

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελ.
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	15
ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ	
ΒΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	17
I. ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΒΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ	17
II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	17
1. ΞΥΛΩΔΕΙΣ ΧΟΝΔΡΟΕΙΔΕΙΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	18
A) ΝΟΜΕΥΤΙΚΑ ΧΟΡΤΑ	18
A-1) ΧΛΩΡΑ ΝΟΜΕΥΤΙΚΑ ΧΟΡΤΑ	18
Προέλευση	18
Χημική σύσταση	18
Διατροφικές ιδιότητες και χρήση	25
α) ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΑ ΝΟΜΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	25
α-1) ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ ΠΟΥ ΚΥΡΙΩΣ ΣΥΓΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ	26
1. Βρώμη	26
2. Κριθάρι	27
3. Καλαμπόκι	28
4. Σόργο	32
α-2) ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ ΠΟΥ ΚΥΡΙΩΣ ΒΟΣΚΟΝΤΑΙ	36
1. Ήρα η πολυετής	36
2. Δακτυλίδα η συσπειρωμένη	37
3. Φεστούκα η καλαμοειδής	40
4. Φεστούκα η λειμώνια	41
5. Φλέως ο λειμώνιος	42
6. Ήρα η ιταλική	43
7. Διάφορα άλλα αγροστώδη	43
α-3) ΨΥΧΑΝΘΗ ΠΟΥ ΣΥΓΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ή ΒΟΣΚΟΝΤΑΙ	44
1. Μηδική	46
α. Μηδική η ήμερη	46
β. Μηδική η δενδρώδης	50
2. Τριφύλλι	51
α. Τριφύλλι το λειμώνιο	52
β. Τριφύλλι το έρπον	53
γ. Τριφύλλι το υβρίδιο	54
δ. Τριφύλλι το χαμαικέρασο	55
ε. Τριφύλλι το σαρκόχρωμο	55

στ. Τριφύλλι το υπόγειο	57
ζ. Τριφύλλι το αλεξανδρινό	58
η. Τριφύλλι το περσικό	60
3. Ονοβρυχίδα η ήμερη	61
4. Λατός ο κερατιοφόρος	62
5. Μπιζέλι το κτηνοτροφικό	63
6. Βίκος ο ήμερος	64
7. Λάθυρος ο ήμερος	66
α-4) ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΛΛΑ ΝΟΜΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΠΟΥ ΣΥΓΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ	67
1. Τεύτλα	67
α. Φύλλα κτηνοτροφικών τεύτλων	67
β. Φύλλα και κορυφές ζαχαροτεύτλων	69
2. Ελαιοκράμβη	69
3. Κτηνοτροφικό λάχανο	71
β) ΑΥΤΟΦΥΗ ΝΟΜΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	71
A-2) ΞΗΡΑ ΝΟΜΕΥΤΙΚΑ ΧΟΡΤΑ	
Προέλευση	71
Χημική σύσταση	71
Διατροφικές ιδιότητες και χρήση	72
A-3) ΕΝΣΙΡΩΜΕΝΑ ΝΟΜΕΥΤΙΚΑ ΧΟΡΤΑ	72
Προέλευση	72
Διατροφικές ιδιότητες και χρήση	73
B) ΦΥΛΛΑ ΚΑΙ ΛΕΙΠΤΑ ΚΛΑΔΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ	73
Προέλευση	73
Χημική σύσταση	73
Διατροφικές ιδιότητες και χρήση	74
Γ) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΘΕΡΙΖΟΑΛΩΝΙΣΜΟΥ	75
1. Αχυρα	75
2. Ανεμίδα	78
3. Διάφορα άλλα υποπροϊόντα	79
2. ΧΥΜΩΔΕΙΣ ΧΟΝΔΡΟΕΙΔΕΙΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	79
A) ΓΟΓΓΥΛΟΡΡΙΖΕΣ	79
Προέλευση	79
Χημική σύσταση και χρήση	79
1. Κτηνοτροφικό τεύτλο	80
2. Ζαχαρότευτλο	80
3. Δαύκος το καρότο	80
4. Κράμβη	81
B) ΚΟΝΔΥΛΟΙ ΚΑΙ ΚΟΝΔΥΛΟΡΡΙΖΕΣ	81
1. Πατάτα	82
2. Μανιότη	83
3. Ηλιάνθος ο κονδυλόρριζος	84
Γ) ΧΥΜΩΔΕΙΣ ΚΑΡΠΟΙ	85

ΛΙΒΑΔΙΑ ή ΦΥΣΙΚΟΙ ΛΕΙΜΩΝΕΣ	86
1. Λιβάδια ποώδους βλάστησης	86
2. Λιβάδια θαμνώδους βλάστησης	91
3. Δασοσκεπή λιβάδια	92
* ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΤΟΥΣ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΥΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	92
β-2) ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΛΕΙΜΩΝΕΣ	94
* ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΧΛΩΡΩΝ ΝΟΜΕΥΤΙΚΩΝ ΧΟΡΤΩΝ	95
* ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΑ ΦΥΤΑ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ	98
Α) Ομάδα αλκαλοειδούχων φυτών	98
1. <i>Chaerophyllum temulum</i>	98
2. <i>Delphinium</i> spp.	99
3. <i>Lupinus angustifolius</i>	99
4. <i>Taxus baccata</i>	100
Β) Ομάδα γλυκοζιτούχων φυτών	101
1. <i>Helleborus</i> spp.	101
2. <i>Sorghum halepense</i>	102
Γ) Ομάδα αιθεριούχων και ρητινούχων φυτών	103
1. <i>Juniperus</i> spp.	103
2. <i>Pteridium aquilinum</i>	103
Δ) Ομάδα φωτοδυναμικών φυτών	105
1. <i>Hypericum</i> spp.	105
2. <i>Polygonum</i> spp.	106
Ε) Ομάδα φυτών με διάφορες άλλες ουσίες	107
1. <i>Arum</i> spp.	107
2. <i>Colchicum autumnale</i>	107
3. <i>Equisetum</i> spp.	109
4. <i>Euphorbia</i> spp.	110
* ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΛΩΡΩΝ ΧΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΝΩΠΩΝ ΑΠΛΩΝ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	112
Α. Η ΞΗΡΑΝΣΗ	112
α) Η ΦΥΣΙΚΗ ΞΗΡΑΝΣΗ	112
1. Ξήρανση στο έδαφος	113
2. Ξήρανση σε υποστηρίγματα	116
β) ΤΕΧΝΗΤΗ ΞΗΡΑΝΣΗ	120
1. Ξήρανση με ψυχρό ή θερμό αέρα	120
2. Ξήρανση με υπέρθερμο αέρα (αφυδάτωση)	123
* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΞΗΡΩΝ ΧΟΡΤΩΝ	124
Β. Η ΕΝΣΙΡΩΣΗ	124
α) ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΣΙΡΩΣΗ	124
β) ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΑΙΡΝΟΥΝ ΜΕΡΟΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΝΣΙ- ΡΩΣΗΣ	126
γ) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΗΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	128

