



ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΛΕΣΒΟΥ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2007-2013
«ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ»
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΚΕΝΤΡΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΖΩΩΝ-ΑΘΗΝΑΣ
ΑΞΟΝΑΣ 2, ΜΕΤΡΟ 214, ΔΡΑΣΗ 3,4**

**ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ 2014
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:
«ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ»
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΜΑΣΤΡΑΝΕΣΤΑΣΗΣ Α. ΙΩΑΝΝΗΣ MSc.**



ΛΕΣΒΟΣ 2015



ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΑΣ ΛΕΣΒΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2007-2013
«ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ»
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΚΕΝΤΡΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΖΩΩΝ-ΑΘΗΝΑΣ
ΑΞΟΝΑΣ 2, ΜΕΤΡΟ 214, ΔΡΑΣΗ 3,4

ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ 2014
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:
«ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ»
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΜΑΣΤΡΑΝΕΣΤΑΣΗΣ Α. ΙΩΑΝΝΗΣ MSc.



Προβατοτροφική μονάδα κ. Δελάγα Μιχάλη, Πετρί

ΛΕΣΒΟΣ 2015



ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2007-2013



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Η έκδοση αυτή, συγχρηματοδοτείται τόσο από κοινοτικούς πόρους μέσω του Ευρωπαϊκού Γεωργικού Ταμείου Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ) όσο και από εθνικούς πόρους.

Κριοί της φυλής προβάτου Λέσβου από την προβατοτροφική μονάδα του κ. Μανάβη Αλέξανδρου από την περιοχή της Στύψης (Εξώφυλλο και οπισθόφυλλο).

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Διανύοντας τον τρίτο χρόνο της εφαρμογής του προγράμματος: «Διατήρηση γενετικών πόρων στην κτηνοτροφία» στον Αγροτικό Συνεταιρισμό Πέτρας Λέσβου, κρίνουμε σκόπιμο να δημοσιεύουμε για δεύτερη συνεχή χρονιά τα αποτελέσματα του. Επίσης, θα αναφερθούμε στην πορεία υλοποίησης του προγράμματος και θα θέσουμε νέους στόχους βασιζόμενοι στις πρόσφατες τεχνολογικές και επιστημονικές προόδους που επιδιώκουν την διευκόλυνση και την επιτάχυνση της γενετικής βελτίωσης.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων του 2014 μπορούμε να διακρίνουμε την αύξηση των αποδόσεων των κοπαδιών, κυρίως λόγω της επιμήκυνσης του χρονικού διαστήματος άμελης (αριθμός γαλακτομετρήσεων 12-14/ ποίμνιο) αλλά και της βελτίωσης των συνθηκών εκτροφής και διαχείρισης των ποιμνίων με εφαρμογή εμβολιασμών, αντιπαρασιτικών θεραπειών και ορθολογικότερης διατροφής.

Τα αποτελέσματα της γενετικής βελτίωσης που είναι και ο απώτερος στόχος του προγράμματος, γίνονται εμφανή με την πάροδο ετών, έπειτα από εφαρμογή ενός αυστηρότερου συστήματος επιλογής των ζώων του πληθυσμού μας. Στο σημείο αυτό τονίζεται ότι θα πρέπει παράλληλα να βελτιωθούν οι συνθήκες διαβίωσης και υγιεινής των ζώων και να εφαρμοστεί πιο ισορροπημένη διατροφή τόσο σε ποιοτικό όσο και ποσοτικό επίπεδο, ώστε να είναι δυνατή η έκφραση του γενετικού δυναμικού των ζώων μας.

Η γενετική βελτίωση βασίζεται στην ανάλυση των στοιχείων των αποδόσεων και της γενεαλογίας των ζώων. Η επί σειρά ετών εισαγωγή στοιχείων αποδόσεων και γενεαλογίας στη βάση δεδομένων και η μετέπειτα ανάλυσή τους, επιτρέπει την επιλογή των γενετικά ανώτερων ζώων με μικρότερη πιθανότητα σφάλματος.

Η προσπάθεια αυτή αναμένεται να γίνει πιο επιτυχής με την υιοθέτηση νέων μοριακών τεχνικών όπως η γονοτύπηση με πολυάριθμους γενετικούς δείκτες και την εφαρμογή της γενωμικής επιλογής όπως συμβαίνει σε άλλες φυλές προβάτων στο εξωτερικό αλλά και στη χώρα μας.

Η επιτυχία ενός τέτοιου επιτεύγματος που ονομάζεται «γενετική βελτίωση» εξαρτάται από τη συλλογική εργατικότητα της ομάδας παραγωγών που είναι ενταγμένοι στο πρόγραμμα και είναι αναγκαία όχι μόνο η αυστηρή επιλογή των ζώων αλλά και των παραγωγών που απαρτίζουν αυτή την ομάδα. Αυτό το επιδιώκουμε.

Στο σημείο αυτό θα ήταν παράληψη μου να μην ευχαριστήσω τους ελεγκτές του προγράμματος κ. Φιλή Άγγελο και κ. Αχουλιά Φρίξο για την ουσιαστική βοήθεια τους, τους συνεργάτες μου παραγωγούς που συνεχίζουν να συλλέγουν με τη σειρά τους τα απαραίτητα στοιχεία της γενεαλογίας των ζώων τους και τους διαβεβαιώνω ότι ο κοινός μας στόχος θα καρποφορήσει σύντομα με την αμέριστη συμπαράσταση τόσο του Κέντρου Γενετικής Βελτίωσης Ζώων – Αθήνας και του Αγροτικού Συνεταιρισμού Πέτρας Λέσβου, όσο και με την άριστη συνεργασία με τον επιστημονικό μας υπεύθυνο Αν. Καθηγητή του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Κομινάκη Αντώνη. Ευχαριστώ θερμά όλους τους συμβαλλομένους και ιδιαίτερως τον κ. Κομινάκη για τη στατιστική επεξεργασία των στοιχείων αποδόσεων και γενεαλογίας καθώς και για τις διορθώσεις του παρόντος εντύπου των αποτελεσμάτων.

Συνεχίζουμε αδιάκοπα με ζήλο και μεράκι τις προσπάθειές μας!

