

Αριθμός 509

ΟΙ ΠΕΡΙ ΜΕΤΑΔΟΤΙΚΩΝ ΝΟΣΩΝ ΤΩΝ ΖΩΩΝ ΝΟΜΟΙ  
(ΝΟΜΟΙ 319 ΤΟΥ 1987 ΚΑΙ 3(Ι) ΤΟΥ 1993)

Διάταγμα δυνάμει του άρθρου 4(1)(ια) και (ιβ)

Ο Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος ενασχώντας τις εξουσίες που του παρέχει το άρθρο 4(1)(ια) και (ιβ) των περί Μεταδοτικών Νόσων των Ζώων Νόμων του 1987 έως 1993, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα. 19 του 1987  
3(Ι) του 1993.

1. Το Διάταγμα αυτό θα αναφέρεται ως το περί της Καταπολέμησης της Γρίπης των Ορνίθων Διάταγμα του 2001. Συνοπτικός  
τίτλος.

2. Στο παρόν Διάταγμα, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια— Εμπνεΐα.

«Αρμόδια Αρχή» σημαίνει σημαίνει τις Κτηνιατρικές Υπηρεσίες του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ενεργουσών διά του Διευθυντή ή οποιουδήποτε άλλου λειτουργού των Κτηνιατρικών Υπηρεσιών, κατάλληλα εξουσιοδοτημένου από αυτόν·

«αυγά για επώαση» σημαίνει τα αυγά των πουλερικών τα οποία προορίζονται για επώαση·

«γρίπη των ορνίθων» σημαίνει τη μολυσματική νόσο των πουλερικών, η οποία προξενείται από οποιοδήποτε ιό της γρίπης Α και η οποία εμφανίζει ενδοφλέβιο δείκτη παθογένειας μεγαλύτερο από 1,2 για κοτόπουλα ηλικίας έξι εβδομάδων ή κάθε μόλυνση από τους ιούς της γρίπης Α των υποτύπων Η5 ή Η7, για την οποία ο καθορισμός αλληλουχίας νουκλεοτιδίων έχει καταδείξει την παρουσία πολλαπλών βασικών αμινοξέων, στο σημείο ανάλωσης της αιμοσυγκολλητίνης·

«δείγμα» σημαίνει κάθε ιστό ή άλλο υλικό που λαμβάνεται από νεκρά ή ζωντανά πτηνά ή από τόν περιβάλλοντα χώρο για διαγνωστικούς σκοπούς·

«εγκατάσταση» σημαίνει κάθε επιχείρηση στην οποία παράγονται, υφίστανται επεξεργασία, καταστρέφονται, αποθηκεύονται ή από την οποία διατίθενται στην αγορά προϊόντα πουλερικών ή ζωικά απόβλητα και περιλαμβάνει τα μέσα μεταφοράς των πουλερικών, των προϊόντων τους και ζωικών αποβλήτων·

«Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς» σημαίνει το εργαστήριο που λειτουργεί υπό την ευθύνη των Κτηνιατρικών Υπηρεσιών και διενεργεί εργαστηριακές εξετάσεις για σκοπούς—

(i) διάγνωσης της ασθένειας της γρίπης των ορνίθων, και

(ii) διερεύνησης της επιζωοτιολογικής κατάστασης της χώρας, όσο αφορά την ασθένεια της γρίπης των ορνίθων·

«εκμέταλλευση» σημαίνει τις γεωργικές εγκαταστάσεις ή τα υποστατικά όπου, μόνιμα ή προσωρινά, κρατούνται, εκτρέφονται ή μεταφέρονται πουλερικά και περιλαμβάνει τα μέσα μεταφοράς πουλερικών·

«Επαρχιακός Κτηνιατρικός Λειτουργός» σημαίνει τον επίσημο κτηνίατρο που έχει την ευθύνη της εφαρμογής και άσκησης των αρμοδιοτήτων και εξουσιών της Αρμόδιας Αρχής σε κάθε διοικητική επαρχία·

«επίσημος κτηνίατρος» σημαίνει τον δεόντως εξουσιοδοτημένο από το Διευθυντή των Κτηνιατρικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος κτηνιατρικό λειτουργό, που υπηρετεί στις Κτηνιατρικές Υπηρεσίες·

«Επιτροπή» σημαίνει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή·

«επωαστήριο» σημαίνει την εκμετάλλευση της οποίας η δραστηριότητα συνίσταται στην επώαση, στην εκκόλαψη αυγών για επώαση και στην παραγωγή νεοσσών μιας ημέρας·

«εστία» σημαίνει την εκμετάλλευση ή εγκατάσταση ή το χώρο όπου συγκεντρώνονται πουλερικά και όπου έχει διαπιστωθεί από την Αρμόδια Αρχή, η ύπαρξη κρουσμάτων γνωστοποιητέας ασθένειας σε πουλερικό ή σφάγιο·

«ιδιοκτήτης», σε σχέση με πουλερικά, σημαίνει το φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο έχει στην κυριότητά του πουλερικά και έχει αναλάβει τη συντήρησή τους, επ' αμοιβή ή δωρεάν και περιλαμβάνει και το πρόσωπο το οποίο έχει στην κατοχή του πουλερικά για σκοπούς φύλαξης ή συντήρησής τους, επ' αμοιβή ή δωρεάν·

«λύματα», σημαίνει τα απορρίμματα από κουζίνες, εστιατόρια, ή ενδεχομένως, από βιομηχανίες που χρησιμοποιούν κρέας.

«νεοσσοί μιας ημέρας» σημαίνει κάθε πουλερικό ηλικίας μέχρι 72 ωρών που δεν έχει ακόμη λάβει τροφή. Ωστόσο, οι πάπιες της Βαρβαρίας μπορούν να έχουν λάβει τροφή·

«πουλερικά» σημαίνει τις κότες, τις γαλοπούλες, τις φραγκόκοτες, τις πάπιες, τις χήνες, τα ορτύκια, τα περιστέρια, τους φασιανούς και τις πέρδικες, που εκτρέφονται ή κρατούνται σε αιχμαλωσία με σκοπό την αναπαραγωγή τους, την παραγωγή κρέατος ή αυγών κατανάλωσης ή την προμήθεια θηραμάτων για εμπλουτισμό. Για τους σκοπούς επίσης του παρόντος Διατάγματος, πουλερικά σημαίνει και τις στρουθοκαμήλους.

«πουλερικά ύποπτα μόλυνσεως» σημαίνει τα πουλερικά που ενδέχεται να έχουν εκτεθεί έμμεσα ή άμεσα στον ιό της γρίπης των ορνίθων ή στο ιό της γρίπης Α των υποκατηγοριών H5 ή H7·

«πουλερικά ύποπτα προσβολής» σημαίνει τα πουλερικά που παρουσιάζουν κλινικά συμπτώματα ή μεταθανάτιες αλλοιώσεις που καθιστούν βάσιμη την υποψία της παρουσίας της γρίπης των ορνίθων ή τα πουλερικά στα οποία έχει αποδειχθεί η παρουσία του ιού της γρίπης Α των υποκατηγοριών H5 ή H7·

«προσβεβλημένα πουλερικά» σημαίνει τα πουλερικά:

- (i) στα οποία η παρουσία γρίπης των ορνίθων έχει επιβεβαιωθεί επίσημα μετά από εξέταση που πραγματοποιεί το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς ή οποιοδήποτε άλλο εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή, για το σκοπό αυτό, εργαστήριο ή
- (ii) στα οποία, στην περίπτωση δεύτερης και επόμενων εστιών, διαπιστώθηκαν κλινικά συμπτώματα ή μεταθανάτιες αλλοιώσεις που προσιδιάζουν στην γρίπη των ορνίθων·

«σμήνος» σημαίνει το σύνολο των πουλερικών της ίδιας κατάστασης από άποψη υγείας και ανοσίας, τα οποία εκτρέφονται στον ίδιο τόπο ή στον ίδιο περιφραγμένο χώρο και τα οποία αποτελούν μια ζωοτεχνική μονάδα.

Πεδίο εφαρμογής.

3.—(1) Με το παρόν Διάταγμα θεσπίζονται τα μέτρα που εφαρμόζονται στην περίπτωση εμφάνισης της γρίπης των ορνίθων σε εκμεταλλεύσεις και εγκαταστάσεις, για την καταπολέμηση της νόσου αυτής.

(2) Το παρόν Διάταγμα δεν εφαρμόζεται σε περίπτωση εμφάνισης της γρίπης των ορνίθων σε άλλα πτηνά, πλην των πουλερικών.

Υποχρέωση γνωστοποίησης και ενημέρωσης.

4. Οποιοσδήποτε ιδιοκτήτης ή κτηνίατρος διαπιστώσει ή υποπτευθεί την ύπαρξη γρίπης των ορνίθων, υποχρεούται να ειδοποιήσει πάραυτα, χρησιμοποιώντας το γρηγορότερο μέσο επικοινωνίας που έχει στη διάθεσή του, το

Διευθυντή ή τον Επαρχιακό Κτηνιατρικό Λειτουργό της επαρχίας, στην οποία διαπίστωσε ή υποπτεύθηκε την εκδήλωση της νόσου.

5.—(1) Όταν σε μία εκμετάλλευση υπάρχουν πουλερικά ύποπτα προσβολής, ο επίσημος κτηνίατρος προβαίνει αμέσως στις αναγκαίες επίσημες έρευνες για την επιβεβαίωση της παρουσίας ή απουσίας της νόσου και ειδικότερα, λαμβάνει ή φροντίζει να ληφθούν τα απαραίτητα δείγματα για τις εργαστηριακές εξετάσεις.