1. Η ψυχρή ενσίρωση	128
2. Η θερμή ενσίρωση	131
δ) ΣΙΡΟΙ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΣΙΡΩΝ	131
1. Πυργοειδείς σιροί.....	132
2. Ταφροειδείς σιροί	133
3. Διάφοροι άλλοι σιροί	134
ε) ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΕΝΣΙΡΩΜΑΤΩΝ	135
* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΝΣΙΡΩΜΑΤΩΝ	142
III) ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	143
A) ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	143
A-1) ΚΑΡΠΟΙ ΚΑΙ ΣΠΕΡΜΑΤΑ	143
α) ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΟΙ ΚΑΡΠΟΙ (ΣΠΕΡΜΑΤΑ ΣΙΤΗΡΩΝ)	143
1. Σπέρματα καλαμποκιού	144
2. Σπέρματα κριθαριού	145
3. Σπέρματα βρώμης	146
4. Σπέρματα σόργου.....	146
5. Σπέρματα σιταριού	147
6. Σπέρματα σίκαλης (βρίζας).....	148
7. Σπέρματα ρυζιού	150
β) ΣΠΕΡΜΑΤΑ ΨΥΧΑΝΘΩΝ	150
1. Σπέρματα μιζελιού	151
2. Σπέρματα κουκιάς	151
3. Σπέρματα βίκου	152
4. Σπέρματα λαθύρου	152
5. Σπέρματα λουπίνων	152
6. Σπέρματα ρόβης	153
7. Σπέρματα φακής	154
8. Σπέρματα σόγιας	155
9. Καρποί χαρουπιάς	157
γ) ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΛΛΑ ΣΠΕΡΜΑΤΑ ΚΑΤΕΞΟΧΗΝ ΕΛΑΙΟΥΧΑ	159
1. Σπέρματα λιναριού (λιναρόσπορος)	159
2. Σπέρματα βαμβακιού (βαμβακόσπορος)	159
3. Σπέρματα ηλιάνθου (ηλιόσπορος)	160
δ) ΔΑΣΙΚΟΙ ΚΑΡΠΟΙ	160
A-2) ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ)	161
α) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΑΣ	161
1. Πλακούντας σπερμάτων αραχίδιας	163
2. Πλακούντας σπερμάτων σόγιας	165
3. Πλακούντας σπερμάτων σησαμιού	166
4. Πλακούντας σπερμάτων ηλιάνθου	166
5. Πλακούντας σπερμάτων βαμβακιού	167
6. Πλακούντας σπερμάτων λιναριού	170
7 Πλακούντας σπερμάτων ελαιοκράμβης	170

8. Πλακούντας φοινικοκαρύων	171
9. Πλακούντας καρπών ελαΐδας	172
10. Πλακούντας καρπών ελιάς (ελαιοπλακούντας)	172
β) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΛΕΥΡΟΠΟΙΑΣ	173
1. Σκύβαλα	173
2. Πίτυρα και κτηνάλευρα	173
3. Πίτυρα και τρίμματα ρυζιού	174
γ) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΜΥΛΟΠΟΙΑΣ	174
1. Καλαμποκόπιτα	176
2. Στέμφυλα αμυλοποιίας καλαμποκιού	176
3. Κτηνοτροφική γλουτένη	176
4. Άλευρο γλουτένης	176
5. Στέμφυλα πατατών	177
6. Στέμφυλα ριζών μανιότης	177
δ) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΖΑΧΑΡΟΠΟΙΑΣ	177
1. Στέμφυλα (κν. πολτός ή πούλπα) ζαχαροτεύτλων	178
2. Μελάσσα ζαχαροτεύτλων και μελάσσα ζαχαροκαλάμου	179
ε) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΥΜΟΠΟΙΑΣ	180
1. Στέμφυλα ντομάτας	180
2. Στέμφυλα εσπεριδοειδών	181
στ) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΖΥΜΩΣΗΣ	181
στ-1) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΙΝΟΠΟΙΑΣ	181
στ-2) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΖΥΘΟΠΟΙΑΣ	182
1. Ριζίδια και φύτρα βύνης	183
2. Στέμφυλα ζυθοποιίας	184
3. Ζυθοζύμη	184
στ-3) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΟΠΟΙΑΣ-ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΟΔΩΝ-ΠΟΤΟ- ΠΟΙΑΣ)	184
1. Νωπά στέμφυλα οινοπνευματοποιίας	186
2. Ξηρά στέμφυλα οινοπνευματοποιίας	186
3. Αφυδατωμένα στερεά συστατικά στεμφύλων οινοπνευματοποιίας	186
4. Αφυδατωμένα υγρά συστατικά στεμφύλων οινοπνευματοποιίας	186
5. Αφυδατωμένα στέμφυλα οινοπνευματοποιίας	186
στ-4) ΖΥΜΕΣ	187
1. Ζυθοζύμη	187
2. Κτηνοτροφικές ζύμες	187
3. Ζύμη αλκανίων (πετρελαιοζύμη)	188
Β) ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	189
Β-1) ΓΑΛΑ ΚΑΙ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΟΥ	189
α) ΠΛΗΡΕΣ ΓΑΛΑ	189
β) ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΑΛΑΤΟΣ	190
1. Άπαχο γάλα	190
2. Βουτυρόγαλα	191