Λέσβος, Φεβρουάριος 2015
Ο υπεύθυνος του προγράμματος για τον Α.Σ.Π.
Μαστρανεστάσης Α. Ιωάννης MSc.
Υ. Δ. Γενετικής Πληθυσμών.

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΖΩΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΤΡΟΦΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ
1	ΑΧΟΥΛΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΩΣ - ΚΩΣΤΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	50	ΛΑΦΙΩΝΑΣ	EL83306601 EI83307145
2	ΒΑΛΙΟΥΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ - ΚΟΥΤΣΜΠΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	322	ΣΤΥΨΗ	EL83306759
3	ΔΕΛΑΓΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	262	ΠΕΤΡΙ	EL83306608
4	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	151	ΠΕΤΡΑ	EL83306609
5	ΖΟΡΜΠΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	151	ΠΕΤΡΑ	EL83306612
6	ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	212	ΣΤΥΨΗ	EL83306789
7	ΚΩΣΤΟΓΛΟΥ ΛΥΣΙΜΑΧΟΣ	96	ΣΚΟΥΤΑΡΟΣ	EL83306913
8	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	180	ΣΤΥΨΗ	EL83306788
9	ΛΑΣΚΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	98	ΛΑΦΙΩΝΑΣ	EL83306632
10	ΛΙΘΟΤΟΜΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	549	ΣΤΥΨΗ	EL83306801
11	ΜΑΝΑΒΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	315	ΥΨΗΛΟΜΕΤΩΠΟ	EL83306867
12	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	414	ΣΤΥΨΗ	EL83306810
13	ΜΑΠΠΑΣ ΚΛΕΑΝΘΗΣ	274	ΠΕΤΡΑ	EL83306640
14	ΜΠΟΥΜΠΟΥΓΛΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	184	ΠΕΤΡΑ	EL83307100
15	ΠΑΓΙΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	130	ΠΕΤΡΑ	EL83306643
16	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	175	ΣΤΥΨΗ	EL83307013
17	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	242	ΣΤΥΨΗ	EL83306817
18	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	185	ΠΕΤΡΑ	EL83306649
19	ΠΕΤΡΙΤΖΙΚΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	513	ΚΑΛΛΟΝΗ	EL83308325
20	ΠΕΤΡΙΩΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	120	ΣΤΥΨΗ	EL83306816
21	ΠΙΤΣΟΥΛΗΣ ΦΩΤΙΟΣ	251	ΣΤΥΨΗ	EL83306824
22	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	110	ΣΤΥΨΗ	EL83307076
23	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	207	ΣΤΥΨΗ	EL83306838
24	ΦΙΛΙΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	117	ΠΕΤΡΑ	EL83307129
	ΣΥΝΟΛΟ:	5308	-	-

Πίνακας 1. Εντεταγμένοι προβατοτρόφοι του προγράμματος

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ 2014

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΤΗΝ. ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΛΕΓΧΟ-ΜΕΝΕΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΕΣ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΠΟΛΥΔΥΜΙΑΣ (ΑΡΝΙΑ)	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΓΑΛΛ/ΓΗΣ (ΗΜΕΡΕΣ)	ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΓΑΛΛ/ΓΗΣ (ΗΜΕΡΕΣ)	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΓΑΛΛ/ΓΗΣ (ΚΙΛΑ)	ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΓΑΛΛ/ΓΗΣ (ΚΙΛΑ)
EL83306788	171	1,14	168,38	33,81	285,58	80,51
EL83306649	175	1,07	186,64	29,99	272,96	70,42
EL83306609	144	1,05	146,93	32,62	263,36	80,85
EL83306608	250	1,17	164,49	23,59	253,01	57,67
EL83306810	400	1,36	177,75	32,83	252,68	73,21
EL83306838	194	1,21	157,34	25,45	247,63	81,05
EL83307013	165	1,10	170,97	31,13	246,63	73,46
EL83307145	034	1,11	203,78	11,34	239,62	72,92
EL83306817	228	1,22	181,92	14,87	239,07	95,17
EL83307076	105	1,25	163,82	23,52	238,84	87,93
EL83306759	302	1,25	160,01	26,83	229,65	62,60
EL83306612	141	1,10	149,03	21,06	229,56	66,79
EL83306789	202	1,03	148,73	32,38	217,51	52,86
EL83306601	013	1,00	201,15	13,17	217,01	78,01
EL83306867	305	1,15	164,92	39,49	208,28	67,44
EL83306643	122	1,06	146,59	40,82	207,02	74,00
EL83308325	498	1,30	142,01	26,98	191,43	52,17
EL83307129	110	1,05	178,11	40,69	188,76	62,27
EL83306913	90	1,03	174,59	28,45	179,83	44,11
EL83306640	250	1,15	144,80	28,82	177,57	56,39
EL83306824	240	1,25	147,16	34,29	163,68	49,31
EL83307100	176	1,06	160,94	16,18	140,20	43,68
EL83306632	96	1,05	196,34	15,36	130,00	33,61
ΣΥΝΟΛΑ:	4411	1,18	162,89	33,22	223,57	77,26

Πίνακας 2. Μέσες τιμές (κατά φθίνουσα σειρά) της εμπορεύσιμης γαλακτοπαραγωγής, μέση διάρκεια άμελης και μέση πολυδυμία ανά ελεγχόμενο ποίμνιο.

Σημειώνεται, ότι η γαλακτοπαραγωγή προσμετράται από το σύστημα αφού αφαιρεθούν οι πρώτες 45 ημέρες, ως μέρες γαλουχίας (ημέρες θηλασμού των αρνιών).

ΟΙ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (>350 ΚΙΛΑ)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΡΟΒΑΤΙΝΑ (ΑΡ. ΕΝΩΤΙΟΥ)	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ (Γ.Π.)	ΔΙΑΡΚΕΙΑ Γ.Π. (ΗΜΕΡΕΣ)	ΓΑΛΑΚ/ΓΗ (ΚΙΛΑ)
1	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380150	7	176	522,90
2	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760132	8	180	486,85
3	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170070	8	186	481,45
4	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880311	5	183	476,65
5	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101209	3	189	475,60
6	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880024	5	192	471,55
7	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380309	2	134	470,55
8	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170067	7	188	470,10
9	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880143	4	200	463,48
10	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380096	4	135	461,45
11	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090357	3	177	460,80
12	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101085	4	205	454,15
13	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101148	3	206	453,80
14	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880003	5	192	450,15
15	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170236	6	183	448,05
16	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380401	2	162	446,90
17	ΒΑΛΙΟΥΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΣΤΥΨΗ	EL833067590433	3	177	444,10
18	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170141	3	181	444,10
19	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101352	2	204	441,15
20	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880118	5	193	433,55
21	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760103	4	135	432,90
22	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101133	3	193	431,75
23	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880103	3	193	431,15
24	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090457	4	176	430,95
25	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880117	5	192	428,30
26	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880078	5	193	427,70
27	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880130	5	192	427,25
28	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101076	3	203	427,13
29	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760027	6	183	424,73
30	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880043	5	192	424,55
31	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490087	5	210	424,30
32	ΜΑΝΑΒΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΥΨΗΛΟΜΕΤΩΠΟ	EL833068670811	2	198	421,70
33	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490016	7	198	420,48
34	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101349	2	163	417,90
35	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880008	4	203	416,45
36	ΜΑΝΑΒΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΥΨΗΛΟΜΕΤΩΠΟ	EL833068670897	2	191	416,05
37	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090413	2	173	415,80
38	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170163	5	184	415,15
39	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090436	4	173	414,32
40	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880124	5	193	411,50
41	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880147	3	193	411,40

ΟΙ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (>350 ΚΙΛΑ)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΡΟΒΑΤΙΝΑ (ΑΡ. ΕΝΩΤΙΟΥ)	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ (Γ.Π.)	ΔΙΑΡΚΕΙΑ Γ.Π. (ΗΜΕΡΕΣ)	ΓΑΛΑΚ/ ΓΗ (ΚΙΛΑ)
42	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760065	2	178	411,30
43	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380299	2	166	411,10
44	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170151	6	187	410,50
45	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760119	6	181	409,70
46	ΔΕΛΑΓΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΙ	EL833066080049	6	186	409,57
47	ΖΟΡΜΠΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066120105	3	179	408,27
48	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101348	2	203	407,50
49	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760062	6	178	407,00
50	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880150	4	195	406,55
51	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090300	4	180	405,45
52	ΒΑΛΙΟΥΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΣΤΥΨΗ	EL833067590285	4	188	403,75
53	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380090	5	163	403,60
54	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380102	4	179	403,40
55	ΒΑΛΙΟΥΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΣΤΥΨΗ	EL833067590239	3	180	401,88
56	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760090	4	181	401,75
57	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880131	8	200	401,70
58	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090274	5	172	400,90
59	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101102	7	218	400,52
60	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130010	3	187	400,50
61	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880285	4	192	399,40
62	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101337	2	190	396,50
63	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880140	4	175	396,30
64	ΠΑΓΙΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066430186	4	188	396,00
65	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090261	5	145	395,95
66	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090309	4	180	395,90
67	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101215	6	206	394,75
68	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170019	4	187	394,25
69	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880127	7	192	394,05
70	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170104	7	181	393,25
71	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170231	8	186	391,55
72	ΑΧΟΥΛΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΛΑΦΙΩΝΑΣ	EL833066010061	2	211	391,05
73	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090368	4	162	390,35
74	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380042	3	181	390,35
75	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090372	4	172	389,30
76	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490122	5	213	389,15
77	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880063	4	195	389,00
78	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068100959	2	221	388,15
79	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090463	8	173	388,10
80	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090289	5	175	387,90
81	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880032	4	194	387,63
82	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380088	4	176	387,45

ΟΙ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (>350 ΚΙΛΑ)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΡΟΒΑΤΙΝΑ (ΑΡ. ΕΝΩΤΙΟΥ)	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ (Γ.Π.)	ΔΙΑΡΚΕΙΑ Γ.Π. (ΗΜΕΡΕΣ)	ΓΑΛΑΚ/ΓΗ (ΚΙΛΑ)
83	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090367	4	181	387,30
84	ΒΑΛΙΟΥΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΣΤΥΨΗ	EL833067590417	5	181	387,05
85	ΣΑΝΤΑΒΑΣΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380276	2	159	386,00
86	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090303	4	158	385,80
87	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130060	4	185	385,70
88	ΜΑΝΑΒΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΥΨΗΛΟΜΕΤΩΠΟ	EL833068660132	3	195	383,70
89	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380086	4	147	383,40
90	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090360	3	176	382,85
91	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170049	5	173	382,38
92	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090450	5	181	382,00
93	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068100983	2	202	381,95
94	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170057	5	186	381,65
95	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090462	4	178	381,25
96	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490091	6	207	381,15
97	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880108	3	178	381,10
98	ΠΑΓΙΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066430197	5	176	380,55
99	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170155	7	186	380,35
100	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090459	4	175	380,20
101	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130048	5	183	379,95
102	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490001	5	213	378,10
103	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380068	4	180	378,05
104	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101266	5	205	377,75
105	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101249	4	204	377,68
106	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880102	4	192	377,60
107	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880364	3	192	377,25
108	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380418	2	172	377,20
109	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170012	13	186	377,10
110	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490065	7	207	377,10
111	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090434	3	178	376,75
112	ΚΩΣΤΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	ΛΑΦΙΩΝΑΣ	EL833071450006	3	183	375,98
113	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880330	5	193	375,90
114	ΖΟΡΜΠΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066120135	3	180	375,40
115	ΔΕΛΑΓΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΙ	EL833066080070	5	188	375,15
116	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760060	6	179	374,95
117	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880162	4	194	374,82
118	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380275	2	133	374,70
119	ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067890392	1	125	374,50
120	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101223	3	190	373,40
121	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490137	7	206	372,65
122	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170103	5	136	372,60
123	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170126	5	181	372,55

ΟΙ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (>350 ΚΙΛΑ)

