



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ
ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΕ ΣΜΗΝΗ ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ**



2023 ,3^Η ΕΚΔΟΣΗ

Πίνακας περιεχομένων

ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΕΙΣ	7
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΟΥΛΕΡΙΚΑ	8
ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΙ ΣΕ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ <i>GALLOUS GALLOUS</i>	9
ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΙ ΣΕ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΘΡΕΠΤΗΡΙΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	13
ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΙ ΣΕ ΣΜΗΝΗ ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ ΚΡΕΑΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ <i>GALLUS GALLUS</i>	15
ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΙ ΣΜΗΝΩΝ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	17
ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	22
ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ <i>GALLUS GALLUS</i>	22
ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ <i>GALLUS GALLUS</i>	26
ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΚΡΕΑΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ <i>GALLUS GALLUS</i>	29
ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΜΗΝΗ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	33
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ	37
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	38
ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ <i>GALLUS GALLUS</i>	39
Συνοδευτικό δειγμάτων από πτηνοτροφική εκμετάλλευση προς αρμόδια ιδιωτικά εργαστήρια	39
Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση	40
Συνοδευτικό θετικών καλλιιεργειών από εργαστήριο που διενεργεί την απομόνωση της <i>Salmonella spp.</i> προς εργαστήριο που διενεργεί την εξέταση οροτυποποίησης	41
Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση	42
Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα	43
Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα	44
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	45
ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΟΡΝΙΘΕΣ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ <i>GALLUS GALLUS</i>	47
1. Υποδείγματα συνοδευτικών εγγράφων και συγκεντρωτικών καταστάσεων για τα δείγματα του αυτοελέγχου στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου της σαλμονέλλας στα σμήνη ωοπαραγωγής του είδους <i>Gallus gallus</i>	47
Συνοδευτικό δειγμάτων από πτηνοτροφική εκμετάλλευση προς αρμόδια ιδιωτικά εργαστήρια	47
Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση	48
Συνοδευτικό θετικών καλλιιεργειών από εργαστήριο που διενεργεί την απομόνωση της <i>Salmonella spp.</i> προς εργαστήριο που διενεργεί την εξέταση οροτυποποίησης	49
Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση	50
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	54
ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΑ ΟΡΝΙΘΙΑ ΚΡΕΑΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ <i>GALLUS GALLUS</i>	55

1. Υποδείγματα συνοδευτικών εγγράφων και συγκεντρωτικών καταστάσεων για τα δείγματα του αυτοελέγχου στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου της σαλμονέλλας στα σμήνη ορνιθίων κρεατοπαραγωγής του είδους <i>Gallus gallus</i>	55
Συνοδευτικό δειγμάτων από πτηνοτροφική εκμετάλλευση προς αρμόδια ιδιωτικά εργαστήρια	55
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ Πόλη – Ημ/νία	55
Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση	56
Συνοδευτικό θετικών καλλιιεργειών από εργαστήριο που διενεργεί την απομόνωση της <i>Salmonella spp.</i> προς εργαστήριο που διενεργεί την εξέταση οροτυποποίησης	57
Πόλη – Ημ/νία	57
Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση	58
Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα	60
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ, ΣΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	62
ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	63
1. Υποδείγματα συνοδευτικών εγγράφων και συγκεντρωτικών καταστάσεων για τα δείγματα του αυτοελέγχου στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου της σαλμονέλλας στα σμήνη ινδορνιθων αναπαραγωγής και πάχυνσης	63
Συνοδευτικό δειγμάτων από πτηνοτροφική εκμετάλλευση προς αρμόδια ιδιωτικά εργαστήρια	63
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ Πόλη – Ημ/νία	63
Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση	64
Συνοδευτικό θετικών καλλιιεργειών από εργαστήριο που διενεργεί την απομόνωση της <i>Salmonella spp.</i> προς εργαστήριο που διενεργεί την εξέταση οροτυποποίησης	65
Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση	66
Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα	68
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	70

ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η σύνταξη του παρόντος εγχειρίδιου έγινε κατ' εφαρμογή:

- ❖ **ΤΟΥ ΚΑΝ. (ΕΚ) αριθ. 2160/2003** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «για τον έλεγχο της σαλμονέλλας και άλλων συγκεκριμένων τροφιμογενών ζωνοσογόνων παραγόντων».
- ❖ **ΤΟΥ ΚΑΝ. (ΕΚ) αριθ. 517/2011** της Επιτροπής της Ε.Ε της 25^{ης} Μαΐου 2011 «για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.2160/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά το στόχο της Ένωσης για τη μείωση του επιπολασμού ορισμένων οροτύπων σαλμονέλλας σε σμήνη ωοπαραγωγής του είδους Gallus gallus και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2160/2003 και του κανονισμού (Ε.Ε) αριθ. 200/2010 της Επιτροπής» αρ. L 138 της 26.5.2011 σελ. 45.
- ❖ **ΤΟΥ ΚΑΝ. (ΕΚ) αριθ. 200/2010** της Επιτροπής της Ε.Ε της 10ης Μαρτίου 2010 σχετικά με την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 2160/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά το στόχο της Ένωσης για τη μείωση του επιπολασμού οροτύπων σαλμονέλλας σε ενήλικα σμήνη αναπαραγωγής του είδους Gallus gallus. (Ε.Ε αρ. L61 της 11.03.2010 σελ. 1).
- ❖ **ΤΟΥ ΚΑΝ. (ΕΚ) αριθ. 200/2012** της Επιτροπής της 8ης Μαρτίου 2012 για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 2160/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τον κοινοτικό στόχο για τη μείωση του επιπολασμού της Salmonella Enteritidis και της Salmonella Typhimurium στα κοτόπουλα κρεατοπαραγωγής και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 646/2007.
- ❖ **ΤΟΥ ΚΑΝ. (ΕΚ) αριθ. 1190/2012** της Επιτροπής της Ε.Ε της 12ης Δεκεμβρίου για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 2160/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τον κοινοτικό στόχο για τη μείωση του επιπολασμού της Salmonella Enteritidis και της Salmonella Typhimurium σε σμήνη αναπαραγωγής του είδους Gallus gallus και πάχυνσης ινδορνιθων.
- ❖ **ΤΟΥ ΚΑΝ. (ΕΚ) αριθ. 1177/2006** της Επιτροπής της Ε.Ε. της 1^{ης} Αυγούστου 2006 για την εφαρμογή του κανονισμού της ΕΚ 2160/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τις απαιτήσεις για τη χρησιμοποίηση ειδικών μεθόδων ελέγχου μέσα στο πλαίσιο των εθνικών προγραμμάτων για τον έλεγχο της σαλμονέλλας στα πουλερικά.
- ❖ **ΤΟΥ ΚΑΝ. (ΕΚ) αριθ. 2019/268** της Επιτροπής της Ε.Ε. της 15ης Φεβρουαρίου 2019 για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 200/2010, (ΕΕ) αριθ. 517/2011, (ΕΕ) αριθ. 200/2012 και (ΕΕ) αριθ. 1190/2012 όσον αφορά ορισμένες μεθόδους δοκιμών και δειγματοληψίας για σαλμονέλα σε πουλερικά
- ❖ **ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΑΑΤ 1209/30007/13.03.2012 του ΥΠΑΑΤ (ΦΕΚ 930, Β')** για την εφαρμογή Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλωσης στις όρνιθες ωοπαραγωγής του είδους Gallus gallus.
- ❖ **ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΑΑΤ 1751/51822/24.04.2013 (Β' 2640)** για την εφαρμογή Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλωσης στις ινδορνιθες αναπαραγωγής και πάχυνσης

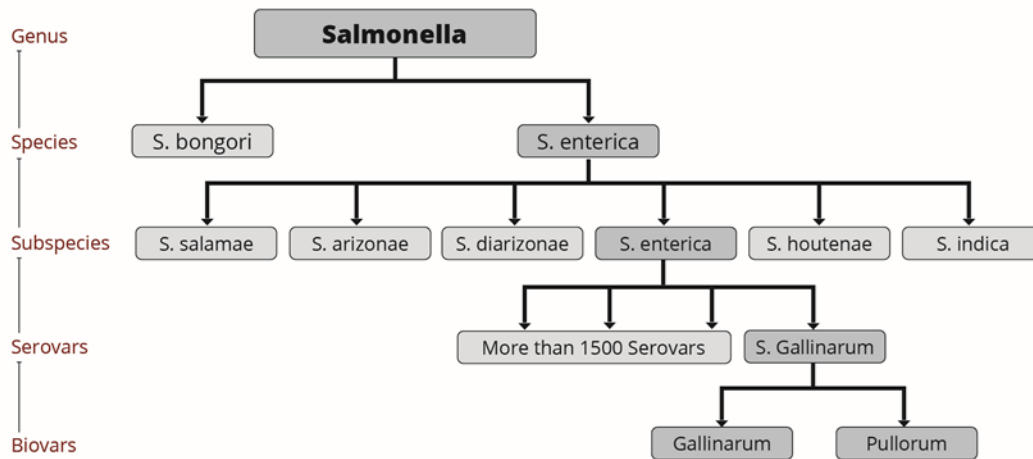
- ❖ **ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΑΑΤ 133362/23.12.2011 (ΦΕΚ 3172-τ.Β')** για την εφαρμογή Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλωσης στα ορνίθια κρεατοπαραγωγής του είδους Gallus gallus.
- ❖ **ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΑΑΤ 349699/24.12.2009 (Β' 2599)** για την εφαρμογή Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλωσης στις όρνιθες αναπαραγωγής του είδους Gallus gallus.
- ❖ **ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΑΑΤ 314922/29.12.2010 (Β' 2178)** «Τροποποίηση της υπ'αριθμ.349699/24.12.2009 απόφασης του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΦΕΚ 2599 -τ. Β') «Πρόγραμμα Ελέγχου της σαλμονέλλωσης στις όρνιθες αναπαραγωγής του είδους Gallus gallus».

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν εγχειρίδιο, έχει ως στόχο την παροχή πληροφοριών σχετικά με τη διενέργεια των αυτοελέγχων στα σμήνη πουλερικών που εντάσσονται στα Εθνικά Προγράμματα Ελέγχου Σαλμονελλώσεων (ΕΠΕΣ). Περιλαμβάνονται αναλυτικές οδηγίες προς τους υπευθύνους των επιχειρήσεων τροφίμων και τα ιδιωτικά εργαστήρια που συμμετέχουν στα ΕΠΕΣ, σχετικά με τη διενέργεια δειγματοληψίας αυτοελέγχου, την αποστολή και την ανάλυση των δειγμάτων καθώς και της έκδοσης και κοινοποίησης του εργαστηριακού αποτελέσματος. Περιέχει επιπρόσθετα, χρήσιμες πληροφορίες για τα ΕΠΕΣ και για τη σημασία των σαλμονελλώσεων για τη δημόσια υγεία, τη σχετική νομοθεσία και υποδείγματα εγγράφων που διασφαλίζουν την ομοιόμορφη εφαρμογή των αυτοελέγχων και την αποτελεσματική αξιολόγηση τους.

ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΕΙΣ

Τα βακτήρια του γένους *Salmonella* spp, είναι αρνητικά κατά gram και ανήκουν στην οικογένεια Enterobacteriaceae. Οι περισσότεροι ορότυποι που ανιχνεύονται και προκαλούν λοιμώξεις σε ανθρώπους και ζώα ανήκουν στο υποείδος *S. enterica* subsp *enterica* (εικόνα 1). Ο άνθρωπος μολύνεται από τους αρότυπους *Salmonella typhi* και *Salmonella paratyphi*, που παρουσιάζουν ειδικότητα ξενιστή (άνθρωπος και άλλα πρωτεύοντα) καθώς και από μεγάλο αριθμό κινητών ορότυπων *salmonella* spp που συναντώνται σε πληθώρα ξενιστών (άνθρωπος, χοίρος, βοοειδή, πτηνά, τρωκτικά, ερπετά κ.α). Η μετάδοση συνήθως προκαλείται μέσω της κατανάλωσης, μολυσμένης τροφής ή νερού άλλα και μέσω της άμεσης επαφή με τα μολυσμένα ζώα ή τους ανθρώπου ή με τα κόπρανα αυτών.



Εικόνα 1: Το γένος *Salmonella*

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA), 2022, η σαλμονέλλωση ήταν η δεύτερη πιο συχνά αναφερόμενη τροφιμογενής γαστρεντερική λοίμωξη στον άνθρωπο στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ). Καταγράφηκαν 65.208 επιβεβαιωμένα κρούσματα ανθρώπινης σαλμονέλλωσης, που αντιστοιχούν σε ποσοστό κοινοποίησης 15,3 περιπτώσεων ανά 100.000 πληθυσμού. Το ποσοστό των περιπτώσεων που νοσηλεύτηκαν ήταν 38,9%, το οποίο ήταν ελαφρώς υψηλότερο από το 2021. Το κόστος για ιατροφαρμακευτική περίθαλψη, οι επιπτώσεις στο εμπόριο τροφίμων και το κοινωνικό κόστος από τα κρούσματα σαλμονελλώσεων είναι τεράστια. Σύμφωνα με εκτίμηση της EFSA ο συνολικός οικονομικός αντίκτυπος από τα κρούσματα σαλμονελλώσεων σε ανθρώπους, στην Ευρώπη, ξεπερνάει τα 3 δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως. οι πιο συχνά απομονωμένοι ορότυποι από τα κρούσματα σαλμονέλλωσης του ανθρώπου, είναι οι *Salmonella. Enteritidis* και *Salmonella. Typhimurium*.

Η σαλμονέλλωση στα πουλερικά θα μπορούσε να διαχωριστεί σε δύο διαφορετικούς τύπους, τον τυφοειδή και τον παρατυφοειδή τύπο. Ο πρώτος τύπος αντιπροσωπεύεται από δύο μόνο μη κινητούς ορότυπους τους, *Salmonella gallinarum* και η *Salmonella pullorum*. Οι ορότυποι αυτής της ομάδας

παρουσιάζουν ειδικότητα στα πτηνά και προκαλούν σοβαρή νόσο με υψηλό ποσοστό θνησιμότητας. Η μετάδοση μπορεί να γίνει οριζόντια ή κάθετα και τα πτηνά που μολύνονται παραμένουν φορείς μετάδοσης του ιού για πάντα. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο εφαρμόζεται πρόγραμμα εκρίζωσης. Ο παρατυφοειδής τύπος σαλμονελλώσεων προκαλείται από τους κινητούς ορότυπους *Salmonella* spp. Οι κινητοί ορότυποι *Salmonella* spp δεν παρουσιάζουν ειδικότητα ξενιστή, μπορούν να μολύνουν πτηνά, θηλαστικά, ερπετά και τον άνθρωπό για αυτό το λόγο έχουν τεράστια σημασία για τη δημόσια υγεία. Στα ενήλικα πουλερικά δεν προκαλούν υψηλή νοσηρότητα και θνησιμότητα και δεν επηρεάζουν σημαντικά την παραγωγική τους ικανότητα. Τα μολυσμένα πουλερικά είναι συνήθως ασυμπτωματικά και δεν παρουσιάζουν έντονα κλινικά συμπτώματα. Δεν αποκλείονται ωστόσο περιπτώσεις όπου μπορεί να εκδηλωθούν συμπτώματα όπως διάρροια, μειωμένη κατανάλωση τροφής και μειωμένη παραγωγή αυγών σε όρνιθες ωοπαραγωγής. Αντίθετα, στα νεαρά πουλερικά παρατηρείται νοσηρότητα με συμπτώματα όπως λήθαργος, κακή ανάπτυξη, αδυναμία, διάρροια και αφυδάτωση. Η μετάδοση μπορεί να γίνει οριζόντια από μολυσμένα πτηνά, τρωκτικά, ζωοτροφές, προσωπικό κ.α. ή κάθετα. Τα μολυσμένα πτηνά παραμένουν φορείς. Η χορήγηση αντιβιοτικών ως θεραπεία στα μολυσμένα πουλερικά απαγορεύεται. Η εφαρμογή μέτρων υγιεινής και βιοασφάλειας, ορθών πρωκτικών και εμβολιασμού συμβάλλουν στην αποφυγή της μόλυνσης και της διασποράς της νόσου. Επιπρόσθετα η λήψη μέτρων (σφαγή και θερμική επεξεργασία ή/και η καταστροφή του κρέατος και των αυγών που προέρχονται από μολυσμένα πουλερικά, η καταστροφή της κόπρου, οι απολυμάνσεις κ.α) σε σμήνη όπου ανιχνεύονται στοχοθετημένοι ορότυποι *Salmonella* spp είναι υποχρεωτική προκειμένου να διαφυλαχθεί η δημόσια υγεία. Στην πρόληψη περιλαμβάνονται η εφαρμογή των εμβολιασμών και των μέτρων βιοασφάλειας καθώς και η τήρηση των κανόνων υγιεινής. Η εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου των σαλμονελλώσεων στα πουλερικά είναι υποχρεωτική καθώς έχει αποδειχθεί η αυξημένη συχνότητα σύνδεσης των τροφολοιμώξεων στον άνθρωπο, με την κατανάλωση τροφίμων προερχόμενων από πουλερικά (κρέας, αυγά).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΟΥΛΕΡΙΚΑ

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, με σκοπό την αποφυγή ή τη μείωση της μόλυνσης των ανθρώπου από τους κινητούς ορότυπους *Salmonella* spp μέσω της κατανάλωσης μολυσμένου κρέατος ή αυγών εκδόθηκε ο Κανονισμός (ΕΚ) «αριθ. 2160/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Νοεμβρίου 2003, για τον έλεγχο της σαλμονέλας και άλλων συγκεκριμένων τροφιμογενών ζωνοσογόνων παραγόντων». Ο Κανονισμός, επιβάλλει τη λήψη κατάλληλων και αποτελεσματικών μέτρων για την ανίχνευση και τον έλεγχο της σαλμονέλας και άλλων ζωνοσογόνων παραγόντων σε όλα τα συναφή στάδια της παραγωγής, της μεταποίησης και της διανομής, ιδίως σε επίπεδο πρωτογενούς παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων των ζωοτροφών. Θέτει την υιοθέτηση στόχων μείωσης του επιπολασμού της σαλμονέλας και άλλων ζωνοσογόνων παραγόντων καθώς και τις βάσεις για τη θέσπιση εθνικών προγραμμάτων ελέγχου των

σαλμονελλώσεων Στην Ελλάδα, βάσει του ανωτέρου Κανονισμού, εφαρμόζονται Εθνικά Προγράμματα Ελέγχου Σαλμονελλώσεων (ΕΠΕΣ), σε σμήνη ορνιθών αναπαραγωγής, ωοπαραγωγής και κρεοπαραγωγής του είδους *Gallus gallus* και σε σμήνη ινδόρνιθων αναπαραγωγής και πάχυνσης, σταδιακά από το 2007. Τα προγράμματα αυτά, περιλαμβάνουν τη διενέργεια επίσημων δειγματοληψιών καθώς και δειγματοληψίες που διενεργούνται με ευθύνη των υπευθύνων των εκμεταλλεύσεων, με σκοπό την ανίχνευση της παρουσίας ζωονοσογόνων σαλμονελλών και τη λήψη κατάλληλων μέτρων. Ακολουθως παρατίθενται αναλυτικές πληροφορίες/ οδηγίες σχετικά με την εφαρμογή των ΕΠΕΣ κυρίως σε ότι αφορά τη διενέργεια των αυτοελέγχων (δειγματοληψία μεταφορά και ανάλυση δειγμάτων, έκδοση αποτελεσμάτων) καθώς και τα σχετικά υποδείγματα εγγράφων.

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΙ ΣΕ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ GALLOUS GALLOUS

Αυτοέλεγχοι στις εκμεταλλεύσεις αναπαραγωγής

Οι αυτοέλεγχοι συνίστανται σε ελέγχους των σμηνών, των ζωοτροφών και της αποτελεσματικότητας των μέτρων βιοασφάλειας. Όλα τα λαμβανόμενα δείγματα αποστέλλονται σε αρμόδια εργαστήρια για τη διενέργεια αναλύσεων.

A. ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΜΗΝΩΝ

A.1 Σε ηλικία ανάθρεψης:

- 1) **στους νεοσσούς μιας ημέρας:** λαμβάνονται δείγματα από την εσωτερική επένδυση των κουτιών εντός των οποίων παραδίδονται οι νεοσσοί στην επιχείρηση αναπαραγωγής και από τα πτώματα των νεοσσών που είναι νεκροί κατά την άφιξη (πάνω από 10 νεοσσοί και τουλάχιστον 20 για σμήνος που έχει πάνω από 500 νεοσσούς).
- 2) στα πτηνά **4 εβδομάδων**, στην εκμετάλλευση
- 3) και **2 εβδομάδες πριν τη μετάβαση στη φάση ωοτοκίας ή τη μονάδα ωοτοκίας**, στην εκμετάλλευση.

Στις περιπτώσεις 2) και 3) λαμβάνονται δείγματα τα οποία σημαίνονται κατάλληλα και επί της συσκευασίας γράφονται η ημερομηνία, ο τύπος δείγματος και ο κωδικός αριθμός

σμήνους. Τα δείγματα αποτελούνται από σύνθετα δείγματα περιττωμάτων, τα οποία συλλέγονται από διαφορετικά σημεία του θαλάμου με τον ακόλουθο τρόπο συλλογής:

α. μέθοδος μάκτρων για μπότες (boot swabs):

Τα μάκτρα για μπότες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι αρκετά απορροφητικά ώστε να απορροφούν την υγρασία. Δεκτές για το σκοπό αυτό είναι επίσης «κάλτσες» από κυλινδρική γάζα.