	Σελ.
3. Τυρόγαλα (ορός γάλατος)	191
4. Κτηνοτροφική καζεΐνη	192
5. Υποκατάστατα γάλατος	193
B-2) ΙΧΘΥΑΛΕΥΡΑ (ΨΑΡΑΛΕΥΡΑ)	193
B-3) ΚΡΕΑΤΑΛΕΥΡΑ	196
B-4) ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	197
1. Ψάρια	197
2. Αιματάλευρο	197
3. Πτεράλευρο	198
4. Άλευρο υπολειμμάτων πτηνοσφαγείων	199
5. Άλευρο απορριμμάτων μεταξουργείων	199
6. Άλευρο απορριμμάτων εκκολαπτηρίων	199
7. Άλευρο γήινων σκουληκιών και άλευρο προνυμφών εντόμων	200
8. Κόπρος ζώων	200

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ ΖΩΩΝ	203
I. ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΟΣ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ	203
A) ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ	203
B) ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΟΥ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ	204
B-1) Η γνώση των αναγκών των ζώων σε θρεπτικές ουσίες και ενέργεια	204
B-2) Η γνώση της περιεκτικότητας των ζωοτροφών σε θρεπτικές ουσίες και ενέργεια	205
B-3) Η γνώση των βοηθητικών της διατροφής ουσιών	205
B-4) Η γνώση των τοξικών ή και φαρμακοδυναμικών ιδιοτήτων των ζωοτροφών	206
1. Αλκαλοειδή	206
2. Κυανογλυκοζίτες	206
3. Σαπωνίνες	207
4. Φυτοτοξίνες ή τοξαλβουμίνες	208
5. Φωτοδυναμικές ή φωτοκαταλυτικές ουσίες	208
6. Οξαλικό οξύ	209
7. Παράγωγα φλαβονών	209
8. Ουσίες με ορμονική δράση	210
8-α. Ουσίες με οιστρογόνα δράση	210
8-β. Ουσίες με δράση κορτικοστεροειδών ενώσεων	211
9. Ουσίες με αντιορμονική δράση	211
9-α. Η L-5-βινυλο-2-θειοξαζολιδόνη	212
9-β. Οι θειοκυανικές ενώσεις	212
9-γ. Οι γλυκοσίτες αραχιδιοσίδη και ανακαρδιοσίδη	212
9-δ. Ορισμένες υδατοδιαλυτές ανθοκυανίνες	212
10. Διάφορες άλλες οργανικές ουσίες	212
11. Ανόργανες ουσίες	213
B-5) Η γνώση των ειδικών επιδράσεων των ζωοτροφών στην ποιότητα των ζωικών προϊόντων	216

