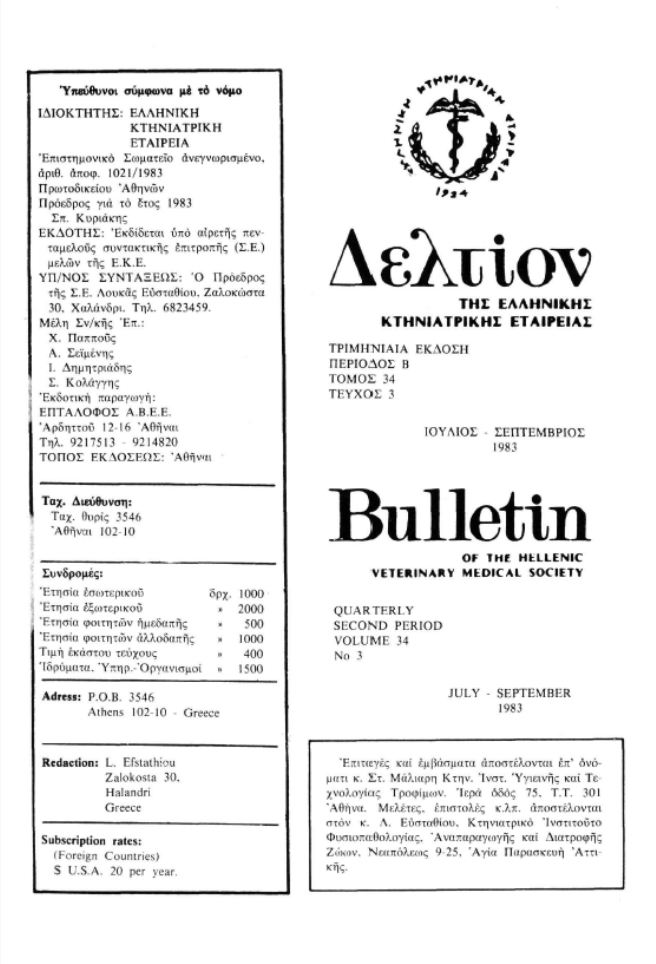
ePublishing

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 34, No 3 (1983)



'Υπεύθυνοι σύμφωνα μὲ τὸ νόμο
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
'Επιστημονικὸ Σωματεῖο ἀνεγνωρισμένο, ἀριθ. ἀποφ. 1021/1983 Πρωτοδικείου 'Αθηνῶν
Πρόεδρος γιὰ τὸ ἔτος 1983 Σπ. Κοριάκης
ΕΚΔΟΤΗΣ: 'Εκδίδεται ὑπὸ αἱρετῆς πενταμελοῦς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε.Κ.Ε.
ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: 'Ο Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Λουκᾶς Εὐσταθίου, Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι. Τηλ. 6823459.
Μέλη Συν/κῆς 'Επ.:
Χ. Παπποῦς
Α. Σεϊμένης
Ι. Δημητριάδης
Σ. Κολάγγης
'Εκδοτικὴ παραγωγή:
ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ Α.Β.Ε.Ε.
'Αρδηττοῦ 12-16 'Αθῆναι
Τηλ. 9217513 - 9214820
ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: 'Αθῆναι

Ταχ. Διεύθυνση:
Ταχ. θυρίς 3546
'Αθῆναι 102-10

Συνδρομές:

'Ετησία ἐσωτερικοῦ	δρχ.	1000
'Ετησία ἐξωτερικοῦ	»	2000
'Ετησία φοιτητῶν ἡμεδαπῆς	»	500
'Ετησία φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς	»	1000
Τιμὴ ἑκάστου τεύχους	»	400
Ἱδρύματα, Ὑπηρ.-Ὀργανισμοί	»	1500

Adress: P.O.B. 3546
Athens 102-10 - Greece

Redaction: L. Efstathiou
Zalokosta 30,
Halandri
Greece

Subscription rates:
(Foreign Countries)
$ U.S.A. 20 per year.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ 1934

Δελτίον
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 34
ΤΕΥΧΟΣ 3

ΙΟΥΛΙΟΣ - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1983

Bulletin
OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
SECOND PERIOD
VOLUME 34
No 3

JULY - SEPTEMBER 1983

'Επιτιεγὲς καὶ ἐμβάσματα ἀποστέλονται ἐπ' ὀνόματι κ. Στ. Μάλιαρη Κτην. Ἰνστ. Ὑγιεινῆς καὶ Τεχνολογίας Τροφίμων. Ἱερὰ ὁδὸς 75, Τ.Τ. 301 'Αθῆνα. Μελέτες, ἐπιστολὲς κ.λπ. ἀποστέλονται στὸν κ. Λ. Εὐσταθίου, Κτηνιατρικὸ Ἰνστιτοῦτο Φυσιοπαθολογίας, 'Αναπαραγωγῆς καὶ Διατροφῆς Ζώων, Νεαπόλεως 9-25, 'Αγία Παρασκευὴ 'Αττικῆς.

