

ΕΠΕΙΓΟΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ
ΤΜΗΜΑ Β΄

Αθήνα, 14/10/2013

Αρ. Πρωτ.: **4035/124842**

Ταχ. Δ/ση : Αχαρνών 2
Ταχ. Κώδικας : 10176 Αθήνα
Πληροφορίες : Δ. Δηλαβέρης
Τηλέφωνο : 210 212 5724
Fax : 210 212 5719
E-mail : ka6u061@minagric.gr

ΠΡΟΣ: Αποδέκτες
Πίνακα Διανομής

ΘΕΜΑ: Εμφάνιση Ευλογιάς του προβάτου στη χώρα μας

ΣΧΕΤ: Η με αρ. πρωτ. 3454/104958/30.08.2013 εγκύκλιός μας

Στη συνέχεια του σχετικού θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για τα παρακάτω :

1. Σε ότι αφορά την έκταση των μέχρι τώρα κρουσμάτων ευλογιάς στη χώρα μας και σύμφωνα με τα τελευταία αποτελέσματα (11/10/2013) οι συνολικές εστίες ευλογιάς στη χώρα μας για τις οποίες υπάρχει εργαστηριακή επιβεβαίωση έχουν ως ακολούθως:

Βόρειος Έβρος: 15

Νότιος Έβρος : 2

Θεσσαλονίκη : 1

Από 26/9/2013 (υποψία της πρώτης εστίας στο Ν. Έβρο) τα γενικά μέτρα που υπήρχαν για το Βόρειο Έβρο (απαγόρευση εξόδου ζώων κ.λ.π.) επεκτάθηκαν και στο Ν. Έβρο ενώ πρόσφατα επιβεβαιώθηκε κρούσμα της νόσου και στην Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης (ανάλογα μέτρα ήδη εφαρμόζονται και εκεί). Επιπλέον 2 εστίες έχουν αναφερθεί και στην γειτονική Βουλγαρία , η μία κοντά στα σύνορα με την Τουρκία (περιοχή Burgas) και η άλλη βορείως του νομού Δράμας (περιοχή Blagoevgrad).

2. Από τα μέχρι τώρα δεδομένα φαίνεται ότι αντιμετωπίζουμε μια επιθετική επιζωοτία η οποία χαρακτηρίζεται από υψηλή μεταδοτικότητα και διεισδυτικότητα, για το λόγο αυτό θα θέλαμε να επιστήσουμε την προσοχή σας σε αυξημένα μέτρα επιφυλακής ώστε να γίνεται **άμεσα διερεύνηση κάθε περιστατικού το οποίο θα μπορούσε να γεννήσει κλινική υπόνοια ευλογιάς.**

3. Μέχρι τώρα η νόσος προσβάλλει (κλινικά) μόνο πρόβατα , γεγονός που επιβεβαιώνεται και από τα αποτελέσματα ανάλυσης του γενετικού υλικού του ιού από Εργαστήριο Αναφοράς του ΟΙΕ (Office International des Epizooties – Διεθνές Γραφείο Επιζωοτιών). Ωστόσο δεδομένου ότι στελέχη προβάτου μπορούν να μολύνουν και αίγες

και το αντίστροφο, τόσο οι αίγες όσο και τα πρόβατα αντιμετωπίζονται με τον ίδιο ακριβώς τρόπο, στα πλαίσια των μέτρων ελέγχου του νοσήματος.

4. Δεδομένου ότι η κλινική επιτήρηση είναι ύψιστης σημασίας για την έγκαιρη ανίχνευση της νόσου παρακαλούμε για την αυξημένη προσοχή σας σε κάθε περίπτωση εξέτασης αιγοπροβάτων στα πλαίσια οποιωνδήποτε δραστηριοτήτων όπως:

Έλεγχος προ σφαγής

Έλεγχος πριν την έγκριση μετακίνησης

Επισκέψεις σε εκτροφές στα πλαίσια άλλων προγραμμάτων επιτήρησης και ελέγχου νοσημάτων, κ.λ.π.

