μια εβδομάδα 1ml και πάλι. Στην περίπτωση που οι μάνες είναι ειναιείναι εμβολιασμένες ένα μήνα πριν τη γέννα. Αν OXI, τότε εμβόλιο στρουμπάραστα αμνοερίφια από την πρώτη εβδομάδα ζωής τους μετά την μία εβδομάδα, ξανά.

## ΜΑΣΤΙΤΙΔΕΣ

**Όλες σχεδόν οφείλονται σε μικρόβια.** Μπορούν να αποτραπούν με τη διατήρηση καλών συνθηκών υγιεινής στη μονάδα (καθαριότητα χώρου και σκευών) και με πολλές και τακτικές απολυμάνσεις (τουλάχιστον κάθε 20 μέρες). Όταν παρατηρηθεί σε κάποιο ζώο μαστίτιδα, πριν από οποιαδήποτε θεραπεία ή φάρμακο απολυμαίνουμε τον μαστό με οινόπνευμα 70% και σε αποστειρωμένο ουροσυλλέκτη παίρνουμε δείγμα 20 με 30ml γάλακτος, το βάζουμε στο ψυγείο για να το στείλουμε σε κτηνιατρικό μικροβιολογικό εργαστήριο. Μέσα στις επόμενες 24 ώρες υπάρχουν τα αναλυτικά αποτελέσματα των εξετάσεων (ακριβή στοιχεία των μικροβίων που προκάλεσαν τη μαστίτιδα αλλά και τα συγκεκριμένα αντιβιοτικά-φάρμακα που καταπολεμούν αυτά τα μικρόβια που προκάλεσαν τη μαστίτιδα στο ζώο). **Επιτυχημένα αποτελέσματα 100%.**

## ΑΝΑΡΡΩΤΗΡΙΟ

Χώρος, το λιγότερο 50 μέτρα μακριά από το στάβλο. Εκεί μεταφέρουμε οποιοδήποτε ζώο ασθενεί εώς ότου γίνει καλά (ιαθεί), ύστερα από την ειδική θεραπεία και φροντίδα που θα του γίνει από εμάς. Δηλαδή, αν κάποιο έχει βήχα Αιγοπροβάτων ή διάρροια ή κουτσαίνει ή έχει μαστίτιδα ή αν απλά δεν τρώει ή αν έστω δεν ακολουθεί το κοπάδι, το παίρνουμε και το πάμε στο “αναρρωτήριο” για να μη μεταδώσει την οποιαδήποτε παθολογική κατάσταση και στα υπόλοιπα ζώα εκτροφής.



## Πολυβιταμινούχο-δυναμωτικό σκεύασμα

Το **Πολυβιταμινούχο-δυναμωτικό σκεύασμα** από το στόμα είναι δυνατό και περιέχει μελάσσα ως πηγή ενέργειας είναι ανοσοενισχυτικό, δυναμωτικό και:

- 1) αυξάνει τις αποδόσεις** των αιγοπροβάτων,
- 2) παρέχει πρόσθετη** ενέργεια με την μελάσσα που έχει,
- 3) εξασφαλίζει** την καλή τους φυσική κατάσταση και υγεία,
- 4) αυξάνει** την γονιμότητα,
- 5) αυξάνει** την γαλακτοπαραγωγή.



### Προτείνεται να χορηγείται:

- 1)** ένα μήνα πριν τον τοκετό,
- 2)** σε περιόδους stress, όπως αλλαγές διατροφής από χλωρό σε καρπό και το αντίστροφο, όταν από κλεισμένα μέσα βγούν έξω για βοσκή,
- 3)** στον απογαλακτισμό,
- 4)** για αύξηση γαλακτοπαραγωγής,
- 5)** για πρόληψη και ατομική θεραπεία τοξαιμίας εγκυμοσύνης,
- 6)** αύξηση γονιμότητας, 20 με 30 μέρες πριν τις οχείες (μάρκαλος - μαρκάλα)
- 7)** σε ασθενή ζώα, καταπονημένα και αδύναμα για την ενίσχυση τους και την καλύτερη και ταχύτερη ανάρρωση τους, όπως και για την αύξηση των αποδόσεων (γαλακτοπαραγωγή - κρέας) μετά από αρρώστιες.

## Δοσολογία για Χορήγηση από το στόμα (σαν σιρόπι)

Γενική Δοσολογία: 1ml ανά 5 κιλά σωματικού Βάρους.

