# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/16 του Πιστοποιητικού Αρ. **05**-4

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

**Τμήματος Τοξικολογίας, Καταλοίπων και Περιβαλλοντικών Ρυπαντών και του Τμήματος Υγιεινής Τροφίμων**

του

**Κτηνιατρικού Κέντρου Αθηνών**

του

## Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| Χημικές Δοκιμές | | |
| 1. Κρέας, ήπαρ και νεφρός | Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε Κάδμιο (Cd) | ΜΔ 01<br>Εσωτερική μέθοδος με χρήση Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Φούρνο Γραφίτη (ZET-AAS) |
| 2. Ιχθυηρά και προϊόντα αυτών | Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε Κάδμιο (Cd) | ΜΔ 02<br>Εσωτερική μέθοδος με χρήση Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Φούρνο Γραφίτη (ZET-AAS) |
| 3. Ιχθυηρά και προϊόντα αυτών | Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε Υδράργυρο (Hg) | ΜΔ 06<br>Εσωτερική μέθοδος με χρήση Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης – Μέθοδος Υδριδίων με Συνεχή Ροή (FI-MH-AAS) |
| 4. Ιχθυηρά | Προσδιορισμός χρωστικών:<br>Πράσινο μαλαχίτη, λευκομαλαχίτης, κρυσταλλικό ιώδες, λευκοκρυσταλλικό ιώδες, Brilliant Green | ΜΔ 21<br>Εσωτερική μέθοδος με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας – Συζευγμένης Φασματομετρίας Μαζών (LC-MS/MS), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| 5. Ζωικοί ιστοί | Προσδιορισμός καταλοίπων τετρακυκλινών (4) :<br>Τετρακυκλίνη, Οξυτετρακυκλίνη, Χλωροτετρακυκλίνη και Δοξυκυκλίνη και το 4-επιμερές της χλωροτετρακυκλίνης | ΜΔ 04<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς ANSES με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας - Φασματομετρίας Μαζών (LC-MS) (ESI-positive mode), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 6. Ζωικοί ιστοί | Προσδιορισμός καταλοίπων κινολονών (7):<br>Σιπροφλοξασίνη, Ντανοφλοξασίνη, ντιφλοξασίνη, Ενροφλοξασίνη, Φλουμεκίνη, Μαρμποφλοξασίνη, Οξονιλικό οξύ | ΜΔ 26<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς ANSES με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης με Ανιχνευτή Φθορισμού (HPLC-FLD), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 7. Ζωικοί ιστοί | Προσδιορισμός καταλοίπων σουλφοναμιδίων (10):<br>Σουλφαδιαζίνη, Σουλφαθειαζόλη, Σουλφαμεραζίνη, Σουλφαδιμιδίνη, Σουλφαμεθοξυπυριδαζίνη, Σουλφαμονομεθοξίνη, Σουλφαχλωροπυριδαζίνη, Σουλφαδοξίνη, Σουλφαδιμεθοξίνη, Νατριούχος Σουλφακλοζίνη | ΜΔ 18<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς ANSES με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης με Ανιχνευτή Συστοιχίας Φωτοδιόδων (HPLC-DAD), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 8. Γάλα | Προσδιορισμός καταλοίπων σουλφοναμιδίων (7):<br>Σουλφαδιαζίνη, Σουλφαμεραζίνη, Σουλφαδιμιδίνη, Σουλφαμεθοξυπυριδαζίνη, Σουλφαχλωροπυριδαζίνη, Σουλφαδοξίνη, Σουλφαδιμεθοξίνη, | ΜΔ 17<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς ANSES με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης με Ανιχνευτή Φθορισμού (HPLC-FLD), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| | Προσδιορισμός Cd και Pd | ΜΔ 05<br>Εσωτερική μέθοδος με χρήση φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης με φούρνο γραφίτη (ZETAAS) |
| 9. Αυγά | Προσδιορισμός καταλοίπων σουλφοναμιδίων (8):<br>Σουλφαδιαζίνη, Σουλφαθειαζόλη, Σουλφαμεραζίνη, Σουλφαμεθοξυπυριδαζίνη, Σουλφαμεθαζίνη, Σουλφαχλωροπυριδαζίνη, Σουλφαδοξίνη, Σουλφαδιμεθοξίνη | ΜΔ 31<br>Εσωτερική μέθοδος με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας – Συζευγμένης Φασματομετρίας Μαζών (LC-MS/MS), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |

| Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| 10. Ούρα, νερό | Προσδιορισμός καταλοίπων β-αγωνιστών (17): Ζιλπατερόλη, Τερβουταλίνη, Σαλβουταμόλη, Σιματερόλη, Σιβουτερόλη, Φενοτερόλη, Ριτοντρίν, Κλενκυκλοεξερόλη, Κλενπροπερόλη, Κλενβουτερόλη, Ρακτοπαμίνη, Ισοξουπρίνη, Τουλοβουτερόλη, Κλενπεντερόλη, Μαβουτερόλη, Μαπεντερόλη, Βρωμβουτερόλη | ΜΔ 29<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς BVL με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας – Συζευγμένης Φασματομετρίας Μαζών (LC-MS/MS) (ESI-positive mode), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 11. Ζωικοί ιστοί | Προσδιορισμός καταλοίπων β-αγωνιστών (17): Ζιλπατερόλη, Τερβουταλίνη, Σαλβουταμόλη, Σιματερόλη, Σιβουτερόλη, Φενοτερόλη, Ριτοντρίν, Κλενκυκλοεξερόλη, Κλενπροπερόλη, Κλενβουτερόλη, Ρακτοπαμίνη, Ισοξουπρίνη, Τουλοβουτερόλη, Κλενπεντερόλη, Μαβουτερόλη, Μαπεντερόλη, Βρωμβουτερόλη | ΜΔ 10<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς BVL με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας – Συζευγμένης Φασματομετρίας Μαζών (LC-MS/MS) (ESI-positive mode), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 12. Ζωικοί ιστοί | Προσδιορισμός ηρεμιστικών :<br>Ακετοπρομαζίνη, Χλωροπρομαζίνη, Ξυλαζίνη, Προμαζίνη, Προπιονυλοπρομαζίνη, Αζαπερόνη, Αζαπερόλη, Καραζολόλη | ΜΔ 03<br>Εσωτερική μέθοδος με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας – Συζευγμένης Φασματομετρίας Μαζών (LC-MS/MS), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 13. Ούρα από ζώα | Ανίχνευση και προσδιορισμός (6) θυρεοστατικών (thiouracil, methyl thiouracil, propyl thiouracil, phenyl thiouracil, tapazol, mercaptobenzimidazol) | ΜΔ 23<br>Εσωτερική μέθοδος LC-MS/MS μετά από παραγωγοποίηση με 3-ιωδο-βενζυλοβρωμίδιο |
| 14. Τρόφιμα ζωικής προέλευσης και προϊόντα τους | Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε Μόλυβδο (Pb) | ΜΔ-08<br>Εσωτερική μέθοδος με φασματόμετρο ατομικής απορρόφησης μη ηλεκτροθερμαινόμενο φούρνο γραφίτη. |
| 15. Θυρεοειδής αδένας και ζωϊκοί ιστοί | Ανίχνευση και προσδιορισμός (6) θυρεοστατικών (thiouracil, methyl thiouracil, propyl thiouracil, phenyl thiouracil, tapazol, mercaptobenzimidazol) | ΜΔ-32<br>Εσωτερική μέθοδος LC-MS/MS μετά από παραγωγοποίηση με 3-ιωδο-βενζυλοβρωμίδιο |

| Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| 16. Μέλι | 1. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας | ΜΔ_56<br>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009), Method 2 |
| | 2. Προσδιορισμός υγρασίας | ΜΔ 55<br>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009), Method 1 |
| | 3. Προσδιορισμός δείκτη διαστάσης | AOAC 958.09:2005, revised January 2010 |
| | 4. Προσδιορισμός ελεύθερης οξύτητας | AOAC 962.19:2005 |
| | 5. Προσδιορισμός υδροξυμεθυλοφουρφουράλης (HMF) | AOAC 980.23:2005 |
| | 6. Προσδιορισμός Cd και Pb | ΜΔ 09<br>Εσωτερική μέθοδος Z-ETAAS |
| | 7. Ταυτοποίηση και καταμέτρηση γυρεοκόκκων | ΜΔ 39<br>Γυρεολογική μέθοδος σύμφωνα με Διεθνή Επιτροπή Μελιού |
| 17. Κρέας και ορός αίματος | Προσδιορισμός νιτροϊμιδαζολίων | ΜΔ-36<br>Εσωτερική μέθοδος LC/MS-MS βασισμένη σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς BVL |
| 18. Ιστός, γάλα και μέλι | Προσδιορισμός υπολειμμάτων οργανοφωσφορικών φυτοφαρμάκων | ΜΔ 38<br>Εσωτερική μέθοδος LC-MS/MS σύμφωνα με έγγραφο SANCO 12495/2011 |
| 19. Γάλα | Ποσοτικός προσδιορισμός αφλατοξίνης Μ1 | ΜΔ_53<br>ISO 14501/IDF 171:2007<br>Μέθοδος με στήλες ανοσοσυγγένειας HPLC / FLD |
| 20. Ζωικοί ιστοί | Ποσοτικός προσδιορισμός ωχρατοξίνης Α | Εσωτερικά επικυρωμένη μέθοδος<br>Κωδ.: ΜΔ_54<br>Μέθοδος με στήλες ανοσοσυγγένειας HPLC / FLD |

| Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| 21. Γάλα και μυικός ιστός | Ποσοτικός Προσδιορισμός αβερμεκτινών (Moxidectin, Abamectin, Emamectin, Doramectin, Ivermectin) | ΜΔ_46<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς BVL με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης με Ανιχνευτή Φθορισμού (HPLC-FLD), επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 22. Νεφρό, μυϊκό ιστό και γάλα | Προσδιορισμός καταλοίπων Αμινογλυκοσιδών | ΜΔ_15<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς ANSES με τη χρήση LC-MS/MS<br>Επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 23. Αυγά | Προσδιορισμός καταλοίπων αντιβιοτικών (β-λακτάμες, μακρολίδια, τετρακυκλίνες, κινολόνες, σουλφοναμίδες) | ΜΔ_59<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς ANSES με τη χρήση LC-MS/MS<br>Επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| 24. Γάλα | Προσδιορισμός Βενζιμιδαζολών σε γάλα με χρήση HPLC/MS/MS | ΜΔ_57<br>Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε μέθοδο του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς BVL με τη χρήση HPLC-MS/MS<br>Επικυρωμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης ΕΕ/657/2002 |
| Μικροβιολογικές δοκιμές | | |
| 1. Τρόφιμα για ανθρώπινη κατανάλωση και ζωοτροφές | 1. Ανίχνευση *Listeria monocytogenes* | ISO 11290-1:2017 |
| | 2. Ανίχνευση *Salmonella spp* | ISO 6579-1:2017 |
| | 3. Ανίχνευση *Vibrio parahaemolyticus* | ISO 21872-1: 2017 |
| | 4. Καταμέτρηση κοαγκουλάση θετικών σταφυλοκόκκων | ISO 6888-2:1999 |

| Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| 1. Τρόφιμα για ανθρώπινη κατανάλωση και ζωοτροφές (συν.) | 5. Καταμέτρηση μικροοργανισμών στους 30 $^0$C | ISO 4833-1:2013 |
| | 6. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli* | ISO 16649-2:2001 |
| | 7. Καταμέτρηση *Enterobacteriaceae* | ISO 21528-2:2017 |
| | 8. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli* σε ζώντα δίθυρα μαλάκια | ISO 16649-3: 2015 |
| | 9. Καταμέτρηση *Listeria monocytogenes* | ISO 11290-2:2017 |
| | 10. Καταμέτρηση κοαγκουλάση θετικών σταφυλοκόκκων | ISO 6888-1 :1999 |
| 2. Γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα | 1. Καταμέτρηση συνολικού αριθμού ζυμών και μυκήτων στους 25 $^o$C | ISO 6611:2004 |
| | 2. Ανίχνευση σταφυλοκοκκικών εντεροτοξινών τύπου SEA έως SEE | ISO 19020:2017 |
| 3. Κρέας και προϊόντα κρέατος | Ανίχνευση σταφυλοκοκκικών εντεροτοξινών τύπου SEA έως SEE | |
| 4. Ζωικοί ιστοί και γάλα | Ανίχνευση αντιμικροβιακών παραγόντων (κινολόνες, κεφαλοσπορίνες, πενικιλλίνες, μακρολίδια, τετρακυκλίνες, αμινογλυκοσίδες, σουλφοναμίδες) | Εσωτερική μέθοδος, σύμφωνα με την οδηγία LMV/RMV/BIO/P TC/15.AN Version 06/17-10-2006 του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς ANSES |

Τόπος αξιολόγησης : **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Νεαπόλεως 25, Αγία Παρασκευή Αττικής.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Α. Ντάλα, Ν. Βασιλειάδη, Δ. Μηλιώνης, Σ. Σαμαρτζή, Δ. Σκαφίδας, Ε. Κατσαρού, Μ. Παντελιά, Β. Φώτος, Ε. Ανδρέου, Μ. Διβριτσιώτη, Π. Μιχαλοπούλου, Π. Ζύγουρα, Αικ. Δη,ητρακοπούλου, Μ. Μαυροπούλου.**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το προηγούμενο με ημερομηνία 30.10.2020.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 05-4, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2005, έχει παραταθεί με απόφαση του ΕΣΥΔ μέχρι την 06.09.2021.

Αθήνα, 04.03.2021

Σπυρίδων Ποδάρας
*Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ*