

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	11
Μέθοδοι και τεχνικές	13
1. ΑΜΕΣΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ	15
Παρασιτολογική εξέταση των κοπράνων	15
Απλή εξέταση των κοπράνων	16
Εξέταση των κοπράνων μετά εμπλουτισμό	17
Ποιοτική εξέταση	17
Μέθοδος Faust	17
Μέθοδος MIF	19
Ποσοτική εξέταση	21
Τροποποιημένη μέθοδος McMaster	21
Μέθοδος Stoll-Faust	23
Ειδικές εξετάσεις κοπράνων	24
Α. Εξέταση για προνύμφες νηματωδών ελμίνθων	24
Απλή μέθοδος εξέτασης των κοπράνων για προνύμφες (L1)	24
Μέθοδος Baermann	25
Β. Εξέταση για ωοκύστες <i>Cryptosporidium</i> spp.	26
Γ. Εξέταση για τροφοζωϊκές μορφές <i>Trichomonas</i> spp., <i>Tritrichomonas</i> spp. κ.ά.	28
Ευρήματα που συγχέονται με αναπαραγωγικά στοιχεία παρασίτων	28
Παράγοντες που επηρεάζουν το αποτέλεσμα της εξέτασης των κοπράνων	29
Αντίσταση των νηματωδών ελμίνθων στα ανθελμινθικά	30
Παρασιτολογική εξέταση ούρων	32
Παρασιτολογική εξέταση αίματος	33
α) Χρωματισμένο επίχρισμα αίματος κατά Giemsa	33
β) Μέθοδος “παχιάς σταγόνας”	35
γ) Τροποποιημένη μέθοδος Knott	36
Παρασιτολογική εξέταση δέρματος	37
Μακροσκοπική εξέταση δέρματος και τριχώματος	37
Μικροσκοπική εξέταση δέρματος	38

A. Ενδοδερματικά παράσιτα	38
B. Εξέταση δέρματος για αυγά οξυούρων	40
α) Μέθοδος Graham ή μέθοδος κολλητικής ταινίας	40
β) Ξέσμα δέρματος για αυγά οξυούρων	41
Γ. Εκτοπαράσιτα	41
Παρασιτολογική εξέταση ιστών και οργάνων	42
1. Αναζήτηση πρωτοζώων	42
α) Επίχρισμα χρωματισμένο κατά Giemsa	42
β) In vitro ανάπτυξη <i>Leishmania</i> spp.	42
γ) Μυικός ιστός (αναζήτηση <i>Sarcocystis</i> spp.)	43
2. Αναζήτηση ελμίνθων	44
α) Μυικός ιστός κ.ά.	44
β) Τεχνητή πέψη μυικού ιστού	45
γ) Τεχνητή πέψη οργάνων	46
δ) Ξενοδιαγνωστική	46
ε) Αυτοψία οργάνων	47
Αυτοψία καρδιάς	47
Αυτοψία ήπατος	47
Αυτοψία πνευμόνων	48
Αυτοψία πεπτικού σωλήνα	48
3. Καλλιέργειες παρασίτων του πεπτικού συστήματος	50
In vitro ανάπτυξη ωοκύστεων	50
In vitro ανάπτυξη προνυμφών νηματωδών ελμίνθων	51
Ανάπτυξη ελεύθερων προνυμφών νηματωδών	51
In vitro ανάπτυξη προνυμφών ασκαρίδων	53
Παρασιτολογική εξέταση χώματος και χόρτων	53
α) Ωοκύστες και αυγά παρασίτων στο χώμα	53
β) Ακάρεα της σκόνης οικιών	54
γ) Προνύμφες νηματωδών ελμίνθων στα χόρτα	55
δ) Προνύμφες, νύμφες και ενήλικα <i>Dermanyssus</i> spp. στο έδαφος	57
ε) Προνύμφες, νύμφες και ενήλικοι κρότωνες στα χόρτα	57
Εκτροφή αρθροπόδων - Δοκιμή εντομοκτόνων	57
A. Εκτροφή ακάρεων της σκόνης οικιών	57
B. Εκτροφή εντόμων	58
1. Εκτροφή κουνουπιών	58
2. Εκτροφή κατοικίδιων μυγών (<i>Musca domestica</i>)	59
Γ. Εντομοκτόνα	60
Συντήρηση, χρωματισμός, μονιμοποίηση παρασίτων	61
Πρωτόζωα παράσιτα του εντέρου	61
Μονιμοποίηση και συντήρηση	61