Α/Α	ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΡΟΒΑΤΙΝΑ (ΑΡ. ΕΝΩΤΙΟΥ)	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ (Γ.Π.)	ΔΙΑΡΚΕΙΑ Γ.Π. (ΗΜΕΡΕΣ)	ΓΑΛΑΚ/ ΓΗ (ΚΙΛΑ)
124	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101178	7	191	372,40
125	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130062	10	181	372,35
126	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090280	4	176	372,05
127	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880144	6	200	371,70
128	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090321	4	175	371,25
129	ΖΟΡΜΠΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066120075	7	179	370,85
130	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101030	4	205	370,30
131	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130112	6	186	369,35
132	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880149	5	199	368,77
133	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101275	3	162	368,73
134	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490081	6	205	368,15
135	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101115	3	203	367,65
136	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101302	3	203	367,00
137	ΚΩΣΤΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	ΛΑΦΙΩΝΑΣ	EL833071450013	3	212	366,98
138	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490134	6	212	366,75
139	ΖΟΡΜΠΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066120050	5	154	366,70
140	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170295	3	188	366,57
141	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130168	2	185	365,30
142	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170143	5	188	364,70
143	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880165	8	194	364,60
144	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070760061	6	184	364,60
145	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880193	3	192	364,50
146	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170116	3	182	363,20
147	ΠΑΓΙΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066430011	4	178	362,98
148	ΔΕΛΑΓΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΙ	EL833066080123	6	167	362,25
149	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170124	8	188	362,00
150	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130054	5	192	361,93
151	ΔΕΛΑΓΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΙ	EL833066080192	3	145	361,90
152	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130051	9	186	361,90
153	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170292	3	188	361,75
154	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101250	6	160	361,50
155	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090267	5	179	361,05
156	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880002	4	202	361,02
157	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170022	5	186	360,77
158	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380015	3	146	360,70
159	ΒΑΛΙΟΥΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΣΤΥΨΗ	EL833067590176	2	179	360,48
160	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880034	4	193	360,25
161	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490056	4	206	359,65
162	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068100970	2	202	358,65
163	ΔΕΛΑΓΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΙ	EL833066080154	3	147	358,45
164	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880093	4	195	358,18

ΟΙ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (>350 ΚΙΛΑ)

Α/Α	ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΡΟΒΑΤΙΝΑ (ΑΡ. ΕΝΩΤΙΟΥ)	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ (Γ.Π.)	ΔΙΑΡΚΕΙΑ Γ.Π. (ΗΜΕΡΕΣ)	ΓΑΛΑΚ/ΓΗ (ΚΙΛΑ)
165	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833070130006	3	187	358,05
166	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880018	3	194	357,90
167	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880057	4	192	357,85
168	ΜΑΠΠΑΣ ΚΛΕΑΝΘΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066400122	11	173	357,75
169	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490165	3	174	357,75
170	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880009	3	192	357,45
171	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101451	1	191	357,27
172	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090366	4	165	357,25
173	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170128	8	188	356,88
174	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880169	6	197	356,40
175	ΠΑΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068170177	3	179	356,00
176	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101255	3	202	355,88
177	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880188	4	193	355,80
178	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101397	1	211	355,30
179	ΔΕΛΑΓΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΙ	EL833067470445	5	181	355,02
180	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880186	6	195	354,88
181	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101294	5	203	354,82
182	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101351	2	187	354,80
183	ΒΑΛΙΟΥΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΣΤΥΨΗ	EL833067590459	6	182	354,43
184	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101253	4	195	354,30
185	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490051	5	207	354,25
186	ΒΑΛΙΟΥΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΣΤΥΨΗ	EL833067590518	4	177	354,18
187	ΜΑΝΑΒΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΥΨΗΛΟΜΕΤΩΠΟ	EL833068670887	2	191	353,95
188	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090208	6	164	353,95
189	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490053	6	211	353,88
190	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068100720	6	220	353,82
191	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101096	3	211	353,55
192	ΣΑΝΤΑΒΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068380027	3	180	353,15
193	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880331	5	192	352,60
194	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090443	2	168	352,50
195	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068100967	2	203	352,05
196	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066490173	2	176	352,00
197	ΜΑΝΑΒΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833068101276	3	208	351,70
198	ΜΑΝΑΒΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΥΨΗΛΟΜΕΤΩΠΟ	EL833068670896	2	185	351,13
199	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕΤΡΑ	EL833066090437	4	163	350,43
200	ΚΟΥΤΖΑΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΤΥΨΗ	EL833067880325	4	200	350,40

Πίνακας 3. Αποδόσεις (κατά φθίνουσα σειρά) των καλύτερων προβατίνων (> 350 χγρ) από τα ελεγχόμενα κοπάδια του προγράμματος. Επίσης φαίνεται η μονάδα προέλευσης της προβατίνας και η διάρκεια αρμεγής της.

Αποτελέσματα

Παρατηρώντας το γράφημα 1 διακρίνουμε μία εμφανή αύξηση της γαλακτοπαραγωγής την γαλακτική περίοδο 2014 σε σχέση με αυτή του 2013. Η διαφορά αυτή προκύπτει κυρίως από την αύξηση των αριθμού των γαλακτομετρήσεων ανά ζώο ως συνέπεια της αύξησης της διάρκειας άμελης καθώς και από την προσπάθεια των παραγωγών μας να βελτιώνουν συνεχώς τις συνθήκες εκτροφής και διαχείρισης των ζώων τους (διατροφή, κτηνιατρική περίθαλψη και φροντίδα των ζώων).

Η επιλογή των ζώων αντικατάστασης με βάση τον έλεγχο των αποδόσεων των μητέρων στις εκτροφές του προγράμματος, συνέβαλε και συμβάλλει σημαντικά στον εντοπισμό και την επιλογή των γενετικά ανώτερων απογόνων. Επιπλέον, ο έλεγχος των αποδόσεων συμβάλλει ουσιαστικά και στον εντοπισμό των ζώων που εμφανίζουν υψηλή εμμογή στη γαλακτοπαραγωγή, δηλαδή διατήρηση της γαλακτοπαραγωγής σε υψηλά επίπεδα για μακρό χρονικό διάστημα άμελης. Δεν είναι τυχαίο ότι τα ζώα αυτά καταλαμβάνουν τις πιο υψηλές θέσεις αναφορικά με την ολική γαλακτοπαραγωγή (Πίνακας 3).

Σημειώνεται ότι η εμμογή στη γαλακτοπαραγωγή δεν γίνεται εύκολα αντιληπτή χωρίς τον έλεγχο των αποδόσεων, όπως μας διαβεβαιώνουν οι ίδιοι οι παραγωγοί του προγράμματος μετά από μελέτη των ετησίων αποτελεσμάτων του. Πλέον οι παραγωγοί μας, συμβουλευούνται τα στατιστικά στοιχεία του προγράμματος για την επιλογή των γεννητόρων τους.

Ωστόσο, το σημαντικότερο πλεονέκτημα των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων που είναι ενταγμένες στο πρόγραμμα ελέγχου είναι η δυνατότητα της γενετικής αξιολόγησης των ζώων τους. Πρόκειται για μια σύνθετη διαδικασία η οποία βασίζεται στη στατιστική επεξεργασία και ανάλυση των αποτελεσμάτων των αποδόσεων γνωρίζοντας το γενεαλογικό δέντρο των ζώων που είναι καταχωρημένο στη βάση δεδομένων του προγράμματος. Για το λόγο αυτό, η πορεία της γενετικής βελτίωσης πρέπει να είναι αδιάκοπη και συστηματική.

Στον Πίνακα 4 παρουσιάζονται τα ζώα με τις υψηλότερες γενετικές αξίες (υψηλότερο γενετικό δυναμικό) για τα ζώα της εκτροφής με κωδικό (EL83306810) για τα οποία υπήρχαν διαθέσιμα τόσο στοιχεία αποδόσεων όσο και γενεαλογίας.

Η γενετική αξιολόγηση εδώ πραγματοποιήθηκε μετά το πέρας των ελεγχόμενων συζεύξεων του 2014 και αφορούσε συνολικά 624 άτομα. Από αυτά 417 ήταν προβατίνες, 15 κριοί και 192 «υποθετικά» αρνιά που επρόκειτο να γεννηθούν. Τα αρνιά αυτά φέρουν τον κωδικό της μητέρας τους και το γράμμα α επιπλέον (Πίνακας 4).

Η υψηλότερη γενετική αξία ή κληροδοτική τιμή (KT) εκτιμήθηκε για την προβατίνα EL833068101102 (KT= 86,13 χγρ) και τον κριό EL833068101000 (KT=40,42 χγρ). Το τυπικό σφάλμα της εκτίμησης, μας δείχνει πόσο ακριβείς είναι οι εκτιμήσεις μας (όσο μικρότερο τόσο καλύτερα) και αναμένεται να μειώνεται σταδιακά εφόσον αυξάνονται, ο αριθμός των απογόνων

(θυγατέρων) ανά κριό, οι ατομικές αποδόσεις των προβατίνων και η γνώση της γενεαλογίας των ζώων μας.

Η ανάλυση των αποτελεσμάτων της γενετικής αξιολόγησης για το εν λόγω ποίμνιο δείχνει ότι το (απόλυτο) ύψος της γαλακτοπαραγωγής δε συνοδεύεται κατά ανάγκη με αντίστοιχη υψηλή κληροδοτική τιμή.

Το φαινομενικά «παράλογο» αυτό αποτέλεσμα προκύπτει από το γεγονός ότι κατά την εκτίμηση της γενετικής αξίας των ζώων λαμβάνονται υπόψη και άλλοι σημαντικοί παράγοντες όπως η γαλακτική περίοδος, ο μήνας τοκετού, η πολυδυμία και η διάρκεια άμελης αλλά και η γενετική αξία της μητέρας και του πατέρα, όταν αυτά μπορούν εκτιμηθούν.

Για παράδειγμα, η προβατίνα EL833068101102 με την υψηλότερη ΚΤ (86,13 χγρ) βρίσκεται στην 9η σειρά κατάταξης των αποδοτικότερων προβατίνων με 400,52 χγρ ετησίας γαλακτοπαραγωγής. Αντίθετα, η προβατίνα EL833068101209 με την πιο υψηλή γαλακτοπαραγωγή 475,60 χγρ παρουσίασε (σχετικά) χαμηλότερη γενετική αξία (62,10 χγρ - Πίνακα 4 με έντονα γράμματα). Πάντως και στις δύο περιπτώσεις πρόκειται για ζώα με υψηλό γενετικό δυναμικό από τα οποία θα πρέπει να επιδιώκεται η παραγωγή απογόνων μετά από σχεδιασμένες συζεύξεις με γενετικά ανώτερους κριούς.

Αναφορικά με τους τελευταίους, αξιολογήθηκαν συνολικά 6 κριοί της μονάδας από τους οποίους οι 3 εκτιμήθηκαν με θετικές ΚΤ (EL833068101000 = +40,42 χγρ, EL833068101014 = +31,21 χγρ, EL833068101202 = +7,94 χγρ). Ανάλογα με το τυπικό σφάλμα των εκτιμήσεων, η χρησιμοποίηση των κριών αυτών σε σχεδιασμένες συζεύξεις αναμένεται να οδηγήσει στην παραγωγή απογόνων με υψηλότερο γενετικό και άρα παραγωγικό δυναμικό. Κάτι τέτοιο είναι σχεδόν βέβαιο για τον κριό EL833068101000 με ΚΤ ίση με 40,42 χγρ και τυπικό σφάλμα εκτίμησης 26,68 χγρ. Ενδεικτικά, αν έχουμε σύζευξη μεταξύ του κριού αυτού και της προβατίνας EL833068101102 με ΚΤ=86,13 χγρ οι απόγονοί τους θα παρουσιάζουν 63,27 χγρ (μέσος όρος ΚΤ κριού και προβατίνας) υψηλότερη γαλακτοπαραγωγή από τους απογόνους των άλλων ζευγών του ποιμνίου.