Μέτρα σε περίπτωση υποψίας προσβολής.

(2) Μόλις του ανακοινωθεί η υποψία εκδήλωσης της νόσου, ο επίσημος κτηνίατρος:

- (α) Θέτει την ή τις ύποπτες εκμεταλλεύσεις υπό την εποπτεία της Αρμόδιας Αρχής·
- (β) διενεργεί—
  - (i) απογραφή όλων των κατηγοριών των πουλερικών της εκμετάλλευσης, προσδιορίζοντας για κάθε κατηγορία, τον αριθμό των νεκρών πουλερικών, των πουλερικών που παρουσιάζουν κλινικά συμπτώματα και των πουλερικών που δεν παρουσιάζουν συμπτώματα. Τα στοιχεία της απογραφής ενημερώνονται και λαμβάνονται ιδιαίτερα υπόψη, οι γεννήσεις και οι θάνατοι πουλερικών κατά την περίοδο υποψίας. Τα στοιχεία της απογραφής επιδεικνύονται όποτε ζητηθούν από τον επίσημο κτηνίατρο και μπορούν να ελέγχονται από αυτόν σε κάθε επίσκεψη·
  - (ii) επιδημιολογική έρευνα σύμφωνα με την παράγραφο 8.
- (γ) μεριμνά ώστε να—
  - (i) περιορίζονται όλα τα πουλερικά της εκμετάλλευσης στους χώρους στέγασής τους ή σε οποιοδήποτε άλλο χώρο επιτρέπει την απομόνωσή τους, ώστε να μην έρχονται σε επαφή με άλλα πουλερικά·
  - (ii) απαγορεύονται οι μετακινήσεις πουλερικών από ή προς την εκμετάλλευση·
  - (iii) απαγορεύεται η έξοδος των αυγών από την εκμετάλλευση, εξαιρουμένων των αυγών που αποστέλλονται απευθείας σε εγκατάσταση για την παρασκευή και την επεξεργασία προϊόντων αυγού εγκεκριμένη, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας που επιφέρουν εναρμόνιση με το σημείο 1, του άρθρου 6, της Οδηγίας 89/437/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ης Ιουνίου 1989, σχετικά με τα προβλήματα υγείας και υγιεινής όσον αφορά την παραγωγή και τη διάθεση στην αγορά των προϊόντων αυγών, τα οποία μεταφέρονται μόνο αφού δοθεί άδεια από την Αρμόδια Αρχή, η οποία χορηγείται εφόσον πληρούνται οι διατάξεις του Παραρτήματος I·
  - (iv) χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα μέσα απολύμανσης στις εισόδους και τις εξόδους των κτιρίων στέγασης πουλερικών και της ίδιας της εκμετάλλευσης·
- (δ) διασφαλίζει ότι υπόκειται σε προηγούμενη άδεια της Αρμόδιας Αρχής κάθε μετακίνηση—
  - (i) προσώπων, άλλων ζώων και οχημάτων από και προς την εκμετάλλευση,
  - (ii) κρέατος ή πτωμάτων πουλερικών, ζωοτροφών, εργαλείων απορριμμάτων, περιττωμάτων, αχυροστρωμνής, κόπρου ή οποιωνδήποτε άλλων αντικειμένων που ενδέχεται να μεταδώσουν τη γρίπη των ορνίθων.

Παράρτημα I.

(3) Έως ότου τεθούν σε ισχύ τα μέτρα που προβλέπονται στην υποπαράγραφο (2), ο ιδιοκτήτης εκμετάλλευσης ή και εγκατάστασης, στην οποία βρισκονται πουλερικά ύποπτα μολύνσεως, λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για να συμμορφωθεί προς τις διατάξεις της υποπαραγράφου 2, εξαιρουμένου του στοιχείου (ii) του σημείου (β).

(4) Η Αρμόδια Αρχή δύναται να εφαρμόσει οποιοδήποτε από τα μέτρα που προβλέπονται στις υποπαραγράφους (1) και (2) και σε άλλες εκμεταλλεύσεις, εφόσον η θέση τους, η διαμόρφωση των χώρων τους ή οι επαφές με την εκμετάλλευση, για την οποία υπάρχει υποψία προσβολής, καθιστούν εύλογη την υποψία ενδεχόμενης μόλυνσης.

(5) Τα μέτρα που προβλέπονται στις υποπαραγράφους (1) και (2), αίρονται μόνον όταν ο επίσημος κτηνίατρος κρίνει ότι δεν υπάρχει πλέον υποψία μόλυνσης από τη γρίπη των ορνίθων.

Μέτρα σε περίπτωση διαπίστωσης προσβολής.

6.—(1) Από τη στιγμή που θα επιβεβαιωθεί από την Αρμόδια Αρχή η εμφάνιση της γρίπης των ορνίθων σε μια εκμετάλλευση, η Αρμόδια Αρχή, επιπλέον των μέτρων που απαριθμούνται στην υποπαραγραφο (2), της παραγράφου 5, λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

(α) Θανάτωση επί τόπου, όλων των πουλερικών της εκμετάλλευσης χωρίς χρονοτριβή, καταστροφή των πουλερικών που έχουν ψοφήσει ή θανατωθεί καθώς και όλων των αυγών. Οι ενέργειες αυτές πραγματοποιούνται κατά τρόπο που να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος εξάπλωσης της ασθένειας.

(β) καταστροφή ή υποβολή σε κατάλληλη επεξεργασία όλων των υλικών και απορριμμάτων, όπως οι ζωοτροφές, η αχυροστρωμένη και η κόπρος που ενδέχεται να έχουν μολυνθεί· η επεξεργασία αυτή, που πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες που επίσημος κτηνίατρος, πρέπει να εξασφαλίζει την καταστροφή του ιού της γρίπης των ορνίθων που ενδεχομένως υπάρχει.

(γ) αναζήτηση και καταστροφή, στο μέτρο του δυνατού, του κρέατος των πουλερικών που έχουν σφαγεί, κατά τη διάρκεια της υποτιθέμενης περιόδου επώασής της νόσου,

(δ) αναζήτηση και καταστροφή των προς επώαση αυγών που γεννώνται κατά τη διάρκεια της υποθετικής περιόδου επώασης της νόσου και τα οποία έχουν εξαχθεί από την εκμετάλλευση, τα πουλερικά όμως τα οποία έχουν ήδη επωασθεί από τα εν λόγω αυγά θα τίθενται υπό την εποπτεία της Αρμόδιας Αρχής. Επίσης, αναζητούνται και καταστρέφονται τα αυγά που προορίζονται για κατανάλωση τα οποία γεννώνται κατά τη διάρκεια της υποθετικής περιόδου επώασης της νόσου και τα οποία έχουν εξαχθεί από την εκμετάλλευση, εκτός εάν είχαν απολυμανθεί δεόντως, προηγουμένως.

(ε) καθαρισμός και απολύμανση, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 14, των κτιρίων στέγασης των πουλερικών, των γύρω χώρων, των μεταφορικών μέσων και κάθε τι που ενδέχεται να έχει μολυνθεί, μετά την εκτέλεση των εργασιών που αναφέρονται στα σημεία (α) και (β):

(στ) μη επανεισαγωγή στην εκμετάλλευση πουλερικών τουλάχιστον στις επόμενες 21 ημέρες, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών που αναφέρονται στο σημείο (ε).

(ζ) διεξαγωγή επιδημιολογικής έρευνας σύμφωνα με την παράγραφο 8.

(2) Η Αρμόδια Αρχή δύναται να εφαρμόζει τα μέτρα που προβλέπονται στην υποπαραγραφο (1) και σε άλλες εκμεταλλεύσεις, εφόσον η τοποθεσία

τους, η διαμόρφωση των χώρων τους ή οι επαφές με την εκμετάλλευση όπου διαπιστώθηκε η ασθένεια, δημιουργούν υποψίες ενδεχόμενης μόλυνσης.

7. Στην περίπτωση εκμεταλλεύσεων που περιλαμβάνουν δύο ή περισσότερα, χωριστά σμήνη πουλερικών, η Αρμόδια Αρχή δύναται, να παρεκκλίνει από τις διατάξεις της υποπαραγράφου (1), της παραγράφου 6, όσον αφορά τα υγιή σμήνη πουλερικών μιας εκμετάλλευσης όπου έχει εμφανισθεί η ασθένεια, υπό τον όρο ότι ο επίσημος κτηνίατρος έχει βεβαιώσει ότι οι δραστηριότητες που αναπτύχθηκαν στις εν λόγω μονάδες είναι τέτοιου είδους ώστε να υπάρχει πλήρης διαχωρισμός όσον αφορά τη στέγαση, τη φύλαξη και τη σίτιση, έτσι ώστε ο ιός να μη δύναται να εξαπλωθεί από ένα σμήνος σε άλλο.

Παρέκλιση από τα μέτρα που λαμβάνονται σε περίπτωση διαπίστωσης προσβολής.

8.—(1) Η επιδημιολογική έρευνα αφορά—

Επιδημιολογική έρευνα.

- (i) Τη διάρκεια της περιόδου κατά την οποία ενδέχεται να υπήρχε η γρίπη των ορνίθων στην εκμετάλλευση,
- (ii) την πιθανή προέκταση της γρίπης των ορνίθων στην εκμετάλλευση και τον εντοπισμό άλλων εκμεταλλεύσεων, στις οποίες βρίσκονται πουλερικά που πιθανόν να έχουν προσβληθεί ή μολυνθεί από την ίδια πηγή,
- (iii) τις μετακινήσεις προσώπων, πουλερικών ή άλλων ζώων, οχημάτων, αυτών, κρέατος και πτωμάτων καθώς και οποιονδήποτε εργαλείων ή ουσιών που ενδεχομένως έχουν μεταφέρει τον ιό της γρίπης των ορνίθων από ή προς την εν λόγω εκμετάλλευση.

(2) Η Αρμόδια Αρχή, μέσω του Διευθυντή, συγκροτεί μονάδα αντιμετώπισης κρίσιμων καταστάσεων, όπως προβλέπεται στο έκτακτο σχέδιο καταπολέμησης της γρίπης των ορνίθων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 19, η οποία συντονίζει πλήρως όλα τα αναγκαία μέτρα, για την ταχύτερη δυνατή εξάλειψη της γρίπης των ορνίθων, καθώς και για τη διενέργεια της επιδημιολογικής έρευνας και προσδιορίζει τους όρους εντολής της.

9.—(1) Εφόσον ο επίσημος κτηνίατρος πιστεύει βάσιμα ότι τα πουλερικά μιας εκμετάλλευσης, πέρα της αρχικής εστίας, ενδέχεται να έχουν μολυνθεί λόγω της μετακίνησης προσώπων, ζώων ή οχημάτων ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο, η συγκεκριμένη εκμετάλλευση τίθεται υπό την εποπτεία της Αρμόδιας Αρχής σύμφωνα με την υποπαραγράφο (2).

Μέτρα σε περίπτωση υποψίας εμφάνισης της νόσου πέραν της αρχικής εστίας.

(2) Η εποπτεία και οι έλεγχοι που ασκεί η Αρμόδια Αρχή, αποσκοπούν στον άμεσο εντοπισμό κάθε υποψίας μόλυνσης από γρίπη των ορνίθων, στην απογραφή των πουλερικών και στον έλεγχο των μετακινήσεών τους, καθώς και στην ανάληψη, ενδεχομένως, της δράσης που προβλέπεται στην υποπαραγράφο (3).

(3) Εφόσον μία εκμετάλλευση έχει τεθεί υπό την εποπτεία της Αρμόδιας Αρχής, σύμφωνα με τις διατάξεις των υποπαραγράφων (1) και (2), η Αρμόδια Αρχή απαγορεύει την έξοδο πουλερικών από την εκμετάλλευση, εξαιρουμένης της απευθείας μεταφοράς των πουλερικών σε σφαγείο υπό την εποπτεία της Αρμόδιας Αρχής, με σκοπό την άμεση σφαγή. Πριν από τη χορήγηση της άδειας, για την απευθείας μεταφορά των πουλερικών σε σφαγείο, ο επίσημος κτηνίατρος πραγματοποιεί κλινική εξέταση των πουλερικών, ώστε να αποκλειστεί η παρουσία της γρίπης των ορνίθων στην εκμετάλλευση. Οι περιορισμοί των μετακινήσεων που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, επιβάλλονται για περίοδο 21 ημερών, από την τελευταία ημέρα της πιθανής μόλυνσης. Εντούτοις οι περιορισμοί αυτοί, πρέπει να εφαρμόζονται για περίοδο επτά ημερών τουλάχιστον, από την ημέρα εντοπισμού της πιθανής μόλυνσης.

(4) Η Αρμόδια Αρχή δύναται, στις περιπτώσεις που θεωρεί ότι οι συνθήκες το επιτρέπουν, να περιορίσει τα μέτρα που προβλέπονται στον παρούσα παράγραφο, σε ένα μόνο τμήμα της εκμετάλλευσης και στα πουλερικά που περιλαμβάνει, υπό τον όρο ότι τα εν λόγω πουλερικά έχουν στεγαστεί στο εν λόγω τμήμα της εκμετάλλευσης, έχουν φυλαχθεί και σιτισθεί εντελώς χωριστά και από ιδιαίτερο προσωπικό.

Καθορισμός  
ζωνών  
ελέγχου.

10.—(1) Η Αρμόδια Αρχή, προς συμπλήρωση των μέτρων της παραγράφου (6), από τη στιγμή που επιβεβαιωθεί η διάγνωση της γρίπης των ορνίθων οριοθετεί γύρω από τη μολυσμένη εκμετάλλευση, ζώνη προστασίας, η οποία περιλαμβάνεται σε μια ζώνη επιτήρησης. Για την οριοθέτηση των εν λόγω ζωνών λαμβάνονται υπόψη οι γεωγραφικοί, διοικητικοί, οικολογικοί και επιζωοτιολογικοί παράγοντες που συνδέονται με τη γρίπη των ορνίθων καθώς και οι διαρθρώσεις ελέγχου.

(2)(α) Η ζώνη προστασίας αποτελείται από ένα τμήμα εδάφους γύρω από την εστία, ακτίνας τουλάχιστον τριών χιλιομέτρων·

(β) Η ζώνη επιτήρησης αποτελείται από ένα τμήμα εδάφους γύρω από την εστία, ακτίνας τουλάχιστον δέκα χιλιομέτρων.

Μέτρα  
στη ζώνη  
προστασίας.

11.—(1) Η Αρμόδια Αρχή λαμβάνει στη ζώνη προστασίας τα πιο κάτω μέτρα:

- (α) Εντοπισμός όλων των εκμεταλλεύσεων που έχουν πουλερικά εντός της ζώνης,
- (β) διενέργεια περιοδικών επισκέψεων σε όλες τις εκμεταλλεύσεις που έχουν πουλερικά, κλινικών εξετάσεων των πουλερικών αυτών συμπεριλαμβανομένης, εάν παραστεί ανάγκη, της συλλογής δειγμάτων για εργαστηριακές εξετάσεις, και της τήρησης αρχείου όσον αφορά τις επισκέψεις και τις σχετικές παρατηρήσεις,
- (γ) διατήρηση όλων των πουλερικών στους χώρους στέγασής τους ή σε οποιοδήποτε άλλο χώρο, όπου είναι δυνατή η απομόνωσή τους,
- (δ) χρησιμοποίηση κατάλληλων μέσων για την απολύμανση στις εισόδους και τις εξόδους των εκμεταλλεύσεων στη ζώνη προστασίας,
- (ε) έλεγχος των μετακινήσεων ατόμων που έρχονται σε επαφή με πουλερικά, πτώματα πουλερικών και αυγά καθώς και τον έλεγχο των οχημάτων, που μεταφέρουν πουλερικά, πτώματα πουλερικών και αυγά εντός της ζώνης:

Νοείται ότι, γενικά, απαγορεύεται η μεταφορά πουλερικών, εκτός αν πρόκειται για διαμετακόμιση μέσω των μεγάλων οδικών αξόνων,

- (στ) απαγόρευση της εξόδου πουλερικών και αυγών προς επώαση από την εκμετάλλευση στην οποία φυλάσσονται, εξαίρουμένης της περίπτωσης κατά την οποία η Αρμόδια Αρχή έχει επιτρέψει τη μεταφορά:

(i) πουλερικών για άμεση σφαγή σε σφαγείο που βρίσκεται κατά προτίμηση στη μολυσμένη περιοχή ή, εφόσον τούτο δεν είναι δυνατό, σε σφαγείο εκτός της περιοχής αυτής, το οποίο έχει ορισθεί από την Αρμόδια Αρχή. Στο κρέας των πουλερικών αυτών θα πρέπει να τίθεται το ειδικό σήμα καταλληλότητας που προβλέπεται στην ισχύουσα νομοθεσία που εναρμονίζεται με το άρθρο 5, της Οδηγία 91/494/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 26ης Ιουνίου 1991 σχετικά με τους όρους υγειονομικού ελέγχου, που διέπουν τις ενδοκοινοτικές συναλλαγές και τις εισαγωγές νωπών κρεάτων πουλερικών από τρίτες χώρες,

(ii) νεοσσών μιας ημέρας ή νεαρών ορνίθων σε ηλικία ωοτοκίας, σε εκμετάλλευση η οποία ευρίσκεται εντός της ζώνης επιτήρησης και στην οποία δεν υπάρχουν άλλα πουλερικά. Η εν λόγω εκμετάλλευση

λευση τίθεται υπό την εποπτεία της Αρμόδιας Αρχής, όπως προβλέπεται στις υποπαραγράφους (1) και (2), της παραγράφου 9,

- (iii) αυγών προς επώαση σε επωαστήριο, το οποίο ορίζεται από την Αρμόδια Αρχή· τα αυγά και οι συσκευασίες τους πρέπει να απολυμαίνονται πριν από την αποστολή τους.

Οι μετακινήσεις που προβλέπονται στα στοιχεία (ι), (ιι), και (ιιι), πρέπει να πραγματοποιούνται με απευθείας μεταφορά και υπό την εποπτεία της Αρμόδιας Αρχής. Επιτρέπονται δε, μόνο μετά από υγειονομική επιθεώρηση της εκμετάλλευσης από τον επίσημο κτηνίατρο. Τα χρησιμοποιούμενα μεταφορικά μέσα πρέπει να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται πριν και μετά από τη χρήση,

- (ζ) απαγόρευση της μεταφοράς ή της διασκόρπισης, άνευ αδείας, μεταχειρισμένων στρωμών και κόπρων πουλερικών,  
 (η) απαγόρευση της διεξαγωγής ζωοπανηγύρεων, αγορών εκθέσεων και άλλων συγκεντρώσεων πουλερικών ή άλλων πτηνών.