Slow virus diseases of the sheep in Greece. II. Laboratory diagnosis of Progressive Pneumonia (Maedi)

Μ. ΜΑΣΤΓΟΓΙΑΝΝΗ, Ο. ΜΑΓΓΑΝΑ, Α. ΣΕΪΜΕΝΗΣ, Ε. ΣΚΟΥΛΑΣ

doi: 10.12681/jhvms.21599

Copyright © 2019, Μ. ΜΑΣΤΓΟΓΙΑΝΝΗ, Ο. ΜΑΓΓΑΝΑ, Α. ΣΕΪΜΕΝΗΣ, Ε. ΣΚΟΥΛΑΣ

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0.

To cite this article:

ΜΑΣΤΓΟΓΙΑΝΝΗ Μ., ΜΑΓΓΑΝΑ Ο., ΣΕΪΜΕΝΗΣ Α., & ΣΚΟΥΛΑΣ Ε. (2019). Slow virus diseases of the sheep in Greece. II. Laboratory diagnosis of Progressive Pneumonia (Maedi). *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *34*(3), 225–229. https://doi.org/10.12681/jhvms.21599

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 26/01/2026 04:06:12

ΔΕΛΤΙΟΝ ΕΛΛ. ΚΤΗΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ. 1983. Τ. 34. τ. 3

ΒΡΑΔΕΙΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΒΑΤΟΥ ΑΠΟ ΙΟΥΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

II. Ἐργαστηριακὴ διάγνωση τῆς Προϊούσας Πνευμονίας (Maedi)

Μ. ΜΑΣΤΡΟΓΙΑΝΝΗ*, Ο. ΜΑΓΓΑΝΑ*, Α. ΣΕΪΜΕΝΗΣ*, Ε. ΣΚΟΥΛΑΣ**

SLOW VIRUS DISEASES OF THE SHEEP IN GREECE

II. Laboratory diagnosis of Progressive Pneumonia (Maedi)

M. MASTROYIANNI*, O. MANGANA*, A. SEIMENIS*, E. SCOULAS**

SUMMARY

Pulmonary Adenomatosis (Jaagsiekte) and Progressive Pneumonia (Maedi) of the sheep were reported in Greece in 1952 the first and in 1967 the second. Clinical cases have been recognised in sheep flocks in various parts of the country ever since. Their study was based on the clinical, anatomopathological and histopathological findings.

The laboratory diagnosis for Maedi was recently introduced using the agar gel immunodiffusion test, in petri dishes, according the cutlip's method. Two templates cutting wells of different capacity were used: 60μl the first and 30μl the second.

Beside the less quantity of reagents required, precipitation lines appeared twenty four hours earlier than with the first template however, more experience is needed before final conclusions could be drown.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ Ἀδενωματώδης Πνευμονία (Jaagsiekte) καὶ ἡ Προϊούσα Πνευμονία (Maedi) τοῦ προβάτου, ποὺ περιλαμβάνονται στὴν ὁμάδα τῶν «Βραδέων Ἀσθενειῶν ἀπὸ Ἰούς», ἀναφέρθηκαν γιὰ πρώτη φορὰ στὴν Ἑλλάδα τὸ 1952 ἡ πρώτη[1] καὶ τὸ 1967 ἡ δεύτερη[2].

Ἀπὸ τὸ 1970 καὶ πέρα ποὺ ξεκίνησε μιὰ συστηματικότερη μελέτη τῶν πιὸ πάνω ἀσθενειῶν[3,4,5] καὶ κατὰ συνέπεια μία εὐρύτερη πληροφόρηση τῶν κτηνιάτρων, ἡ παρουσία τους διαπιστώνεται ὁλοένα καὶ συχνότερα ἰδιαίτερα σὲ ὁρισμένες περιοχές.