Χρωματισμός	62
Μετάζωα παράσιτα	63
Τρηματώδη	63
Συντήρηση	63
Χρωματισμός	63
Μονιμοποίηση	65
Κεστώδη	65
Συντήρηση	65
Διάγνωση	66
Χρωματισμός	66
Νηματώδη	67
Συντήρηση	67
Διάγνωση	67
Ακανθοκέφαλα	67
Συντήρηση	67
Διάγνωση	67
Αραχνοειδή	67
Συντήρηση	67
Μονιμοποίηση	68
Έντομα	68
Συντήρηση	68
Μονιμοποίηση	68
2. ΕΜΜΕΣΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ (ΑΝΟΣΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ)	69
Δοκιμασίες συγκόλλησης σωματιδίων	69
Δοκιμασία συγκόλλησης σφαιριδίων latex (LA)	70
Δοκιμασία έμμεσης αιμοσυγκόλλησης (IHA)	71
Δοκιμασίες με αντι-ισοτυπικά αντισώματα	73
Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού (IIF)	73
Ραδιοανοσολογική δοκιμασία (RIA)	76
Ανοσοενzymική δοκιμασία (ELISA)	78
Ανοσοενzymική δοκιμασία Sandwich-ELISA	81
Ανοσοενzymική δοκιμασία Coproantigen-ELISA	83
3. ΑΛΥΣΙΔΩΤΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR)	85
4. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ	91
Γενικά μορφολογικά χαρακτηριστικά	91
Πρωτόζωα	91
1. Τροφοζωική μορφή	91
2. Κυστική μορφή	91

3. Άωρη και ώριμη ωοκύστη	92
4. Σποροκύστη	92
5. Κυστική μορφή πρωτοζώων σε ιστούς	92
Μετάζωα	94
1. Αυγά ελμίνθων (τρηματώδη, κεστώδη, νηματώδη, ακανθοκέφαλα)	94
2. Προγλωττίδες	94
3. Προνύμφες νηματωδών ελμίνθων	95
Ειδικά μορφολογικά χαρακτηριστικά	96
Α. Νωπά κόπρανα	96
Βοοειδή	96
Πρωτόζωα	96
Μετάζωα	98
Πρόβατο και αίγα	100
Πρωτόζωα	100
Μετάζωα	101
Ιπποειδή	103
Πρωτόζωα	103
Μετάζωα	103
Χοίρος	104
Πρωτόζωα	104
Μετάζωα	105
Σκύλος και γάτα	107
Πρωτόζωα	107
Μετάζωα	107
Κόνικλος	110
Πρωτόζωα	110
Μετάζωα	110
Πτηνά	111
Πρωτόζωα	111
Μετάζωα	112
Β. Παράσιτα σε καλλιέργειες κοπράνων	113
Καλλιέργεια κοπράνων βοοειδών	113
Καλλιέργεια κοπράνων προβάτου και αίγας	115
Καλλιέργεια κοπράνων ιπποειδών	117
Καλλιέργεια κοπράνων χοίρου	118
Καλλιέργεια κοπράνων σκύλου και γάτας	119
Γ. Μη παρασιτικές νηματώδεις έλμινθες σε κόπρανα	120
Δ. Πρωτόζωα αίματος	120
Σαρκοφάγα	120
Ιπποειδή	121

Βοοειδή	121
Πρόβατο και αίγα	122
Χοίρος	122
Πτηνά	122
Ε. Πρωτόζωα των ιστών	122
Σαρκοφάγα	122
Βοοειδή	123
Πρόβατο και αίγα	123
Χοίρος	124
Ιπποειδή	124
Κόνικλος	124
Πτηνά	124
Στ. Προνύμφες νηματώδων ελμίνθων σε ιστούς	125
Σαρκοφάγα	125
Ιπποειδή	126
Βοοειδή	126
Βιβλιογραφία	127
Ζωολογική Ταξινόμηση Πρωτόζωων και Μετάζωων Παρασίτων	131
Ευρετήριο	139