(2) Τα μέτρα που εφαρμόζονται στη ζώνη προστασίας ισχύουν τουλάχιστον επί 21 ημέρες μετά την πραγματοποίηση, σύμφωνα με την παράγραφο 14, των προκαταρκτικών ενεργειών καθαρισμού και απολύμανσης στις μολυσμένες εκμεταλλεύσεις. Η ζώνη προστασίας θα αποτελεί στην περίπτωση αυτή τμήμα της ζώνης επιτήρησης και εφαρμόζονται, για τον αντίστοιχο χρόνο, τα μέτρα που προβλέπονται στη ζώνη επιτήρησης.

12.—(1) Η Αρμόδια Αρχή λαμβάνει στη ζώνη επιτήρησης τα πιο κάτω μέτρα:

- (α) Εντοπισμός όλων των εκμεταλλεύσεων που έχουν πουλερικά εντός της ζώνης,  
 (β) έλεγχος των μετακινήσεων πουλερικών και αυγών προς επώαση εντός της ζώνης,  
 (γ) απαγόρευση της μετακίνησης πουλερικών εκτός της ζώνης κατά τις πρώτες 15 ημέρες, εκτός εάν πρόκειται για άμεση μεταφορά σε σφαγείο που βρίσκεται εκτός της ζώνης επιτήρησης και έχει ορισθεί από την Αρμόδια Αρχή. Στο κρέας των πουλερικών αυτών, τίθεται το ειδικό υγειονομικό σήμα καταλληλότητας που προβλέπεται στην ισχύουσα νομοθεσία που εναρμονίζεται με το άρθρο 5, της Οδηγίας 91/494/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 26ης Ιουνίου 1991 σχετικά με τους όρους υγειονομικού ελέγχου που διέπουν τις ενδοκοινοτικές συναλλαγές και τις εισαγωγές νωπών κρεάτων πουλερικών από τρίτες χώρες,  
 (δ) απαγόρευση της μετακίνησης αυγών προς επώαση από τη ζώνη επιτήρησης, εξαιρουμένης της μεταφοράς σε επωαστήρια που έχουν ορισθεί από την Αρμόδια Αρχή· πριν από την αποστολή τους, τα αυγά και οι συσκευασίες τους απολυμαίνονται,  
 (ε) απαγόρευση της μεταφοράς μεταχειρισμένων στρωμών και κόπρου πουλερικών,  
 (στ) απαγόρευση της διεξαγωγής ζωοπανηγύρεων, αγορών, εκθέσεων και άλλων συγκεντρώσεων, πουλερικών και άλλων πτηνών,  
 (ζ) με την επιφύλαξη των όσων προβλέπονται στα στοιχεία (α) και (β), απαγόρευση της μεταφοράς πουλερικών, εξαιρουμένης της περίπτωσης διέλευσής τους μέσω μεγάλων οδικών αξόνων.

(2) Τα μέτρα που εφαρμόζονται στη ζώνη επιτήρησης θα ισχύουν τουλάχιστον επί 30 ημέρες μετά την εκτέλεση, σύμφωνα με την παράγραφο 14, των προκαταρκτικών ενεργειών καθαρισμού και απολύμανσης στη μολυσμένη εκμετάλλευση.

Μέτρα  
στη ζώνη  
επιτήρησης.

Ανίχνευση της νόσου και υποχρέωση παροχής πληροφοριών.

13.—(1) Η Αρμόδια Αρχή καθορίζει τις λεπτομέρειες που επιτρέπουν την εκ των υστέρων παρακολούθηση των μετακινήσεων αυγών και πουλερικών.

(2) Ο ιδιοκτήτης υποχρεούται να παρέχει σε κάθε αίτηση της Αρμόδιας Αρχής, τις πληροφορίες που αφορούν τα πουλερικά και τα αυγά που εισέρχονται ή εξέρχονται από την εκμετάλλευση.

(3) Όλα τα πρόσωπα που ασχολούνται με την μεταφορά ή το εμπόριο πουλερικών ή αυγών πρέπει να είναι σε θέση να παρέχουν στην Αρμόδια Αρχή τις πληροφορίες που αφορούν τις μετακινήσεις πουλερικών και αυγών, τα οποία έχουν αποτελέσει αντικείμενο μεταφοράς ή εμπορίας και να προσκομίζουν όλα, τα σχετικά με τις εν λόγω πληροφορίες, στοιχεία.

Απολύμανση.

14. Οι δραστηριότητες καθαρισμού και απολύμανσης πραγματοποιούνται, υπό την εποπτεία της Αρμόδιας Αρχής, σύμφωνα—

(α) με τις οδηγίες του επίσημου κτηνιάτρου,

Παράρτημα II.

(β) με την προβλεπόμενη στο Παράρτημα II, διαδικασία καθαρισμού και απολύμανσης μιας μολυσμένης εκμετάλλευσης,

(γ) με απολυμαντικά εγκεκριμένα, όπως και οι συγκεντρώσεις τους, από την Αρμόδια Αρχή.

Ενημέρωση του κοινού.

15. Η Αρμόδια Αρχή μεριμνά, ώστε όλα τα πρόσωπα που είναι εγκατεστημένα στις ζώνες προστασίας και επιτήρησης, να είναι πλήρως ενημέρωτα για τους ισχύοντες περιορισμούς και να λαμβάνουν τα επιβαλλόμενα μέτρα, για την ορθή εφαρμογή των εν λόγω μέτρων.

Εργαστηριακή ανίχνευση του ιού.

16. Η λήψη δειγμάτων και οι εργαστηριακές δοκιμές για την ανίχνευση του ιού της γρίπης των ορνίθων, πραγματοποιούνται σύμφωνα με το Παράρτημα III.

Παράρτημα III.

Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς.

17.—(1) Η διενέργεια των εργαστηριακών εξετάσεων που προβλέπονται στο παρόν Διάταγμα, ανατίθεται στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς. Το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, συντονίζει τους κανόνες και τις μεθόδους διάγνωσης, η χρήση των αντιδραστηρίων και τις δοκιμασίες των εμβολίων καθώς και την αξιολόγηση των παθόγενετικών χαρακτηριστικών των απομονωμένων ιών της γρίπης των ορνίθων, σύμφωνα με το Κεφάλαιο 7, του Παραρτήματος III και την ταυτοποίηση των ιών της γρίπης Α των υποκατηγοριών H5 και H7.

(2) Το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, δύναται να είναι συμβεβλημένο με εργαστήριο του εξωτερικού, ώστε, με τη βοήθεια του οποίου, να είναι σε θέση να ελέγχει κατά πόσο τα εγκεκριμένα εμβόλια, είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που καθορίζονται στην άδεια κυκλοφορίας τους στην αγορά.

(3) Το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς διατηρεί απομονώσεις ιών της γρίπης των ορνίθων, που προέρχονται από επαληθευμένα περιστατικά στη Δημοκρατία.

Παράρτημα IV.

(4) Το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, συνεργάζεται με το Κοινοτικό Εργαστήριο Αναφοράς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο καθορίζεται στο Παράρτημα IV.

Εμβολιασμός.

18. Ο εμβολιασμός κατά της γρίπης των ορνίθων με εμβόλια τα οποία επιτρέπει η Αρμόδια Αρχή, δύναται να πραγματοποιείται μόνο ως συμπλήρωμα των μέτρων ελέγχου που λαμβάνονται κατά την περίοδο εμφάνισης της ασθένειας και σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

(α) Η απόφαση για τη χρησιμοποίηση εμβολιασμού ως συμπληρώματος των μέτρων ελέγχου λαμβάνεται από το Διευθυντή. Για την απόφαση αυτή λαμβάνονται ιδιαίτερα υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια:

(i) η συγκέντρωση των πουλερικών στην περιοχή που έχει πληγεί,



- (ii) τα χαρακτηριστικά και η σύνθεση κάθε εμβολίου που χρησιμοποιείται,
- (iii) οι διαδικασίες ελέγχου της διανομής, της αποθήκευσης και της χρήσης των εμβολίων,
- (iv) τα είδη και οι κατηγορίες των πουλερικών που ενδέχεται ή πρόκειται να υποβληθούν σε εμβολιασμό,
- (v) οι περιοχές στις οποίες ενδέχεται ή πρόκειται να πραγματοποιηθεί εμβολιασμός:

Νοείται ότι, η Αρμόδια Αρχή δύναται να παρεκκλίνει από τις διατάξεις της παρούσας υποπαραγράφου κατόπιν συνεννόησης με την Επιτροπή.

- (β) Όταν επιτραπεί ο επείγων εμβολιασμός, σύμφωνα με το στοιχείο (α), σε περιορισμένο τμήμα του εδάφους της Δημοκρατίας, το καθεστώς του υπόλοιπου εδάφους δεν θίγεται, εφόσον τα μέτρα ακινητοποίησης των εμβολιασθέντων πουλερικών είναι αποτελεσματικά για τη περίοδο που ορίζεται από την Αρμόδια Αρχή.

19.—(1) Η Αρμόδια Αρχή καταρτίζει έκτακτο σχέδιο καταπολέμησης, με το οποίο προσδιορίζει τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων που προνοούνται στο παρόν Διάταγμα, σε περίπτωση εμφάνισης κρούσματος της γρίπης των ορνίθων. Το σχέδιο αυτό επιτρέπει την πρόσβαση στις εκμεταλλεύσεις και τις εγκαταστάσεις, τη χρήση του εξοπλισμού του προσωπικού καθώς και σε κάθε άλλο μέσο απαιτούμενο για την ταχεία και αποτελεσματική εξάλειψη της νόσου.

Έκτακτο  
σχέδιο κατα-  
πολέμησης.