Ἀπὸ τὰ στοιχεῖα ποὺ συλλέχθηκαν μέχρι σήμερα ἀπὸ κλινικὰ περιστατικὰ καὶ παθολογικὰ ὑλικά, τὰ ὁποῖα κατὰ τρόπο ὄχι συστηματικὸ ἔφθαναν στὸ Ἐργαστήριο, συμπεραίνεται ὅτι στὴ χώρα μας ἡ Προϊούσα Πνευμονία (Π.Π.) ἔχει μεγαλύτερη ἔκταση ἀπὸ τὴν Ἀδενωματώδη (Α.Π.)

Μέχρι σήμερα ἡ διάγνωση στηριζόταν στὰ κλινικά, ἀνατομοπαθολογικὰ καὶ ἱστοπαθολογι-

---

* Κτηνιατρικὸ Ἰνστιτοῦτο Λοιμωδῶν καὶ Παρασιτικῶν Νοσημάτων, Ὑπ. Γεωργίας, Ἀθήνα
** Μικροβιολογικὸ Ἐργαστήριο, Ὑπ. Γεωργίας, Χανιὰ
* Veterinary Institute of Infectious and Parasitic Diseases, Ministry of Agriculture, Athens, Greece.
** Veterinary Laboratory, Ministry of Agriculture, Canea, Greece.

κὰ εὑρήματα. Ἡ μεθόδευση αυτή, ἂν καὶ τὰ ἀποτελέσματα της δὲν θέτονται σὲ ἀμφιβολία, δὲν παρέχει τὴν δυνατότητα ἐκτίμησης τῆς ἔκτασης μιᾶς μόλυνσης. Αὐτὸ εἶναι δυνατὸ νὰ διαπιστωθεῖ, ὅπως εἶναι γνωστὸ μόνο μὲ ὀρολογικὲς μεθόδους.

Γιὰ τὴν Α.Π. δὲν ὑπάρχει μέχρι σήμερα καμιὰ ἐργαστηριακὴ διαγνωστικὴ δοκιμὴ ἐκτὸς ἀπὸ τὴν κλασσικὴ διαδικασία ποὺ ἀναφέρεται πιὸ πάνω. Γιὰ τὴν Π.Π., ἀντίθετα, ἐφαρμόζονται διάφορες τεχνικὲς περισσότερο ἢ λιγότερο ἁπλές, περισσότερο ἢ λιγότερο εὐαίσθητες. Κάθε μιὰ ἀπὸ αὐτὲς παρέχει τὴν δυνατότητα συνολικῆς ἐκτίμησης τῆς ἐπιζωοτιολογικῆς κατάστασης μιᾶς περιοχῆς ἢ ἑνὸς κοπαδιοῦ.

Στὴν παρακάτω ἐργασία περιγράφεται ἡ τεχνικὴ που ἐφαρμόσθηκε στὸ Ἐργαστήριο γιὰ τὴν διάγνωση τῆς Π.Π. (Maedi).

Ἐργαστηριακὲς τεχνικὲς ποὺ χρησιμοποιοῦνται, εἶναι ἡ ἀνοσοενζυμοαντίδραση (ELISA test), ὁ ἔμμεσος ἀνοσοφθορισμός, ἡ ἀνοσοδιάχυση σὲ ἄγαρ, ἡ ὀροεξουδετέρωση, ἡ ἐκτροπὴ τοῦ συμπληρώματος καὶ ἡ παθητικὴ αἱμοσυγκόληση. Ἀκολουθήθηκε ἡ ἀνοσοδιάχυση σὲ ἄγαρ, ὅπως αὐτὴ περιγράφεται παρακάτω, ἐπειδὴ εἶναι γνωστὴ ἡ εὐαισθησία της καὶ ἐπειδὴ τὸ ἐργαστήριο διέθετε τὸν ἀναγκαῖο ἐξοπλισμὸ καὶ προηγούμενη ἐμπειρία ἀπὸ τὴν διάγνωση τοῦ καταρροϊκοῦ πυρετοῦ τοῦ προβάτου.