Σε κάθε περίπτωση ο έλεγχος θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνει επισκόπηση της κεφαλής καθώς και των λιγότερο τριχωτών περιοχών του δέρματος (μαστού, περίνεο, εσωτερική επιφάνεια των άκρων, τράχηλος, στήθος, κοιλιακή χώρα, μαστός, περίνεο) και όπου παρατηρούνται αλλοιώσεις παρόμοιες με αυτές της ευλογιάς (ιδίως σε πρόβατα) θα πρέπει να επικοινωνείτε με το αρμόδιο εργαστήριο (ΚΚΙΑ/Τμήμα Ιολογίας, τηλ. 210 6011499) για λήψη και αποστολή των κατάλληλων δειγμάτων.

5. Παρακαλούμε όλοι οι κτηνίατροι, ιδιώτες ή δημόσιοι στη ζώνη ευθύνης σας να λάβουν γνώση της κατάστασης και να αναφέρουν άμεσα στις δημόσιες κτηνιατρικές αρχές της περιοχής τους κάθε περιστατικό που θα μπορούσε να γίνει σε υποψία ευλογιάς. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα μέτρα βιοασφάλειας δεδομένου ότι ο ιός χαρακτηρίζεται από υψηλή ανθεκτικότητα στο περιβάλλον γεγονός το οποίο ευνοεί την έμμεση (μηχανική) μετάδοση.

6. Επισυνάπτεται φυλλάδιο με πληροφορίες για το νόσημα και φωτογραφίες αλλοιώσεων ευλογιάς από κρούσματα στην περιοχή του Βόρειου Έβρου ώστε όλοι οι κτηνίατροι αλλά και οι κτηνοτρόφοι-απασχολούμενοι σε κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις καθώς και όλοι οι συναφείς επαγγελματίες στην περιοχή σας να λάβουν γνώση και να βρίσκονται σε επιφυλακή.

7. Παρακαλούμε για την πιστή εφαρμογή των διαλαμβανομένων και παραμένουμε στη διάθεσή σας για διευκρινήσεις

-Ο-

Προϊστάμενος της Δ/σης

Σπυρίδων Ντουντουνάκης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**1. Αποδέκτες για ενέργεια**

- 1.1 Περιφέρειες της Χώρας , Γενικές Δ/νσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής, Διευθύνσεις Κτηνιατρικής αυτών - Έδρες τους
- 1.2 Περιφερικές Ενότητες της χώρας, Δ/νσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Τμήματα Κτηνιατρικής αυτών-Έδρες τους
- 1.3 Κέντρο Κτηνιατρικών Ιδρυμάτων Αθηνών, Ινστιτούτο Λοιμωδών & Παρασιτικών Νοσημάτων – Εργαστήριο Ιολογίας , Νεαπόλεως 25, 15310 Αγία Παρασκευή

2. Αποδέκτες για κοινοποίηση

- 2.1 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Κτηνιατρική Σχολή
- 2.2 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Τρικάλων 224, Τ.Θ. 199, 43100 Καρδίτσα
- 2.3 Πανελλήνιος Κτηνιατρικός Σύλλογος , Χαλκοκονδύλη 15, 10432, ΑΘΗΝΑ

3. Κοινοποίηση - Εσωτερική διανομή

- 3.1 Γραφείο κ. Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κ. Α. Τσαυτάρη
- 3.2 Γραφείο κ. Αναπλ.Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων κ. Μ. Χαρακόπουλου
- 3.3 Γραφείο Γεν Γραμ Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κ. Μ. Κορασίδη
- 3.4 Γραφείο Γενικού Γραμ/τέα Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κ. Δ. Μελά
- 3.5 Γενική Δ/νση Κτηνιατρικής
- 3.6 Διεύθυνση Υγείας των Ζώων, Τμήματα Α, Β, Γ, Δ – στο υπουργείο
- 3.7 Διεύθυνση Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας – στο υπουργείο
- 3.8 Διεύθυνση Κτηνιατρικής Αντίληψης, Φαρμάκων & Εφαρμογών – στο υπουργείο
- 3.9 Διεύθυνση Κτηνιατρικής Επιθεώρησης & Ελέγχου – στο υπουργείο
- 3.10 Δ/νση Πληροφορικής (για δημοσίευση στο διαδίκτυο).