Η επιφάνεια των μάκτρων για μπότες πρέπει να υγραίνεται με τη χρήση των κατάλληλων διαλυτικών ουσιών (όπως π.χ 0,8% χλωριούχο νάτριο, 0,1% πεπτόνη σε αποστειρωμένο απιονισμένο νερό, αποστειρωμένο νερό ή μπορούν να χρησιμοποιούνται έτοιμα υγρά μάκτρα.

Τα δείγματα λαμβάνονται κατά τη διάρκεια περιδιάβασης του ορνιθώνα. Η περιδιάβαση των χώρων γίνεται κατά τρόπο ώστε να λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα όλων των μερών του ορνιθώνα ή του σχετικού τομέα. Στην περιδιάβαση αυτή περιλαμβάνονται οι περιοχές με στρωμή και σχαρωτό δάπεδο, υπό την προϋπόθεση ότι οι σχάρες είναι ασφαλείς για περιδιάβαση. Στη δειγματοληψία περιλαμβάνονται όλοι οι ξεχωριστοί θάλαμοι ενός ορνιθώνα. Αφού ολοκληρωθεί η δειγματοληψία στον επιλεγθέντα τομέα, τα μάκτρα πρέπει να αφαιρούνται προσεκτικά ώστε να μην αποκολληθούν τα υλικά που έχουν προσκολληθεί σε αυτά.

Τα δείγματα αποτελούνται από :

i) πέντε ζεύγη μάκτρων για μπότες, το καθένα εκ των οποίων αντιστοιχεί σε 20% περίπου της έκτασης του ορνιθώνα. Τα μάκτρα για μπότες μπορούν να ομαδοποιηθούν για ανάλυση σε δύο ομάδες κατ' ελάχιστο. Κάθε ζεύγος τοποθετείται προσεκτικά στον ειδικό γι' αυτό περιέκτη ο οποίος σημαίνεται με τα στοιχεία του δείγματος (το είδος του δείγματος, ο κωδικός του σμήνους, η ημερομηνία δειγματοληψίας).

ή

ii) τουλάχιστον ένα ζεύγος μάκτρων για μπότες που αντιστοιχεί σε όλη την έκταση του ορνιθώνα και ένα πρόσθετο δείγμα σκόνης που συλλέγεται από πολλαπλά μέρη σε όλο τον ορνιθώνα από επιφάνειες με εμφανή παρουσία σκόνης. Για τη συλλογή αυτού του δείγματος σκόνης χρησιμοποιείται ένα ή περισσότερα υγρά υφασμάτινα μάκτρα συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 900 τετραγωνικών εκατοστών.

Οι δειγματολήπτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αποστειρωμένη φόρμα μιας χρήσης, μάσκα για τη σκόνη, γάντια, λαστιχένιες μπότες, πλαστικά ποδονάρια, ειδικά απορροφητικά μάκτρα για μπότες, κατάλληλους υποδοχείς δειγμάτων.

Οι δειγματολήπτες πρέπει να φροντίσουν να αποκλείσουν την περίπτωση μόλυνσης των μάκτρων προτού χρησιμοποιηθούν και την επαφή τους με απολυμαντικά πχ οι πλαστικές καλύπτρες μποτών (πλαστικά καλύμματα για τα παπούτσια) πρέπει να φορεθούν, αφού περπατήσουν πάνω στο απολυμαντικό για τις μπότες και όχι πριν.

Όταν εισέλθουν οι δειγματολήπτες στο θάλαμο, όπου θα πραγματοποιηθεί η δειγματοληψία, πρέπει πριν να φορέσουν τα μάκτρα για μπότες ή τις «κάλτσες», να φορέσουν ένα νέο ζεύγος πλαστικές καλύπτρες. Συνήθως είναι ευκολότερο να φορέσουν επιπλέον ζεύγη καλύπτρων πάνω από τα προηγούμενα. Οι δειγματολήπτες θα πρέπει να φροντίσουν να χρησιμοποιήσουν νέο ζεύγος πλαστικών καλύπτρων για κάθε δείγμα και να μην γίνεται διασταυρούμενη μόλυνση των μάκτρων για μπότες από τα χέρια τους, όταν αλλάζουν καλύπτρες ή μάκτρα. Είναι προτιμότερο να χρησιμοποιούνται καινούργια γάντια μιας χρήσης κάθε φορά που αλλάζονται οι καλύπτρες των μποτών ή τα μάκτρα για μπότες.

Τα μάκτρα για μπότες ή οι «κάλτσες», θα πρέπει πριν φορεθούν να υγρανθούν προηγουμένως όπως αναφέρεται παραπάνω. Ο ευκολότερος τρόπος για να υγρανθούν τα μάκτρα για μπότες είναι να ρίξετε τη διαλυτική ουσία ή μέσα τους πριν τα φορέσετε πάνω από τις πλαστικές καλύπτρες μποτών ή στο εσωτερικό τους αφού τα φορέσετε. Επίσης η διαλυτική ουσία μπορεί να προστεθεί, αφού φορεθούν οι μπότες με χρήση ψεκαστήρα .

β. μέθοδος ομαδοποιημένων περιττωμάτων.

Ομαδοποιημένα περιττώματα που προέρχονται από ξεχωριστά δείγματα νωπών περιττωμάτων, εκ των οποίων έκαστο ζυγίζει όχι λιγότερο από 1g, τα οποία λαμβάνονται τυχαία από ένα αριθμό χώρων στον ορνιθώνα όπου παραμένει το σμήνος ή, όταν το σμήνος έχει ελεύθερη πρόσβαση σε περισσότερους του ενός ορνιθώνες μιας εκμετάλλευσης, από κάθε ομάδα ορνιθώνων της εκμετάλλευσης όπου παραμένει το σμήνος. Τα περιττώματα μπορούν να ομαδοποιηθούν για ανάλυση σε δύο ομάδες **κατ' ελάχιστο**.

Ο αριθμός των χώρων από τους οποίους πρέπει να λαμβάνονται χωριστά δείγματα περιττωμάτων , ώστε να αποτελούν σύνθετο δείγμα έχει ως εξής:

Αριθμός πτηνών στο σμήνος	Αριθμός δειγμάτων περιττωμάτων που πρέπει να λαμβάνονται στο σμήνος
250-349	200
350-449	220
450-799	250
800-999	260
1000 ή περισσότερα	300

Το σύνθετο δείγμα τοποθετείται σε κατάλληλους υδατοστεγείς πλαστικούς περιέκτες και σημαίνεται.

A.2) Σε ηλικία παραγωγής

Η δειγματοληψία γίνεται κάθε δύο εβδομάδες στο εκκολαπτήριο

Στις περιπτώσεις που η εκμετάλλευση αναπαραγωγής αποστέλλει αυγά προς εκκόλαψη. Στο δείγμα θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς και ανεξίτηλα το είδος του δείγματος, ο κωδικός του σμήνους, η ημερομηνία δειγματοληψίας.

Λαμβάνεται τουλάχιστον ένα δείγμα ανά σμήνος αναπαραγωγής σε κάθε δειγματοληψία. Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται σε ημέρα εκκόλαψης, όταν δείγματα από όλα τα σμήνη αναπαραγωγής είναι διαθέσιμα και όλο το υλικό από όλες τις εκκολαπτικές μηχανές από τις οποίες λαμβάνονται οι εκκολαφθέντες νεοσσοί την ημέρα της δειγματοληψίας πρέπει να συμβάλλει στο σύνολο των δειγμάτων κατά αναλογικό τρόπο. Εάν υπάρχουν περισσότερα από 50.000 αυγά ενός σμήνους στις εκκολαπτικές μηχανές, συλλέγεται δεύτερο δείγμα από το σμήνος αυτό.

Το δείγμα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής στοιχεία:

A) ένα σύνθετο δείγμα από ορατάς λερωμένες εσωτερικές επενδύσεις καλάθων εκκόλαψης, που λαμβάνονται τυχαία από πέντε διαφορετικούς κάλαθους εκκόλαψης ή χώρους στη μηχανή εκκόλαψης, έτσι ώστε να καλύπτεται συνολική επιφάνεια δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 τετραγωνικού μέτρου. Ωστόσο, εάν τα αυγά επώασης από ένα σμήνος αναπαραγωγής καταλαμβάνουν περισσότερες από μία εκκολαπτικές μηχανές, τότε λαμβάνεται ένα τέτοιο σύνθετο δείγμα από όλες τις εκκολαπτικές μηχανές (πέντε κατ' ανώτατο όριο)ή

B) ένα δείγμα που έχει ληφθεί με ένα ή πολλά υγρά υφασμάτινα μάκτρα συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 900 τετραγωνικών εκατοστών και το οποίο έχει ληφθεί αμέσως μετά την απομάκρυνση των ορνίθων από το σύνολο της επιφάνειας του πάτου τουλάχιστον πέντε καλάθων εκκόλαψης συνολικά, ή από χνούδια από πέντε μέρη, συμπεριλαμβανομένου του δαπέδου, σε όλες τις έως πέντε εκκολαπτικές μηχανές με επωασμένα αυγά από το σμήνος, εξασφαλίζοντας ότι λαμβάνεται τουλάχιστον ένα δείγμα ανά σμήνος από το οποίο παράγονται τα αυγά ή

Γ) 10 g θραύσματα κελυφών αυγών από συνολικά 25 διαφορετικούς κάλαθους εκκόλαψης (δηλαδή 250 g αρχικού δείγματος) σε πέντε κατ' ανώτατο όριο εκκολαπτικές μηχανές με επωασμένα αυγά από το σμήνος, τα οποία πρέπει να θρυμματισθούν, να αναμιχθούν και να αποτελέσουν αντικείμενο υποδειγματοληψίας, έτσι ώστε να σχηματίσουν υποδείγμα 25 g για δοκιμή. Η συλλογή θα γίνεται με κοχλιάρια δειγματοληψίας μιας χρήσης. Η συμπερίληψη εκκολαπτικής μηχανής με αυγά από διαφορετικά σμήνη δεν είναι υποχρεωτική, εάν το 80% τουλάχιστον των αυγών βρίσκονται σε άλλες εκκολαπτικές μηχανές που αποτελούν αντικείμενο δειγματοληψίας.

Ο δειγματολήπτης θα πρέπει να φορά γάντια μιας χρήσης και μάσκα.

Η δειγματοληψία γίνεται κάθε δύο εβδομάδες στην εκμετάλλευση

Στην περίπτωση που η επιχείρηση ορνίθων αναπαραγωγής δε διαθέτει δικό της εκκολαπτήριο και τα αυγά επώασης εκκολάπτονται σε εκκολαπτήριο άλλης επιχείρησης, τότε ο έλεγχος του σμήνους ,μετά από συμφωνία των δύο συμβαλλομένων, μπορεί να πραγματοποιείται :

- είτε στο εκκολαπτήριο κάθε 15 ημέρες και να ενημερώνεται η επιχείρηση αναπαραγωγής που βρίσκεται το σμήνος για τα εργαστηριακά αποτελέσματα ,τα οποία και οφείλει να διατηρεί στο αρχείο της, για να τα επιδεικνύει στον επίσημο κτηνίατρο κατά τη διεξαγωγή του επίσημου ελέγχου,

-είτε στην εκμετάλλευση που βρίσκεται το σμήνος αναπαραγωγής κάθε 15 ημέρες, με τη συλλογή περιττωματικού υλικού ή σκόνης.

Στην περίπτωση δε που τα προς επώαση αυγά που παράγει η επιχείρηση ορνίθων αναπαραγωγής αποτελούν αντικείμενο ενδοκοινοτικού εμπορίου, τότε ο έλεγχος του σμήνους γίνεται υποχρεωτικά στην εκμετάλλευση που βρίσκεται το σμήνος αναπαραγωγής κάθε 15 ημέρες, με τη συλλογή περιττωματικού υλικού ή σκόνης.

Η δειγματοληψία στην εκμετάλλευση γίνεται σύμφωνα με τις περιπτώσεις 2) και 3) του παραπάνω σημείου Α.1.

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΙ ΣΕ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΘΡΕΠΤΗΡΙΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Οι αυτοέλεγχοι συνίστανται σε ελέγχους των σμηνών, των ζωοτροφών και της αποτελεσματικότητας των μέτρων βιοασφάλειας που λαμβάνονται. Όλα τα δείγματα αποστέλλονται σε αρμόδια εργαστήρια για τη διενέργεια των προβλεπομένων εξετάσεων.

Α. ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΜΗΝΩΝ

Α.1 Σε ηλικία ανάθρεψης:

- 1) **στους νεοσσούς μιας ημέρας:** Λαμβάνονται δείγματα από την εσωτερική επένδυση των κουτιών εντός των οποίων παραδίδονται οι νεοσσοί στην επιχείρηση ωοπαραγωγής και από τα πτώματα των νεοσσών που είναι νεκροί κατά την άφιξη (πάνω από 10 νεοσσοί και τουλάχιστον 20 για σμήνος που έχει πάνω από 500 νεοσσούς).
- 2) στα πτηνά **2 εβδομάδες πριν τη φάση ωοτοκίας** : Λαμβάνονται δείγματα τα οποία σημαίνονται κατάλληλα και επί της συσκευασίας γράφονται η ημερομηνία, ο τύπος δείγματος και ο κωδικός αριθμός σμήνους. Τα δείγματα αποτελούνται από σύνθετα δείγματ

περιττωμάτων, τα οποία συλλέγονται από διαφορετικά σημεία του θαλάμου με τον ακόλουθο τρόπο συλλογής:

Μέθοδος μάκτρων για μπότες (boot swabs).

Από κάθε σμήνος που υποβάλλεται σε δειγματοληψία στην εκμετάλλευση πρέπει να λαμβάνονται δύο ζεύγη μάκτρων ή «καλτσών». Τα μάκτρα για μπότες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι αρκετά απορροφητικά ώστε να απορροφούν την υγρασία. Δεκτές είναι επίσης " κάλτσες" από κυλινδρική γάζα. Οι δειγματολήπτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αποστειρωμένη φόρμα μιας χρήσης, μάσκα για τη σκόνη, γάντια, λαστιχένιες μπότες, πλαστικά ποδονάρια, ειδικά απορροφητικά μάκτρα για μπότες, κατάλληλους υποδοχείς δειγμάτων. Πριν τη χρήση τα μάκτρα πρέπει να υγραίνονται με αποστειρωμένο φυσιολογικό ορό ή να χρησιμοποιούνται έτοιμα υγρά μάκτρα. Οι δειγματολήπτες πρέπει να φροντίσουν να αποκλείσουν την περίπτωση μόλυνσης των μάκτρων προτού χρησιμοποιηθούν και την επαφή τους με απολυμαντικά πχ οι πλαστικές καλύπτρες μποτών (πλαστικά καλύμματα για τα παπούτσια) πρέπει να φορεθούν, αφού περπατήσουν πάνω στο απολυμαντικό για τις μπότες και όχι πριν. Όταν εισέλθουν οι δειγματολήπτες στο θάλαμο, όπου θα πραγματοποιηθεί η δειγματοληψία, πρέπει πριν να φορέσουν τα μάκτρα για μπότες ή τις «κάλτσες», να φορέσουν ένα νέο ζεύγος πλαστικές καλύπτρες. Συνήθως είναι ευκολότερο να φορέσουν επιπλέον ζεύγη καλυπτρών πάνω από τα προηγούμενα. Οι δειγματολήπτες θα πρέπει να φροντίσουν να χρησιμοποιήσουν νέο ζεύγος πλαστικών καλυπτρών για κάθε δείγμα και να μην γίνεται διασταυρούμενη μόλυνση των μάκτρων για μπότες από τα χέρια τους, όταν αλλάζουν καλύπτρες ή μάκτρα. Είναι προτιμότερο να χρησιμοποιούνται καινούργια γάντια μιας χρήσης κάθε φορά που αλλάζονται οι καλύπτρες των μποτών ή τα μάκτρα για μπότες. Τα μάκτρα για μπότες ή οι «κάλτσες», θα πρέπει πριν φορεθούν να υγρανθούν προηγουμένως με απεσταγμένο νερό. Ο ευκολότερος τρόπος για να υγρανθούν τα μάκτρα για μπότες είναι να ρίξετε το απεσταγμένο νερό ή μέσα τους πριν τα φορέσετε πάνω από τις πλαστικές καλύπτρες μποτών ή στο εσωτερικό τους αφού τα φορέσετε. Επίσης το απεσταγμένο νερό μπορεί να προστεθεί, αφού φορεθούν οι μπότες με χρήση ψεκαστήρα. Η περιδιάβαση των χώρων γίνεται κατά τρόπο ώστε να λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα όλων των μερών της εγκατάστασης. Στη δειγματοληψία περιλαμβάνονται όλοι οι ξεχωριστοί θάλαμοι σε μια εγκατάσταση. Το κάθε ζεύγος θα χρησιμοποιηθεί μόνο για 100 βηματισμούς. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία στον επιλεγέντα τομέα τα μάκτρα αφαιρούνται προσεκτικά ώστε να μην αποκολληθούν από αυτά τα περιττωματικά υλικά που προσκολλήθηκαν. Κάθε ζεύγος τοποθετείται προσεκτικά στον ειδικό γι' αυτό περιέκτη ο οποίος σημαίνεται με τα στοιχεία του δείγματος (το είδος του δείγματος, ο κωδικός του σμήνους, η ημερομηνία δειγματοληψίας).

A.2)Σε ηλικία παραγωγής

Η δειγματοληψία γίνεται κάθε 15 εβδομάδες κατά την περίοδο ωτοκίας στην εκμετάλλευση. Η πρώτη δειγματοληψία διενεργείται σε ηλικία 24 ± 2 εβδομάδων και το πρωτόκολλο δειγματοληψίας είναι το

ίδιο με αυτό της επίσημης αρχής που αναφέρεται στο σημείο A1.1 του παρατήματος II της Απόφασης του ΥΠΑΑΤ 316420/ 29.12.2010 (Β' 2144) για την εφαρμογή Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλωσης στις όρνιθες ωοπαραγωγής του είδους *Gallus gallus*. Στο δείγμα θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς και ανεξίτηλα το είδος του δείγματος, ο κωδικός του σμήνους, η ημερομηνία δειγματοληψίας. Ο δειγματολήπτης θα πρέπει να φορά γάντια μιας χρήσης και μάσκα. Από τις παραπάνω υποχρεώσεις εξαιρούνται μόνο εκείνες οι εκμεταλλεύσεις ωοπαραγωγής, οι οποίες σύμφωνα με το άρθρο 1 σημείο 3 του καν. (ΕΚ) 2160/2003 και το άρθρο 4 της Απόφασης του ΥΠΑΑΤ 316420/ 29.12.2010 (Β' 2144) :

α. προορίζουν τα προϊόντα τους για ιδιωτική ή οικιακή χρήση.

β. Η παραγωγή τους δεν ξεπερνάει τα 100.000 αυγά/έτος ή διαθέτουν λιγότερες από 350 ωοπαραγωγές όρνιθες, υπό την προϋπόθεση ότι διαθέτουν τα προϊόντα τους είτε απευθείας στον τελικό καταναλωτή στις εγκαταστάσεις του παραγωγού ή σε τοπικές λαϊκές αγορές στην περιοχή ή νομό που βρίσκεται η εγκατάσταση του παραγωγού (τοπικά περίπτερα, αγορές, παζάρια, υπαίθριες αγορές), είτε διενεργούν κατ' οίκον διανομή (από πόρτα σε πόρτα) είτε σε μικρά τοπικά καταστήματα λιανικής πώλησης, τα οποία προμηθεύουν απευθείας τον τελικό καταναλωτή. Η παραπάνω παρέκκλιση δεν ισχύει στην περίπτωση διάθεσης των προϊόντων τους εκτός των ορίων του νομού που βρίσκεται η εγκατάσταση του παραγωγού.

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΙ ΣΕ ΣΜΗΝΗ ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ ΚΡΕΑΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ GALLUS GALLUS

Εκμεταλλεύσεις πουλερικών κρεατοπαραγωγής:

Οι αυτοέλεγχοι συνίστανται σε ελέγχους των σμηνών, των ζωοτροφών και της αποτελεσματικότητας των μέτρων βιο-ασφάλειας που λαμβάνουν. Όλα τα λαμβανόμενα δείγματα αποστέλλονται σε αρμόδια εργαστήρια για τη διενέργεια των προβλεπομένων εξετάσεων. Όσον αφορά τη δειγματοληψία των σμηνών, τα αποτελέσματα της ανάλυσης των δειγμάτων πρέπει να είναι γνωστά πριν από τη μεταφορά των ζώων στο σφαγείο.

A. ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΜΗΝΩΝ

Ο υπεύθυνος της εκμετάλλευσης υποχρεούται να προβαίνει σε δειγματοληψία :

A1. Εντός τριών εβδομάδων πριν τη μεταφορά των πτηνών στο σφαγείο ,σε όλα τα σμήνη της εκμετάλλευσης. Κατά παρέκκλιση από τις υποχρεώσεις δειγματοληψίας που περιγράφεται στο σημείο αυτό η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει με απόφασή της, να γίνεται η δειγματοληψία στις τελευταίες έξι εβδομάδες πριν από την ημερομηνία σφαγής, στην περίπτωση που τα κοτόπουλα πάχυνσης είτε διατηρούνται περισσότερο από 81 ημέρες ή εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της βιολογικής παραγωγής κοτόπουλων κρεατοπαραγωγής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 889/2008.