ΥΛΙΚΑ

Ἀντιγόνο: Τὸ ἀντιγόνο ποὺ χρησιμοποιήθηκε στὴν πρώτη φάση προερχόταν ἀπὸ τὴν Γαλλία (Laboratoire Central des Recherches Vétérinaires)

Σὲ δεύτερη φάση παρασκευάσθηκε δικό μας ἀντίγονο. Ἡ παραγωγὴ ἔγινε σὲ κύτταρα χοριοειδοῦς πλέγματος προβάτου ποὺ καλλιεργήθηκαν σὲ ὑλικὸ 199 μὲ 10% ὀρὸ ἐμβρύου μόσχου. Ὁ ἰὸς Maedi ποὺ χρησιμοποιήθηκε ἦταν τὸ στέλεχος WLC_1. Ἀκολουθήθηκε ἡ μέθοδος παρασκευῆς ὅπως περιγράφεται ἀπὸ τὸν Cutlip[6] μὲ τὴν διαφορὰ ὅτι χρησιμοποιήθηκε PEG 6000. Τὸ ἀντιγόνο αὐτὸ διατηρεῖ τὴν λοιμογόνα του δύναμη, δὲν εἶναι στεῖρο καὶ πρέπει νὰ διατηρεῖται σὲ λυόφιλο κατάσταση στοὺς +4°C ἢ στὴν κατάψυξη −80°.

Θετικὸς ὀρός: Στὴν πρώτη φάση χρησιμοποιήθηκε θετικὸς ὀρὸς προέλευσης Γαλλίας καὶ στὴ συνέχεια οἱ ὀροὶ προβάτων ποὺ εἴχαμε προηγούμενα ἐλέγξει ὅτι ἔδιναν καλὸ θετικὸ ἀποτέλεσμα.

Ἄγαρ: 1% διάλυση ἄγαρ σὲ ρυθμιστικὸ διάλυμα Tris 0,05M, pH 7,2 καὶ 8% NaCl ποὺ προστίθετο στὸ τελικὸ μίγμα.

Τρυβλία Petri: Πλαστικὰ μιᾶς χρήσης διαμέτρου 9 ἑκατ.

Ὀροὶ γιὰ ἔλεγχο: Προέρχονταν ἀπὸ κοπάδια τῆς περιοχῆς Χανίων καὶ Ρεθύμνης Κρήτης ποὺ ἦταν ὕποπτα γιὰ προσβολὴ ἀπὸ Maedi. Ἡ ἡλικία τῶν προβάτων ἦταν 1-8 ἐτῶν. Μετὰ τὴν πήξη ἔγινε φυγοκέντρηση γιὰ νὰ συλλεγεῖ ὁ ὀρός. Συνολικὰ ἐλέχθηκαν 24 ὀροί.

ΜΕΘΟΔΟΣ

Ἐφαρμόσθηκε ἡ μέθοδος τοῦ Cutlip[6], βάζοντας στὰ τρυβλία ποὺ προαναφέρθηκαν 16ml ἄγαρ καθαρό. Μετὰ τὴν πήξη διανοίχθηκαν οἱ ὀπές: μία στὸ κέντρο καὶ ἕξη περιφερειακές. Χρησιμοποιήθηκαν δύο εἰδῶν καλούπια (templates).

Στὸ πρῶτο εἶδος οἱ ὀπὲς εἶχαν διάμετρο 8 χιλ. καὶ ἀπόσταση μεταξὺ τους 3 χιλ. μὲ χωρητικότητα 60 μικρολίτρα.

Στὸ δεύτερο εἶδος οἱ ὀπὲς εἶχαν διάμετρο 5 χιλ. καὶ ἀπόσταση μεταξύ τους 3 χιλ. μὲ χωρητικότητα περίπου 30 μικρολίτρα. Σ' αὐτὴ τὴν περίπτωση ἡ ποσότητα τοῦ ἄγαρ στὰ τρυβλία ἦταν 10ml. Σκεφθήκαμε νὰ χρησιμοποιήσουμε τὸ δεύτερο αὐτὸ καλούπι που χρησιμοποιοῦμε καὶ στὴ διάγνωση τοῦ καταρροϊκοῦ πυρετοῦ γιὰ ἐξοικονόμηση ἀντιδραστηρίων, ἂν καὶ δὲν ἀναφέρεται στὴν βιβλιογραφία. Στὸ κέντρο τοποθετήθηκε τὸ ἀντιγόνο καὶ περιφερειακὰ ὁ θετικὸς ὁρὸς ἐναλασσόταν μὲ τὸν ὁρὸ γιὰ ἔλεγχο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τὰ τρυβλία ἐξετάζονταν στὶς 24, 48 καὶ 72 ὧρες. Εἴχαμε 6 θετικά, 12 ἐλαφρὰ θετικὰ καὶ 6 ἀρνητικὰ ἀποτελέσματα.