Ευλογία των αιγοπροβάτων

Αιτιολογία

Αιτιολογικός παράγοντας: Ιός της οικογένειας Ροξviridae, γένος Capripoxvirus

Ο ιός που προκαλεί ευλογία στα πρόβατα και αυτός που προκαλεί ευλογία στις αίγες κάποτε θεωρούνταν στελέχη του ίδιου ιού, αλλά η ανάλυση γενετικής αλληλουχίας έδειξε ότι πρόκειται για ξεχωριστούς ιούς. Τα περισσότερα στελέχη είναι ειδικά του ξενιστή και προκαλούν σοβαρή κλινική νόσο είτε πρόβατα είτε σε αίγες ενώ ορισμένα στελέχη έχουν ίση μολυσματικότητα σε δύο είδη. Τα πράγματα περιπλέκονται περαιτέρω από το γεγονός ότι μπορεί να συμβεί ανασυνδυασμός μεταξύ των στελεχών προβάτων και αιγών, ο οποίος παράγει αν φάσμα στελεχών με ενδιάμεση προτίμηση ξενιστή και εύρος μολυσματικότητας.

Ο ιός της ευλογιάς των προβάτων και ο ιός της ευλογιάς των αιγών δεν μπορούν να διακριθούν μεταξύ τους με ορολογικές τεχνικές, συμπεριλαμβανομένης της οροεξουδετέρωσης. Οι ιοί αυτοί συνδέονται στενά με τον ιό της οζώδους δερματίτιδας των βοοειδών αλλά δεν υπάρχουν στοιχεία ότι ο ιός αυτός προκαλεί νόσο σε πρόβατα και αίγες. Ο ιός αυτός έχει ένα διαφορετικό μηχανισμό μετάδοσης (έντομα) και εν μέρει διαφορετική γεωγραφική κατανομή.

Αντοχή του ιού σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες:

Θερμοκρασία: Ευπαθής σε 56 ° C / 2 ώρες? 65 ° C/30 λεπτά . Ορισμένα στελέχη αδρανοποιούνται στους 56°C /60 λεπτά .

pH: Ευαίσθητος σε έντονα αλκαλικό ή όξινο pH (υδροχλωρικό ή θειικό οξύ 2% για 15 λεπτά)

Απολυμαντικά / χημικά: Αδρανοποιείται από τη φαινόλη (2 %) σε 15 λεπτά . Ευαίσθητος σε απορρυπαντικά , π.χ. δωδεκυλο σουλφονικό νάτριο (Sodium Dodecyl Sulfate-SDS). Ευαίσθητος σε αιθέρα (20 %) , χλωροφόρμιο , φορμαλίνη (1%) , και υποχλωριώδες νάτριο (2-3%) , ενώσεις ιωδίου (1:33 αραιώση) , Virkon ® 2 % ,τεταρτοταγείς βάσεις του αμμωνίου 0,5 % .

Επιβίωση : Ευαίσθητος στο φως του ήλιου , αλλά παραμένει ζωντανός σε μαλλί / τρίχες και αποξηραμένες εφελκίδες στο δέρμα μέχρι και 3 μήνες . Σε στάβλους που δεν έχουν καθαριστεί μπορεί να παραμείνει έως και 6 μήνες. Επιβιώνει σε κύκλους διαδοχικής ψύξης-απόψυξης , αλλά η μολυσματικότητά του μπορεί να μειωθεί.

Επιδημιολογία

- Νοσηρότητα : ενδημικές περιοχές 70-90 %
- Θνησιμότητα: ενδημικές περιοχές 5-10 % , αν και μπορεί να προσεγγίσει το 100% στα εισαγόμενα ζώα

Ευαίσθητοι ξενιστές

- Όλες οι φυλές των κατοικίδιων και άγριων προβάτων και αιγών , αν και τα περισσότερα στελέχη μπορούν να προκαλέσουν σοβαρότερη κλινική νόσο σε ένα μόνο είδος
- Οι εγχώριες φυλές σε ενδημικές περιοχές είναι πολύ λιγότερο ευαίσθητες από ότι οι εισαγόμενες φυλές Ευρωπαϊκής ή Αυστραλιανής καταγωγής - η νοσηρότητα και η θνησιμότητα μπορεί να προσεγγίσει το 100 %.