Για τη γενετική αξιολόγηση των ζώων μιας μονάδας είναι απαραίτητη η γνώση τουλάχιστον της μητέρας. Ωστόσο, η γνώση και των δύο γονέων μας προσφέρει μεγαλύτερη ακρίβεια στη γενετική αξιολόγηση και επιτάχυνση του ρυθμού της γενετικής βελτίωσης.

Μέσω της γενεαλογίας είναι δυνατή η πρόβλεψη και του γενετικού επιπέδου οποιασδήποτε προγραμματισμένης σύζευξης που έχει ήδη πραγματοποιηθεί. Για παράδειγμα, το μέσο γενετικό επίπεδο των απογόνων της προβατίνας EL833068101148 με ΚΤ=+70,58 χγρ αναμένεται ίσο με +55,50 χγρ (Πίνακας 4, κόκκινα γράμματα), λόγω του χρησιμοποιούμενου κριού που αξιολογήθηκε με αρνητική ΚΤ (Πίνακας 5). Αντίθετο αποτέλεσμα βελτίωσης των αποδόσεων αποτελεί το αρνί της προβατίνας EL833068101346 (Πίνακας 5, με κόκκινα γράμματα).

Αυξάνοντας τη «δεξαμενή» των ζώων με διαθέσιμες ΚΤ σε επίπεδο ποιμνίου και πληθυσμού, η σύζευξη μεταξύ κριών και προβατίνων με θετικές ΚΤ αναμένεται να οδηγήσει σταδιακά σε αύξηση του γενετικού επιπέδου των ζώων του πληθυσμού μας και φυσικά της παραγωγικότητάς τους.

Στο γράφημα 2 παρουσιάζεται κατά κλάσεις (των 50 ή 100 χγρ γάλακτος) η γαλακτοπαραγωγή όλων των ελεγχόμενων προβατίνων του προγράμματος κατά τη γαλακτική περίοδο 2013-2014. Πιο συγκεκριμένα, το 5% των ελεγχόμενων προβατίνων (207 προβατίνες) παρήγαγαν από 50 έως 100 χγρ γάλακτος και εμφανίζονται στα αποτελέσματα διότι πέρασαν το καθορισμένο όριο των 90 ημερών για τη διάρκεια άμελης. Ενδεχομένως οι περισσότερες από αυτές τις προβατίνες να έχουν ήδη απομακρυνθεί πριν ολοκληρωθεί η γαλακτική περίοδος του 2014.

Το 6% των ελεγχόμενων προβατίνων (256 προβατίνες) παρήγαγαν από 100-150 χγρ γάλα και θα πρέπει να απομακρυνθούν από τα ποιμνία μας ακόμη και εάν δεν διατηρούν απογόνους οι κτηνοτρόφοι.

Επίσης, το 9% των προβατίνων (256 προβατίνες) παρήγαγαν από 150-200 κιλά γάλα και θα πρέπει να εξεταστεί η παραμονή τους στο κοπάδι. Αυτό θα εξαρτηθεί από τη συνολική απόδοση του κοπαδιού και το ύψος της γαλακτοπαραγωγής κάθε ζώου στη συγκεκριμένη κλάση. Το 25% (945 προβατίνες) ανήλθε σε παραγωγικότητα στα 200-300 χγρ η οποία θεωρείται ικανοποιητική έως πολύ καλή, ενώ το 34% (1384 προβατίνες) ξεπέρασε τα 300 χγρ και ανήκει στην κλάση των 300-400 χγρ. Το 21% (837 προβατίνες) άριστευσε σε απόδοση και ανήκει στην κατηγορία των 400-500 χγρ, ενώ ένα ζώο ξεπέρασε και τα 500 χγρ.

Μελετώντας τα στοιχεία των αποδόσεων του προγράμματος παρατηρούμε ότι το 80% των ελεγχόμενων προβατίνων ξεπέρασε τα 200 χγρ, ενώ το 68,7% τα 250.

Συμπεράσματα και Συζήτηση

Ένα σημαντικό ποσοστό των ζώων (80%) παρουσιάζει ετήσια γαλακτοπαραγωγή υψηλότερη ή ίση των 200 χγρ, ενώ ο μέσος όρος της γαλακτοπαραγωγής ανήλθε σε 223,6 χγρ για διάρκεια άμελης ίση με 163 ημέρες. Τόσο ο μέσος όρος όσο και η τυπική απόκλιση της γαλακτοπαραγωγής παραλλάσσουν έντονα τόσο σε επίπεδο ζώων όσο και ποιμνίων.

Είναι βέβαιο ότι η διακύμανση αυτή έχει τόσο γενετικά όσο και περιβαλλοντικά αίτια. Αναφορικά με τα γενετικά αίτια, υψηλά επίπεδα παραλλακτικότητας υποδηλώνουν υψηλή αντίδραση στην επιλογή, δηλαδή υπάρχουν μεγάλα περιθώρια γενετικής βελτίωσης. Το γεγονός αυτό επιβεβαιώνεται και από την εκτίμηση του συντελεστή κληρονομικότητας για το ποίμνιο EL83306810 ο οποίος εκτιμήθηκε σε υψηλά επίπεδα.

Οι διατροφικές ανάγκες υψιπαραγωγικών ζώων σε συνδυασμό με το υψηλό κόστος διατροφής δεν επιτρέπουν τη διατήρηση ζώων χαμηλής ή/και μέτριας παραγωγικότητας ιδιαίτερα στην περίπτωση κατά την οποία δεν είναι εφικτός ο διαχωρισμός τους σε ομάδες σύμφωνα με την αποδοτικότητα τους.