Ἐκεῖνα στὰ ὁποῖα χρησιμοποιήθηκε τὸ δεύτερο εἶδος καλουπιοῦ, μὲ τὴν μικρότερη περιεκτικότητα ἀντιδραστηρίων, ὑπερτεροῦσαν τοῦ πρώτου ὡς πρός:

—τὴν ταχύτερη ἐμφάνιση γραμμῆς κατακρίμνησης (κατὰ τὸ πλεῖστον 24 ὧρες νωρίτερα ἀπὸ τὸ πρῶτο).

—τὴν ἐξοικονόμηση ἀντιδραστηρίων.

Δημιουργοῦνται ὅμως σκέψεις γιὰ τὶς ἀντιφάσεις ποὺ διαπιστώθηκαν, σὲ ὁρισμένες περιπτώσεις, στὰ ἀποτελέσματα ποὺ ἐλήφθησαν ἀπὸ τὴν χρησιμοποίηση τῶν δύο καλουπιῶν. Ὑπῆρξε μία περίπτωση ὅπου ἐφαρμόζοντας τὸ πρῶτο καλούπι (τὸ μεγαλύτερο) λάβαμε ἀποτέλεσμα ἐλαφρὰ θετικό, ἐνῶ τὸ ἴδιο δεῖγμα ὁροῦ ὅταν χρησιμοποιήθηκε μὲ τὸ δεύτερο καλούπι (τὸ μικρότερο) ἔδωσε ξεκάθαρα θετικὴ ἀντίδραση. Ἀκόμη πέντε ὁροὶ ποὺ ἦσαν ἀρνητικοὶ μὲ τὸ πρῶτο καλούπι ἀποδείχθηκαν ἐλαφρὰ θετικοὶ μὲ τὸ δεύτερο.

Εἶναι πιθανὸ αὐτὴ ἡ σὲ πρώτη ὄψη ἀντίφαση νὰ φανερώνει κάποια ὑψηλότερη εὐαισθησία ποὺ δημιουργεῖ ἡ μικρότερη ποσότητα ἀντιδραστηρίων. Γιὰ τὸν λόγο αυτὸ κρίνεται ἀναγκαία περισσότερη μελέτη πρὶν συναχθοῦν ὁριστικὰ συμπεράσματα.

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Γιὰ τὴν ἐργαστηριακὴ διάγνωση τῆς Π.Π. (Maedi) χρησιμοποιήθηκαν καὶ συζητήθηκαν πολλὲς τεχνικές.

Οἱ Dawson κ.ἄ.[7] συγκρίνουν τὶς μεθόδους ELISA, ἔμεσο ἀνοσοφθορισμὸ καὶ ἀνοσοδιάχυση σὲ ἄγαρ. Ἡ ELISA εἶναι μία σύγχρονη διαγνωστικὴ τεχνικὴ ποὺ ἀπαιτεῖ ὅμως πολὺ καθαρὰ ἀντιδραστήρια καὶ εἰδικὸ ἐργαστηριακὸ ἐξοπλισμό. Ὁ ἔμμεσος ἀνοσοφθορισμὸς εἶναι δοκιμασμένη τεχνικὴ σὲ πολλὲς ἰώσεις, ἀπαιτεῖ ὅμως ἀντιδραστήρια ποὺ πρέπει νὰ παρασκευάσει τὸ ἴδιο τὸ ἐργαστήριο γιατὶ δὲν ὑπάρχουν στὸ ἐμπόριο καὶ εἰδικὸ ἐξοπλισμό.

Ἡ ἀνοσοδιάχυση εἶναι ἡ πιὸ ἁπλὴ τεχνική. Βέβαια ἀπαιτεῖ παρασκευὴ ἀντιδραστηρίων, ἐξασκημένο βοηθητικὸ προσωπικὸ καὶ ἐμπειρία στὴν ἀξιολόγηση τῶν ἀποτελεσμάτων.

Ὅπως ἀναφέρει ὁ Dawson[7] γιὰ μιὰ ἐργαστηριακὴ τεχνικὴ λαμβάνονται

ὑπ' ὄψιν ἡ εὐαισθησία, ἡ εἰδικότητα καὶ ἡ συνέπεια. Οἱ τρεῖς παραπάνω τεχνικὲς ποὺ δοκίμασε εἶναι εὐαίσθητες καὶ εἰδικὲς στὸν ἴδιο βαθμὸ καὶ ἐξαρτᾶται τελικὰ ἀπὸ τὰ ἐργαστήρια ποιὰ θὰ υἱοθετήσουν.