Μετάδοση

Η μετάδοση γίνεται συνήθως με αερολύματα (μικροσταγονίδια) μετά από στενή επαφή με ζώα που έχουν σοβαρή προσβολή από τη νόσο που έχουν εξελκωμένες βλατίδες στους βλεννογόνους. Δεν υπάρχει καμία μετάδοση στο στάδιο πριν τις βλατίδες , π.χ. ζώα στα αρχικά στάδια της νόσου ή εκείνα που πεθαίνουν αιφνίδια ,σε υπεροξεία μορφή της νόσου (π.χ. η φυλή προβάτων Soay, Ευρωπαϊκής προέλευσης).

Υπάρχει μειωμένη μετάδοση αφότου οι βλατίδες έχουν γίνει νεκρωτικές και έχουν παραχθεί εξουδετερωτικά αντισώματα. Επίσης ζώα με ήπιες εντοπισμένες μολύνσεις, σπάνια μεταδίδουν την ασθένεια.

Η μόλυνση μπορεί επίσης να προκύψει μέσω άλλων βλεννογόνων ή εκδορών του δέρματος

Χρόνιοι μολυσμένοι φορείς δεν εμφανίζονται

Έμμεση μετάδοση από μολυσμένα εργαλεία, τα οχήματα ή τα προϊόντα (στρωμένη, χορτονομή) υπάρχει.

Έμμεση μετάδοση από έντομα (μηχανικοί φορείς) έχει αποδειχθεί (δευτερεύων ρόλος).

Πηγές του ιού

Εξελκωμένες βλατίδες στους βλεννογόνους πριν από τη νέκρωση

Δερματικές βλάβες με εφελκίδες : περιέχουν μεγάλες ποσότητες του ιού σε συνδυασμένες με αντισώματα, αλλά η μολυσματικότητά τους δεν είναι γνωστή

σάλιο, ρινικές και οφθαλμικές εκκρίσεις

Γάλα, τα ούρα, τα κόπρανα

σπέρμα ή εμβρύα: η μετάδοση δεν έχει ακόμη αποδειχθεί

Εμφάνιση

Ο ιός ενδημεί στην Αφρική βόρεια του Ισημερινού, τη Μέση Ανατολή, την Τουρκία, το Ιράν, το Αφγανιστάν, το Πακιστάν, την Ινδία, το Νεπάλ, μέρη της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας, το Μπαγκλαντές και το Βιετνάμ. Πρόσφατα, έχει κάνει συχνές εισβολές στη νότια Ευρώπη.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Η περίοδος επώασης είναι 8-13 ημέρες (μέγιστη πιθανή 21 ημέρες). Μπορεί να είναι τόσο μικρή όσο 4 ημέρες μετά από πειραματική μόλυνση με ενδοδερμικό εμβολιασμό ή μηχανική μετάδοση από έντομα (Σημ: στα πλαίσια της ισχύουσας νομοθεσίας μέγιστη πιθανή περίοδος επώασης θεωρούνται οι 21 ημέρες).

Κλινική διάγνωση

Τα κλινικά συμπτώματα ποικίλουν από ήπια έως σοβαρά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του μολυσμένου ζώου (π.χ. ηλικία, φυλή, ανοσία) και αυτά του ιού (π.χ. προτίμηση για συγκεκριμένο είδος των ειδών και λοιμογόνος δύναμη του ιού στέλεχος). Αφανείς λοιμώξεις μπορούν επίσης να εμφανιστούν.

Αρχικές κλινικές ενδείξεις

Αύξηση θερμοκρασίας (απευθυμένο) άνω των 40 °C

Κηλίδες αναπτύσσονται σε 2-5 ημέρες - μικρές περιγεγραμμένες περιοχές με υπεραιμία, πιο εμφανείς σε λευκό δέρμα.