(2) Τα κριτήρια που εφαρμόζονται για την κατάρτιση του έκτακτου σχεδίου καταπολέμησης, που αναφέρεται στην υποπαραγράφο (1), απαριθμούνται στο Παράρτημα V.

Παράρτημα V.

20.—(1) Στο μέτρο που είναι απαραίτητο, για την καλύτερη εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος Διατάγματος, πραγματογνώμονες κτηνίατροι της Επιτροπής δύναται, σε συνεργασία με την Αρμόδια Αρχή, να πραγματοποιούν επιτόπιους ελέγχους.

Συνεργασία  
με πραγμα-  
τογνώμονες  
της Επιτροπής.

(2) Η Αρμόδια Αρχή, συνεργάζεται και παρέχει κάθε αναγκαία συνδρομή στους πραγματογνώμονες κτηνιάτρους της Επιτροπής, για τη διενέργεια των επιτόπιων ελέγχων και την εκπλήρωση της αποστολής τους.

21. Το παρόν Διάταγμα τίθεται σε ισχύ την ημερομηνία δημοσίευσής του στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, εξαιρουμένης της παραγράφου 20, που τίθεται σε ισχύ την ημερομηνία που θα καθορίσει ο Υπουργός με γνωστοποίησή του, που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Εναρξη  
ισχύος.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

(Παράγραφος 5)

### ΑΔΕΙΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΥΓΩΝ ΑΠΟ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΥΠΟ ΤΗΝ ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΤΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΡΧΗΣ

#### ΛΟΓΩ ΥΠΟΨΙΑΣ ΠΡΟΣΒΟΛΗΣ

Η άδεια που χορηγεί η Αρμόδια Αρχή, προκειμένου να μεταφερθούν αυγά από μια ύποπτη εκμετάλλευση υποκείμενη στις διατάξεις του στοιχείου (ii), του σημείου (γ), της υποπαραγράφου (2), της παραγράφου 5, προς εγκατάσταση εγκεκριμένη για την παρασκευή και την επεξεργασία ωοσκευασμάτων, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας που επιφέρουν εναρμόνιση με την παράγραφο 1, του άρθρου 6, της Οδηγίας 89/437/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 1989 σχετικά με τα προβλήματα υγείας και υγιεινής όσον

αφορά την παραγωγή και τη διάθεση στην αγορά των προϊόντων αυγών, εκδίδεται εφόσον τηρούνται οι ακόλουθοι όροι:

1. Για να μπορούν να βγουν από την ύποπτη εκμετάλλευση, τα αυγά πρέπει—
  - (α) Να πληρούν τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας που επιφέρουν εναρμόνιση με το Κεφαλαίον IV, του Παραρτήματος, της Οδηγίας 89/437/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 1989, σχετικά με τα προβλήματα υγείας και υγιεινής, όσον αφορά την παραγωγή και τη διάθεση στην αγορά των προϊόντων αυγών,
  - (β) να αποστέλλονται από την ύποπτη εκμετάλλευση κατευθείαν στην εγκεκριμένη εγκατάσταση· κάθε αποστολή πρέπει να σφραγίζεται πριν ξεκινήσει από τον επίσημο κτηνίατρο της ύποπτης εκμετάλλευσης και να παραμένει σφραγισμένη καθόλη τη διάρκεια της μεταφοράς, μέχρι την εγκεκριμένη εγκατάσταση.
2. Ο επίσημος κτηνίατρος που εποπτεύει την ύποπτη εκμετάλλευση, πληροφορεί τον υπεύθυνο για τη λειτουργία της εγκεκριμένης εγκατάστασης που αναφέρεται πιο πάνω, για την πρόθεση να της αποσταλούν αυγά·
3. Ο υπεύθυνος για τη λειτουργία της εγκεκριμένης εγκατάστασης βεβαιώνεται ότι—
  - (α) Τα αναφερόμενα στο σημείο 1(β) αυγά, παραμένουν απομονωμένα από τα άλλα αυγά αφότου φτάσουν στην εγκατάσταση και μέχρις ότου υποστούν επεξεργασία,
  - (β) τα τσόφλια των αυγών αυτών θεωρούνται υλικό υψηλού κινδύνου και ότι υφίστανται επεξεργασία σύμφωνα με την παράγραφο 2, του περί της Πρόληψης Μεταδοτικών Νόσων των Ζώων (Ρύθμιση Ζωικών Αποβλήτων και Ζωοτροφών Ζωικής Προέλευσης) Διατάγματος του 1998 και 2001,
  - (γ) τα υλικά συσκευασίας, τα μεταφορικά μέσα που χρησιμοποιήθηκαν για τη μεταφορά των αναφερόμενων στο σημείο 1(β), αυγών και όλα τα μέρη με τα οποία ήρθαν σε επαφή τα αυγά, καθαρίζονται και απολυμαίνονται κατά τρόπον ώστε να καταστρέφει κάθε ιός της γρίπης των ορνίθων,
  - (δ) ο επίσημος κτηνίατρος που εποπτεύει την ύποπτη εκμετάλλευση, ενημερώνεται για κάθε αποστολή επεξεργασμένων αυγών.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

(Παράγραφος 14)

#### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΟΛΥΣΜΕΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ

- I. Προκαταρκτικός καθαρισμός και απολύμανση:
  - (α) Αμέσως μόλις τα σφάγια των πουλερικών απομακρυνθούν με καταστροφή, τα μέρη των εκμεταλλεύσεων στα οποία στεγάζονταν τα πουλερικά, καθώς και κάθε μέρος κτιρίου, χώρου κ.λ.π., το οποίο μολύνθηκε κατά τη σφαγή ή κατά την εξέταση μετά τη σφαγή, πρέπει να ψεκάζεται με απολυμαντικό εγκεκριμένο σύμφωνα με την παράγραφο 14, του παρόντος Διατάγματος·
  - (β) κάθε ιστός πουλερικού ή αυγού που ενδέχεται να έχει μολύνει τα κτίρια, τους χώρους, τα εργαλεία κ.λ.π., πρέπει να συλλέγεται προσεκτικά και να καταστρέφεται μαζί με τα σφάγια·
  - (γ) το χρησιμοποιούμενο απολυμαντικό πρέπει να παραμένει στην απολυμαινόμενη επιφάνεια επί 24 τουλάχιστον ώρες.

## Η. Τελικός καθαρισμός και απολύμανση:

- (α) Το λίπος και οι ακαθαρσίες πρέπει να αφαιρούνται από όλες τις επιφάνειες με ένα κατάλληλο απολυμαντικό, στη συνέχεια δε, οι επιφάνειες πρέπει να πλένονται με νερό·
- (β) μετά το πλύσιμο με νερό, σύμφωνα με το στοιχείο (α), πραγματοποιείται περαιτέρω ψεκασμός με απολυμαντικό·
- (γ) μετά από επτά ημέρες, οι εγκαταστάσεις καθαρίζονται με απολυμαντικό, ξεπλένονται με κρύο νερό, ψεκάζονται με απολυμαντικό και ξεπλένονται πάλι με νερό·
- (δ) οι μεταχειρισμένες στρωμένες και η κόπρος πρέπει να υφίστανται επεξεργασία ικανή να σκοτώσει τον ιό, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει μία από τις πιο κάτω μεθόδους:
  - (i) αποτέφρωση ή κατεργασία με ατμό σε θερμοκρασία 70ΑC·
  - (ii) παράχυμα σε βάθος τέτοιο, ώστε να μην μπορούν να φτάσουν τρωκτικά και αγριοπούλια·
  - (iii) στοίβαγμα και ύγρανση, για τη διευκόλυνση της ζύμωσης αν χρειάζεται, σκέπασμα για τη διατήρηση της θερμοότητας, ώστε να επιτυγχάνεται θερμοκρασία 20ΑC, και παραμονή κάτω από σκέπασμα επί 42 ημέρες, κατά τρόπον ώστε να μην μπορούν να τα φτάνουν τρωκτικά και αγριοπούλια.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

(Παράγραφοι 16,17)

#### ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΓΡΙΠΗΣ ΤΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ

Οι ακόλουθες μέθοδοι απομόνωσης και χαρακτηρισμού ιών της γρίπης των ορνίθων πρέπει να θεωρούνται ως γενικές κατευθυντήριες γραμμές και ως τα ελάχιστα που πρέπει να εφαρμόζονται για τη διάγνωση της ασθένειας.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι

##### Δειγματοληψία και επεξεργασία των δειγμάτων

##### 1. Δείγματα

Επιχρίσματα αμάρας (ή κόπρανα) και επιχρίσματα τραχείας από ασθενή πτηνά, κόπρανα ή περιεχόμενο καταφανώς προσβεβλημένων οργάνων (έντερο, εγκέφαλος, τραχεία, πνεύμονες, ήπαρ, σπλήνα και άλλα) από προσφάτως θανόντα πτηνά.

##### 2. Επεξεργασία των δειγμάτων

Τα όργανα και οι ιστοί που αναφέρονται στην παράγραφο 1 δύνανται να ομαδοποιούνται, αλλά τα κόπρανα πρέπει να υφίστανται επεξεργασία χωριστά. Τα επιχρίσματα πρέπει να τοποθετούνται σε επαρκή ποσότητα αντιβιοτικού μέσου ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης βύθιση τους. Τα δείγματα κοπράνων και οργάνων πρέπει να ομοιογενοποιούνται (σε κλειστό αναμεικτήρα ή με τη χρήση γουδιού και με αποστειρωμένη άμμο) σε αντιβιοτικό μέσο ώστε να λαμβάνεται αιώρημα 10-20 % βάρους ανά όγκο. Τα αιωρήματα πρέπει να αφήνονται περίπου δυο ώρες σε θερμοκρασία δωματίου (ή επί μεγαλύτερο διάστημα στους 4ΑC) και εν συνεχεία να διαυγάζονται με φυγοκέντρηση π.χ. 800 έως 1.000 g επί 10 λεπτά).