- 1)** Ένα με ενάμιση μήνα πριν τη γέννηση, 10ml ανά ζώο σε εγκυμοσύνη.
- 2)** Στον απογαλακτισμό 5ml ανά αμνοερίφιο (αυτά που κρατάμε για γεννήτορες-μάνες, για ζωή)
- 3)** Ένα με ενάμιση μήνα πριν τις οχείες(μάρκαλα), 10ml ανά ζώο. Στα αρσενικά καλύτερα, 20ml ανά κριό ή τράγο.
- 4)** 2,5 με 3 μήνες μετά την έναρξη του αρμέγματος, για αύξηση γαλακτοπαραγωγής. 10ml ανά ζώο (δεν πέφτει το γάλα, ανεβαίνει η γαλακτοπαραγωγή).



# | Διαχείριση Αιγοπροβάτων



## Έχει αποδειχθεί ότι:

- 1) Αυξάνει τα περιθώρια κέρδους ανά προβατίνα - γίδα.
- 2) Αυξάνει τον αριθμό συλλήψεων ανά προβατίνα - γίδα, που σημαίνει πιο πολλά-έμβρυα (αμνοερίφια).
- 3) Βελτιώνει τη σωματική κατάσταση των ζώων. Υγιή, πιο γερά και ανθεκτικά ζώα.
- 4) Αυξάνει κατά 22% τον αριθμό των ζωντανών αρνιών - κατσικιών στη γέννα.
- 5) Μειώνει το ποσοστό υπογονιμότητας κατά 50% (βοηθάει πολύ στο ζευγάρωμα, μάρκαλα)
- 6) Αυξάνει τη γαλακτοπαραγωγή με αποτέλεσμα περισσότερο γάλα!!!!



## Πολυβιταμινούχο Πόσιμο (στο νερό)

Πολυβιταμινούχο που περιέχει βιταμίνες, αμινοξέα & ιχνοστοιχεία στο νερό που πίνουν κάθε μέρα. Μπορούμε να το χορηγούμε συνέχεια (σαν ισορροπιστής και πιο δυνατό είναι) αλλα ιδιαίτερα βοηθάει και ενισχύει πάρα πολύ τα ζώα.

- 1) **30 με 40 μέρες πριν το ζευγάρωμα**(μάρκαλος ή μαρκάλα), ανεβάζει τη γενετήσια ορμή τους (libido), δυναμώνει το σπέρμα γενικά τα ενισχύει πολύ.
- 2) **30 με 40 μέρες πριν τη γέννα**, κάθε μέρα και μέχρι να τελειώσουν οι γέννες, βοηθάει στην πρόληψη της τοξαιμίας εγκυμοσύνης, στο να μην έχουμε προβλήματα στις γέννες από έλλειψη βιταμινών, αμινοξέων και ιχνοστοιχείων, όπως επίσης ενισχύει τα αμνοερίφια (αρνιά-κατσίκια) που θα γεννηθούν.
- 3) **κατά τη γαλακτοπαραγωγή** βοηθάει πολύ και ποσοτικά (πολύ γάλα) και ποιοτικά(λιπαρά κτλ).



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### διαχείρισης μονάδας εκτροφής αιγοπροβάτων

#### 1) 30 με 40 μέρες πριν τις οχείες (ζευγαρώματα ή μάρκαλος ή μαρκάλα)

**α)** δίνουμε από το στόμα(σιρόπι) και στα θηλυκά και στα αρσενικά

**β)** χορηγούμε στο πόσιμο νερό κάθε μέρα Πολυβιταμινούχο

**γ)** τροποποιούμε το σιτηρεσιο σε «σιτηρέσιο τόνωσης», κάνουμε το λεγόμενο flushing, ανεβάζουμε πρωτεΐνες και ενέργεια και κάνουμε έτσι τα ζώα να “ανάψουν” (επικοινωνήστε μαζί μου για οδηγίες & συμβουλές)

**Τηλέφωνα επικοινωνίας: 6945265667 - 2461021200**

**δ)** εμβόλιο εντεροτοξιναιμίας (στρουμπαρά) σε όλα τα ζώα του κοπαδιού, ήδη έχει περάσει βμπον από τον προηγούμενο εμβολιασμό (ένα μήνα πριν τις γέννες), εννοείται δεν υπάρχει χρόνος αναμονής στο εμβόλιο, την ίδια μέρα παραδίδουμε το γάλα.

**ε)** αποπαρασιτισμός των ζώων όλων με σιρόπι αλμπενταζόλης 10% (εδώ έχουμε χρόνο αναμονής, δεν παραδίδουμε το γάλα για ανάλογες με το σκεύασμα μέρες) για να “καθαρίσουν” από τα σκουλήκια, ταινίες κτλ, όλα τα ενδοπαράσιτα και να είναι έτοιμα για το ζευγάρωμα.

#### 2) 40 πμέρες αφού σμίξαμε τα αρσενικά για τις οχείες κάνουμε διάγνωση εγκυμοσύνης με **ΥΠΕΡΗΧΟ**, και ανάλογη διαχείριση των ζώων, διατροφή, ομαδοποίηση κτλ. (επικοινωνήστε μαζί μου!!!!)