Από τις κηλίδες αναπτύσσονται βλατίδες - σκληρά οιδήματα διαμέτρου μεταξύ 0,5 και 1 cm - οι οποίες μπορεί να καλύπτουν όλο το σώμα ή να περιορίζονται στην βουβωνική χώρα, μασχάλη και περίνεο. Σπάνια οι βλατίδες μπορεί να καλύπτονται από φυσαλίδες γεμάτες υγρό. Μια επίπεδη αιμορραγική μορφή της νόσου έχει παρατηρηθεί σε κάποιες Ευρωπαϊκές φυλές κασικιών, στην οποία όλες οι βλατίδες φαίνεται να συγχωνεύονται στο σώμα, αυτή η μορφή είναι πάντα μοιραία.

Οξεία φάση : εντός 24 ωρών μετά την εμφάνιση γενικευμένων βλατίδων

Τα προσβεβλημένα ζώα αναπτύσσουν ρινίτιδα, επιπεφυκίτιδα και διόγκωση όλων των επιφανειακών λεμφαδένων, ιδιαίτερα των προωμοπλατταίων

Εμφανίζονται βλατίδες στα βλέφαρα που προκαλούν βλεφαρίτιδα ποικίλης σοβαρότητας

Οι βλατίδες στους βλεννογόνους των ματιών και της μύτης, εξελκώνονται δημιουργώντας βλενοπυώδες έκκριμα

Ο βλεννογόνος του στόματος, του πρωκτού και του κόλπου ή της πόσθης γίνονται νεκρωτικοί

Η αναπνοή μπορεί να γίνει κοπιώδης και θορυβώδης λόγω της πίεσης της ανώτερης αναπνευστικής οδού από τα διογκωμένα οπισθοφαρυγγικά λεμφογάγγλια που παροχετεύουν τις σχηματιζόμενες πνευμονικές αλλοιώσεις

Εφόσον το ζώο επιβιώσει στην οξεία φάση

Οι βλατίδες γίνονται νεκρωτικές λόγω αγγειακής θρόμβωσης και ισχαιμικής νέκρωσης

Οι βλατίδες σχηματίζουν εφελκίδες στις επόμενες 5-10 ημέρες , που επιμένουν ως και 6 εβδομάδες , αφήνοντας μικρά σημάδια (ουλές)

Οι βλάβες του δέρματος είναι επιρρεπείς σε μυΐαση

Δευτερογενής πνευμονία είναι συχνή

Η ανορεξία είναι ασυνήθιστη , εκτός εάν οι βλάβες στο στόμα παρεμποδίζουν μηχανικά τη διατροφή (τα περιστατικά στη χώρα μας κατά κανόνα συνοδεύονται από κατήφεια και ανορεξία)

Αποβολές είναι σπάνιες

Αλλοιώσεις

Δερματικές αλλοιώσεις : υπεραιμία , αιμορραγία , οίδημα , αγγειίτιδα και νέκρωση . Όλα τα στρώματα της επιδερμίδας, του χόριου και μερικές φορές της μυϊκής στοιβάδας εμπλέκονται.

Οι λεμφαδένες που παροχετεύουν τις προσβεβλημένες περιοχές : διόγκωση (έως και 8 φορές το κανονικό μέγεθος) , διήθηση λεμφοκυττάρων, οίδημα, συμφόρηση, αιμορραγία

Αλλοιώσεις Ευλογιάς παρουσιάζονται (συχνότερα) στους βλεννογόνους των ματιών , του στόματος , της μύτης , του φάρυγγα , την επιγλωττίδα , την τραχεία , στο βλεννογόνο της μεγάλης κοιλίας και του ηνύστρου βλεννογόνου , και στο ρύγχος , τους ρώθωνες , το αιδοίο , την ακροποσθία , τους όρχεις , το μαστό , και τις θηλές . Σε σοβαρές περιπτώσεις οι αλλοιώσεις μπορούν να συγχωνεύονται μεταξύ τους.