Ὁ Cutlip[6] περιγράφοντας τὴν τεχνικὴ τῆς ἀνοσοδιάχυσης λέει ὅτι εἶναι μία ἱκανοποιητικὴ καὶ ὄχι περίπλοκη τεχνικὴ γιὰ τὴν ἀνίχνευση τῶν ἰζηματικῶν ἀνοσοσφαιρινῶν καὶ χρησιμοποιεῖ τὸ πρῶτο εἶδος καλουπιοῦ. Ἀναφέρει ὅτι οἱ ἰζηματινοσφαιρίνες ἐμφανίζονται νωρίτερα ἀπὸ τὰ ἐξουδετερωτικὰ ἀντισώματα στὰ πειραματικὰ μολυσμένα ζῶα.

Ὁ ἴδιος συγγραφέας[10] ἀναφέρει ὅτι βρῆκε τὰ ἀποτελέσματα τῆς παθητικῆς αἱμοσυγκόλλησης καὶ τῆς ἐκτροπῆς τοῦ συμπληρώματος ὄχι σταθερά. Ἀντίθετα τὰ ἀποτελέσματα τῆς ἀνοσοδιάχυσης διακρίνονται γιὰ τὴν ἐπαναληψιμότητά τους καὶ κατὰ συνέπεια τὴν ἀξιοπιστία τους. Μὲ λίγες ἐξαιρέσεις, πρόβατα μὲ ἀλλοιώσεις Π.Π. ἢ πρόβατα ἀπὸ τὰ ὁποῖα ἀπομονώθηκε ὁ ἰὸς εἶναι θετικὰ μὲ τὴν ἀνοσοδιάχυση σὲ ἄγαρ καὶ παραμένουν ὁροθετικὰ γιὰ ὅλη τους τὴ ζωή.

Ὁ Winward κ.ἄ[8] χρησιμοποιεῖ τὴν ἀνοσοδιάχυση μὲ καλούπι πεντάγωνο (5 θέσεις γύρω ἀπὸ τὴν κεντρικὴ ὀπή), ἢ ἑξάγωνο (6 θέσεις γύρω ἀπὸ τὴν κεντρικὴ ὀπή). Καταλήγει στὸ ἑξάγωνο καὶ χρησιμοποιεῖ ἀντικειμενοφόρους πλάκες ἀντὶ τριβλία Petri. Βρίσκει ὅτι ἐξοικονομεῖ ἀντιδραστήρια καὶ χρόνο ἐμφάνισης γραμμῶν κατακρίμνησης.

Τέλος, ἄλλοι συγγραφεῖς[9] στὸ παρελθὸν ἐφάρμοζαν τὴν ὀροεξουδετέρωση καὶ τὴν ἐκτροπὴ τοῦ συμπληρώματος.

Συμπερασματικὰ μπορεῖ νὰ ἀναφερθεῖ ὅτι ἀπὸ τὶς διάφορες ἐργαστηριακὲς τεχνικὲς διάγνωσης τῆς Maedi ἡ ἀνοσοδιάχυση σὲ ἄγαρ καὶ ἡ δοκιμὴ ELISA κατέχουν τὰ περισσότερα πλεονεκτήματα. Κατὰ συνέπεια κάθε ἐργαστήριο θὰ πρέπει νὰ σταθμίσει τὶς δυνατότητές του σὲ κατάλληλο προσωπικό, ἐξοπλισμὸ καὶ ἀντιδραστήρια, γιὰ νὰ καταλήξει ποιὰ τεχνικὴ θὰ ἐφαρμόσει.