A3. Πρωτόκολλο δειγματοληψίας ρουτίνας

Τα ληφθέντα δείγματα σημαίνονται κατάλληλα και επί της συσκευασίας γράφονται η ημερομηνία, ο τύπος δείγματος και ο κωδικός αριθμός σμήνους. Τα δείγματα αποτελούνται από σύνθετα δείγματα περιττωμάτων, τα οποία συλλέγονται από διαφορετικά σημεία του θαλάμου με τον ακόλουθο τρόπο συλλογής:

α. μέθοδος μάκτρων για μπότες (boot swabs).

Από κάθε σμήνος που υποβάλλεται σε δειγματοληψία στην εκμετάλλευση πρέπει να λαμβάνονται τουλάχιστον δύο ζεύγη μάκτρων για μπότες. Στην περίπτωση σμηνών κοτόπουλων κρεατοπαραγωγής ελεύθερης βοσκής, τα δείγματα πρέπει να συλλέγονται μόνον εντός του ορνιθώνα. Τα μάκτρα για μπότες που λαμβάνονται από ένα σμήνος ορνιθίων κρεοπαραγωγής μπορούν να συγκεντρώνονται σε ένα δείγμα.

Σε σμήνη με λιγότερα από 100 κοτόπουλα κρεατοπαραγωγής, όταν δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μάκτρα για μπότες επειδή δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στους ορνιθώνες, αυτά μπορούν να αντικατασταθούν από υγρά υφασμάτινα μάκτρα συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 900 τετραγωνικών εκατοστών εξασφαλίζοντας ότι κάθε υφασμάτινο μάκτρο καλύπτεται με σκόνη και από τις δύο πλευρές του ή εάν αυτό δεν είναι δυνατόν με άλλες τεχνικές δειγματοληψίας για περιττώματα κατάλληλες για τον προοριζόμενο σκοπό πχ. μάκτρα που σύρονται με τα χέρια- δηλαδή τα μάκτρα για μπότες ή οι «κάλτσες» φοριούνται στα χέρια πάνω από γάντια και τρίβονται επάνω σε επιφάνειες που είναι λερωμένες με φρέσκα περιττώματα.

Πριν φορεθούν τα μάκτρα για μπότες, πρέπει να υγραίνεται η επιφάνειά τους με διαλυτική ουσία για μέγιστη περισυλλογή (0,8% χλωριούχο νάτριο, 0,1% πεπτόνη σε αποστειρωμένο απιονισμένο νερό) ή αποστειρωμένο νερό ή άλλο διαλυτικό εγκεκριμένο από το εθνικό εργαστήριο αναφοράς, όπως αναφέρεται στο άρθρο 11(3) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2160/2003. Απαγορεύεται η χρήση ύδατος από την εκμετάλλευση το οποίο περιέχει αντιμικροβιακές ουσίες ή επιπλέον απολυμαντικά. Ο συνιστώμενος τρόπος να υγραίνονται τα μάκτρα για μπότες είναι να ρίξουμε υγρό μέσα τους πριν τα φορέσουμε.

Εναλλακτικά, προτού χρησιμοποιηθούν τα μάκτρα για μπότες, μπορούν να τοποθετηθούν σε αυτόκαστο μέσα σε σακούλες ή δοχεία αποστείρωσης που περιέχουν διαλυτικό.

Τα διαλυτικά μπορούν να προστεθούν είτε αφού φορεθούν οι μπότες, με τη χρήση ψεκαστήρα ή υδροβολέα, είτε τοποθετώντας τα μάκτρα μέσα στον περιέκτη που περιέχει τη διαλυτική ουσία και ανακινώντας το.

Εξασφαλίζεται ότι όλα τα τμήματα του ορνιθώνα αντιπροσωπεύονται στη δειγματοληψία ανάλογα με το μέγεθός τους. Κάθε ζεύγος πρέπει να καλύπτει περίπου το 50% της έκτασης του ορνιθώνα.

β. μέθοδος μάκτρων για μπότες (boot swabs) και σκόνης.

Εναλλακτικά, αντί των δύο ζευγών μάκτρων μπορεί να ληφθεί ένα ζεύγος μάκτρων για μπότες, εάν συνδυαστεί με 100g δείγματος σκόνης, που συλλέγεται από πολλαπλές θέσεις σε όλο το θάλαμο, από επιφάνειες με ορατή παρουσία σκόνης.

Για τη συλλογή σκόνης, ως εναλλακτική λύση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ένα ή περισσότερα υφασμάτινα υγρά μάκτρα της συνδυασμένης επιφάνειας τουλάχιστον 900 cm². Κάθε μάκτρο πρέπει να είναι καλά καλυμμένο με σκόνη και από τις δύο πλευρές.

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία στον επιλεχθέντα θάλαμο, τα μάκτρα πρέπει να αφαιρούνται προσεκτικά, ώστε να μην αποκολληθούν τα υλικά που έχουν προσκολληθεί σε αυτά. Αυτό επιτυγχάνεται εάν γυριστούν τα μάκτρα για μπότες από την ανάποδη.

Στη συνέχεια τοποθετούνται σε σακούλα ή δοχείο τα οποία φέρουν ετικέτες στις οποίες πρέπει να καταγράφονται η ημερομηνία, ο τύπος δείγματος, ο κωδικός αριθμός σμήνους,...

γ . Η αρμόδια αρχή μπορεί να αποφασίσει, μετά από αξιολόγηση κατά περίπτωση των επιδημιολογικών παραμέτρων μιας εκμετάλλευσης ή ενός σμήνους (μέτρα βιοασφάλειας, μέγεθος του σμήνους κ.τ.λ.), να αυξήσει τον ελάχιστο αριθμό δειγμάτων (του αυτοελέγχου ή του επισήμου ελέγχου), ώστε να εξασφαλίζεται η αντιπροσωπευτικότητα της δειγματοληψίας.

Οι δειγματολήπτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αποστειρωμένη φόρμα μιας χρήσης, μάσκα για τη σκόνη, γάντια, λαστιχένιες μπότες, πλαστικά ποδονάρια, ειδικά απορροφητικά μάκτρα για μπότες, κατάλληλους υποδοχείς δειγμάτων.

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΙ ΣΜΗΝΩΝ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΑΧΥΝΣΗΣ

Α.ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:

Οι αυτοέλεγχοι συνίστανται σε ελέγχους των σμηνών, των ζωοτροφών και της αποτελεσματικότητας των μέτρων βιο-ασφάλειας που λαμβάνουν. Όλα τα λαμβανόμενα δείγματα αποστέλλονται σε αρμόδια εργαστήρια για τη διενέργεια των προβλεπομένων εξετάσεων.

A1. ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΜΗΝΩΝ

A1.1 Συχνότητα δειγματοληψίας

A.1.1.1 Σε ηλικία ανάθρεψης:

1) στους νεοσσούς μιας ημέρας: λαμβάνονται δείγματα από την εσωτερική επένδυση των κουτιών εντός των οποίων παραδίδονται οι νεοσσοί στην επιχείρηση αναπαραγωγής και από τα πτώματα των νεοσσών που είναι νεκροί κατά την άφιξη (πάνω από 10 νεοσσοί και τουλάχιστον 20 για σμήνος που έχει πάνω από 500 νεοσσούς

2) στα πτηνά 4 εβδομάδων, στην εκμετάλλευση

3) και 2 εβδομάδες πριν τη μετάβαση στη φάση ωτοκίας ή τη μονάδα ωτοκίας, στην εκμετάλλευση.

A.1.1.2 Σε ηλικία παραγωγής

4) Τουλάχιστον κάθε τρίτη εβδομάδα κατά τη διάρκεια της ωτοκίας στο εκκολαπτήριο.

5) Εντός τριών εβδομάδων πριν τη μεταφορά των πτηνών στο σφαγείο, σε όλα τα σμήνη της επιχείρησης. Τα αποτελέσματα παραμένουν έγκυρα μόνον έως έξι εβδομάδες κατ' ανώτατο όριο μετά τη δειγματοληψία, επομένως μπορεί να απαιτηθεί η επαναλαμβανόμενη δειγματοληψία του ίδιου σμήνους.

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης των δειγμάτων πρέπει να είναι γνωστά πριν την αποστολή των πτηνών στο σφαγείο.

A1,2 Πρωτόκολλο δειγματοληψίας ρουτίνας

A.1.2.1 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΣΤΗΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

Στις περιπτώσεις 2), 3) και 5) της παραγράφου A1 λαμβάνονται δείγματα τα οποία σημαίνονται κατάλληλα και επί της συσκευασίας γράφονται η ημερομηνία, ο τύπος δείγματος και ο κωδικός αριθμός σμήνους. Τα δείγματα αποτελούνται από σύνθετα δείγματα περιπτωμάτων, τα οποία συλλέγονται από διαφορετικά σημεία του θαλάμου με τον ακόλουθο τρόπο συλλογής:

α. μέθοδος μάκτρων για μπότες (boot swabs).

Τα μάκτρα για μπότες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι αρκετά απορροφητικά ώστε να απορροφούν την υγρασία. Δεκτές για το σκοπό αυτό είναι επίσης «κάλτσες» από κυλινδρική γάζα.

Η επιφάνεια των μάκτρων για μπότες πρέπει να υγραίνεται με τη χρήση των κατάλληλων διαλυτικών ουσιών (όπως π.χ 0,8% χλωριούχο νάτριο, 0,1% πεπτόνη σε αποστειρωμένο απιονισμένο νερό, αποστειρωμένο νερό ή μπορούν να χρησιμοποιούνται έτοιμα υγρά μάκτρα. Τα δείγματα λαμβάνονται κατά τη διάρκεια περιδιάβασης του ορνιθώνα. Η περιδιάβαση των χώρων γίνεται κατά τρόπο ώστε να λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα όλων των μερών του ορνιθώνα ή του σχετικού τομέα. Στην περιδιάβαση αυτή περιλαμβάνονται οι περιοχές με στρωμή και σχαρτώ δάπεδο, υπό την προϋπόθεση ότι οι σχάρες είναι ασφαλείς για περιδιάβαση. Στη δειγματοληψία περιλαμβάνονται όλοι οι ξεχωριστοί θάλαμοι ενός ορνιθώνα. Αφού ολοκληρωθεί η δειγματοληψία στον επιλεχθέντα τομέα, τα μάκτρα πρέπει να αφαιρούνται προσεκτικά ώστε να μην αποκολληθούν τα υλικά που έχουν προσκολληθεί σε αυτά.

Τα δείγματα αποτελούνται από :

i) πέντε ζεύγη μάκτρων για μπότες, το καθένα εκ των οποίων αντιστοιχεί σε 20% περίπου της έκτασης του ορνιθώνα. Τα μάκτρα για μπότες μπορούν να ομαδοποιηθούν για ανάλυση σε δύο ομάδες κατ' ελάχιστο. Κάθε ζεύγος τοποθετείται προσεκτικά στον ειδικό γι' αυτό περιέκτη ο οποίος σημαίνεται με τα στοιχεία του δείγματος (το είδος του δείγματος, ο κωδικός του σμήνους, η ημερομηνία δειγματοληψίας).

ή

ii) τουλάχιστον ένα ζεύγος μάκτρων για μπότες που αντιστοιχεί σε όλη την έκταση του ορνιθώνα και ένα πρόσθετο δείγμα σκόνης που συλλέγεται από πολλαπλά μέρη σε όλο τον ορνιθώνα από επιφάνειες με εμφανή παρουσία σκόνης. Για τη συλλογή αυτού του δείγματος σκόνης χρησιμοποιείται ένα ή περισσότερα υγρά υφασμάτινα μάκτρα συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 900 τετραγωνικά εκατοστά.

Οι δειγματολήπτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αποστειρωμένη φόρμα μιας χρήσης, μάσκα για τη σκόνη, γάντια, λαστιχένιες μπότες, πλαστικά ποδονάρια, ειδικά απορροφητικά μάκτρα για μπότες, κατάλληλους υποδοχείς δειγμάτων. Οι δειγματολήπτες πρέπει να φροντίσουν να αποκλείσουν την περίπτωση μόλυνσης των μάκτρων προτού χρησιμοποιηθούν και την επαφή τους με απολυμαντικά πχ οι πλαστικές καλύπτρες μποτών (πλαστικά καλύμματα για τα παπούτσια) πρέπει να φορεθούν, αφού περπατήσουν πάνω στο απολυμαντικό για τις μπότες και όχι πριν. Όταν εισέλθουν οι δειγματολήπτες στο θάλαμο, όπου θα πραγματοποιηθεί η δειγματοληψία, πρέπει πριν να φορέσουν τα μάκτρα για μπότες ή τις «κάλτσες», να φορέσουν ένα νέο ζεύγος πλαστικές καλύπτρες. Συνήθως είναι ευκολότερο να φορέσουν επιπλέον ζεύγη καλύπτρων πάνω από τα προηγούμενα. Οι δειγματολήπτες θα πρέπει να φροντίσουν να χρησιμοποιήσουν νέο ζεύγος πλαστικών καλύπτρων για κάθε δείγμα και να μην γίνεται διασταυρούμενη μόλυνση των μάκτρων για μπότες από τα χέρια τους, όταν αλλάζουν καλύπτρες ή μάκτρα. Είναι προτιμότερο να χρησιμοποιούνται καινούργια γάντια μιας χρήσης κάθε φορά που αλλάζονται οι καλύπτρες των μποτών ή τα μάκτρα για μπότες. Τα μάκτρα για μπότες ή οι «κάλτσες», θα πρέπει πριν φορεθούν να υγρανθούν προηγουμένως όπως αναφέρεται παραπάνω. Ο ευκολότερος τρόπος για να υγρανθούν τα μάκτρα για μπότες είναι να ρίξετε τη διαλυτική ουσία ή μέσα τους πριν τα φορέσετε πάνω από τις πλαστικές καλύπτρες μποτών ή στο εσωτερικό τους αφού τα φορέσετε. Επίσης η διαλυτική ουσία μπορεί να προστεθεί, αφού φορεθούν οι μπότες με χρήση ψεκαστήρα .

β. μέθοδος ομαδοποιημένων περιττωμάτων.

Ομαδοποιημένα περιττώματα που προέρχονται από ξεχωριστά δείγματα νωπών περιττωμάτων, εκ των οποίων έκαστο ζυγίζει όχι λιγότερο από 1g, τα οποία λαμβάνονται τυχαία από ένα αριθμό χώρων στον ορνιθώνα όπου παραμένει το σμήνος ή, όταν το σμήνος έχει ελεύθερη πρόσβαση σε περισσότερους του ενός ορνιθώνες μιας εκμετάλλευσης, από κάθε ομάδα ορνιθώνων της εκμετάλλευσης όπου παραμένει το σμήνος. Τα περιττώματα μπορούν να ομαδοποιηθούν για ανάλυση σε δύο ομάδες κατ' ελάχιστο.

Ο αριθμός των χώρων από τους οποίους πρέπει να λαμβάνονται χωριστά δείγματα περιττωμάτων , ώστε να αποτελούν σύνθετο δείγμα έχει ως εξής:

Αριθμός πτηνών στο σμήνος	Αριθμός δειγμάτων περιττωμάτων που πρέπει να λαμβάνονται στο σμήνος
250-349	200
350-449	220
450-799	250

800-999	260
1000 ή περισσότερα	300

Το σύνθετο δείγμα τοποθετείται σε κατάλληλους υδατοστεγείς πλαστικούς περιέκτες και σημαίνεται.

A1.2.2 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΣΤΟ ΕΚΚΟΛΑΠΤΗΡΙΟ

Στην περίπτωση 4) της παραγράφου A1 λαμβάνονται δείγματα τα οποία σημαίνονται κατάλληλα και επί της συσκευασίας γράφονται η ημερομηνία, ο τύπος δείγματος και ο κωδικός αριθμός σμήνους. Τα δείγματα συλλέγονται από με τον ακόλουθο τρόπο συλλογής:

Λαμβάνεται τουλάχιστον ένα δείγμα ανά σμήνος αναπαραγωγής σε κάθε δειγματοληψία. Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται σε ημέρα εκκόλαψης, όταν δείγματα από όλα τα σμήνη αναπαραγωγής είναι διαθέσιμα και όλο το υλικό από όλες τις εκκολαπτικές μηχανές από τις οποίες λαμβάνονται οι εκκολαφθέντες νεοσσοί την ημέρα της δειγματοληψίας πρέπει να συμβάλλει στο σύνολο των δειγμάτων κατά αναλογικό τρόπο. Εάν υπάρχουν περισσότερα από 50.000 αυγά ενός σμήνους στις εκκολαπτικές μηχανές, συλλέγεται δεύτερο δείγμα από το σμήνος αυτό.

Το δείγμα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής στοιχεία:

A) ένα σύνθετο δείγμα από ορατάς λερωμένες εσωτερικές επενδύσεις καλάθων εκκόλαψης, που λαμβάνονται τυχαία από πέντε διαφορετικούς καλάθους εκκόλαψης ή χώρους στη μηχανή εκκόλαψης, έτσι ώστε να καλύπτεται συνολική επιφάνεια δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 τετραγωνικού μέτρου. Ωστόσο, εάν τα αυγά επώασης από ένα σμήνος αναπαραγωγής καταλαμβάνουν περισσότερες από μία εκκολαπτικές μηχανές, τότε λαμβάνεται ένα τέτοιο σύνθετο δείγμα από όλες τις εκκολαπτικές μηχανές (πέντε κατ' ανώτατο όριο) ή

B) ένα δείγμα που έχει ληφθεί με ένα ή πολλά υγρά υφασμάτινα μάκτρα συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 900 τετραγωνικά εκατοστά και το οποίο έχει ληφθεί αμέσως μετά την απομάκρυνση των ορνίθων από το σύνολο της επιφάνειας του πάτου τουλάχιστον πέντε καλάθων εκκόλαψης συνολικά, ή από χνούδια από πέντε μέρη, συμπεριλαμβανομένου του δαπέδου, σε όλες τις έως πέντε εκκολαπτικές μηχανές με επωασμένα αυγά από το σμήνος, εξασφαλίζοντας ότι λαμβάνεται τουλάχιστον ένα δείγμα ανά σμήνος από το οποίο παράγονται τα αυγά ή

Γ) 10 g θραύσματα κελυφών αυγών από συνολικά 25 διαφορετικούς καλάθους εκκόλαψης (δηλαδή 250 g αρχικού δείγματος) σε πέντε κατ' ανώτατο όριο εκκολαπτικές μηχανές με επωασμένα αυγά από το σμήνος, τα οποία πρέπει να θρυμματισθούν, να αναμιχθούν και να αποτελέσουν αντικείμενο υποδειγματοληψίας, έτσι ώστε να σχηματίσουν υποδείγμα 25 g για δοκιμή. Η συλλογή θα γίνεται με κοχλιάρια δειγματοληψίας μιας χρήσης.

Η συμπερίληψη εκκολαπτικής μηχανής με αυγά από διαφορετικά σμήνη δεν είναι υποχρεωτική, εάν το 80% τουλάχιστον των αυγών βρίσκονται σε άλλες εκκολαπτικές μηχανές που αποτελούν αντικείμενο δειγματοληψίας.

Ο δειγματολήπτης θα πρέπει να φορά γάντια μιας χρήσης και μάσκα.

B. ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΠΑΧΥΝΣΗΣ

Οι αυτοέλεγχοι συνίστανται σε ελέγχους των σμηνών, των ζωοτροφών και της αποτελεσματικότητας των μέτρων βιοασφάλειας που λαμβάνουν. Όλα τα λαμβανόμενα δείγματα αποστέλλονται σε αρμόδια εργαστήρια για τη διενέργεια των προβλεπομένων εξετάσεων.

B1. ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΜΗΝΩΝ

B1.1. Συχνότητα δειγματοληψίας

Ο υπεύθυνος της εκμετάλλευσης υποχρεούται να προβαίνει σε δειγματοληψία:

B1.1.1 Εντός τριών εβδομάδων πριν τη μεταφορά των πτηνών στο σφαγείο, σε όλα τα σμήνη της εκμετάλλευσης. Τα αποτελέσματα παραμένουν έγκυρα μόνον έως έξι εβδομάδες κατ'ανώτατο όριο μετά τη δειγματοληψία, επομένως μπορεί να απαιτηθεί η επαναλαμβανόμενη δειγματοληψία του ίδιου σμήνους. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης των δειγμάτων πρέπει να είναι γνωστά πριν την αποστολή των πτηνών στο σφαγείο.

B.1.2. Πρωτόκολλο δειγματοληψίας ρουτίνας

Τα ληφθέντα δείγματα σημαίνονται κατάλληλα και επί της συσκευασίας γράφονται η ημερομηνία, ο τύπος δείγματος και ο κωδικός αριθμός σμηνούς. Τα δείγματα αποτελούνται από σύνθετα δείγματα περιττωμάτων, τα οποία συλλέγονται από διαφορετικά σημεία του θαλάμου με τον ακόλουθο τρόπο συλλογής:

α. μέθοδος μάκτρων για μπότες (boot swabs).

Από κάθε σμήνος που υποβάλλεται σε δειγματοληψία στην εκμετάλλευση πρέπει να λαμβάνονται τουλάχιστον δύο ζεύγη μάκτρων για μπότες ή δύο ζεύγη «καλτσών». Στην περίπτωση σμηνών ινδορνιθών πάχυνσης ελεύθερης βοσκής, τα δείγματα πρέπει να συλλέγονται μόνον εντός του ορνιθώνα. Όλα τα μάκτρα για μπότες/ή «κάλτσες» πρέπει να συγκεντρώνονται σε ένα δείγμα.