##### 3. Αντιβιοτικό μέσο

Διάφορα εργαστήρια έχουν χρησιμοποιήσει με επιτυχία διάφορους τύπους αντιβιοτικού μέσου και τα εργαστήρια που αναφέρονται στο παράρ-

τημα IV θα είναι σε θέση να παρέχουν συμβουλές. Για τα δείγματα κοπράνων απαιτούνται υψηλές συγκεντρώσεις αντιβιοτικών. Ένα τυπικό μείγμα είναι: 10 000 μονάδες ανά κ.ε. πενικιλίνης, 10 χιλιοστόγραμμα ανά κ.ε. στρεπτομυκίνης, 0,25 χιλιοστόγραμμα ανά κ.ε. γενταμυκίνης και 5 000 μονάδες ανά κ.ε. μυκοστατίνης σε φωσφορικό ρυθμιστικό διάλυμα (PBS). Οι συγκεντρώσεις αυτές μπορούν να είναι πέντε φορές χαμηλότερες για τους ιστούς και τα επιχρίσματα της τραχείας. Για τον έλεγχο των Chlamydia επιτρέπεται η προσθήκη 50 χιλιοστογραμμών ανά κ.ε. οξυτετρακυκλίνης. Κατά την παρασκευή του μέσου το pH πρέπει να ελέγχεται μετά την προσθήκη αντιβιοτικών και να γίνεται η κατάλληλη προσαρμογή ώστε να λαμβάνεται ένα pH μεταξύ 7,0 και 7,4.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### Απομόνωση του ιού

Απομόνωση του ιού στα γονιμοποιημένα αυγά ορνίθων.

Ενοφθαλμίζονται μεταξύ 0,1 και 0,2 κυβικά εκατοστά (κ.ε.) διαυγαθείσας επιπλέουσας στοιβάδας, στον αλλαντοειδή θύλακα καθενός από τέσσερα τουλάχιστον γονιμοποιημένα αυγά ορνίθων, που επωάζονται οκτώ έως δέκα ημέρες. Θεωρητικά τα αυγά αυτά πρέπει να προέρχονται από σμήνος απαλλαγμένο από ειδικούς παθογόνους οργανισμούς (SPF), εάν όμως τούτο δεν είναι δυνατόν, επιτρέπεται η χρησιμοποίηση αυγών που προέρχονται από σμήνος απαλλαγμένο από αντισώματα του ιού της ψευδοπανώλους των πτηνών. Τα εμβολιασμένα αυγά διατηρούνται σε θερμοκρασία 37AC και παρακολουθούνται καθημερινά. Σταδιακά τα αυγά που περιέχουν νεκρά ή θνησιγενή έμβρυα και όλα τα αυγά που εναπομένουν έξι ημέρες μετά τον εμβολιασμό, διατηρούνται σε ψύξη, σε θερμοκρασία 4AC, και να αποτελούν το αντικείμενο έρευνας αιμοσυγκόλλησης με βάση το υγρό του αλλαντοειδούς θύλακα (αμνιοτικό υγρό). Ελλείψει αιμοσυγκόλλησης, επαναλαμβάνεται αυτή η διαδικασία, χρησιμοποιώντας ως εμβόλιο το αραιωμένο υγρό αλλαντοειδούς θύλακα (αμνιοτικό υγρό).

Εάν παρατηρείται αιμοσυγκόλληση, πρέπει να αποκλείεται, με σχετική καλλιέργεια, η παρουσία βακτηρίων. Αν υπάρχουν βακτήρια, επιτρέπεται η διήθηση των υγρών μέσω μεμβράνης 430 νανομέτρων (nm), η προσθήκη περαιτέρω αντιβιοτικών και ο εμβολιασμός των γονιμοποιημένων αυγών, σύμφωνα με την παραπάνω μέθοδο.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

### Διαφορική διάγνωση

#### 1. Προκαταρκτική διαφοροποίηση

Όλα τα υγρά που εμφανίζουν αιμοσυγκόλληση, αμέσως υποβάλλονται από το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, σε δοκιμασία αιμοσυγκόλλησης και δοκιμασία αναστολής της αιμοσυγκόλλησης (HIT), όπως περιγράφεται στα Κεφάλαια 5 και 6 για διαφοροποίηση του ιού από τον ιό της ψευδοπανώλους. Η θετική αναστολή, δηλαδή 24 ή περισσότερο, με πολυκλωνικό αντιορό ειδικό για τους ιούς των υποκατηγοριών H5 ή H7 της γρίπης Α με γνωστό τίτλο τουλάχιστον 29, θα χρησιμοποιε ως προκαταρκτική αναγνώριση, που θα επέτρεπε την επιβολή προσωρινών μέτρων ελέγχου.

#### 2. Επαληθευτική αναγνώριση

Επειδή οι ιοί της γρίπης εμφανίζουν δεκατρείς υποτύπους αιμοσυγκολλητίνης και εννέα υποτύπους νευραμινιδάσης και καθένας απ' αυτούς πα-

ρουσιάζει παραλλαγές, δεν είναι εφικτό ούτε σκόπιμο από πλευράς κόστους, το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, να διατηρεί αντιορούς οι οποίοι θα επέτρεπαν πλήρη αντιγονικό χαρακτηρισμό των απομονωμένων ιών γρίπης. Εντούτοις, το εργαστήριο θα πρέπει:

- (i) να επιβεβαιώσει ότι ο απομονωμένος ιός είναι ένας ιός γρίπης Α, με τη χρήση μιας δοκιμασίας διπλής ανοσολογικής διαχύσεως, προκειμένου να ανιχνευθούν οι ομάδες αντιγόνων όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 9 (το το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, μπορεί, αν προτιμά, να χρησιμοποιήσει τεχνικές ανοσοφθορισμού ή την ενζυματική ανοσοπροσροφητική μέθοδο (ELISA για την ανίχνευση των ομάδων αντιγόνων),
- (ii) να καθορίσει κατά πόσον οι απομονούμενοι ιοί ανήκουν στον υποτύπο H5 ή H7,
- (iii) να διεξαγάγει μια δοκιμασία δείκτη ενδοφλέβιας παθογένειας (IVPI), σε κοτόπουλα ηλικίας έξι εβδομάδων όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 7. Δείκτες ενδοφλέβιας παθογένειας μεγαλύτεροι από 1.2, καταδεικνύουν την παρουσία ιού και απαιτούν την πλήρη εφαρμογή των μέτρων ελέγχου (θα ήταν σκόπιμη η διεξαγωγή και από το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, δοκιμασιών, προκειμένου να καθοριστεί η ικανότητα απομονωμένων ιών να δημιουργούν πλάκες σε κυτταροκαλλιέργειες όπως ορίζεται στο Κεφάλαιο 8.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Ορολογικές δοκιμασίες για την ανίχνευση αντισωμάτων του ιού της γρίπης των ορνίθων

1. Κατά τη διάρκεια εφαρμογής των προγραμμάτων εκρίζωσης και εφόσον ο υποτύπος H του υπεύθυνου για την ασθένεια ιού είναι ήδη γνωστός, ή εφόσον χρησιμοποιείται ο ομόλογος ιός ως αντιγόνο, μπορεί να διεξαχθεί ορολογικός έλεγχος, για την επιβεβαίωση της μόλυνσης με τη χρήση δοκιμών αναστολής της αιμοσυγκόλλησης, όπως περιγράφεται στα Κεφάλαια 5 και 6.

Εάν ο υποτύπος αιμοσυγκολλητίνης δεν είναι γνωστός, η μόλυνση από ιούς της γρίπης Α, μπορεί να επιβεβαιωθεί με την ανίχνευση αντισωμάτων που κατευθύνονται προς τα ειδικά αντιγόνα ομάδος.

Για το σκοπό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε δοκιμή διπλής ανοσολογικής διάχυσης (όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 9), είτε ενζυματική ανοσοπροσροφητική μέθοδο (ELISA)· ένα πρόβλημα που παρουσιάζει η δοκιμή ELISA είναι η ιδιαιτερότητα του ξενιστή της δοκιμασίας, καθώς εξαρτάται από την ανίχνευση των ανοσοσφαιρινών του ξενιστή. Όσον αφορά τα νηκτικά πτηνά, σπάνια έχουμε θετικά αποτελέσματα κατά τις δοκιμασίες διπλής ανοσολογικής διάχυσης και, εκτός εάν ο υποτύπος είναι γνωστός, η εξέταση τέτοιου είδους πτηνών είναι μάλλον εφικτή μόνο για την ανίχνευση της παρουσίας αντισωμάτων των υποτύπων H5 και H7.

#### 2.(α) Δείγματα

Πρέπει να λαμβάνονται δείγματα αίματος από όλα τα πτηνά εάν το μέγεθος του σμήνους είναι μικρότερο από 20 και από 20 πτηνά από μεγαλύτερα σμήνη (αυτό θα δώσει πιθανότητα 99% ανίχνευσης τουλάχιστον ενός θετικού ορού εάν 25% ή περισσότερο από το σμήνος είναι θετικό, ανεξάρτητα από το μέγεθος του σμήνους). Το αίμα πρέπει να αφήνεται να πήξει και να αφαιρείται ο ορός του αίματος, για υποβολή σε δοκιμασία.