Τελειώνοντας θὰ θέλαμε νὰ τονίσουμε ὅτι ἐπειδὴ ἡ προϊοῦσα πνευμονία τοῦ προβάτου τείνει νὰ ἀποτελέσει πρόβλημα γιὰ τὴν ἀνάπτυξη τῆς προβατοτροφίας, θὰ πρέπει νὰ προγραμματισθεῖ ἐκτεταμένη ἔρευνα, ἀρχικὰ στὴ Κρήτη καὶ μετὰ νὰ ἐπεκταθεῖ σὲ ἄλλες προβληματικὲς περιοχές.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ἡ Ἀδενωματώδης Πνευμονία (Jaagsiekte) καὶ ἡ Προϊοῦσα Πνευμονία (Maedi) τοῦ προβάτου ἀναφέρθηκαν στὴν Ἑλλάδα τὸ 1952 ἡ πρώτη καὶ τὸ 1967 ἡ δεύτερη. Κλινικὰ περιστατικὰ διαπιστώθηκαν, ἔκτοτε, σὲ κοπάδια προβάτων σὲ διάφορες περιοχὲς τῆς χώρας καὶ μελετήθηκαν ἀνατομοπαθολογικὰ καὶ ἱστοπαθολογικά.

Ἡ ἐργασία αὐτὴ ἀναφέρεται ἀποκλειστικὰ στὴν ἐργαστηριακὴ διάγνωση τῆς Προϊούσας Πνευμονίας. Ἐφαρμόστηκε ἡ τεχνικὴ τῆς ἀνοσοδιάχυσης σὲ ἄγαρ χρησιμοποιῶντας καλούπι μὲ διαφορετικὲς διαστάσεις ἀπὸ αὐτὸ ποὺ χρησιμοποιεῖται μέχρι σήμερα γιὰ τὴν διάγνωση τῆς Maedi (μικρότερη περιεκτικότητα ἀντιδραστηρίων) μὲ καλὰ ἀποτελέσματα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Χριστοδούλου, Θ., Ταρλατζής, Κ., (1952). Χρονία Ἀδενωματώδης Πνευμονία (Jaagsiekte), Δελτίο Ἑλλην. Κτην. Ἑταιρείας 2, 28-35
2. Ἐξαρχόπουλος Γ. (1967). Πνευμονίες τῶν προβάτων. Διδακτορικὴ διατριβή, Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, σελ. 417.
3. Σεϊμένης Ἀρ., Παπαδόπουλος, Χρύσ., Φραγκόπουλος, Ἀδαμ., Μενασέ, Ἰσ., (1970). Ἔρευνα ἐπὶ τῶν λοιμωδῶν πνευμονικῶν ὑπερπλασιῶν τοῦ προβάτου. Ι. Ἀδενωματώδης Πνευμονία, Κτην. Νέα, 4, 134-143.
4. Σεϊμένης Ἀρ., Παπαδόπουλος, Χρυσ., Φραγκόπουλος, Ἀδ., Μενασέ, Ἰσ., (1970). Ἔρευνα ἐπὶ τῶν Λοιμωδῶν Πνευμονικῶν Ὑπερπλασιῶν τοῦ προβάτου. Ἀδενωματώδης Πνευμονία. ΙΙ. Ἡ νόσος ἐν Ἑλλάδι, Κτην. Νέα, 6, 203-206.
5. Παπαδόπουλος, Χρύσ., Σεϊμένης, Ἀρ., Φραγκόπουλος, Ἀδ., Μενασέ, Ἰσ., (1971). Ἔρευνα ἐπὶ τῶν λοιμωδῶν πνευμονικῶν ὑπερπλασιῶν τοῦ προβάτου. Προϊούσα Πνευμονία (Maedi). Διάγνωσις καὶ μελέτη τῆς νόσου στὴν Ἑλλάδα. Κτην. Νέα, 3, 1, 11-14.
6. Cutlip, R.C., Jackson, T.A., Laird, G.A., (1977). Immunodiffusion test for ovine progressive pneumonia, Am. J. Vet. Res., 38, 7, 1081-1084.
7. Cutlip, R.C., Jackson, T.A., Lehmkuhl, H.D., (1978). Diagnostic features of Ovine Progressive Pneumonia, J.A.V.M.A., 173, 12. 1578-1579.
8. Dawson, M., Birout, P., Howers, D.J.. (1982). Comparison of serological tests used in three State Veterinary Laboratories to identify Maedi-Visna virus infections, Vet. Rec., 111, 432-434.
9. DeBoer, G.F., Terspstra, C., (1970). Virus isolation and antibody response of dutch sheep experimentally or naturally infected with Zwoegerziekte virus, Symp. Medit. Mal. Inf. Mouton, Rhodes 12-15 Oct. 1970, pp. 343-356.
10. Winward, L.D., Leendertsen, L., Shen, D.T., (1979). Microimmunodiffusion test for diagnosis of ovine progressive pneumonia, Am. J. Vet. Res., 40, 4,564-566.