Αλλοιώσεις στον πνεύμονα: σοβαρές και εκτεταμένες αλλοιώσεις ευλογιάς , εστιακές και ομοιόμορφα κατανεμημένες σε όλη την έκταση των πνευμόνων , υπεραιμία, εστιακές περιοχές με κυτταρική διήθηση με νέκρωση, περιοχές με ατελεκτασία (λόβια). Διόγκωση, υπεραιμία, οίδημα και αιμορραγίες των μεσοπνευμόνιων λεμφαδένων

Διαφορική διάγνωση

Τα κλινικά συμπτώματα της ευλογιάς των αιγοπροβάτων είναι ιδιαίτερα χαρακτηριστικά. Ωστόσο, σε ήπιες μορφές τους μπορούν να συγχέονται με αυτά των ραροχόνιους (προκαλούν το λοιμώδες έκθυμα) ή της κνίδωσης από πολλαπλά τσιμπήματα εντόμων . Νοσήματα διαφορικής διάγνωσης

- Λοιμώδες έκθυμα
- Τσιμπήματα εντόμων
- Καταρροϊκός πυρετός του προβάτου
- Πανώλη των μικρών μηρυκαστικών
- φωτοευαισθησία
- δερματοφίλωση
- Παρασιτική πνευμονία
- Τυρώδης λεμφαδενίτιδα (ψευδοφυματίωση)
- Ψώρα

Παρατηρήσεις ως προς την κλινική εμφάνιση της ευλογιάς κατά τα πρόσφατα κρούσματα στη χώρα μας

Κλινική νόσος παρουσιάζεται μόνο στα πρόβατα (ωστόσο και οι αίγες θα πρέπει να θεωρούνται ευαίσθητες εφόσον θεωρητικά ο ιός της ευλογιάς του προβάτου μπορεί να προσβάλλει και αυτές).

Τα προσβεβλημένα ζώα κατά κανόνα παρουσιάζουν κατήφεια, ανορεξία και υπερθερμία , τουλάχιστο στα αρχικά στάδια της νόσου.

Οι αλλοιώσεις είναι τυπικές της νόσου, παρατηρούνται κυρίως ερυθρές βλατίδες (ενώ κηλίδες σπάνια γίνονται αντιληπτές) οι οποίες μετά από 6-7 ημέρες καλύπτονται από εφελκίδες μαύρου χρώματος(παλιές αλλοιώσεις). Η απόπτωση των εφελκίδων αφήνει ερυθρό έλκος στο δέρμα.

Συνήθως οι βλατίδες παρουσιάζονται σαν ερυθρωπά επάρματα του δέρματος, διαμέτρου 1-1,5 εκ. , περιγεγραμμένα, μεγέθους ρεβυθιού , ψηλαφητά κάτω από το δέρμα. Οι αλλοιώσεις μπορούν να έχουν και μορφή πραγματικών οζιδίων (στρογγυλεμένα, προεξέχοντα, τέτοια συνήθως εντοπίζονται στα αυτιά, γύρω από τα μάτια και εν γένει στην κεφαλή).

Οι αλλοιώσεις αυτές εν συνεχεία εξελκώνονται για να καταλήξουν σε ουλές, εφόσον τα ζώα επιβιώσουν.

Οι αλλοιώσεις αυτές μπορούν να εντοπίζονται σε όλο το σώμα, είναι όμως εμφανέστερες στα άτριχα μέρη όπως πρόσωπο, κοιλιά, κεφαλή, μασχάλες, μαστό, γεννητικά όργανα και περίνεο (το δέρμα γύρω από τα γεννητικά όργανα) καθώς και στο εσωτερικό της ουράς (ειδικά στο εσωτερικό της ουράς οι αλλοιώσεις θεωρούνται από τις χαρακτηριστικότερες της ευλογιάς).