Σε σμήνη με λιγότερα από 100 ινδορνιθες πάχυνσης, όταν δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μάκτρα για μπότες ή «κάλτσες» επειδή δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στους ορνιθώνες, αυτά μπορούν να αντικατασταθούν από μάκτρα που σύρονται με τα χέρια- δηλαδή τα μάκτρα για μπότες ή οι «κάλτσες»

φορούνται στα χέρια πάνω από γάντια και τρίβονται επάνω σε επιφάνειες που είναι λερωμένες με φρέσκα περιττώματα ή εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, με άλλες τεχνικές δειγματοληψίας για περιττώματα κατάλληλες για τον προοριζόμενο σκοπό. Πριν φορεθούν τα μάκτρα για μπότες ή οι «κάλτσες», πρέπει να υγραίνεται η επιφάνειά τους με διαλυτική ουσία για μέγιστη περιουλογή (MRD:0,8% χλωριούχο νάτριο, 0,1% πεπτόνη σε αποστειρωμένο απιονισμένο νερό) ή αποστειρωμένο νερό ή άλλο διαλυτικό εγκεκριμένο από το εθνικό εργαστήριο αναφοράς. Απαγορεύεται η χρήση ύδατος από την εκμετάλλευση το οποίο περιέχει αντιμικροβιακές ουσίες ή επιπλέον απολυμαντικά. Ο συνιστώμενος τρόπος να υγραίνονται τα μάκτρα για μπότες είναι να ρίξουμε υγρό μέσα τους πριν τα φορέσουμε. Εναλλακτικά, προτού χρησιμοποιηθούν τα μάκτρα για μπότες ή οι «κάλτσες», μπορούν να τοποθετηθούν σε αυτόκαστο μέσα σε σακούλες ή δοχεία αποστείρωσης που περιέχουν διαλυτικό. Τα διαλυτικά μπορούν να προστεθούν και αφού φορεθούν οι μπότες, με τη χρήση ψεκαστήρα ή υδροβολέα. Εξασφαλίζεται ότι όλα τα τμήματα του ορνιθώνα αντιπροσωπεύονται στη δειγματοληψία ανάλογα με το μέγεθός τους. Κάθε ζεύγος πρέπει να καλύπτει περίπου το 50% της έκτασης του ορνιθώνα.

β. Εναλλακτικά, αντί των δύο ζευγών μάκτρων μπορεί να ληφθεί ένα ζεύγος μάκτρων για μπότες, καλύπτοντας το 100% της έκτασης του ορνιθώνα, εάν συνδυαστεί με δείγμα σκόνης, που συλλέγεται από πολλαπλές θέσεις σε όλο το θάλαμο, από τις επιφάνειες με ορατή παρουσία σκόνης.

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία στον επιλεχθέντα θάλαμο, τα μάκτρα πρέπει να αφαιρούνται προσεκτικά, ώστε να μην αποκολληθούν τα υλικά που έχουν προσκολληθεί σε αυτά. Αυτό επιτυγχάνεται εάν γυριστούν τα μάκτρα για μπότες από την ανάποδη.

Στη συνέχεια τοποθετούνται σε σακούλα ή δοχείο τα οποία φέρουν ετικέτες στις οποίες πρέπει να καταγράφονται η ημερομηνία, ο τύπος δείγματος, ο κωδικός αριθμός σμήνους,...

Οι δειγματολήπτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αποστειρωμένη φόρμα μιας χρήσης, μάσκα για τη σκόνη, γάντια, λαστιχένιες μπότες, πλαστικά ποδονάρια, ειδικά απορροφητικά μάκτρα για μπότες, κατάλληλους υποδοχείς δειγμάτων.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ GALLUS GALLUS

1.Συσκευασία των δειγμάτων

Τα δείγματά (περιττώματα, μάκτρα, σκόνη, κελύφη κ.α.), άμεσα μετά τη λήψη τους, θα πρέπει να τοποθετούνται σε κατάλληλους στεγανούς περιέκτες (συνιστάται η χρήση σακούλας δειγματοληψίας με το ενσωματωμένο σύρμα στο άνω μέρος) και να σημαίνονται με χρήση ανεξίτηλου μαρκαδόρου ή με

αυτοκόλλητη ετικέτα. Ακολούθως να συσκευάζονται για αποστολή σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

1. Συμπλήρωση του διαβιβαστικού εγγράφου που συνοδεύει το δείγμα, τοποθέτηση του σε πλαστική μεμβράνη για την αποφυγή διαβροχής και τοποθέτηση του στο εσωτερικό του ισοθερμικού δοχείου.
2. Επιλογή του κατάλληλου μεγέθους κιβωτίου που θα χρησιμοποιηθεί. Συνιστάται το συνολικό βάρος του κιβωτίου μαζί με τις παγοκύστες να μην ξεπερνά τα 4 kg.
3. Τοποθέτηση του δείγματός ή των δειγμάτων που προέρχονται από το ίδιο σμήνος σε ένα δεύτερο στεγανό περιέκτη (πχ. σακούλα) για αποφυγή ατυχημάτων.
4. Τοποθέτηση της παγοκύστης σε πλαστική σακούλα μίας χρήσεως, για αποφυγή διαβροχής της εξωτερικής συσκευασίας και του περιεχόμενου.
5. Συμπλήρωση της κατάλληλης ετικέτας με το όνομα και διεύθυνση του παραλήπτη και την ένδειξη «Διατηρείται εντός ψυγείου» και επικόλληση της έξω από το ισοθερμικό δοχείο.
6. Προσεκτικό κλείσιμο του εξωτερικού ισοθερμικού περιέκτη.

Προσοχή.: (1) Να αποφεύγεται η συρραφή της σακούλας του δείγματος με συρραπτικό, λόγω του κινδύνου διαρροής του υλικού που περιέχει.

(2) Εάν πρόκειται να αποσταλούν δείγματα από δύο σμήνη ή/και εκμεταλλεύσεις στο ίδιο ισοθερμικό δοχείο, θα πρέπει τα δείγματα της κάθε επιχείρησης να τοποθετούνται σε διαφορετικές σακούλες.

(3) Να μην χρησιμοποιούνται σακούλες τύπου “polybag” γιατί λόγω της μειωμένης τους αντοχής ενδέχεται να υπάρξει διαρροή του υλικού στο εσωτερικό του ισοθερμικού δοχείου και επιμόλυνση όλων των δειγμάτων.

(4) Οι σακούλες δειγματοληψίας με το ενσωματωμένο σύρμα στο άνω μέρος της σακούλας θα πρέπει να αναδιπλώνονται σε εκείνο το σημείο τουλάχιστον δύο φορές πριν την τοποθέτηση τους σε άλλη σακούλα για την αποφυγή διαρροής.

Τα δείγματα αυτοελέγχου θα πρέπει να αποστέλλονται στα εργαστήρια τα οποία έχουν οριστεί από το Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και περιλαμβάνονται στον κατάλογο που είναι αναρτημένος στον ακόλουθο σύνδεσμο

Τονίζουμε ότι εργαστηριακά αποτελέσματα ανάλυσης δειγμάτων περιττωματικού υλικού και δειγμάτων της πρωτογενούς παραγωγής, προερχόμενα από ιδιωτικά εργαστήρια που δεν περιλαμβάνονται στον προαναφερόμενο κατάλογο, δεν θα θεωρούνται έγκυρα για τους σκοπούς των ΕΠΕΣ.

2.Μεταφορά

Τα δείγματα πρέπει να αποστέλλονται στα αρμόδια εργαστήρια με το ταχύτερο μεταφορικό μέσο ή με ταχυμεταφορά, υπό ενδεδειγμένες συνθήκες συντήρησης και μεταφοράς, μέσα σε 24 ώρες από τη συλλογή τους. Εάν δεν αποσταλούν μέσα σε 24 ώρες, τότε αυτά πρέπει να διατηρούνται στο ψυγείο. Η

μεταφορά μπορεί να γίνει σε συνθήκες περιβάλλοντος, εφόσον αποφεύγεται η έκθεση των δειγμάτων στο φως του ήλιου και σε θερμοκρασίες άνω των 25 °C. Στο εργαστήριο τα δείγματα πρέπει να διατηρούνται υπό ψύξη έως την εξέτασή τους, η οποία πρέπει να αρχίζει εντός 48 ωρών από την παραλαβή τους και έτσι ώστε η ανάλυση να αρχίσει τουλάχιστον μέσα σε 4 ημέρες από τη συλλογή του δείγματος.

3. Προετοιμασία των δειγμάτων

Οι περιέκτες των δειγμάτων μετά την άφιξή τους στο εργαστήριο πρέπει να απολυμαίνονται με ψεκασμό με οινόπνευμα 70% και να αφεθούν για τουλάχιστον 1 λεπτό.

2.1. Δείγματα εκκολαπτηρίου.

α. Οι εσωτερικές επενδύσεις των καλάθων εκκόλαψης τοποθετούνται σε ένα λίτρο ρυθμιστικού διαλύματος πεπτόνης προθερμασμένου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ελαφρά ανάμιξη.

β. Θραύσματα κελυφών αυγών: Μετά την καλή ανάμιξη του δείγματος λαμβάνεται υπόδειγμα 25 γρ. προστίθενται 225 ml ρυθμιστικού διαλύματος πεπτόνης προθερμασμένου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ελαφρά ανάμιξη.

Συνέχεια της καλλιέργειας με τη μέθοδο ανίχνευσης όπως περιγράφεται παρακάτω (ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09)

3.2. Δείγματα εκμετάλλευσης

2.2.1. μάκτρα για μπότες και δείγματα σκόνης.

α. Το/τα ζεύγος/ζεύγη μάκτρων για μπότες /κάλτσες και το δείγμα σκόνης (υφασμάτινα μάκτρα) ξετυλίγονται προσεκτικά , ώστε να αποφεύγεται η αποκόλληση των περιττωμάτων ή του ασταθούς υλικού σκόνης που είναι προσκολλημένα επάνω στα μάκτρα. Στη συνέχεια τοποθετούνται σε 225 ml ρυθμιστικού υδατικού διαλύματος πεπτόνης (BPW), το οποίο έχει προθερμαθεί σε θερμοκρασία δωματίου. Τα μάκτρα για μπότες /κάλτσες και τα υφασμάτινα μάκτρα βυθίζονται πλήρως σε BPW, έτσι ώστε να παρασχεθεί επαρκές ελεύθερο υγρό γύρω από το δείγμα για τη μετανάστευση της σαλμονέλλας μακριά από το δείγμα και, ως εκ τούτου, είναι δυνατό να προστεθεί περισσότερο BPW , εάν αυτό κριθεί αναγκαίο. Ξεχωριστές προετοιμασίες γίνονται για τα μάκτρα για μπότες και το υφασμάτινο μάκτρο.

β. Εάν ομαδοποιήσετε πέντε ζεύγη μάκτρων για μπότες/κάλτσες σε δύο δείγματα, τοποθετείστε κάθε ομαδοποιημένο δείγμα σε 225 ml BPW'η περισσότερο εάν χρειασθεί, έτσι ώστε να βυθιστεί πλήρως και να παρασχεθεί επαρκές ελεύθερο υγρό γύρω από το δείγμα για τη μετανάστευση της σαλμονέλλας μακριά από το δείγμα.

γ. Στροβιλίστε για να κορεσθεί πλήρως το δείγμα και συνεχίστε την καλλιέργεια με τη μέθοδο ανίχνευσης που περιγράφεται παρακάτω (ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09)

3.2.2 Άλλα δείγματα υλικών περιττωμάτων.

α. Τα δείγματα περιττωμάτων ομαδοποιούνται και αναμειγνύονται πλήρως, και συλλέγεται υποδείγμα 25 γραμμαρίων για καλλιέργεια.

β. Το υποδείγμα των 25 γραμμαρίων προστίθεται στα 225 ml ρυθμιστικού υδατικού διαλύματος πεπτόνης, το οποίο έχει προθερμανθεί σε θερμοκρασία δωματίου.

γ. Η καλλιέργεια του δείγματος συνεχίζεται με τη μέθοδο ανίχνευσης όπως περιγράφεται παραπάνω (ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09)

Εάν έχουν συμφωνηθεί πρότυπα ISO σχετικά με την προετοιμασία των σχετικών δειγμάτων με σκοπό την ανίχνευση σαλμονέλλας, εφαρμόζονται και αντικαθιστούν τις παραπάνω διατάξεις για την προετοιμασία της δειγματοληψίας.

4. Μέθοδος ανίχνευσης

Η ανίχνευση των βακτηρίων του γένους *Salmonella* spp, διενεργείται σύμφωνα με το ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09 «*Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella*». Για τους σκοπούς του Προγράμματος ένα σμήνος ορνίθων αναπαραγωγής χαρακτηρίζεται θετικό για σαλμονέλλα εάν η παρουσία της σαλμονέλλας ανιχνευθεί τουλάχιστον σε ένα δείγμα του. Μετά την ανίχνευση *Salmonella* spp, θα πρέπει να ενημερώνεται άμεσα, ο υπεύθυνος της εκμετάλλευσης καθώς και η τοπική Κτηνιατρική Αρχή για τη λήψη των αναγκαίων για τη διαφύλαξη της δημόσιας υγείας μέτρων.

Προσοχή: Πρέπει να αποφεύγεται η ανάμιξη, ο στροβιλισμός ή η καθ' οποιονδήποτε τρόπο ανατάραξη των δειγμάτων στο BPW μετά την επώαση, διότι κάτι τέτοιο θα απελευθερώσει ανασταλτικά σωματίδια και θα μειώσει την επακόλουθη απομόνωση στο MSRV.

5. Οροτυποποίηση

Η οροτυποποίηση των δειγμάτων πρέπει να διενεργείται από διαπιστευμένο εργαστήριο. Για το σκοπό αυτό όλα τα δείγματά αποστέλλονται στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, ως καλλιέργεια σε θρεπτικό υπόστρωμα εκλεκτικό ή κοινό, κατά προτίμηση σε στήλη nutrient agar. Η αποστολή του θα πρέπει να γίνεται υπό ενδεδειγμένες συνθήκες συντήρησης και μεταφοράς. Θα πρέπει γίνεται προσδιορισμός του οροτύπου τουλάχιστον ενός απομονωθέντος στελέχους από κάθε θετικό δείγμα. Ο προσδιορισμός του οροτύπου γίνεται σύμφωνα με το σχήμα White Kauffmann- Le Minor, όπως περιγράφεται στο πρότυπο CEN ISO/TR 6579-3:2014, με τη μέθοδο της ταχείας οροσυγκόλλησης σε πλάκα αντιγόνων του εξεταζόμενου στελέχους με γνωστούς πολυειδικούς και μονοειδικούς αντιορούς για σωματικά και βλεφαριδικά αντιγόνα σαλμονελλών. Καθώς τα βακτήρια του γένους *Salmonella* spp είναι παθογόνα για τον άνθρωπό, ο χειρισμός των δειγμάτων και η συσκευασία θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανόνες ατομικής υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού και τους κανόνες υγιεινής υλικών εξοπλισμού και ασφάλειας του εργαστηρίου.

6.Εναλλακτικές μέθοδοι

Όσον αφορά τα δείγματα που λαμβάνονται με πρωτοβουλία του υπευθύνου της πτηνοτροφικής εκμετάλλευσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αντί των μεθόδων για την προετοιμασία των δειγμάτων, των μεθόδων ανίχνευσης και προσδιορισμού του οροτύπου που προβλέπονται παραπάνω , εναλλακτικές μέθοδοι, εάν πιστοποιούνται σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου EN/ISO 16140.

7.Τεστ της αντιμικροβιακής ευαισθησίας

Στα απομονωμένα στελέχη πρέπει να πραγματοποιείται τεστ αντιμικροβιακής ευαισθησίας , σύμφωνα με την Κοινοτική απόφαση 2007/407/ΕΚ.

8.Αποθήκευση των στελεχών

Τουλάχιστον ένα απομονωμένο στέλεχος των σχετικών οροτύπων σαλμονέλλας από κάθε θετικό δείγμα στο πλαίσιο των ΕΠΕΣ, ανά θάλαμο και ανά έτος, πρέπει να αποθηκεύεται (βαθιά κατάψυξη -70 οC με -80 οC) για μελλοντική βακτηριοφαγική τυπολόγηση και δοκιμή της ευαισθησίας σε αντιμικροβιακούς παράγοντες, χρησιμοποιώντας τις συνήθεις μεθόδους συλλογής καλλιιεργειών, οι οποίες πρέπει να διασφαλίζουν την ακεραιότητα των στελεχών για ελάχιστη περίοδο δύο ετών.

Οι υπεύθυνοι των ιδιωτικών εργαστηρίων υποχρεούνται να διατηρούν για δύο τουλάχιστον έτη τα απομονώματα των σχετικών οροτύπων σαλμονέλλας, σε περίπτωση που έχουν διαπιστευθεί για τη διενέργεια οροτυποποίησης,.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΩΝ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ GALLUS GALLUS

1.Συσκευασία των δειγμάτων

Τα δείγματά (περιττώματα, μάκτρα, σκόνη, κελύφη κ.α.), άμεσα μετά τη λήψη τους, θα πρέπει να τοποθετούνται σε κατάλληλους στεγανούς περιέκτες (συνιστάται η χρήση σακούλας δειγματοληψίας με το ενσωματωμένο σύρμα στο άνω μέρος) και να σημαίνονται με χρήση ανεξίτηλου μαρκαδόρου ή με αυτοκόλλητη ετικέτα. Ακολούθως να συσκευάζονται για αποστολή σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

1. Συμπλήρωση του διαβιβαστικού εγγράφου που συνοδεύει το δείγμα, τοποθέτηση του σε πλαστική μεμβράνη για την αποφυγή διαβροχής και τοποθέτηση του στο εσωτερικό του ισοθερμικού δοχείου.
2. Επιλογή του κατάλληλου μεγέθους κιβωτίου που θα χρησιμοποιηθεί. Συνιστάται το συνολικό βάρος του κιβωτίου μαζί με τις παγοκύστες να μην ξεπερνά τα 4 kg.
3. Τοποθέτηση του δείγματός ή των δειγμάτων που προέρχονται από το ίδιο σμήνος σε ένα δεύτερο στεγανό περιέκτη (πχ. σακούλα) για αποφυγή ατυχημάτων.

4. Τοποθέτηση της παγοκύστης σε πλαστική σακούλα μίας χρήσεως, για αποφυγή διαβροχής της εξωτερικής συσκευασίας και του περιεχόμενου.
5. Συμπλήρωση της κατάλληλης ετικέτας με το όνομα και διεύθυνση του παραλήπτη και την ένδειξη «Διατηρείται εντός ψυγείου» και επικόλληση της έξω από το ισοθερμικό δοχείο.
6. Προσεκτικό κλείσιμο του εξωτερικού ισοθερμικού περιέκτη.

Προσοχή.: (1) Να αποφεύγεται η συρραφή της σακούλας του δείγματος με συρραπτικό, λόγω του κινδύνου διαρροής του υλικού που περιέχει.

(2) Εάν πρόκειται να αποσταλούν δείγματα από δύο σμήνη ή/και εκμεταλλεύσεις στο ίδιο ισοθερμικό δοχείο, θα πρέπει τα δείγματα της κάθε επιχείρησης να τοποθετούνται σε διαφορετικές σακούλες.

(3) Να μην χρησιμοποιούνται σακούλες τύπου “polybag” γιατί λόγω της μειωμένης τους αντοχής ενδέχεται να υπάρξει διαρροή του υλικού στο εσωτερικό του ισοθερμικού δοχείου και επιμόλυνση όλων των δειγμάτων.

(4) Οι σακούλες δειγματοληψίας με το ενσωματωμένο σύρμα στο άνω μέρος της σακούλας θα πρέπει να αναδιπλώνονται σε εκείνο το σημείο τουλάχιστον δύο φορές πριν την τοποθέτηση τους σε άλλη σακούλα για την αποφυγή διαρροής.

Τα δείγματα αυτοελέγχου θα πρέπει να αποστέλλονται στα εργαστήρια τα οποία έχουν οριστεί από το Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και περιλαμβάνονται στον κατάλογο που είναι αναρτημένος στον ακόλουθο σύνδεσμο. Τονίζουμε ότι εργαστηριακά αποτελέσματα ανάλυσης δειγμάτων περιττωματικού υλικού και δειγμάτων της πρωτογενούς παραγωγής, προερχόμενα από ιδιωτικά εργαστήρια που δεν περιλαμβάνονται στον προαναφερόμενο κατάλογο, δεν θα θεωρούνται έγκυρα για τους σκοπούς των ΕΠΕΣ.

2.Μεταφορά

Τα δείγματα πρέπει να αποστέλλονται στα αρμόδια εργαστήρια με το ταχύτερο μεταφορικό μέσο ή με ταχυμεταφορά, υπό ενδεδειγμένες συνθήκες συντήρησης και μεταφοράς, μέσα σε 24 ώρες από τη συλλογή τους. Εάν δεν αποσταλούν μέσα σε 24 ώρες, τότε αυτά πρέπει να διατηρούνται στο ψυγείο. Η μεταφορά μπορεί να γίνει σε συνθήκες περιβάλλοντος, εφόσον αποφεύγεται η έκθεση των δειγμάτων στο φως του ήλιου και σε θερμοκρασίες άνω των 25 °C. Στο εργαστήριο τα δείγματα πρέπει να διατηρούνται υπό ψύξη έως την εξέτασή τους, η οποία πρέπει να αρχίζει εντός 48 ωρών από την παραλαβή τους και έτσι ώστε η ανάλυση να αρχίσει τουλάχιστον μέσα σε 4 ημέρες από τη συλλογή του δείγματος.