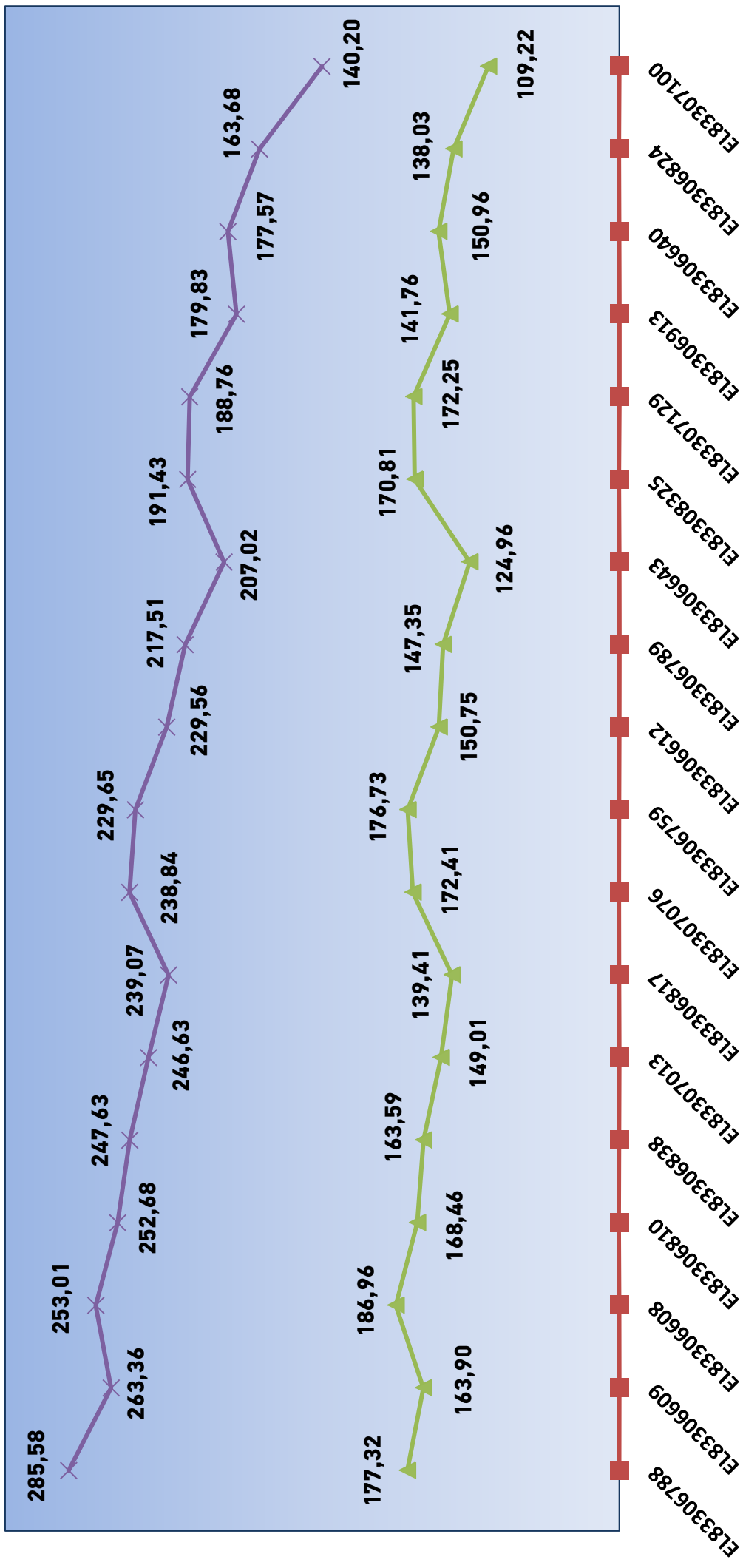
Συγκριτικά με τα αποτελέσματα των προηγούμενων ετών διαπιστώθηκε σημαντική βελτίωση των αποδόσεων κυρίως ως αποτέλεσμα της επιμήκυνσης της διάρκειας άμελης η οποία επέτρεψε την ορθότερη καταγραφή της δυναμικότητας των ζώων. Σε κάθε περίπτωση, διαφαίνονται ευρεία περιθώρια βελτίωσης μέσω της αυστηρής επιλογής των ζώων στις εκτροφές μας γεγονός το οποίο θα οδηγεί αυτόματα σε σημαντική εξοικονόμηση πόρων (κυρίως τροφής) για τα αποδοτικότερα ζώα. Παράλληλα, θα πρέπει να καταβάλλεται προσπάθεια ώστε οι συνθήκες διαβίωσης των ζώων να βελτιώνονται συνεχώς επιτρέποντας την ομαλότερη έκπτυξη του γενετικού δυναμικού των ζώων. Κάθε μέτρο ή/και χειρισμός (διατροφή, εμβολιασμοί, αποπαρασιτώσεις κλπ) που οδηγεί προς την κατεύθυνση αυτή, κρίνονται θετικά.

Η συστηματική συλλογή στοιχείων γενεαλογίας επί σειρά ετών των παραγωγών μας, επιτρέπει την ενδελεχή διακλάδωση του γενεαλογικού δέντρου ενός ζώου και τη συνεχή μείωση του στατιστικού λάθους κατά τη γενετική αξιολόγηση των ζώων. Η γενετική αξιολόγηση των ζώων μιας μονάδας μπορεί να επιτευχθεί ακόμα και όταν δεν είναι δυνατή η εφαρμογή ελεγχόμενων συζεύξεων εφόσον συλλέγονται τα στοιχεία των τοκετών και εφαρμόζεται η σήμανση των αμνών που προορίζονται ως γεννήτορες (θηλυκά και αρσενικά). Ωστόσο η γενετική βελτίωση επιτυγχάνεται ταχύτερα και με μικρότερη πιθανότητα στατιστικού λάθους όταν είναι γνωστός και ο πατέρας του γεννήτορα.

Εν κατακλείδι, οι μονάδες μας οι οποίες εντάσσονται στο πρόγραμμα της γενετικής βελτίωσης των αυτόχθονων φυλών, αποτελούν τις φυσικές τράπεζες διατήρησης του γενετικού υλικού της φυλής προβάτου Λέσβου, που όταν βελτιωθούν στο επιθυμητό επίπεδο, μπορούν να μας προσφέρουν ένα ικανοποιητικό εισόδημα τόσο από την αύξηση των αποδόσεων όσο και από την πώληση ζώων αναπαραγωγής.