**Τηλέφωνα επικοινωνίας: 6945265667 - 2461021200**

#### 3) 2 με 3 μήνες μετά το σμίξιμο των αρσενικών και αφού έχει περάσει τουλάχιστο ένας μηνάς εγκυμοσύνης (όχι αποπαρασίτωση στον πρώτο μήνα εγκυμοσύνης, υπάρχει πιθανότητα αποβολής), το πιθανότερο να έχουμε σταματήσει να αρμέγουμε και να είναι τα ζώα σε ξηρά περίοδο κάνουμε αποπαρασίτωση για εξωπαράσιτα με ιβερμεκτίνη (το παλιό το βαλανέκ) ενέσιμα, πιάνει ψείρες, ψύλλους, τσιμπούρια & ψώρες!! και ενδοπαράσιτα πιάνει, αλλά όχι ταινίες και για τα ενδοπαράσιτα αποπαρασίτωση κάνουμε (ιδιαίτερα αν δεν έχουμε κάνει πριν τις οχείες επιβάλλεται) με σιρόπι από το στόμα(όχι χάπι πράσινο).



## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

### **διαχείρισης μονάδας εκτροφής αιγοπροβάτων**

**4) 2 με 2,5 μήνες μετά τις οχείες** όλο το κοπάδι εμβόλιο κατά της λοιμώδους αγαλαξίας (παρμάρα).

**5) 3 με 3,5 μήνες μετά το ζευγάρωμα** ή 1,5 με 2 μήνες πριν τους αναμενόμενους τοκετούς κάνουμε όλα τα ζώα οξυτετρακυκλίνη ενέσιμα 1ml ανά 10 κιλά σωματικό βάρος κ μετά 48 ώρες (2 μέρες) ξανά (επανάληψη) για πλήρη κάλυψη. Έτσι προλαμβάνουμε τις αποβολές από χλαμύδια και αναπνευστικά προβλήματα, προλαμβάνουμε και κάποιες υποκλινικές μαστίτιδες και τις καταπολεμούμε.

**6) Ένα μήνα πριν** την αναμενόμενη έναρξη των τοκετών (γέννησης)

**α)** εμβόλιο εντεροτοξιναιμίας (στρουμπάρα).

**β)** σελήνιο + βιταμίνη Ε ενέσιμα στη μάνα.

**γ)** πολυβιταμινούχο πόσιμο στο νερό κάθε μέρα.

**δ)** Energy plus ή Growvite από το στόμα σε όλα τα ζώα.



**7) Αφού έχουν τελειώσει οι γέννησης** και μια εβδομάδα πριν έναρξη αρμέγματος αποπαρασίτωση με σιρόπι αλμπενταζόλης 10% σε όλα τα ζώα.

**8) 1 με 2 μήνες μετά** έναρξη γαλακτοπαραγωγής πολυβιταμινούχο-δυναμωτικό σκεύασμα από το στόμα για ενίσχυση και τόνωση γαλακτοπαραγωγής.



| Διαχείριση Αιγοπροβάτων



## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** **για Αμνοερίφια (Αρνιά - Κατσίκια)**

Με το που θα γεννηθούν ψεκάζουμε με σπρέι χλωρεξιδίνης στον ομφαλό για αντισπφία και αποφυγή μολύνσεων:

**1) Από 2η πμέρα ζωής τους**

- α) σελήνιο ενέσιμα,
- β) πολυβιταμινουχο ενέσιμο (βιτ. AD3E + B1T συμπλέγματος B),
- γ) σιρόπι από το στόμα για αποφυγή διαρροιών, πρόληψη κοκκιδίων κτλ.,

**2) από 3 εβδομάδες ζωής εμβόλιο εντεροτοξιναιμίας (στρουμπάρα) και μετά 20 πμέρες ξανά,**

**3) από πλικία 2 μηνών εμβόλιο παραφυματίωσης,**

**4) από πλικία 3 μηνών εμβόλιο παρμάρας (λοιμώδη αγαλαξία).**





Διάγνωση εγκυμοσύνης προβάτων με υπέροχο.



[www.karaligas.gr](http://www.karaligas.gr)



Νικόλαος Γ. Καραλίγκας  
Κτηνίατρος, Πτυχιούχος Α.Π.Θ.

Ιατρείο Μικρών Ζώων  
Pet Shop  
Γραφείο Παραγωγικών Ζώων – Κτηνιατρικά Φάρμακα

11ης Οκτωβρίου 31, 50100, Κοζάνη  
24610 21200 - 6945265667

e-mail: lingsvet@hotmail.com / karaligvet@gmail.com

info@karaligas.gr

[www.karaligas.gr](http://www.karaligas.gr)