3.Προετοιμασία των δειγμάτων στο εργαστήριο

Οι περιέκτες των δειγμάτων μετά την άφιξή τους στο εργαστήριο πρέπει να απολυμαίνονται με ψεκασμό με οινόπνευμα 70% και να αφεθούν για τουλάχιστον 1 λεπτό. Πρέπει να γίνεται χωριστή προετοιμασία για τα δείγματα των μάκτρων και τα δείγματα της σκόνης ή των υφασμάτων μάκτρων στην περίπτωση των

δειγμάτων που λαμβάνονται από την αρμόδια αρχή. Στην περίπτωση των δειγμάτων του αυτοελέγχου, τα διαφορετικά είδη δειγμάτων μπορούν να ομαδοποιούνται σε ένα.

Μάκτρα για μπότες και δείγματα σκόνης.

Τα δύο ζεύγη μάκτρων για μπότες / κάλτσες ή τα δείγματα σκόνης (υφασμάτινα μάκτρα) ξετυλίγονται προσεκτικά, ώστε να αποφεύγεται η αποκόλληση των περιττωμάτων ή του ασταθούς υλικού σκόνης που είναι προσκολλημένα επάνω στα μάκτρα. Στη συνέχεια ομαδοποιούνται και τοποθετούνται σε 225 ml ρυθμιστικού υδατικού διαλύματος πεπτόνης (BPW), το οποίο έχει προθερμανθεί σε θερμοκρασία δωματίου, ή προστίθενται 225 ml υδατικού διαλύματος απευθείας στα δύο ζεύγη μάκτρων μέσα στον περιέκτη τους, κατά την παραλαβή τους στο εργαστήριο. Τα μάκτρα για μπότες / κάλτσες και τα υφασμάτινα μάκτρα βυθίζονται πλήρως σε BPW, έτσι ώστε να παρασχεθεί επαρκές ελεύθερο υγρό γύρω από το δείγμα για τη μετανάστευση της σαλμονέλλας μακριά από το δείγμα και, ως εκ τούτου, είναι δυνατό να προστεθεί περισσότερο BPW, εάν αυτό κριθεί αναγκαίο. Ακολουθεί στροβιλισμός προκειμένου να κορεσθεί πλήρως το δείγμα και η καλλιέργεια με τη μέθοδο ανίχνευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09

Άλλα δείγματα υλικών περιττωμάτων και σκόνης.

Τα δείγματα περιττωμάτων ομαδοποιούνται και αναμειγνύονται πλήρως, και συλλέγεται υποδείγμα 25 γραμμαρίων για καλλιέργεια. Το υποδείγμα των 25 γραμμαρίων (ή 50 ml από το διάλυμα που περιέχει 25 gr του αρχικού δείγματος) προστίθεται στα 225 ml ρυθμιστικού υδατικού διαλύματος πεπτόνης, το οποίο έχει προθερμανθεί σε θερμοκρασία δωματίου. Η καλλιέργεια του δείγματος συνεχίζεται με τη μέθοδο ανίχνευσης όπως περιγράφεται παραπάνω (τροποποιημένη ISO 6579:2002 -παράρτημα D). Εάν έχουν συμφωνηθεί πρότυπα ISO σχετικά με την προετοιμασία των σχετικών δειγμάτων με σκοπό την ανίχνευση σαλμονέλλας, εφαρμόζονται και αντικαθιστούν τις παραπάνω διατάξεις για την προετοιμασία της δειγματοληψίας

4. Μέθοδος ανίχνευσης

Η ανίχνευση των βακτηρίων του γένους *Salmonella* spp, διενεργείται σύμφωνα με το ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09 «*Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella*». Για τους σκοπούς του Προγράμματος ένα σμήνος ορνίθων ωοπαραγωγής χαρακτηρίζεται θετικό για σαλμονέλλα εάν η παρουσία της σαλμονέλλας ανιχνευθεί τουλάχιστον σε ένα δείγμα του. Μετά την ανίχνευση *Salmonella* spp, θα πρέπει να ενημερώνεται άμεσα, ο υπεύθυνος της εκμετάλλευσης καθώς και η τοπική Κτηνιατρική Αρχή για τη λήψη των αναγκαίων για τη διαφύλαξη της δημόσιας υγείας μέτρων.

Προσοχή: Πρέπει να αποφεύγεται η ανάμιξη, ο στροβιλισμός ή η καθ' οιονδήποτε τρόπο ανατάραξη των δειγμάτων στο BPW μετά την επώαση, διότι κάτι τέτοιο θα απελευθερώσει ανασταλτικά σωματίδια και θα μειώσει την επακόλουθη απομόνωση στο MSRV.

5.Οροτυποποίηση

Η οροτυποποίηση των δειγμάτων πρέπει να διενεργείται από διαπιστευμένο εργαστήριο. Για το σκοπό αυτό όλα τα δείγματα αποστέλλονται στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, ως καλλιέργεια σε θρεπτικό υπόστρωμα εκλεκτικό ή κοινό, κατά προτίμηση σε στήλη nutrient agar. Η αποστολή του θα πρέπει να γίνεται υπό ενδεδειγμένες συνθήκες συντήρησης και μεταφοράς. Θα πρέπει Γίνεται προσδιορισμός του οροτύπου τουλάχιστον ενός απομονωθέντος στελέχους από κάθε θετικό δείγμα. Ο προσδιορισμός του ορότυπου γίνεται σύμφωνα με το σχήμα White Kauffmann- Le Minor, όπως περιγράφεται στο πρότυπο CEN ISO/TR 6579-3:2014, με τη μέθοδο της ταχείας οροσυγκόλλησης σε πλάκα αντιγόνων του εξεταζόμενου στελέχους με γνωστούς πολυειδικούς και μονοειδικούς αντιορούς για σωματικά και βλεφαριδικά αντιγόνα σαλμονελλών. Καθώς τα βακτήρια του γένους *Salmonella* spp είναι παθογόνα για τον άνθρωπό, ο χειρισμός των δειγμάτων και η συσκευασία θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανόνες ατομικής υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού και τους κανόνες υγιεινής υλικών εξοπλισμού και ασφάλειας του εργαστηρίου.

6.Εναλλακτικές μέθοδοι

Όσον αφορά τα δείγματα που λαμβάνονται με πρωτοβουλία του υπευθύνου της πτηνοτροφικής εκμετάλλευσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αντί των μεθόδων για την προετοιμασία των δειγμάτων, των μεθόδων ανίχνευσης και προσδιορισμού του οροτύπου που προβλέπονται παραπάνω, εναλλακτικές μέθοδοι, εάν πιστοποιούνται σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου EN/ISO 16140.

7.Τεστ της αντιμικροβιακής ευαισθησίας

Στα απομονωμένα στελέχη πρέπει να πραγματοποιείται τεστ αντιμικροβιακής ευαισθησίας, σύμφωνα με την Κοινοτική απόφαση 2007/407/ΕΚ.

8.Αποθήκευση των στελεχών

Τουλάχιστον ένα απομονωμένο στέλεχος των σχετικών οροτύπων σαλμονέλλας από κάθε θετικό δείγμα στο πλαίσιο των ΕΠΕΣ, ανά θάλαμο και ανά έτος, πρέπει να αποθηκεύεται (βαθιά κατάψυξη -70 °C με -80 °C) για μελλοντική βακτηριοφαγική τυπολόγηση και δοκιμή της ευαισθησίας σε αντιμικροβιακούς παράγοντες, χρησιμοποιώντας τις συνήθεις μεθόδους συλλογής καλλιεργειών, οι οποίες πρέπει να διασφαλίζουν την ακεραιότητα των στελεχών για ελάχιστη περίοδο δύο ετών.

Οι υπεύθυνοι των ιδιωτικών εργαστηρίων υποχρεούνται να διατηρούν για δύο τουλάχιστον έτη τα απομονώματα των σχετικών ορότυπων σαλμονέλλας, σε περίπτωση που έχουν διαπιστευθεί για τη διενέργεια οροτυποποίησης,.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΜΗΝΗ ΟΡΝΙΘΙΩΝ ΚΡΕΑΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ GALLUS GALLUS

1.Συσκευασία των δειγμάτων

Τα δείγματά (περιττώματα, μάκτρα, σκόνη, κελύφη κ.α.), άμεσα μετά τη λήψη τους, θα πρέπει να τοποθετούνται σε κατάλληλους στεγανούς περιέκτες (συνιστάται η χρήση σακούλας δειγματοληψίας με το ενσωματωμένο σύρμα στο άνω μέρος) και να σημαίνονται με χρήση ανεξίτηλου μαρκαδόρου ή με αυτοκόλλητη ετικέτα. Ακολούθως να συσκευάζονται για αποστολή σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

1. Συμπλήρωση του διαβιβαστικού εγγράφου που συνοδεύει το δείγμα, τοποθέτηση του σε πλαστική μεμβράνη για την αποφυγή διαβροχής και τοποθέτηση του στο εσωτερικό του ισοθερμικού δοχείου.
2. Επιλογή του κατάλληλου μεγέθους κιβωτίου που θα χρησιμοποιηθεί. Συνιστάται το συνολικό βάρος του κιβωτίου μαζί με τις παγοκύστες να μην ξεπερνά τα 4 kg.
3. Τοποθέτηση του δείγματός ή των δειγμάτων που προέρχονται από το ίδιο σμήνος σε ένα δεύτερο στεγανό περιέκτη (πχ. σακούλα) για αποφυγή ατυχημάτων.
4. Τοποθέτηση της παγοκύστης σε πλαστική σακούλα μίας χρήσεως, για αποφυγή διαβροχής της εξωτερικής συσκευασίας και του περιεχόμενου.
5. Συμπλήρωση της κατάλληλης ετικέτας με το όνομα και διεύθυνση του παραλήπτη και την ένδειξη «Διατηρείται εντός ψυγείου» και επικόλληση της έξω από το ισοθερμικό δοχείο.
6. Προσεκτικό κλείσιμο του εξωτερικού ισοθερμικού περιέκτη.

Προσοχή.: (1) Να αποφεύγεται η συρραφή της σακούλας του δείγματος με συρραπτικό, λόγω του κινδύνου διαρροής του υλικού που περιέχει.

(2) Εάν πρόκειται να αποσταλούν δείγματα από δύο σμήνη ή/και εκμεταλλεύσεις στο ίδιο ισοθερμικό δοχείο, θα πρέπει τα δείγματα της κάθε επιχείρησης να τοποθετούνται σε διαφορετικές σακούλες.

(3) Να μην χρησιμοποιούνται σακούλες τύπου “polybag” γιατί λόγω της μειωμένης τους αντοχής ενδέχεται να υπάρξει διαρροή του υλικού στο εσωτερικό του ισοθερμικού δοχείου και επιμόλυνση όλων των δειγμάτων.

(4) Οι σακούλες δειγματοληψίας με το ενσωματωμένο σύρμα στο άνω μέρος της σακούλας θα πρέπει να αναδιπλώνονται σε εκείνο το σημείο τουλάχιστον δύο φορές πριν την τοποθέτησή τους σε άλλη σακούλα για την αποφυγή διαρροής.

Τα δείγματα αυτοελέγχου θα πρέπει να αποστέλλονται στα εργαστήρια τα οποία έχουν οριστεί από το Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και περιλαμβάνονται στον κατάλογο που είναι αναρτημένος στον ακόλουθο σύνδεσμο

Τονίζουμε ότι εργαστηριακά αποτελέσματα ανάλυσης δειγμάτων περιττωματικού υλικού και δειγμάτων της πρωτογενούς παραγωγής, προερχόμενα από ιδιωτικά εργαστήρια που δεν περιλαμβάνονται στον προαναφερόμενο κατάλογο, δεν θα θεωρούνται έγκυρα για τους σκοπούς των ΕΠΕΣ.

2.Μεταφορά

Τα δείγματα πρέπει να αποστέλλονται στα αρμόδια εργαστήρια με το ταχύτερο μεταφορικό μέσο ή με ταχυμεταφορά, υπό ενδεδειγμένες συνθήκες συντήρησης και μεταφοράς, μέσα σε 24 ώρες από τη συλλογή τους. Εάν δεν αποσταλούν μέσα σε 24 ώρες, τότε αυτά πρέπει να διατηρούνται στο ψυγείο. Η μεταφορά μπορεί να γίνει σε συνθήκες περιβάλλοντος, εφόσον αποφεύγεται η έκθεση των δειγμάτων στο φως του ήλιου και σε θερμοκρασίες άνω των 25 °C. Στο εργαστήριο τα δείγματα πρέπει να διατηρούνται υπό ψύξη έως την εξέτασή τους, η οποία πρέπει να αρχίζει εντός 48 ωρών από την παραλαβή τους και έτσι ώστε η ανάλυση να αρχίσει τουλάχιστον μέσα σε 4 ημέρες από τη συλλογή του δείγματος.

3. Προετοιμασία των δειγμάτων

Οι περιέκτες των δειγμάτων μετά την άφιξή τους στο εργαστήριο πρέπει να απολυμαίνονται με ψεκάσμο με οινόπνευμα 70% και να αφεθούν για τουλάχιστον 1 λεπτό.

Τα δείγματα σκόνης αναλύονται κατά προτίμηση χωριστά από τα δείγματα των μάκτρων ή μπορούν να ομαδοποιούνται σε ένα και να αναλύονται μαζί.

Τα δύο ζεύγη μάκτρων για μπότες ή τα δείγματα σκόνης (υφασμάτινα μάκτρα) ξετυλίγονται προσεκτικά, ώστε να αποφεύγεται η αποκόλληση των περιττωμάτων ή του ασταθούς υλικού σκόνης που είναι προσκολλημένα επάνω στα μάκτρα. Στη συνέχεια ομαδοποιούνται και τοποθετούνται σε 225 ml ρυθμιστικού υδατικού διαλύματος πεπτόνης (BPW), το οποίο έχει προθερμανθεί σε θερμοκρασία δωματίου, ή προστίθενται 225 ml υδατικού διαλύματος απευθείας στα δύο ζεύγη μάκτρων μέσα στον περιέκτη τους, κατά την παραλαβή τους στο εργαστήριο. Τα μάκτρα για μπότες και τα υφασμάτινα μάκτρα βυθίζονται πλήρως σε BPW, έτσι ώστε να παρασχεθεί επαρκές ελεύθερο υγρό γύρω από το δείγμα για τη μετανάστευση της σαλμονέλλας μακριά από το δείγμα και, ως εκ τούτου, είναι δυνατό να προστεθεί περισσότερο BPW, εάν αυτό κριθεί αναγκαίο.

Εάν έχουν συμφωνηθεί πρότυπα EN/ISO σχετικά με την προετοιμασία των σχετικών δειγμάτων με σκοπό την ανίχνευση σαλμονέλλας, εφαρμόζονται και αντικαθιστούν τις παραπάνω διατάξεις για την προετοιμασία της δειγματοληψίας

Τα δείγματα περιδινούνται για να κορεσθούν πλήρως και συνεχίζεται η καλλιέργεια με τη μέθοδο ανίχνευσης που περιγράφεται παρακάτω (ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09)

4. Μέθοδος ανίχνευσης και απομόνωσης της σαλμονέλλας

Η ανίχνευση των βακτηρίων του γένους *Salmonella* spp, διενεργείται σύμφωνα με το ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09 «*Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella*». Για τους σκοπούς του Προγράμματος ένα σμήνος ορνίθων ωοπαραγωγής χαρακτηρίζεται θετικό για σαλμονέλλα εάν η παρουσία της σαλμονέλλας ανιχνευθεί τουλάχιστον σε ένα δείγμα του. Μετά την ανίχνευση *Salmonella* spp, θα πρέπει να ενημερώνεται άμεσα, ο

υπεύθυνος της εκμετάλλευσης καθώς και η τοπική Κτηνιατρική Αρχή για τη λήψη των αναγκαίων για τη διαφύλαξη της δημόσιας υγείας μέτρων.

Προσοχή: Πρέπει να αποφεύγεται η ανάμιξη, ο στροβιλισμός ή η καθ' οποιονδήποτε τρόπο ανατάραξη των δειγμάτων στο BPW μετά την επώαση, διότι κάτι τέτοιο θα απελευθερώσει ανασταλτικά σωματίδια και θα μειώσει την επακόλουθη απομόνωση στο MSRV.

5.Οροτυποποίηση

Η οροτυποποίηση των δειγμάτων πρέπει να διενεργείται από διαπιστευμένο εργαστήριο. Για το σκοπό αυτό όλα τα δείγματά αποστέλλονται στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, ως καλλιέργεια σε θρεπτικό υπόστρωμα εκλεκτικό ή κοινό, κατά προτίμηση σε στήλη nutrient agar. Η αποστολή του θα πρέπει να γίνεται υπό ενδεδειγμένες συνθήκες συντήρησης και μεταφοράς. Θα πρέπει γίνεται προσδιορισμός του οροτύπου τουλάχιστον ενός απομονωθέντος στελέχους από κάθε θετικό δείγμα. Ο προσδιορισμός του ορότυπου γίνεται σύμφωνα με το σχήμα White Kauffmann- Le Minor, όπως περιγράφεται στο πρότυπο CEN ISO/TR 6579-3:2014, με τη μέθοδο της ταχείας οροσυγκόλλησης σε πλάκα αντιγόνων του εξεταζόμενου στελέχους με γνωστούς πολυειδικούς και μονοειδικούς αντιορούς για σωματικά και βλεφαριδικά αντιγόνα σαλμονελλών. Καθώς τα βακτήρια του γένους *Salmonella* spp είναι παθογόνα για τον άνθρωπό, ο χειρισμός των δειγμάτων και η συσκευασία θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανόνες ατομικής υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού και τους κανόνες υγιεινής υλικών εξοπλισμού και ασφάλειας του εργαστηρίου.

6.Εναλλακτικές μέθοδοι

Όσον αφορά τα δείγματα που λαμβάνονται με πρωτοβουλία του υπευθύνου της πτηνοτροφικής εκμετάλλευσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αντί των μεθόδων για την προετοιμασία των δειγμάτων, των μεθόδων ανίχνευσης και προσδιορισμού του οροτύπου που προβλέπονται παραπάνω, εναλλακτικές μέθοδοι, εάν πιστοποιούνται σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου EN/ISO 16140.

7.Τεστ της αντιμικροβιακής ευαισθησίας

Στα απομονωμένα στελέχη πρέπει να πραγματοποιείται τεστ αντιμικροβιακής ευαισθησίας, σύμφωνα με την Κοινοτική απόφαση 2007/407/ΕΚ.

8.Αποθήκευση των στελεχών

Τουλάχιστον ένα απομονωμένο στέλεχος των σχετικών οροτύπων σαλμονέλλας από κάθε θετικό δείγμα στο πλαίσιο των ΕΠΕΣ, ανά θάλαμο και ανά έτος, πρέπει να αποθηκεύεται (βαθιά κατάψυξη -70 οC με -80 οC) για μελλοντική βακτηριοφαγική τυπολόγηση και δοκιμή της ευαισθησίας σε αντιμικροβιακούς παράγοντες, χρησιμοποιώντας τις συνήθεις μεθόδους συλλογής καλλιιεργειών, οι οποίες πρέπει να διασφαλίζουν την ακεραιότητα των στελεχών για ελάχιστη περίοδο δύο ετών.

Οι υπεύθυνοι των ιδιωτικών εργαστηρίων υποχρεούνται να διατηρούν για δύο τουλάχιστον έτη τα απομονώματα των σχετικών ορότυπων σαλμονέλλας, σε περίπτωση που έχουν διαπιστευθεί για τη διενέργεια οροτυποποίησης.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΜΗΝΗ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΑΧΥΝΣΗΣ

1.Συσκευασία των δειγμάτων

Τα δείγματα (περιττώματα, μάκτρα, σκόνη, κελύφη κ.α.), άμεσα μετά τη λήψη τους, θα πρέπει να τοποθετούνται σε κατάλληλους στεγανούς περιέκτες (συνιστάται η χρήση σακούλας δειγματοληψίας με το ενσωματωμένο σύρμα στο άνω μέρος) και να σημαίνονται με χρήση ανεξίτηλου μαρκαδόρου ή με αυτοκόλλητη ετικέτα. Ακολούθως να συσκευάζονται για αποστολή σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

1. Συμπλήρωση του διαβιβαστικού εγγράφου που συνοδεύει το δείγμα, τοποθέτηση του σε πλαστική μεμβράνη για την αποφυγή διαβροχής και τοποθέτηση του στο εσωτερικό του ισοθερμικού δοχείου.
2. Επιλογή του κατάλληλου μεγέθους κιβωτίου που θα χρησιμοποιηθεί. Συνιστάται το συνολικό βάρος του κιβωτίου μαζί με τις παγοκύστες να μην ξεπερνά τα 4 kg.
3. Τοποθέτηση του δείγματός ή των δειγμάτων που προέρχονται από το ίδιο σμήνος σε ένα δεύτερο στεγανό περιέκτη (πχ. σακούλα) για αποφυγή ατυχημάτων.
4. Τοποθέτηση της παγοκύστης σε πλαστική σακούλα μίας χρήσεως, για αποφυγή διαβροχής της εξωτερικής συσκευασίας και του περιεχόμενου.
5. Συμπλήρωση της κατάλληλης ετικέτας με το όνομα και διεύθυνση του παραλήπτη και την ένδειξη «Διατηρείται εντός ψυγείου» και επικόλληση της έξω από το ισοθερμικό δοχείο.
6. Προσεκτικό κλείσιμο του εξωτερικού ισοθερμικού περιέκτη.

Προσοχή.: (1) Να αποφεύγεται η συρραφή της σακούλας του δείγματος με συρραπτικό, λόγω του κινδύνου διαρροής του υλικού που περιέχει.