Επιπλέον μπορεί να παρατηρηθεί οίδημα – υπεραιμία και συναφείς αλλοιώσεις στα χείλη και τα βλέφαρα. Συχνή είναι και η εμφάνιση ρινικού και οφθαλμικού εκκρίματος ενώ συχνά προσβάλλονται και οι πνεύμονες των ζώων (δύσπνοια). Η νόσος εξαπλώνεται γρήγορα μέσα στην εκτροφή αμέσως μετά από την εμφάνιση τυπικών δερματικών αλλοιώσεων.

Εργαστηριακή διάγνωση (μέθοδοι που εφαρμόζονται επί του παρόντος, σε επίπεδο ρουτίνας στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς)

Δείγματα δέρματος

Τεμάχια δέρματος με αλλοιώσεις ευλογιάς (τεμάχια πλήρους πάχους) για ανίχνευση του γενετικού υλικού του ιού με μοριακές τεχνικές (Αλυσιδωτή αντίδραση της πολυμεράσης-PCR). Είναι το δείγμα επιλογής.

Εφελκίδες (άν υπάρχουν)

Χρησιμοποιούνται για ανίχνευση του γενετικού υλικού του ιού όπως και τα δείγματα δέρματος

Ιστοί από άλλα εσωτερικά όργανα

Χρησιμοποιούνται για ανίχνευση του γενετικού υλικού του ιού όπως ανωτέρω. Προτιμώνται ιστοί με αλλοιώσεις (ιδιαίτερα αν εμφανίζουν οζίδια ευλογιάς). Πνεύμονας, λεμφαδένες νεφρός, σπλήνας κ.λ.π. μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Κατά τη λήψη τέτοιων δειγμάτων (νεκροψία) θα πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για την αποφυγή διασποράς του ιού.

Δείγματα ορού αίματος

Χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση αντισωμάτων κατά του ιού της ευλογιάς με τη μέθοδο της Ανοσοδιάχυσης σε Άγαρ (Agar Gel Immuno-diffusion Test).

Για τεχνικές πληροφορίες σχετικά με τη λήψη , συσκευασία και αποστολή των ανωτέρω δειγμάτων μπορείτε να ανατρέξετε στο, «Σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης για την καταπολέμηση των ασθενειών του Παραρτήματος Ι του Π.Δ. 138/1995 ΦΕΚ 88/τ.Α´ (Οδηγία 92/119/ΕΟΚ)» [η με αριθμ. πρωτ. 258933 / 05.08.2008 (ΦΕΚ 1662 Β´, 2008), Απόφαση Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων] και να επικοινωνήσετε απευθείας με το αρμόδιο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς :

Κέντρο Κτηνιατρικών Ιδρυμάτων Αθηνών,
Ινστιτούτο Λοιμωδών και Παρασιτικών Νοσημάτων
Τμήμα Ιολογίας
Νεαπόλεως 25 , ΤΚ 15310, Αγ, Παρασκευή
Τηλέφωνο/Fax: 210 6011499
Email: viruslab.ath@gmail.com

Πηγές : (OIE, Sheep Pox and Goat Pox, Technical Disease Cards, <http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/technical-disease-cards/> , Ενημερωτικός Οδηγός Εξωτικών Νοσημάτων , Αναπτυξιακή Εταιρία Έβρου ΑΕ)

ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΣΕ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ (βλατίδες <3-4 ημερών)

(Φωτο: Δρ Κωνσταντίνος Δαδούσης)



ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΣΕ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ (βλατίδες και οζίδια $\geq 3-4$ ημερών)
(Φωτο: Δρ Κωνσταντίνος Δαδούσης)



ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΣΕ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ

(βλατίδες στην κοιλιακή χώρα και περιγεγραμμένα οζίδια στην κεφαλή $\geq 3-4$ ημερών)

(Φωτο: Δρ Κωνσταντίνος Δαδούσης)



ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΣΕ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΛΚΗ - ΕΦΕΛΚΙΔΕΣ > 4-5 ημερών
(Φωτο: Δρ Κωνσταντίνος Δαδούσης)



ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΣΕ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΛΚΗ - ΕΦΕΛΚΙΔΕΣ > 4-5 ημερών
(Φωτο: Δρ Κωνσταντίνος Δαδούσης)