## (β) Εξέταση για αντισώματα

Τα μεμονωμένα δείγματα ορού πρέπει να δοκιμάζονται για την ικανότητά τους να αναστέλλουν το αιμοσυγκολλητικό αντιγόνο του ιού της γρίπης, σε τυποποιημένες δοκιμασίες αναστολής αιμοσυγκόλλησης, όπως ορίζονται στο Κεφάλαιο 6.

Είναι αμφιλεγόμενο το κατά πόσον πρέπει να χρησιμοποιούνται τέσσερις ή οκτώ μονάδες αιμοσυγκολλητίνης (HU), για τη δοκιμασία αναστολής της αιμοσυγκόλλησης (HI). Φαίνεται ότι και οι δύο μέθοδοι είναι έγκυρες και η επιλογή πρέπει να αφήνεται στην κρίση του επίσημου κτηνιατρικού εργαστηρίου.

Το χρησιμοποιούμενο αντιγόνο όμως, θα επηρεάσει το επίπεδο στο οποίο ένας ορός θεωρείται θετικός: για τέσσερις μονάδες (HU) θετικός ορός είναι ο ορός που εμφανίζει τίτλο 24 ή μεγαλύτερο, ενώ για οκτώ μονάδες (HU) θετικός ορός είναι όποιος ορός εμφανίζει τίτλο 23 ή μεγαλύτερο.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

## Δοκιμασία αιμοσυγκόλλησης (HA)

## Τα αντιδραστήρια

1. Ισότονο διάλυμα χλωριούχου νατρίου ρυθμισμένο με 0,05 M, φωσφορικά ρυθμιστικό διάλυμα (PBS) με pH 7,0-7,4.
2. Μείγμα ερυθρών αιμοσφαιρίων από τουλάχιστον τρία κοτόπουλα, χωρίς ειδικά παθογόνα (εάν δεν υπάρχουν, μπορεί να ληφθεί αίμα από πουλιά που παρακολουθούνται τακτικά και έχει αποδειχθεί ότι δεν έχουν αναπτύξει αντισώματα κατά του ιού της γρίπης) σε ίσο όγκο αντιπηκτικού διαλύματος (Alsever). Τα αιμοσφαίρια πρέπει να πλυθούν τρεις φορές σε PBS πριν από τη χρήση. Για την όλη δοκιμασία συνιστάται αιώρημα με αιματοκρίτη 1 % σε PBS.
3. Το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, χρησιμοποιεί ιούς H5 και H7 χαμηλής μολυσματικότητας προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως πρότυπα αντιγόνων.

## Μέθοδος

- (α) Τοποθετούνται 0,025 κ.ε. φωσφορικού ρυθμιστικού διαλύματος (PBS) σε κάθε τρυβλίο μιας πλαστικής πλάκας μικροτιτλοδότησης (πρέπει να χρησιμοποιούνται τρυβλία με πυθμένα σχήματος V),
- (β) τοποθετούνται 0,025 κ.ε. αιωρήματος ιού (δηλαδή αλλαντοϊκού υγρού) στο πρώτο τρυβλίο,
- (γ) χρησιμοποιείται μικροαραιωτήρας ή γίνονται αραιώσεις στο διπλάσιο (1:2 έως 1:4096) ιού κατά πλάτος της πλάκας,
- (δ) τοποθετούνται άλλα 0,025 κ.ε. PBS σε κάθε τρυβλίο,
- (ε) προστίθενται 0,025 κ.ε. ερυθρών αιμοσφαιρίων 1 % σε κάθε τρυβλίο,
- (στ) αναμειγνύονται με ελαφρό κτύπημα και τοποθετούνται σε θερμοκρασία 4AC,
- (ζ) τα τρυβλία «αναγιγνώσκονται» 30 ως 40 λεπτά αργότερα, όταν τα δείγματα αναφοράς έχουν κατασταλάξει. Η ανάγνωση γίνεται με κλίση της πλάκας και παρατήρηση της παρουσίας ή απουσίας δακρυόσχημης ροής υγρού των ερυθροκυττάρων. Τα τρυβλία χωρίς αιμοσυγκόλληση, πρέπει να ρέουν με τον ίδιο ρυθμό όπως τα κύτταρα αναφοράς χωρίς ιό.

- (η) ο τίτλος αιμοσυγκόλλησης είναι η μεγαλύτερη αραιώση που προκαλεί συγκόλληση των ερυθροκυττάρων. Η αραιώση αυτή μπορεί να θεωρηθεί ότι περιέχει μία αιμοσυγκολλητική μονάδα (ΗΑ). Μία ακριβέστερη μέθοδος για τον προσδιορισμό του τίτλου αιμοσυγκόλλησης είναι να γίνει η δοκιμασία αιμοσυγκόλλησης σε ιούς από πλήρες φάσμα αρχικών αραιώσεων δηλαδή: 1:3,1:4,1:5,1:6 κ.λπ. Αυτό συνιστάται για την ακριβή παρασκευή αντιγόνου για δοκιμασίες αναστολής αιμοσυγκόλλησης (Κεφάλαιο 6).

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

### Δοκιμασία αναστολής αιμοσυγκόλλησης (ΗΙ)

Τα αντιδραστήρια:

- (α) Φωσφορικό Ρυθμιστικό διάλυμα (PBS),
- (β) αλλαντοϊκό υγρό αραιωμένο με PBS ώστε να περιέχει 4 ή 8 αιμοσυγκολλητικές μονάδες (ΗU) ανά 0,025 κ.ε.,
- (γ) ερυθροκύτταρα κοτόπουλου 1%,
- (δ) αρνητικός ορός αναφοράς από κοτόπουλο,
- (ε) θετικός ορός αναφοράς.

Μέθοδος:

- (α) Τοποθετούνται 0,025 κ.ε. PBS σε όλα τα τρυβλία μιας πλαστικής πλάκας μικροτιτλοδότησης (με τρυβλία με πυθμένα σχήματος V),
- (β) τοποθετούνται 0,025 κ.ε. ορού στο πρώτο τρυβλίο της πλάκας,
- (γ) χρησιμοποιείται μικροαραιωτήρας για τις διπλές αραιώσεις του ορού κατά πλάτος της πλάκας,
- (δ) προστίθενται 0,025 κ.ε. αραιωμένου αλλαντοϊκού υγρού, που περιέχει 4 ή 8 μονάδες ΗU,
- (ε) γίνεται ανάμειξη με ελαφρό κτύπημα και τοποθετείται η πλάκα στους 4AC επί τουλάχιστον 60 λεπτά ή σε θερμοκρασία δωματίου επί τουλάχιστον 30 λεπτά,
- (στ) προστίθενται 0,025 κ.ε. ερυθροκυττάρων 1% σε όλα τα τρυβλία,
- (ζ) αναμειγνύονται με ελαφρό κτύπημα και τοποθετούνται σε θερμοκρασία 4AC,
- (η) τα τρυβλία «διαβάζονται» 30 έως 40 λεπτά αργότερα όταν τα δείγματα αναφοράς έχουν κατασταλάξει. Η ανάγνωση γίνεται με κλίση της πλάκας και παρατήρηση της παρουσίας ή απουσίας δακρυόσχημης ροής με τον ίδιο ρυθμό όπως στα τρυβλία ελέγχου που περιέχουν ερυθροκύτταρα (0,025 κ.ε.) και μόνο PBS (0,05 κ.ε.),
- (θ) ο τίτλος αναστολής είναι η υψηλότερη αραιώση αντιορού που προκαλεί αναστολή 4 ή 8 μονάδων ιού. Κάθε δοκιμασία πρέπει να περιλαμβάνει μία τιτλοδότηση αιμοσυγκόλλησης, για την επιβεβαίωση της παρουσίας των απαιτούμενων αιμοσυγκολλητικών μονάδων (ΗU),
- (ι) η εγκυρότητα των αποτελεσμάτων εξαρτάται από τη λήψη τίτλου κάτω του 23 για 4 ΗU ή 22 για 8 ΗU με τον αρνητικό ορό αναφοράς και τίτλου που να απέχει λιγότερο από μία αραιώση, από το γνωστό τίτλο του θετικού ορού αναφοράς.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

### Δοκιμασία ενδοφλέβιας παθογένειας

1. Πρόσφατα συλλεγόν λοιμογόνο αλλαντοϊκό υγρό αραιώνεται 1:10, σε αποστειρωμένο ισότονο διάλυμα χλωριούχου νατρίου, από τη χαμηλότε-

ρη διαθέσιμη στάθμη διαβάσεως, κατά προτίμηση από την αρχική απομόνωση, χωρίς προεπιλογή.

2. 0,1 κ.ε. του αραιωμένου ιού ενίεται ενδοφλεβίως σε καθένα από δέκα κοτόπουλα ηλικίας έξι εβδομάδων (πρέπει να χρησιμοποιηθούν πτηνά απαλλαγμένα από ειδικά παθογόνα ή τουλάχιστον απαλλαγμένα από αντισώματα κατά του ιού).
3. Τα πτηνά εξετάζονται σε διαστήματα 24 ωρών επί δέκα ημέρες.
4. Σε κάθε παρατήρηση κάθε πτηνό βαθμολογείται: 0 = φυσιολογικό 1= άρρωστο 2 = σοβαρά άρρωστο ή 3 = νεκρό.
5. Καταγράφονται τα αποτελέσματα και υπολογίζεται ο δείκτης όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα:

6.