1. Γάλα και προϊόντα του	216
2. Κρέας	221
3. Αυγά	225
B-6) Η γνώση της ελκυστικότητας των ζωοτροφών	229
· Ελκυστικότητα μερικών συνήθων απλών ζωοτροφών	230
· Ελκυστικότητα αυτοφυών χλωρών νομευτικών χόρτων που κατά κανόνα λαμβάνονται από τα ζώα με βόσκηση	230
· Ελκυστικότητα καλλιεργούμενων ζωοτροφών	231
α) Χλωρά νομευτικά χόρτα	231
β) Διάφοροι σανοί	232
γ) Άχυρα και ανεμίδια	233
δ) Ενσιρώματα	233
ε) Συμπυκνωμένες ζωοτροφές	234
· Μέσα προς βελτίωση της ελκυστικότητας των ζωοτροφών	237
B-7) Η γνώση της οικονομικότητας των ζωοτροφών	237
1. Μέθοδος βασιζόμενη στο κόστος της μονάδας της ενέργειας ή των αζωτούχων ουσιών που περιέχονται στις ζωοτροφές	238
2. Μέθοδος των σταθερών του Petersen	240
3. Μέθοδος των Combs-Romoser	242
4. Μέθοδος του γραμμικού προγραμματισμού (ΓΠ)	243
B-8) Η γνώση των τρόπων προετοιμασίας των ζωοτροφών και γενικά της παρασκευής του καταρτιζόμενου σιτηρεσίου	243
1. Τρόποι προετοιμασίας των διάφορων ζωοτροφών	243
1-α. Πλύσιμο	243
1-β. Τεμαχισμός ζωοτροφών	245
1-γ. Άτμιση ζωοτροφών	247
1-δ. Διαβροχή ζωοτροφών	247
1-ε. Εξώθηση με πίεση (extrusion)	247
1-στ. Άλεση ζωοτροφών	249
· Λιθόμυλοι	250
· Κυλινδρόμυλοι	250
· Σφυρόμυλοι	251
2. Τρόποι παρασκευής και παρουσίασης των σύνθετων ζωοτροφών	253
· Κατακόρυφοι αναμκτήρες	254
· Οριζόντιοι αναμκτήρες	255
Γ. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΟΥ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ	262
Γ-α. Μέθοδος των αλληπάλληλων προσεγγίσεων	263
1. Παράδειγμα καταρτισμού διμερούς σιτηρεσίου αγελάδας	263
2. Παράδειγμα σύνθεσης πλήρους σύνθετης τροφής χοίρων	272
3. Παράδειγμα σύνθεσης πλήρους σύνθετης τροφής κρεοπαραγωγών ορνιθίων	276
4. Παράδειγμα σύνθεσης πλήρους σύνθετης «ξηρής» τροφής σκύλων	280
5. Παράδειγμα σύνθεσης πλήρους σύνθετης «ξηρής» τροφής για γάτες	284
Γ-β. Μέθοδος της συμπλήρωσης των ελλειμμάτων	284

	Σελ.
1. Μέθοδος του Neubauer	285
2. Μέθοδος του λογιστικού τετραγώνου	287
Γ-γ. Μέθοδος του γραμμικού προγραμματισμού (ΓΠ)	289
1. Διαμόρφωση του προβλήματος ΓΠ	290
2. Διατύπωση του προβλήματος ΓΠ	290
3. Στοιχεία που απαιτούνται για την εφαρμογή της μεθόδου	291
4. Παράδειγμα καταρτισμού σιτηρεσίου με τη μέθοδο του ΓΠ	291
5. Μαθηματική διατύπωση του προβλήματος ΓΠ στον ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω ειδικού λογισμικού	295
II. ΤΡΟΠΟΙ ΛΗΨΗΣ ή ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΖΩΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΚΥΛΟΥ ΚΑΙ ΓΑΤΑΣ	296
A) ΛΗΨΗ ή ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΜΟΝΟΤΡΟΦΟΥ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ	298
α. Λήψη μονότροφου σιτηρεσίου με βόσκηση	298
β. Λήψη μονότροφου σιτηρεσίου με φυσικό ή τεχνητό θηλασμό	301
B) ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ ΑΠΟ ΣΥΓΚΟΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΧΟΝΔΡΟΕΙΔΕΙΣ (ΝΩΠΕΣ ή ΣΥΝΤΗΡΗΜΕΝΕΣ) ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΣΕ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΖΩΑ	302
Γ) ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ή ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ	304
Γ-α. Σε παραγωγικά ζώα	304
Γ-β. Σε σκύλους και γάτες	307
III. ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΙΤΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΖΩΩΝ	309
A) ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ ΒΟΟΕΙΔΩΝ	309
B) ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ ΑΙΓΟ-ΠΡΟΒΑΤΩΝ	311
Γ) ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ ΙΠΠΟΕΙΔΩΝ	312
Δ) ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ ΧΟΙΡΩΝ	313
E) ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ ΚΟΥΝΕΛΙΩΝ	314
ΣΤ) ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	315
Z) ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΛΟΥ ΚΑΙ ΓΑΤΑΣ	318

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΛΩΝ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ ΣΕ ΘΡΕΠΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	319
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	355