(2) Εάν πρόκειται να αποσταλούν δείγματα από δύο σμήνη ή/και εκμεταλλεύσεις στο ίδιο ισοθερμικό δοχείο, θα πρέπει τα δείγματα της κάθε επιχείρησης να τοποθετούνται σε διαφορετικές σακούλες.

(3) Να μην χρησιμοποιούνται σακούλες τύπου “rollybag” γιατί λόγω της μειωμένης τους αντοχής ενδέχεται να υπάρξει διαρροή του υλικού στο εσωτερικό του ισοθερμικού δοχείου και επιμόλυνση όλων των δειγμάτων.

(4) Οι σακούλες δειγματοληψίας με το ενσωματωμένο σύρμα στο άνω μέρος της σακούλας θα πρέπει να αναδιπλώνονται σε εκείνο το σημείο τουλάχιστον δύο φορές πριν την τοποθέτηση τους σε άλλη σακούλα για την αποφυγή διαρροής.

Τα δείγματα αυτοελέγχου θα πρέπει να αποστέλλονται στα εργαστήρια τα οποία έχουν οριστεί από το Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και περιλαμβάνονται στον κατάλογο που είναι αναρτημένος στον ακόλουθο σύνδεσμο

Τονίζουμε ότι εργαστηριακά αποτελέσματα ανάλυσης δειγμάτων περιττωματικού υλικού και δειγμάτων της πρωτογενούς παραγωγής, προερχόμενα από ιδιωτικά εργαστήρια που δεν περιλαμβάνονται στον προαναφερόμενο κατάλογο, δεν θα θεωρούνται έγκυρα για τους σκοπούς των ΕΠΕΣ.

2.Μεταφορά

Τα δείγματα πρέπει να αποστέλλονται στα αρμόδια εργαστήρια με το ταχύτερο μεταφορικό μέσο ή με ταχυμεταφορά, υπό ενδεδειγμένες συνθήκες συντήρησης και μεταφοράς, μέσα σε 24 ώρες από τη συλλογή τους. Εάν δεν αποσταλούν μέσα σε 24 ώρες, τότε αυτά πρέπει να διατηρούνται στο ψυγείο. Η μεταφορά μπορεί να γίνει σε συνθήκες περιβάλλοντος, εφόσον αποφεύγεται η έκθεση των δειγμάτων στο φως του ήλιου και σε θερμοκρασίες άνω των 25 °C. Στο εργαστήριο τα δείγματα πρέπει να διατηρούνται υπό ψύξη έως την εξέτασή τους, η οποία πρέπει να αρχίζει εντός 48 ωρών από την παραλαβή τους και έτσι ώστε η ανάλυση να αρχίσει τουλάχιστον μέσα σε 4 ημέρες από τη συλλογή του δείγματος.

3.Προετοιμασία των δειγμάτων

Οι περιέκτες των δειγμάτων μετά την άφιξή τους στο εργαστήριο πρέπει να απολυμαίνονται με ψεκασμό με οινόπνευμα 70% και να αφεθούν για τουλάχιστον 1 λεπτό.

3.1. Δείγματα εκκολαπτηρίου.

α. Οι εσωτερικές επενδύσεις των καλάθων εκκόλαψης τοποθετούνται σε ένα λίτρο ρυθμιστικού διαλύματος πεπτόνης προθερμασμένου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ελαφρά ανάμιξη.

β. Θραύσματα κελυφών αυγών: Μετά την καλή ανάμιξη του δείγματος λαμβάνεται υπόδειγμα 25 γρ. προστίθενται 225 ml ρυθμιστικού διαλύματος πεπτόνης προθερμασμένου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ελαφρά ανάμιξη.

Συνέχεια της καλλιέργειας με τη μέθοδο ανίχνευσης όπως περιγράφεται παραπάνω (τροποποιημένη ISO 6579:2002 -παράρτημα D)

3.2. Δείγματα εκμετάλλευσης

3.2.1. μάκτρα για μπότες και δείγματα σκόνης.

α.Το/τα ζεύγος/ζεύγη μάκτρων για μπότες /κάλτσες και το δείγμα σκόνης (υφασμάτινα μάκτρα) ξετυλίγονται προσεκτικά , ώστε να αποφεύγεται η αποκόλληση των περιττωμάτων ή του ασταθούς υλικού σκόνης που είναι προσκολλημένα επάνω στα μάκτρα. Στη συνέχεια τοποθετούνται σε 225 ml ρυθμιστικού υδατικού διαλύματος πεπτόνης (BPW), το οποίο έχει προθερμανθεί σε θερμοκρασία δωματίου. Τα μάκτρα για μπότες /κάλτσες και τα υφασμάτινα μάκτρα βυθίζονται

πλήρως σε BPW, έτσι ώστε να παρασχεθεί επαρκές ελεύθερο υγρό γύρω από το δείγμα για τη μετανάστευση της σαλμονέλλας μακριά από το δείγμα και, ως εκ τούτου, είναι δυνατό να προστεθεί περισσότερο BPW, εάν αυτό κριθεί αναγκαίο.

Ξεχωριστές προετοιμασίες γίνονται για τα μάκτρα για μπότες και το υφασμάτινο μάκτρο

β. Εάν ομαδοποιήσετε πέντε ζεύγη μάκτρων για μπότες/κάλτσες σε δύο δείγματα, τοποθετείστε κάθε ομαδοποιημένο δείγμα σε 225 ml BPW ή περισσότερο εάν χρειασθεί, έτσι ώστε να βυθιστεί πλήρως και να παρασχεθεί επαρκές ελεύθερο υγρό γύρω από το δείγμα για τη μετανάστευση της σαλμονέλλας μακριά από το δείγμα.

γ. Στροβιλίστε για να κορεσθεί πλήρως το δείγμα και συνεχίστε την καλλιέργεια με τη μέθοδο ανίχνευσης που περιγράφεται παραπάνω (ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09)

3.2.2 Άλλα δείγματα υλικών περιττωμάτων.

α. Τα δείγματα περιττωμάτων ομαδοποιούνται και αναμειγνύονται πλήρως, και συλλέγεται υποδείγμα 25 γραμμαρίων για καλλιέργεια.

β. Το υποδείγμα των 25 γραμμαρίων προστίθεται στα 225 ml ρυθμιστικού υδατικού διαλύματος πεπτόνης, το οποίο έχει προθερμανθεί σε θερμοκρασία δωματίου.

γ. Η καλλιέργεια του δείγματος συνεχίζεται με τη μέθοδο ανίχνευσης όπως περιγράφεται παραπάνω (τροποποιημένη ISO 6579:2002 -παράρτημα D)

Εάν έχουν συμφωνηθεί πρότυπα ISO σχετικά με την προετοιμασία των σχετικών δειγμάτων με σκοπό την ανίχνευση σαλμονέλλας, εφαρμόζονται και αντικαθιστούν τις παραπάνω διατάξεις για την προετοιμασία της δειγματοληψίας.

4. Μέθοδος ανίχνευσης και απομόνωσης της σαλμονέλλας

Η ανίχνευση των βακτηρίων του γένους *Salmonella* spp, διενεργείται σύμφωνα με το ISO PN-EN ISO 6579-1: 2017-04 / A1: 2020-09 «*Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella*». Για τους σκοπούς του Προγράμματος ένα σμήνος ορνίθων ωοπαραγωγής χαρακτηρίζεται θετικό για σαλμονέλλα εάν η παρουσία της σαλμονέλλας ανιχνευθεί τουλάχιστον σε ένα δείγμα του. Μετά την ανίχνευση *Salmonella* spp, θα πρέπει να ενημερώνεται άμεσα, ο υπεύθυνος της εκμετάλλευσης καθώς και η τοπική Κτηνιατρική Αρχή για τη λήψη των αναγκαίων για τη διαφύλαξη της δημόσιας υγείας μέτρων.

Προσοχή: Πρέπει να αποφεύγεται η ανάμιξη, ο στροβιλισμός ή η καθ' οποιονδήποτε τρόπο ανατάραξη των δειγμάτων στο BPW μετά την επώαση, διότι κάτι τέτοιο θα απελευθερώσει ανασταλτικά σωματίδια και θα μειώσει την επακόλουθη απομόνωση στο MSRV.

5. Οροτυποποίηση

Η οροτυποποίηση των δειγμάτων πρέπει να διενεργείται από διαπιστευμένο εργαστήριο. Για το σκοπό αυτό όλα τα δείγματά αποστέλλονται στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς, ως καλλιέργεια σε θρεπτικό

υπόστρωμα εκλεκτικό ή κοινό, κατά προτίμηση σε στήλη nutrient agar. Η αποστολή του θα πρέπει να γίνεται υπό ενδεδειγμένες συνθήκες συντήρησης και μεταφοράς. Θα πρέπει γίνεται προσδιορισμός του οροτύπου τουλάχιστον ενός απομονωθέντος στελέχους από κάθε θετικό δείγμα. Ο προσδιορισμός του ορότυπου γίνεται σύμφωνα με το σχήμα White Kauffmann- Le Minor, όπως περιγράφεται στο πρότυπο CEN ISO/TR 6579-3:2014, με τη μέθοδο της ταχείας οροσυγκόλλησης σε πλάκα αντιγόνων του εξεταζόμενου στελέχους με γνωστούς πολυειδικούς και μονοειδικούς αντιορούς για σωματικά και βλεφαριδικά αντιγόνα σαλμονελλών. Καθώς τα βακτήρια του γένους *Salmonella* spp είναι παθογόνα για τον άνθρωπό, ο χειρισμός των δειγμάτων και η συσκευασία θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανόνες ατομικής υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού και τους κανόνες υγιεινής υλικών εξοπλισμού και ασφάλειας του εργαστηρίου.

6.Εναλλακτικές μέθοδοι

Όσον αφορά τα δείγματα που λαμβάνονται με πρωτοβουλία του υπευθύνου της πτηνοτροφικής εκμετάλλευσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αντί των μεθόδων για την προετοιμασία των δειγμάτων, των μεθόδων ανίχνευσης και προσδιορισμού του οροτύπου που προβλέπονται παραπάνω, εναλλακτικές μέθοδοι, εάν πιστοποιούνται σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου EN/ISO 16140.

7.Τεστ της αντιμικροβιακής ευαισθησίας

Στα απομονωμένα στελέχη πρέπει να πραγματοποιείται τεστ αντιμικροβιακής ευαισθησίας, σύμφωνα με την Κοινοτική απόφαση 2007/407/ΕΚ.

8.Αποθήκευση των στελεχών

Τουλάχιστον ένα απομονωμένο στέλεχος των σχετικών οροτύπων σαλμονέλλας από κάθε θετικό δείγμα στο πλαίσιο των ΕΠΕΣ, ανά θάλαμο και ανά έτος, πρέπει να αποθηκεύεται (βαθιά κατάψυξη -70 οC με -80 οC) για μελλοντική βακτηριοφαγική τυπολόγηση και δοκιμή της ευαισθησίας σε αντιμικροβιακούς παράγοντες, χρησιμοποιώντας τις συνήθεις μεθόδους συλλογής καλλιιεργειών, οι οποίες πρέπει να διασφαλίζουν την ακεραιότητα των στελεχών για ελάχιστη περίοδο δύο ετών.

Οι υπεύθυνοι των ιδιωτικών εργαστηρίων υποχρεούνται να διατηρούν για δύο τουλάχιστον έτη τα απομονώματα των σχετικών ορότυπων σαλμονέλλας, σε περίπτωση που έχουν διαπιστευθεί για τη διενέργεια οροτυποποίησης,.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ

Για την επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητας της απολύμανσης γίνεται εργαστηριακός έλεγχος της αποτελεσματικότητας από τον υπεύθυνο της εκμετάλλευσης ή την αρμόδια κτηνιατρική αρχή της Περιφερειακής Ενότητας και τα αποτελέσματα του παραπάνω ελέγχου διατηρούνται στο αρχείο της εκμετάλλευσης. Το δείγμα λαμβάνεται αφού στεγνώσουν οι επιφάνειες μετά την απολύμανση στον ορνιθώνα. Η δειγματοληψία θα πρέπει να γίνεται με τρόπο ώστε να λαμβάνεται αντιπροσωπευτικό δείγμα. Τα μέρη που πρέπει να δειγματοποιηθούν είναι οι τοίχοι, το πάτωμα, οι ποτίστρες, οι ταΐστρες, οι φωλιές, οι σωληνώσεις εξαερισμού, τα δοκάρια, τα χωρίσματα, οι ταινίες μεταφοράς, και άλλες επιφάνειες και συσκευές.

Μεγάλες επιφάνειες

Η ελάχιστη επιφάνεια δειγματοληψίας είναι 1m²

- Η δειγματοληψία μπορεί να γίνει με αποστειρωμένα μάκτρα όπως γάζες ή σπόγγοι κυτταρίνης με τη χρήση γαντιού μιας χρήσης ή την τεχνική της «αναποδογυρισμένης σακούλας» (Η πλαστική σακούλα που περιέχει το μάκτρο κρατιέται από την εξωτερική πλευρά με τρόπο ώστε όταν αντιστρέφεται να εκτίθεται το μάκτρο και μετά την κάλυψη της επιφάνειας η σακούλα αντιστρέφεται και πάλι). Η επιφάνεια σπογγίζεται μέχρι να φαίνεται λερωμένο το μάκτρο.
- Για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας της απολύμανσης στο δάπεδο χρησιμοποιούνται ποδόμακτρα, όπως και για τα περιττωματικά υλικά.

Όταν δειγματοποιούνται στεγνές επιφάνειες, τα μάκτρα πρέπει να έχουν υγρανθεί, όπως και για τα περιττωματικά υλικά με τη μέθοδο των ποδομάκτρων.

Μετά τη δειγματοληψία οι περιέκτες σφραγίζονται και σημαίνονται.

Μικρές επιφάνειες

Η δειγματοληψία μπορεί να γίνει με αποστειρωμένες βαμβακοφόρους ράβδους ή οποιαδήποτε ράβδο ξύλινη ή πλαστική με άκρο από βαμβάκι ή συνθετικό υλικό, επιμένοντας όπου υπάρχουν σχισμές, γωνίες, ανώμαλες επιφάνειες. Πριν χρησιμοποιηθούν πρέπει να υγρανθούν. Αφαιρούμε τη ράβδο από τον αποστειρωμένο περιέκτη της και βυθίζουμε το άκρο σε σωλήνα που περιέχει κατάλληλο υγρό. Ανασύροντας πιέζουμε το άκρο στα τοιχώματα του σωλήνα για να φύγει το επιπλέον υγρό. Μετά τη δειγματοληψία κόβουμε το άκρο άσηπτα και το ρίχνουμε μέσα στο υγρό μεταφοράς.

Τα δείγματα παραμένουν στους 2-10° C για 48 ώρες μέχρι την εξέταση ή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χαμηλότερη των 25° για άμεση μεταφορά και εξέταση (έως 18 ώρες).

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται υποδείγματα διαφόρων εγγράφων τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη διαδικασία διενέργειας των αυτοελέγχων στο πλαίσιο των ΕΠΕΣ.

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ GALLUS GALLUS

Υπόδειγμα Α

Συνοδευτικό δειγμάτων από πτηνοτροφική εκμετάλλευση προς αρμόδια ιδιωτικά εργαστήρια

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Πόλη – Ημ/νία

(Αριθ.Πρωτ.....)

ΠΡΟΣ: Εργαστήριο....

Πληρ.:

Τηλ.:

Fax :

ΘΕΜΑ: Αποστολή δειγμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις όρνιθες αναπαραγωγής

A/A	Κωδικός σμήνους	Έχουν πρόσβαση σε ανοιχτό χώρο; (α), (β)	Πληθυσμός σμήνους	Ηλικία σμήνους σε ημέρες	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους	Τύπος** εμβολίου-Όνομα σκευάσματος	Κωδικός δείγματος***	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)****	Αριθμός δειγμάτων/είδος*****	Ημερομηνία/ ώρα δειγματοληψίας	Ημερομηνία αποστολής	Μέσο μεταφοράς

*(α)= ναι, (β)=όχι

** Ζωντανό ή αδρανοποιημένο

*** Αναγράφονται οι κωδικοί όλων των ληφθέντων δειγμάτων ως εξής:

Κωδ.εκμ/σης	Αρ.θαλάμου	ημ.τοποθέτησης-εκκόλαψης	Ημ.δειγματοληψίας	α/α δειγμ.
-------------	------------	--------------------------	-------------------	------------

**** α=κόπρανα, β= τσόφλια, γ= πτηνά, δ=σκόνη, ε= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

***** π.χ 2 α, 1β,....

Ο ΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΤΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Β

Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Πτηνοτροφική εκμετάλλευση.....

ΚΟΙΝ (Μόνο σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος): Τμήμα Κτηνιατρικής Π.Ε....

Πληρ.:

Τηλ.:

Fax :

ΘΕΜΑ: Αποστολή αποτελεσμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις όρνιθες αναπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

ΣΧΕΤ.:

Α/Α	Κωδικός αριθμός σμήνους	Κωδικός αριθμός δείγματος	Κωδ. Αριθ. δείγματος βιβλίου εργαστηρίου	Αριθμός δειγμάτων/Είδος δείγματος (α,β,γ,δ,ε) Π.χ 2 α, 1δ,	Κατάσταση δείγματος*		Βάρος δείγματος	Ημερομηνία εξέτασης	Αποτέλεσμα για σαλμονέλλα	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για την απομόνωση της σαλμονέλλας
					Καλή	Όχι καλή				
									ΘΕΤΙΚΟ//ΑΡΝΗΤΙΚΟ	

α=κόπρανα, β= τσόφλια, γ= πτηνά, δ=σκόνη, ε= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

*Κατά την παραλαβή των δειγμάτων του αυτοελέγχου αυτά ζυγίζονται, θερμομετρούνται, αξιολογείται η κατάστασή του περιέκτη, ...

Στην περίπτωση που η κατάσταση κάποιου δείγματος δεν είναι καλή, να αναφέρεται ο λόγος. Σε αυτήν την περίπτωση δεν θα πρέπει να συνεχίζεται η διαδικασία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Γ

Συνοδευτικό θετικών καλλιεργειών από εργαστήριο που διενεργεί την απομόνωση της *Salmonella spp.* προς εργαστήριο που διενεργεί την εξέταση οροτυποποίησης
Πόλη – Ημ/νία

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Αριθ.Πρωτ.....

ΠΡΟΣ: Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

Τ.Θ 19241 Χαλκίδα

.....

Πληρ.:

Τηλ.:

Fax :

ΘΕΜΑ: Αποστολή υπόπτων/θετικών καλλιεργειών του Προγράμματος Ελέγχου

της σαλμονέλλας στις όρνιθες αναπαραγωγής του είδους Gallus-gallus για οροτυποποίηση

A/A	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός αριθμός σμήνους/Τύπος εκτροφής (α),(β), (γ)*	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους για τη σαλμονέλλα	Τύπος εμβολίου-Όνομα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Αριθ. βιβλίου εργαστηρίου που πραγματοποιήσε τη βακτηριολογική απομόνωση της <i>Salmonella spp</i>	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)**	Ημερομηνία εξέτασης	Αποτέλεσμα για σαλμονέλλα	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για απομόνωση σαλμονέλλας
									ΘΕΤΙΚΟ/ΑΡΝΗΤΙΚΟ	

* (α) κρεοπαραγωγής, (β) αυγοπαραγωγής, (γ) μικτής

** α=κόπρανα, β= τσόφλια, γ= πτηνά, δ=σκόνη, ε= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Δ

Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση

ΚΤΕ Χαλκίδας

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Πτηνοτροφική εκμετάλλευση.....

Πληρ.:

ΚΟΙΝ.:1.Εργαστήριο (που έστειλε τη θετική καλλιέργεια)

Τηλ.:

2. Τμήμα Κτηνιατρικής της Π.Ε.....

ΘΕΜΑ: Αποστολή αποτελεσμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις όρνιθες αναπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

A/A	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός αριθμός σμήνους	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους για τη σαλμονέλλα	Τύπος εμβολίου -Όνομα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Αριθ. βιβλίου εργαστηρίου που πραγματοποιήσε τη βακτηριολογική απομόνωση της <i>Salmonella spp</i>	Κωδικός αριθμός δείγματος βιβλίου οροτυπίας	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)	Ημερομηνία εξέτασης	Ορότυπος

α=κόπρανα, β= τσόφλια, γ= πτηνά, δ=σκόνη, ε= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Ε

Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα

Πίνακες excel

Υπόδειγμα Ζ

Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ.Πρωτ.....

ΠΡΟΣ: Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

Τ.Θ 19241 Χαλκίδα

.....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή εργαστηριακών αποτελεσμάτων του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις όρνιθες αναπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

Α/Α	Νομός	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός σμήνους	Τύπος εκτροφής (α), (β), (γ)	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους	Κωδικός δείγματος	Είδος δείγματος				Ημ/να παραλαβής	Ημ/νία εξέτασης	Εργαστηριακή μέθοδος οροτυποποίησης	Πλήθος δοκιμών οροτυποποίησης	Ορότυπος
							α	β	γ	δ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Σύνολο															

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ζ

1. Στην στήλη (3) καταγράφεται ο διακριτικός αριθμός της εκμετάλλευσης. Η στήλη αυτή είναι μόνιμη και διαφοροποιείται μόνο αν η εκμετάλλευση είναι ανενεργός για 3 συνεχή έτη οπότε διαγράφεται ή χορηγείται άδεια λειτουργίας νέας εκμετάλλευσης οπότε προστίθεται.

Στο τέλος **σύνολο** αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εκμεταλλεύσεων από τις οποίες εξετάστηκαν δείγματα αυτοελέγχου.

2. Στη στήλη (4) καταγράφεται κάθε σμήνος της εκμετάλλευσης όπως διακρίνεται από την εκμετάλλευση.

3. Στην στήλη (5) καταγράφεται η παραγωγική κατεύθυνση του σμήνους ως εξής:

(α) κρεοπαραγωγής

(β) αυγοπαραγωγής

(γ) μικτής

ώστε στο τέλος «σύνολα» να αθροίζονται κατά είδος τα εκτρεφόμενα σμήνη πχ α)=0 β)=5 γ)=10

4. Στην στήλη (6) καταγράφεται με ΝΑΙ ή ΟΧΙ αν το σμήνος έχει εμβολιαστεί με *S. Enteritis* / *S. Typhimurium* ώστε στο τέλος «σύνολα» να αθροίζονται τα σμήνη πχ. ΝΑΙ=10 ΟΧΙ=0

5. Στην στήλη (7) καταγράφεται ο κωδικός αριθμός των εξετασμένων δειγμάτων αυτοελέγχου.

6. Στις στήλες (8), (9), (10), (11) ο αριθμός των εξετασμένων δειγμάτων αυτοελέγχου, ώστε στο τέλος «σύνολο» να εμφανίζεται το άθροισμα των δειγμάτων αυτοελέγχου της συγκεκριμένης περιόδου, ανά είδος δείγματος.

7. Στη στήλη (14) αναγράφεται η δοκιμή που πραγματοποιείται για την οροτυποποίηση των οροτύπων σαλμονέλλας.

8. Στη στήλη (15) αναγράφεται το πλήθος των δοκιμών οροτυποποίησης που πραγματοποιήθηκαν κατά την παραπάνω χρονική περίοδο.

9. Στην στήλη (16) καταγράφεται ο ορότυπος της σαλμονέλλας που απομονώνεται πχ 5 *S. Enteritis*, 5 *S. Inglantis* κλπ. Στο τέλος σύνολα αθροίζονται κατά είδος πχ *S. Enteritis*=0 *S. Typhimurium*=0 *S. Infantis*=1 ώστε να δίνεται η δυνατότητα υπολογισμού της συχνότητας εμφάνισης κάθε οροτύπου

Ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ζ:

Καταρτίζεται από το ιδιωτικό εργαστήριο που πραγματοποιεί την οροτυποποίηση των δειγμάτων του αυτοελέγχου κατά προτίμηση ηλεκτρονικά και συμπληρώνεται βάσει των στοιχείων που αναγράφονται στα συνοδευτικά έγγραφα των δειγμάτων του αυτοελέγχου (Υπόδειγμα Α).

Υποβάλλεται εγγράφως και [ηλεκτρονικά κάθε εξάμηνο](#) στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Σαλμονελλών εντός του πρώτου δεκαήμερου του μήνα που έπεται. Στο δεύτερο εξάμηνο και εντός του πρώτου δεκαήμερου του επόμενου έτους υποβάλλονται συγκεντρωτικά τα συνολικά στοιχεία του έτους

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Σε κάθε επιχείρηση ορνίθων αναπαραγωγής ή εκκολαπτήριο χορηγείται κατά τη διαδικασία αδειοδότησης ένας διακριτικός αριθμός σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ. 1 του Π.Δ 224/1998 (Α' 175) και του Καν. (ΕΚ) αριθ.617/2008 της Επιτροπής της Ε.Ε.

Κάθε σμήνος της επιχείρησης επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία ;

Α) Το διακριτικό αριθμό της επιχείρησης

Β) Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η επιχείρηση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.

Γ) Την ημερομηνία **εκκόλαψης** του σμήνους

Κάθε δείγμα που λαμβάνεται στο σμήνος και αποστέλλεται στο αρμόδιο κτηνιατρικό εργαστήριο επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία ;

Α) Το διακριτικό αριθμό της επιχείρησης

Β) Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η επιχείρηση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.

Γ) Την ημερομηνία **εκκόλαψης** του σμήνους

Δ) την ημερομηνία δειγματοληψίας

Ε) τον αύξοντα αριθμό του δείγματος

Π.χ. Ε- 103/08-03/1/16.08.2008/1

Κάθε δείγμα που λαμβάνεται στο εκκολαπτήριο και αποστέλλεται στο αρμόδιο κτηνιατρικό εργαστήριο επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία:

Α) το διακριτικό αριθμό του εκκολαπτηρίου

Β) το διακριτικό αριθμό του σμήνους παραγωγής των αυγών εκκόλαψης

Γ) την ημερομηνία δειγματοληψίας

Π.χ Ε 100/ΝL 1000/16.10.2008

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΟΡΝΙΘΕΣ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ GALLUS GALLUS

1. Υποδείγματα συνοδευτικών εγγράφων και συγκεντρωτικών καταστάσεων για τα δείγματα του αυτοελέγχου στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου της σαλμονέλλας στα σμήνη ωοπααραγωγής του είδους Gallus gallus

Υπόδειγμα Α

Συνοδευτικό δειγμάτων από πτηνοτροφική εκμετάλλευση προς αρμόδια ιδιωτικά εργαστήρια

ΕΠΩΝΥΜΙΑ (Αριθ.Πρωτ.....)

ΠΡΟΣ: Εργαστήριο....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή δειγμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις όρνιθες ωοπααραγωγής του είδους Gallus-gallus

A/A	Κωδικός σμήνους	Τύπος εκτροφής (α), (β) *	Πληθυσμός σμήνους	Ηλικία σμήνους σε ημέρες	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους	Τύπος** εμβολίου-Όνομα σκευάσματος	Κωδικός δείγματος***	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)****	Αριθμός δειγμάτων/είδος*****	Ημερομηνία/ώρα δειγματοληψίας	Ημερομηνία αποστολής	Μέσο μεταφοράς

*(α) σε κλωβοστοιχίες ,(β) σε αχυρώνες ή ορνιθώνες ελευθέρως βοσκής

** Ζωντανό ή αδρανοποιημένο

*** Αναγράφονται οι κωδικοί όλων των ληφθέντων δειγμάτων ως εξής:

Κωδ.εκμ/σης	Αρ.θαλάμου	ημ.εκκόλαψης	Ημ.δειγματοληψίας	α/α δειγμ.
-------------	------------	--------------	-------------------	------------

**** α=κόπρανα, β= πτηνά, γ=σκόνη, δ= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

***** π.χ 2 α, 1β,....

Ο ΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΤΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Β

Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Πτηνοτροφική εκμετάλλευση.....

ΚΟΙΝ (Μόνο σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος): Τμήμα Κτηνιατρικής Π.Ε.....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή αποτελεσμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις όρνιθες ωοπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

ΣΧΕΤ.:

Α/Α	Κωδικός αριθμός σημύους	Κωδικός αριθμός δείγματος	Κωδ. Αριθ. δείγματος βιβλίου εργαστηρίου	Αριθμός δειγμάτων/Είδος δείγματος (α,β,γ,δ,) Π.χ 2 α, 1δ,	Κατάσταση δείγματος*		Βάρος δείγματος	Ημερομηνία εξέτασης	Αποτέλεσμα για σαλμονέλλα	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για την απομόνωση της σαλμονέλλας
					Καλή	Όχι καλή				
									ΘΕΤΙΚΟ//ΑΡΝΗΤΙΚΟ	

α=κόπρανα, β= πτηνά, γ=σκόνη, δ= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

*Κατά την παραλαβή των δειγμάτων του αυτοελέγχου αυτά ζυγίζονται, θερμομετρούνται, αξιολογείται η κατάστασή του περιέκτη, ...

Στην περίπτωση που η κατάσταση κάποιου δείγματος δεν είναι καλή, να αναφέρεται ο λόγος. Σε αυτήν την περίπτωση δεν θα πρέπει να συνεχίζεται η διαδικασία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Γ

Συνοδευτικό θετικών καλλιεργειών από εργαστήριο που διενεργεί την απομόνωση της *Salmonella spp.* προς εργαστήριο που διενεργεί την εξέταση οροτυποποίησης
Πόλη – Ημ/νία

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Αριθ.Πρωτ.....

ΠΡΟΣ: Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

.....

Τ.Θ 19241 Χαλκίδα

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή υπόπτων/θετικών καλλιεργειών του Προγράμματος Ελέγχου

της σαλμονέλλας στις όρνιθες ωοπαραγωγής του είδους Gallus-gallus για οροτυποποίηση

A/A	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός αριθμός σμήνους/Τύπος εκτροφής (α),(β)*	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους για τη σαλμονέλλα	Τύπος εμβολίου-Όνομα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Αριθ. βιβλίου εργαστηρίου που πραγματοποίησε τη βακτηριολογική απομόνωση της <i>Salmonella spp</i>	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)**	Ημερομηνία εξέτασης	Αποτέλεσμα για σαλμονέλλα	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για απομόνωση σαλμονέλλας
									ΘΕΤΙΚΟ/ΑΡΝΗΤΙΚΟ	

*(α) σε κλωβοστοιχίες ,(β) σε αχυρώνες ή ορνιθώνες ελευθέρως βοσκής

** α=κόπρανα, β= πτηνά, γ=σκόνη, δ= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Δ

Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση

ΚΤΕ Χαλκίδας

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Πτηνοτροφική εκμετάλλευση.....

Πληρ.:

ΚΟΙΝ.:1.Εργαστήριο (που έστειλε τη θετική καλλιέργεια)

Τηλ.:

2. Τμήμα Κτηνιατρικής της Π.Ε.....

ΘΕΜΑ: Αποστολή αποτελεσμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις όρνιθες ωοπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

A/A	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός αριθμός σμήνους	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους για τη σαλμονέλλα	Τύπος εμβολίου -Όνομα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Αριθ. βιβλίου εργαστηρίου που πραγματοποιήσε τη βακτηριολογική απομόνωση της <i>Salmonella spp</i>	Κωδικός αριθμός δείγματος βιβλίου οροτυπίας	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)	Ημερομηνία εξέτασης	Ορότυπος

α=κόπρανα, β= πτηνά, γ=σκόνη, δ= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Ε

Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα
(βλέπε αντίστοιχο πίνακα excel)

Υπόδειγμα Ζ

Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ.Πρωτ.....

ΠΡΟΣ: Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

Τ.Θ 19241 Χαλκίδα

.....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή εργαστηριακών αποτελεσμάτων του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις όρνιθες ωοπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

Α/Α	Νομός	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός σμήνους	Τύπος εκτροφής (α),(β)	Εμβολιαστική κατάσταση σμήνους	Κωδικός δείγματος	Είδος δείγματος				Ημ/να παραλαβής	Ημ/νία εξέτασης	Εργαστηριακή μέθοδος οροτυποποίησης	Πλήθος δοκιμών οροτυποποίησης	Ορότυπος
							α	β	γ	δ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Σύνολο															

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ζ

1. Στην στήλη (3) καταγράφεται ο διακριτικός αριθμός της εκμετάλλευσης. Η στήλη αυτή είναι μόνιμη και διαφοροποιείται μόνο αν η εκμετάλλευση είναι ανενεργός για 3 συνεχή έτη οπότε διαγράφεται ή χορηγείται άδεια λειτουργίας νέας εκμετάλλευσης οπότε προστίθεται.

Στο τέλος **σύνολο** αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εκμεταλλεύσεων από τις οποίες εξετάστηκαν δείγματα αυτοελέγχου.

2. Στη στήλη (4) καταγράφεται κάθε σμήνος της εκμετάλλευσης όπως διακρίνεται από την εκμετάλλευση.

3. Στην στήλη (5) καταγράφεται ο τύπος εκτροφής του σμήνους ως εξής:

(α) σε κλωβοστοιχίες

(β) σε αχυρώνες ή ορνιθώνες ελευθέρως βοσκής

ώστε στο τέλος «σύνολα» να αθροίζονται κατά είδος τα εκτρεφόμενα σμήνη πχ α)=0 β)=5

4. Στην στήλη (6) καταγράφεται με ΝΑΙ ή ΟΧΙ αν το σμήνος έχει εμβολιαστεί με *S. Enteritis* / *S. Typhimurium* ώστε στο τέλος «σύνολα» να αθροίζονται τα σμήνη πχ. ΝΑΙ=10 ΟΧΙ=0

5. Στην στήλη (7) καταγράφεται ο κωδικός αριθμός των εξετασμένων δειγμάτων αυτοελέγχου.

6. Στις στήλες (8), (9), (10), (11) ο αριθμός των εξετασμένων δειγμάτων αυτοελέγχου, ώστε στο τέλος «σύνολο» να εμφανίζεται το άθροισμα των δειγμάτων αυτοελέγχου της συγκεκριμένης περιόδου, ανά είδος δείγματος.

7. Στη στήλη (14) αναγράφεται η δοκιμή που πραγματοποιείται για την οροτυποποίηση της σαλμονέλλας.

8. Στη στήλη (15) αναγράφεται το πλήθος των δοκιμών οροτυποποίησης που πραγματοποιήθηκαν κατά την παραπάνω χρονική περίοδο.

9. Στην στήλη (16) καταγράφεται ο ορότυπος της σαλμονέλλας που απομονώνεται πχ 5 *S. Enteritis*, 5 *S. Inglantis* κλπ. Στο τέλος σύνολα αθροίζονται κατά είδος πχ *S. Enteritis*=0 *S. Typhimurium*=0 *S. Infantis*=1 ώστε να δίνεται η δυνατότητα υπολογισμού της συχνότητας εμφάνισης κάθε οροτύπου

Ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ζ:

Καταρτίζεται από το ιδιωτικό εργαστήριο που πραγματοποιεί την οροτυποποίηση των δειγμάτων του αυτοελέγχου κατά προτίμηση ηλεκτρονικά και συμπληρώνεται βάσει των στοιχείων που αναγράφονται στα συνοδευτικά έγγραφα των δειγμάτων του αυτοελέγχου (Υπόδειγμα Α).

Υποβάλλεται εγγράφως και ηλεκτρονικά κάθε εξάμηνο στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Σαλμονελλών εντός του πρώτου Δεκαήμερου του μήνα που έπεται. Στο δεύτερο εξάμηνο και εντός του πρώτου δεκαήμερου του επόμενου έτους υποβάλλονται συγκεντρωτικά τα συνολικά στοιχεία του έτους

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Όλες οι εκμεταλλεύσεις απόδοσης ορνίθων ωοπαραγωγής οφείλουν να είναι εγκεκριμένες και καταγεγραμμένες σύμφωνα με το Π.Δ 216/2003 (Α 181).

Κάθε σμήνος της εκμετάλλευσης επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία :

- Α) Το διακριτικό αριθμό της εκμετάλλευσης
- Β) Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η εκμετάλλευση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.
- Γ) Την ημερομηνία εκκόλαψης του σμήνους

Κάθε δείγμα που λαμβάνεται στο σμήνος και αποστέλλεται στο αρμόδιο κτηνιατρικό εργαστήριο επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία :

- Α) Το διακριτικό αριθμό της εκμετάλλευσης
 - Β) Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η εκμετάλλευση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.
 - Γ) Την ημερομηνία εκκόλαψης του σμήνους
 - Δ) Την ημερομηνία δειγματοληψίας
 - Δ) Τον αύξοντα αριθμό του δείγματος
- Πχ. 3EL54002/1/16.08.2008/20.2.2009/1

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΑ ΟΡΝΙΘΙΑ ΚΡΕΑΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ GALLUS GALLUS

1. Υποδείγματα συνοδευτικών εγγράφων και συγκεντρωτικών καταστάσεων για τα δείγματα του αυτοελέγχου στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου της σαλμονέλλας στα σμήνη ορνιθίων κρεατοπαραγωγής του είδους Gallus gallus

Υπόδειγμα Α

Συνοδευτικό δειγμάτων από πτηνοτροφική εκμετάλλευση προς αρμόδια ιδιωτικά εργαστήρια

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Πόλη – Ημ/νία

(Αριθ.Πρωτ.....)

ΠΡΟΣ: Εργαστήριο....

.....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή δειγμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στα ορνίθια κρεατοπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

A/A	Κωδικός σμήνους	Τύπος εκτροφής (α), (β), (γ),(δ),(ε)*	Πληθυσμός σμήνους	Ηλικία σμήνους σε ημέρες	Κωδικός δείγματος**	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)***	Αριθμός δειγμάτων/είδος****	Ημερομηνία/ώρα δειγματοληψίας	Ημερομηνία αποστολής	Μέσο μεταφοράς

*(α) συμβατικό,(β) βιολογικό,(γ) ελεύθερης βοσκής,(δ) περιορισμένης βοσκής,(ε) απεριόριστης βοσκής

** Αναγράφονται οι κωδικοί όλων των ληφθέντων δειγμάτων ως εξής:

Κωδ. Αρ. νομού	Αρ.θαλάμου	Ημ. Τοποθέτ.	Ημ.δειγματ.	α/α δειγμ.
----------------	------------	--------------	-------------	------------

*** α= περιττώματα ,β=σκόνη, γ=ολόκληρα πουλερικά, δ= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

**** π.χ 2 α, 1β,....

Ο ΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΤΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Β

Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Πτηνοτροφική εκμετάλλευση.....

ΚΟΙΝ (Μόνο σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος): Τμήμα Κτηνιατρικής Π.Ε.....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή αποτελεσμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στα ορνίθια κρεατοπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

ΣΧΕΤ.:

Α/Α	Κωδικός αριθμός σμήνους	Κωδικός αριθμός δείγματος	Κωδ. Αριθ. δείγματος βιβλίου εργαστηρίου	Αριθμός δειγμάτων/Είδος δείγματος (α,β,γ,δ) Π.χ 2 α, 1δ,	Κατάσταση δείγματος*		Βάρος δείγματος	Ημερομηνία εξέτασης	Αποτέλεσμα για σαλμονέλλα	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για την απομόνωση της σαλμονέλλας
					Καλή	Όχι καλή				
									ΘΕΤΙΚΟ//ΑΡΝΗΤΙΚΟ	

α= περιττώματα ,β=σκόνη, γ=ολόκληρα πουλερικά, δ= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

*Κατά την παραλαβή των δειγμάτων του αυτοελέγχου αυτά ζυγίζονται, θερμομετρούνται, αξιολογείται η κατάστασή του περιέκτη, ...

Στην περίπτωση που η κατάσταση κάποιου δείγματος δεν είναι καλή , να αναφέρεται ο λόγος. Σε αυτήν την περίπτωση δεν θα πρέπει να συνεχίζεται η διαδικασία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Γ

Συνοδευτικό θετικών καλλιιεργειών από εργαστήριο που διενεργεί την απομόνωση της *Salmonella spp.* προς εργαστήριο που διενεργεί την εξέταση οροτυποποίησης

Πόλη – Ημ/νία

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Αριθ.Πρωτ.....

ΠΡΟΣ: Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

Τ.Θ 19241 Χαλκίδα

.....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή υπόπτων/θετικών καλλιιεργειών του Προγράμματος Ελέγχου

της σαλμονέλλας στις όρνιθες αναπαραγωγής του είδους Gallus-gallus για οροτυποποίηση

A/A	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός αριθμός σμήνους/Τύπος εκτροφής (α),(β), (γ),(δ), (ε)*	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Αριθ. βιβλίου εργαστηρίου που πραγματοποιήσε τη βακτηριολογική απομόνωση της <i>Salmonella spp</i>	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)**	Ημερομηνία εξέτασης	Αποτέλεσμα για σαλμονέλλα	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για απομόνωση σαλμονέλλας
							ΘΕΤΙΚΟ/ΑΡΝΗΤΙΚΟ	

*((α) συμβατικό,(β) βιολογικό,(γ) ελεύθερης βοσκής,(δ) περιορισμένης βοσκής,(ε) απεριόριστης βοσκής

** α= περιττώματα ,β=σκόνη, γ=ολόκληρα πουλερικά, δ= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Δ

Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση

ΚΤΕ Χαλκίδας

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Πτηνοτροφική εκμετάλλευση.....

Πληρ.:

ΚΟΙΝ.:1.Εργαστήριο (που έστειλε τη θετική καλλιέργεια)

Τηλ.:

2. Τμήμα Κτηνιατρικής της Π.Ε.....

Fax :

ΘΕΜΑ: Αποστολή αποτελεσμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στα ορνίθια κρεατοπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

A/A	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός αριθμός σμήνους	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Αριθ. βιβλίου εργαστηρίου που πραγματοποιήσε τη βακτηριολογική απομόνωση της <i>Salmonella spp</i>	Κωδικός αριθμός δείγματος βιβλίου οροτυπίας	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)	Ημερομηνία εξέτασης	Ορότυπος

α= περιττώματα ,β=σκόνη, γ=ολόκληρα πουλερικά, δ= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Ε

Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα
(βλέπε αντίστοιχο πίνακα excel)

Υπόδειγμα Ζ

Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ.Πρωτ.....

ΠΡΟΣ: Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

Τ.Θ 19241 Χαλκίδα

.....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή εργαστηριακών αποτελεσμάτων οροτυποποίησης του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στα ορνίθια κρεατοπαραγωγής του είδους Gallus-gallus

Α/Α	Νομός	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός σμήνους	Τύπος εκτροφής (α),(β), (γ),(δ), (ε)	Κωδικός δείγματος	Είδος δείγματος				Ημ/να παραλαβής	Ημ/νία εξέτασης	Εργαστηριακή μέθοδος οροτυποποίησης	Πλήθος δοκιμών οροτυποποίησης	Ορότυπος
						α	β	γ	δ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Σύνολο														

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ζ

1. Στην στήλη (3) καταγράφεται ο διακριτικός αριθμός της εκμετάλλευσης. Η στήλη αυτή είναι μόνιμη και διαφοροποιείται μόνο αν η εκμετάλλευση είναι ανενεργός για 3 συνεχή έτη οπότε διαγράφεται ή χορηγείται άδεια λειτουργίας νέας εκμετάλλευσης οπότε προστίθεται.