Κλινικές ενδείξεις	Ημέρα μετά τον ενοφθαλμισμό										Συνολική βαθμολογία
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Φυσιολογικό	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	$12 \times 0 = 0$
Άρρωστο	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	$6 \times 1 = 6$
Σοβαρά άρρωστο (*)	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	$6 \times 2 = 12$
Νεκρό	0	2	6	8	10	10	10	10	10	10	$76 \times 3 = 228$
											Σύνολο= 246
Δείκτης = μέση βαθμολογία ανά πτηνό κατά παρατήρηση = $\frac{246}{100} = 2,46$											
(*) Αυτό αποτελεί υποκειμενική κλινική κρίση αλλά κανονικά αυτή η περίπτωση θα πρέπει να περιλαμβάνει πτηνά που εμφανίζουν περισσότερα από ένα από τα κατωτέρω συμπτώματα: αναπνευστικές δυσκολίες, κατάπωση, διάρροια, εμφάνιση κυάνωσης στις εκτεθειμένες περιοχές του δέρματος ή στις σαρκώδεις αποφύσεις, οίδημα στην όψη ή το κεφάλι νευρικά συμπτώματα.											

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

### Αξιολόγηση της ικανότητας σχηματισμού πλακών

1. Συνήθως είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείται μία σειρά αραιώσεων ιού ώστε να είναι βέβαιο ότι υπάρχει ο βέλτιστος αριθμός πλακών στην πλάκα δομιασίας. Δεκαπλάσιες αραιώσεις μέχρι 10<sup>-7</sup> σε φωσφορικό ρυθμιστικό διάλυμα (PBS), πρέπει να είναι επαρκείς.
2. Συρρέουσες μονοστοιβαδικές καλλιέργειες εμβρύου κοτόπουλου ή κατάλληλης κυτταρικής σειράς (π.χ. νεφρός βοδιού Madin Darby) παρασκευάζονται σε τρυβλία (Petri) διαμέτρου 5 εκατοστών.
3. 0,2 κ.ε. κάθε αραιώσεως ιού προστίθεται σε καθένα από δυο τρυβλία Petri και ο ιός αφήνεται να προσροφηθεί επί 30 λεπτά.
4. Μετά από πλύση τρεις φορές με PBS, τα μολυσμένα κύτταρα επικαλύπτονται με το κατάλληλο μέσο που περιέχει 1% βάρος ανά όγκο (w/v) άγαρ και ενδεχομένως 0,01 χιλιοστόγραμμα ανά κ.ε. θρυψίνη. Έχει σημασία να μην προστεθεί ορός στο μέσο επικάλυψης.



5. Μετά από επώαση επί 72 ώρες στους 37°C οι πλάκες πρέπει να έχουν επαρκές μέγεθος. Παρατηρούνται καλύτερα αφαιρώντας την επικάλυψη άγαρ και χρωματίζοντας τη μονοστοιβάδα των κυττάρων με κρυσταλλικό ιώδες (0,5 % βάρος ανά όγκο w/v), σε 25 % όγκο ανά όγκο (v/v) αιθανόλης.
6. Όλοι οι ιοί πρέπει να δίνουν διαυγείς πλάκες, όταν επωάζονται παρουσία θρυψίνης στην επικάλυψη. Όταν δεν υπάρχει θρυψίνη στην επικάλυψη, μόνο οι ιοί που είναι μολυσματικοί για τα κοτόπουλα θα σχηματίσουν πλάκες.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

### Διπλή ανοσολογική διάχυση

Η προτιμώμενη μέθοδος για την επιβεβαίωση της παρουσίας ιού της γρίπης Α είναι να καταδειχθεί η ύπαρξη νουκλεοκαψιδίων ή περικλειόμενου υλικού αντιγόνων, τα οποία εμφανίζονται σε όλους τους ιούς γρίπης Α. Αυτό συμβαίνει γενικά κατά τη διεξαγωγή δοκιμασιών διπλής ανοσολογικής διάχυσης, που χρησιμοποιούν είτε παρασκευάσματα συμπυκνωμένου ιού είτε εκχυλίσματα μολυσμένων χοριοαλλαντοϊκών μεμβρανών.

Κατάλληλα παρασκευάσματα συμπυκνωμένου ιού μπορούν να προέλθουν από απλή φυγοκέντρηση μεγάλης ταχύτητας μολυσμένου αλλαντοϊκού υγρού και ρήξη του ιού, για την αποδέσμευση του εσωτερικού νουκλεοκαψιδίου και των αντιγόνων, περικλειόντος υλικού με επεξεργασία με τη βοήθεια απορρυπαντικού με λαυρυλοσαρκοσινικό νάτριο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης κατακρημνισμός με οξύ, με την προσθήκη 1N HCl στο μολυσμένο αλλαντοϊκό υγρό, για να προέλθει ένα τελικό pH 3,5 έως 4,0 και ακολούθως με ψύξη τουλάχιστον επί μία ώρα σε 0°C και χαμηλής ταχύτητας φυγοκέντρηση σε 1000 g επί δέκα λεπτά.

Η υπερκείμενη στοιβάδα μπορεί να απομακρυνθεί και το ίζημα που περιέχει ιό να εναιωρηθεί σε ελάχιστο όγκο ρυθμιστικού διαλύματος σαρκοσυλοκλυκίνης (1% λαυρυλοσαρκοσινικού νατρίου σταθεροποιείται σε pH 9,0 με 0,4 M γλυκίνης). Αυτά τα παρασκευάσματα περιλαμβάνουν και νουκλεοκαψίδια και αντιγόνα του περικλειόντος υλικού.

Ο Beard (1970) περιέγραψε τη λήψη αντιγόνου πλούσιου σε νουκλεοκαψίδια από χοριοαλλαντοϊκές μεμβράνες που προέρχονταν από μολυσμένα αυγά. Η μέθοδος αυτή περιλαμβάνει: αφαίρεση των χοριοαλλαντοϊκών μεμβρανών από μολυσμένα αυγά θετικής αιμοσυγκολλητίνης, άλεση ή ομογενοποίηση των μεμβρανών, κατάψυξη και απόψυξη τρεις φορές και κατόπιν φυγοκέντρηση σε 1000 g επί δέκα λεπτά. Το ίζημα απομακρύνεται και η υπερκείμενη στοιβάδα υποβάλλεται σε επεξεργασία με τη βοήθεια 0,1% φορμόλης προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ως αντιγόνο.

Και τα δύο αυτά αντιγόνα μπορούν αν χρησιμοποιηθούν σε δοκιμασίες διπλής ανοσολογικής διάχυσης με τη χρήση 1% πηκτών αγαρόσης ή άγαρ που περιέχουν 8% χλωριούχο νάτριο που προστίθεται σε 0,1 M φωσφορικού ρυθμιστικού διαλύματος pH 7,2. Η παρουσία ιού γρίπης Α επιβεβαιώνεται με γραμμές καθίζησης, που σχηματίζονται από τα δύο αντιγόνα (εκείνο που χρησιμοποιείται στη δοκιμή και εκείνο που είναι γνωστό ότι αντιδρά θετικά σε επίσης θετικό αντιορό), τα οποία συνενώνονται και δίνουν μια γραμμή ταυτοποίησης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

(Παράγραφος 17)

Central Veterinary Laboratory,  
New Haw,  
Weybridge,  
Surrey KT 15 3NB,  
Ηνωμένο Βασίλειο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

(Παράγραφος 19)

ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΚΤΑΚΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΓΡΙΠΗΣ ΤΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ

Το Έκτακτο Σχέδιο Καταπολέμησης πρέπει να προβλέπει τουλάχιστο-

1. Δημιουργία Εθνικού Κέντρου Καταπολέμησης της Ασθένειας της Γρίπης των Ορνίθων το οποίο θα συντονίζει όλα τα επείγοντα μέτρα στη Δημοκρατία·
2. κατάρτιση του καταλόγου των τοπικών κέντρων καταπολέμησης της ασθένειας, τα οποία διαθέτουν τον κατάλληλο εξοπλισμό, για το συντονισμό των μέτρων ελέγχου σε τοπικό επίπεδο·
3. λεπτομερής πληροφόρηση σχετικά με το προσωπικό, που ασχολείται με την εφαρμογή μέτρων έκτακτης ανάγκης, την ειδίκευση και τα καθήκοντά του·
4. τη δυνατότητα όλων των τοπικών κέντρων καταπολέμησης της ασθένειας να έρχονται σε επαφή με τα πρόσωπα ή τους οργανισμούς, που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με τη μόλυνση·
5. την ύπαρξη του εξοπλισμού και του υλικού που απαιτούνται για τη σωστή εφαρμογή των μέτρων έκτακτης ανάγκης·
6. λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τη δράση που πρέπει να αναληφθεί σε περίπτωση υπόνοιας ή διαπίστωσης περιπτώσεων μόλυνσης ή μετάδοσης συμπεριλαμβανομένων και των μέσων καταστροφής των πτωμάτων·
7. εκπόνηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων, για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη των γνώσεων των σχετικών με τις επί τόπου και τις διοικητικές διαδικασίες·
8. για τα διαγνωστικά εργαστήρια, υπηρεσία μεταθανάτιας εξέτασης, το αναγκαίο δυναμικό για τις ορολογικές, ιστολογικές κ.λ.π. εξετάσεις, και εκσυγχρονισμός των τεχνικών ταχείας διάγνωσης (για το σκοπό αυτό θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την ταχεία μεταφορά δειγμάτων)·
9. διευκρινίσεις σχετικά με την ποσότητα εμβολίου κατά της γρίπης των ορνίθων που θεωρείται αναγκαία στην περίπτωση που πρέπει να επαναφερθεί σε ισχύ ο εμβολιασμός έκτακτης ανάγκης.