Στο τέλος **σύνολο** αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εκμεταλλεύσεων από τις οποίες εξετάστηκαν δείγματα αυτοελέγχου.

2. Στη στήλη (4) καταγράφεται κάθε σμήνος της εκμετάλλευσης όπως διακρίνεται από την εκμετάλλευση.

3. Στην στήλη (5) καταγράφεται η παραγωγική κατεύθυνση του σμήνους ως εξής:

(α) συμβατικό,

(β) βιολογικό,

(γ) ελεύθερης βοσκής,

(δ) περιορισμένης βοσκής,

(ε) απεριόριστης βοσκής

ώστε στο τέλος «σύνολα» να αθροίζονται κατά είδος τα εκτρεφόμενα σμήνη πχ α)=0 β)=5 γ)=10

4. Στην στήλη (6) καταγράφεται ο κωδικός αριθμός των εξετασμένων δειγμάτων αυτοελέγχου, ώστε στο τέλος «σύνολο» να εμφανίζεται το άθροισμα των δειγμάτων αυτοελέγχου της συγκεκριμένης περιόδου.

6. Στις στήλες (7), (8), (9), (10) καταγράφεται ο αριθμός των εξετασμένων δειγμάτων αυτοελέγχου, ώστε στο τέλος «σύνολο» να εμφανίζεται το άθροισμα των δειγμάτων αυτοελέγχου της συγκεκριμένης περιόδου, ανά είδος δείγματος.

7. Στη στήλη (13) αναγράφεται η δοκιμή οροτυποποίησης που πραγματοποιείται για τη σαλμονέλλα.

8. Στη στήλη (14) αναγράφεται το πλήθος των δοκιμών οροτυποποίησης που πραγματοποιήθηκαν κατά την παραπάνω χρονική περίοδο.

9. Στην στήλη (15) καταγράφεται ο ορότυπος της σαλμονέλλας που απομονώνεται πχ 5 *S. Enteritis*, 5 *S. Inglantis* κλπ. Στο τέλος σύνολα αθροίζονται κατά είδος πχ *S. Enteritis*=0 *S. Typhimurium*=0 *S. Infantis*=1 ώστε να δίνεται η δυνατότητα υπολογισμού της συχνότητας εμφάνισης κάθε οροτύπου

Ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ζ:

Καταρτίζεται από το ιδιωτικό εργαστήριο που πραγματοποιεί την οροτυποποίηση των δειγμάτων του αυτοελέγχου κατά προτίμηση ηλεκτρονικά και συμπληρώνεται βάσει των στοιχείων που αναγράφονται στα συνοδευτικά έγγραφα των δειγμάτων του αυτοελέγχου (Υπόδειγμα Α).

Υποβάλλεται εγγράφως και ηλεκτρονικά κάθε εξάμηνο στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Σαλμονελλών εντός του πρώτου Δεκαήμερου του μήνα που έπεται. Στο δεύτερο εξάμηνο και εντός του πρώτου δεκαήμερου του επόμενου έτους υποβάλλονται συγκεντρωτικά τα συνολικά στοιχεία του έτους

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ, ΣΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Λόγω έλλειψης επίσημης κωδικοποίησης των εκμεταλλεύσεων ορνιθίων κρεατοπαραγωγής, θα πρέπει η κάθε Δ/ση Κτηνιατρικής να δημιουργήσει ένα αρχείο ,στο οποίο να κωδικοποιεί όλες τις εκμεταλλεύσεις ορνιθίων κρεατοπαραγωγής του νομού της. Για την κωδικοποίηση των εκμεταλλεύσεων ορνιθίων κρεατοπαραγωγής προτείνεται ο ακόλουθος τρόπος:

Κωδικός αριθμός νομού σύμφωνα με τους κωδικούς δήμων και κοινοτήτων/αύξοντα αριθμός εκμετάλλευσης

Για παράδειγμα , έστω ότι η Θεσσαλονίκη έχει 30 εκμεταλλεύσεις κρεατοπαραγωγής. Οι κωδικοί των παραπάνω εκμεταλλεύσεων για τις ανάγκες του προγράμματος θα είναι : ΘΕΣ 54/1, ΘΕΣ54/2,.....ΘΕΣ54/30.

Είναι πολύ σημαντικό να διατηρούνται οι ίδιοι κωδικοί των εκμεταλλεύσεων καθόλη τη διάρκεια εφαρμογής του προγράμματος. Ακόμη και στην περίπτωση που κάποια εκμετάλλευση σταματήσει τη λειτουργία της, ο κωδικός της δε θα δοθεί σε κάποια άλλη εκμετάλλευση.

Οι παραπάνω κωδικοί αριθμοί πρέπει να κοινοποιούνται στις εκμεταλλεύσεις ορνιθίων κρεατοπαραγωγής κάθε νομού.

Κάθε σμήνος της εκμετάλλευσης επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία ;

- A)Τον δημιουργούμενο, από την οικεία Δ/ση Κτηνιατρικής, κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης.
- B)Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η εκμετάλλευση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.
- Γ) Την ημερομηνία **εκκόλαψης** του σμήνους

Κάθε δείγμα που λαμβάνεται στο σμήνος και αποστέλλεται στο αρμόδιο κτηνιατρικό εργαστήριο επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία ;

- A)Τον δημιουργούμενο, από την οικεία Δ/ση Κτηνιατρικής, κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης.
 - B)Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η εκμετάλλευση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.
 - Γ) Την ημερομηνία **εκκόλαψης** του σμήνους
 - Δ) την ημερομηνία δειγματοληψίας
 - Ε) τον αύξοντα αριθμό του δείγματος
- Πχ. ΘΕΣ54/1/1/16.08.2009/08.09.2009/1

1. Υποδείγματα συνοδευτικών εγγράφων και συγκεντρωτικών καταστάσεων για τα δείγματα του αυτοελέγχου στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου της σαλμονέλλας στα σμήνη ινδορνίθων αναπαραγωγής και πάχυνσης

Υπόδειγμα Α

Συνοδευτικό δειγμάτων από πτηνοτροφική εκμετάλλευση προς αρμόδια ιδιωτικά εργαστήρια

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Πόλη – Ημ/νία

(Αριθ.Πρωτ.....)

ΠΡΟΣ: Εργαστήριο....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή δειγμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις ινδορνίθες αναπαραγωγής και πάχυνσης

ΕΙΔΟΣ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ: ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΑΧΥΝΣΗΣ

(σημειώνεται ανάλογα)

A/A	Κωδικός σμήνους	Έχουν πρόσβαση σε ανοιχτό χώρο; (α), (β)	Πληθυσμός σμήνους	Ηλικία σμήνους σε ημέρες	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους	Τύπος** εμβολίου-Όνομα σκευάσματος	Κωδικός δείγματος***	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ), (ε)****	Αριθμός δειγμάτων/είδος*****	Ημερομηνία/ώρα δειγματοληψίας	Ημερομηνία αποστολής	Μέσο μεταφοράς

*(α)= ναι, (β)=όχι

** Ζωντανό ή αδρανοποιημένο

*** Αναγράφονται οι κωδικοί όλων των ληφθέντων δειγμάτων ως εξής:

Κωδ.εκμ/σης	Αρ.θαλάμου	ημ.εκκόλαψης	Ημ.δειγματοληψίας	α/α δειγμ.
-------------	------------	--------------	-------------------	------------

**** α=κόπρινα, β= τσόφλια, γ= πτηνά, δ=σκόνη, ε= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

***** π.χ 2 α, 1β,....

Ο ΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΤΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Β

Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Πτηνοτροφική εκμετάλλευση.....

ΚΟΙΝ (Μόνο σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος): Τμήμα Κτηνιατρικής Π.Ε.....

Πληρ.:

Τηλ.:

Fax :

ΘΕΜΑ: ΘΕΜΑ: Αποστολή δειγμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις ινδόρνιθες αναπαραγωγής και πάχυνσης

ΕΙΔΟΣ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ: ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΑΧΥΝΣΗΣ

(σημειώνεται ανάλογα)

ΣΧΕΤ.:

Α/Α	Κωδικός αριθμός σμηνούς	Κωδικός αριθμός δείγματος	Κωδ. Αριθ. δείγματος βιβλίου εργαστηρίου	Αριθμός δειγμάτων/Είδος δείγματος (α,β,γ,δ,ε) Π.χ 2 α, 1δ,	Κατάσταση δείγματος*		Βάρος δείγματος	Ημερομηνία εξέτασης	Αποτέλεσμα για σαλμονέλλα	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για την απομόνωση της σαλμονέλλας
					Καλή	Όχι καλή				
									ΘΕΤΙΚΟ//ΑΡΝΗΤΙΚΟ	

α=κόπρανα, β= τσόφλια, γ= πτηνά, δ=σκόνη, ε= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

*Κατά την παραλαβή των δειγμάτων του αυτοελέγχου αυτά ζυγίζονται, θερμομετριούνται, αξιολογείται η κατάστασή του περιέκτη, ...

Στην περίπτωση που η κατάσταση κάποιου δείγματος δεν είναι καλή , να αναφέρεται ο λόγος. Σε αυτήν την περίπτωση δεν θα πρέπει να συνεχίζεται η διαδικασία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Γ

Συνοδευτικό θετικών καλλιιεργειών από εργαστήριο που διενεργεί την απομόνωση της *Salmonella spp.* προς εργαστήριο που διενεργεί την εξέταση οροτυποποίησης

Πόλη – Ημ/νία

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Αριθ.Πρωτ.....

ΠΡΟΣ: Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

Τ.Θ 19241 Χαλκίδα

.....

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή δειγμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις ινδόρνιθες αναπαραγωγής και πάχυνσης

ΕΙΔΟΣ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ: ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΑΧΥΝΣΗΣ

(σημειώνεται ανάλογα)

A/A	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός αριθμός σμήνους/ σμήνους/ Έχουν πρόσβαση σε ανοιχτό χώρο;* (α), (β)	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους για τη σαλμονέλλα	Τύπος εμβολίου- Όνομα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Αριθ. βιβλίου εργαστηρίου που πραγματοποιήσε τη βακτηριολογική απομόνωση της <i>Salmonella spp</i>	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ)**	Ημερομηνία εξέτασης	Αποτέλεσμα για σαλμονέλλα	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος για απομόνωση σαλμονέλλας
									ΘΕΤΙΚΟ/ΑΡΝΗΤΙΚΟ	

*(α)= ναι, (β)=όχι

**α=κόπρανα, β= τσόφλια, γ= πτηνά, δ=σκόνη, ε= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Δ

Διαβίβαση απάντησης εργαστηριακού αποτελέσματος οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου προς πτηνοτροφική εκμετάλλευση

ΚΤΕ Χαλκίδας

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Πτηνοτροφική εκμετάλλευση.....

Πληρ.:

ΚΟΙΝ.:1.Εργαστήριο (που έστειλε τη θετική καλλιέργεια)

Τηλ.:

2. Τμήμα Κτηνιατρικής της Π.Ε.....

ΘΕΜΑ: Αποστολή δειγμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις ινδόρνιθες αναπαραγωγής και πάχυνσης

ΕΙΔΟΣ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ: ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΑΧΥΝΣΗΣ

(σημειώνεται ανάλογα)

A/A	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός αριθμός σμήνους	Εμβολιακή κατάσταση σμήνους για τη σαλμονέλλα	Τύπος εμβολίου -Όνομα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Αριθ. βιβλίου εργαστηρίου που πραγματοποιήσε τη βακτηριολογική απομόνωση της <i>Salmonella spp</i>	Κωδικός αριθμός δείγματος βιβλίου οροτυπίας	Είδος δείγματος (α), (β), (γ), (δ), (ε)	Ημερομηνία εξέτασης	Ορότυπος

α=κόπρανα, β= τσόφλια, γ= πτηνά, δ=σκόνη, ε= άλλο δείγμα πχ δείγμα επιφάνειας (προσδιορίστε)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

Υπόδειγμα Ε

Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα

Πίνακες excel

Υπόδειγμα Ζ

Εξαμηνιαία κοινοποίηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων οροτυποποίησης δειγμάτων αυτοελέγχου στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Σαλμονέλλα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ.....

Πόλη – Ημ/νία

Αριθ.Πρωτ.....

ΠΡΟΣ: Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

Τ.Θ 19241 Χαλκίδα

Πληρ.:

Τηλ.:

ΘΕΜΑ: Αποστολή δειγμάτων αυτοελέγχου του Προγράμματος Ελέγχου της σαλμονέλλας στις ινδόρνιθες αναπαραγωγής και πάχυνσης

ΕΙΔΟΣ ΙΝΔΟΡΝΙΘΩΝ: ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΑΧΥΝΣΗΣ

(σημειώνεται ανάλογα)

Α/Α	Νομός	Κωδικός εκμετάλλευσης	Κωδικός σμήνους	Έχουν πρόσβαση σε ανοιχτό χώρο; (α), (β)	Εμβολιαστική κατάσταση σμήνους	Κωδικός δείγματος	Είδος δείγματος				Ημ/να παραλαβής	Ημ/νία εξέτασης	Εργαστηριακή μέθοδος οροτυποποίησης	Πλήθος δοκιμών οροτυποποίησης	Ορότυπος
							α	β	γ	δ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Σύνολο															

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Σφραγίδα-Υπογραφή

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ζ

1. Στην στήλη (3) καταγράφεται ο διακριτικός αριθμός της εκμετάλλευσης. Η στήλη αυτή είναι μόνιμη και διαφοροποιείται μόνο αν η εκμετάλλευση είναι ανενεργός για 3 συνεχή έτη οπότε διαγράφεται ή χορηγείται άδεια λειτουργίας νέας εκμετάλλευσης οπότε προστίθεται.

Στο τέλος **σύνολο** αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εκμεταλλεύσεων από τις οποίες εξετάστηκαν δείγματα αυτοελέγχου.

2. Στην στήλη (4) καταγράφεται κάθε σμήνος της εκμετάλλευσης όπως διακρίνεται από την εκμετάλλευση.

3. Στην στήλη (5) καταγράφεται:

(α)=ναι

(β) =όχι

ώστε στο τέλος «σύνολα» να αθροίζονται κατά είδος τα εκτρεφόμενα σμήνη πχ α)=ο β)=5

4. Στην στήλη (6) καταγράφεται με ΝΑΙ ή ΟΧΙ αν το σμήνος έχει εμβολιαστεί με *S. Enteritis* / *S. Typhimurium* ώστε στο τέλος «σύνολα» να αθροίζονται τα σμήνη πχ. ΝΑΙ=10 ΟΧΙ=0

5. Στην στήλη (7) καταγράφεται ο αριθμός των εξετασμένων δειγμάτων αυτοελέγχου, ώστε στο τέλος «σύνολο» να εμφανίζεται το άθροισμα των δειγμάτων αυτοελέγχου της συγκεκριμένης περιόδου.

6. Στις στήλες (8), (9), (10), (11) ο αριθμός των εξετασμένων δειγμάτων αυτοελέγχου, ώστε στο τέλος «σύνολο» να εμφανίζεται το άθροισμα των δειγμάτων αυτοελέγχου της συγκεκριμένης περιόδου, ανά είδος δείγματος.

7. Στη στήλη (14) αναγράφεται η δοκιμή που πραγματοποιείται για την απομόνωση της σαλμονέλλας. Για την εξέταση των δειγμάτων του αυτοελέγχου εκτός από την

8. Στη στήλη (15) αναγράφεται το πλήθος των δοκιμών οροτυποποίησης που πραγματοποιήθηκαν κατά την παραπάνω χρονική περίοδο.

9. Στην στήλη (16) καταγράφεται ο ορότυπος της σαλμονέλλας που απομονώνεται πχ 5 *S. Enteritis*, 5 *S. Inglantis* κλπ. Στο τέλος σύνολα αθροίζονται κατά είδος πχ *S. Enteritis*=0 *S. Typhimurium*=0 *S. Infantis*=1 ώστε να δίνεται η δυνατότητα υπολογισμού της συχνότητας εμφάνισης κάθε οροτύπου

Ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ζ:

Καταρτίζεται από το ιδιωτικό εργαστήριο που πραγματοποιεί την οροτυποποίηση των δειγμάτων του αυτοελέγχου κατά προτίμηση ηλεκτρονικά και συμπληρώνεται βάσει των στοιχείων που αναγράφονται στα συνοδευτικά έγγραφα των δειγμάτων του αυτοελέγχου (Υπόδειγμα Α).

Υποβάλλεται εγγράφως και ηλεκτρονικά **κάθε εξάμηνο** στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Σαλμονελλών εντός του πρώτου Δεκαήμερου του μήνα που έπεται. Στο δεύτερο εξάμηνο και εντός του πρώτου δεκαήμερου του επόμενου έτους υποβάλλονται συγκεντρωτικά τα συνολικά στοιχεία του έτους

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΜΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Γ1. ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Σε κάθε επιχείρηση ινδορνίθων αναπαραγωγής ή εκκολαπτήριο χορηγείται κατά τη διαδικασία αδειοδότησης ένας διακριτικός αριθμός σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ. 1 του Π.Δ 224/1998 (Α' 175) και του Καν. (ΕΚ) αριθ.617/2008 της Επιτροπής της Ε.Ε.

Κάθε σμήνος της επιχείρησης επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία ;

- Α)Το διακριτικό αριθμό της επιχείρησης
- Β)Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η επιχείρηση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.
- Γ)Την ημερομηνία **εκκόλαψης** του σμήνους

Κάθε δείγμα που λαμβάνεται στο σμήνος και αποστέλλεται στο αρμόδιο κτηνιατρικό εργαστήριο επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία ;

- Α)Το διακριτικό αριθμό της επιχείρησης
 - Β)Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η επιχείρηση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.
 - Γ)Την ημερομηνία **εκκόλαψης** του σμήνους
 - Δ) την ημερομηνία δειγματοληψίας
 - Ε) τον αύξοντα αριθμό του δείγματος
- Πχ. Ε-291/08-07/1/1.1.2010/5.6.2010/1

Κάθε δείγμα που λαμβάνεται στο εκκολαπτήριο και αποστέλλεται στο αρμόδιο κτηνιατρικό εργαστήριο επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Α)το διακριτικό αριθμό του εκκολαπτηρίου
 - Β) το διακριτικό αριθμό του σμήνους παραγωγής των αυγών εκκόλαψης
 - Γ) την ημερομηνία δειγματοληψίας
- Π.χ Ε -506/08-01/Ε-506/08-07/1/1.1.2010/24.7.2010

Γ2. ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ ΠΑΧΥΝΣΗΣ

Λόγω έλλειψης επίσημης κωδικοποίησης των εκμεταλλεύσεων ινδορνίθων πάχυνσης, θα πρέπει η κάθε Δ/νση Κτηνιατρικής να δημιουργήσει ένα αρχείο ,στο οποίο να κωδικοποιεί όλες τις εκμεταλλεύσεις ινδορνίθων πάχυνσης του νομού της. Για την κωδικοποίηση των παραπάνω εκμεταλλεύσεων προτείνεται ο ακόλουθος τρόπος:

Κωδικός αριθμός νομού σύμφωνα με τους κωδικούς δήμων και κοινοτήτων/αύξοντα αριθμός εκμετάλλευσης

Για παράδειγμα , έστω ότι η Θεσσαλονίκη έχει 30 εκμεταλλεύσεις ινδορνίθων πάχυνσης. Οι κωδικοί των παραπάνω εκμεταλλεύσεων για τις ανάγκες του προγράμματος θα είναι : ΘΕΣ 54/1, ΘΕΣ54/2,.....ΘΕΣ54/30.

Είναι πολύ σημαντικό να διατηρούνται οι ίδιοι κωδικοί των εκμεταλλεύσεων καθόλη τη διάρκεια εφαρμογής του προγράμματος. Ακόμη και στην περίπτωση που κάποια εκμετάλλευση σταματήσει τη λειτουργία της, ο κωδικός της δε θα δοθεί σε κάποια άλλη εκμετάλλευση. Οι παραπάνω κωδικοί αριθμοί πρέπει να κοινοποιούνται στις εκμεταλλεύσεις ινδορνίθων πάχυνσης κάθε νομού.

Κάθε σμήνος της εκμετάλλευσης επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία ;

- Α) Τον δημιουργούμενο, από την οικεία Δ/νση Κτηνιατρικής, κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης.
- Β) Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η εκμετάλλευση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.
- Γ) Την ημερομηνία **εκκόλαψης** του σμήνους

Κάθε δείγμα που λαμβάνεται στο σμήνος και αποστέλλεται στο αρμόδιο κτηνιατρικό εργαστήριο επισημαίνεται με τα ακόλουθα στοιχεία ;

- Α) Τον δημιουργούμενο, από την οικεία Δ/νση Κτηνιατρικής, κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης.
- Β) Τον αριθμό αναγνώρισης του θαλάμου, εάν η εκμετάλλευση αποτελείται από περισσότερους του ενός θαλάμους.
- Γ) Την ημερομηνία **εκκόλαψης** του σμήνους

Δ) την ημερομηνία δειγματοληψίας

Ε) τον αύξοντα αριθμό του δείγματος

Πχ. ΘΕΣ54/1/1/16.08.2009/08.09.2009/1