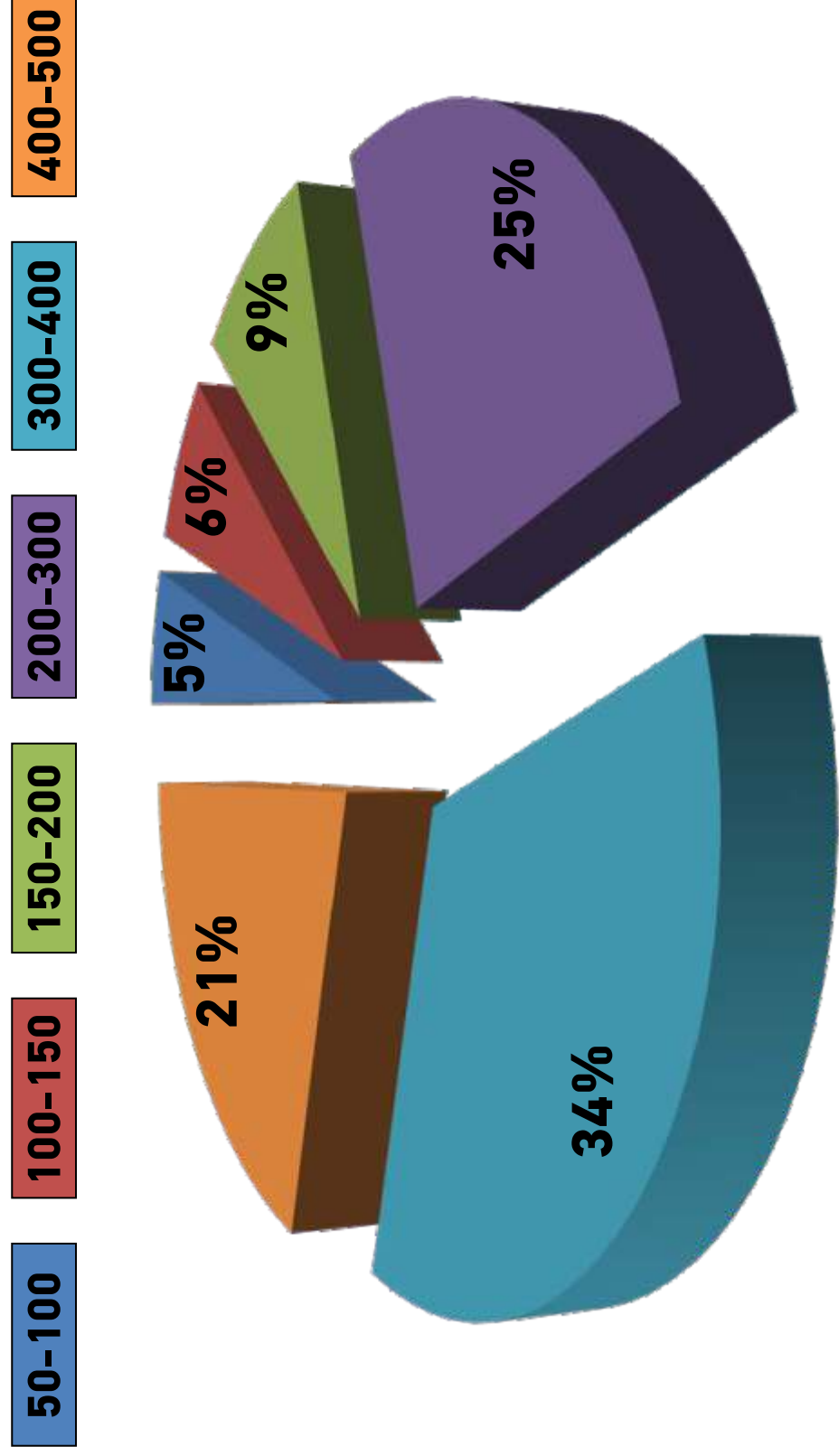
ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΝΑ ΠΟΙΜΝΙΟ ΤΑ ΕΤΗ 2013 ΚΑΙ 2014

▲ 2013
 ■ ΠΟΙΜΝΙΑ
 ◆ Series1



Γράφημα 1. Μέση γαλακτοπαραγωγή ανά προβατοτροφική μονάδα του προγράμματος τα έτη 2013 (κάτω καρπύλη) και 2014 (άνω καρπύλη).

ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ (%) ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΒΑΤΙΝΩΝ ΚΑΤΑ ΚΛΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΑΠΟ 50-500 ΚΙΛΑ)



Γράφημα 2. Ποσοστά αποδοτικότητας της γαλακτοπαραγωγής των προβατινών του προγράμματος κατά κλάσεις των 50-100 χgr γάλακτος.

ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΖΩΩΝ ΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΜΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΖΩΟΥ	ΕΠΙ-ΔΡΑΣΗ	ΚΛΗΡ/ΚΕΣ ΤΙΜΕΣ (Κ.Τ.)	ΤΥΠΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑ	ΦΥΛΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΑΛΑΚ/ΓΗΣ	ΓΑΛΑΚ/ΓΗ (ΚΙΛΑ)	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
1	EL833068101102	(+)	86,13	21,43	προβ/να	218	400,52	9n
2	EL833068101349	(+)	76,82	25,76	προβ/να	163	417,90	7n
3	EL833068101352	(+)	74,58	25,67	προβ/να	204	441,15	4n
4	EL833068101133	(+)	72,78	20,99	προβ/να	193	431,75	5n
5	EL833068101085	(+)	72,27	21,05	προβ/να	205	454,15	2n
6	EL833068101148	(+)	70,58	20,98	προβ/να	206	453,80	3n
7	EL833068101178	(+)	68,74	20,91	προβ/να	191	372,40	16n
8	EL833068101076	(+)	65,90	25,66	προβ/να	203	427,13	6n
9	EL833068101337	(+)	62,35	25,61	προβ/να	190	396,50	10n
10	EL833068101209	(+)	62,10	20,49	προβ/να	189	475,60	1n
11	EL833068101030	(+)	61,17	21,35	προβ/να	205	370,30	17n
12	EL833068101266	(+)	60,90	21,09	προβ/να	205	377,75	14n
13	EL833068101348	(+)	58,60	25,62	προβ/να	203	407,50	8n
14	EL833068100623	(+)	57,50	21,48	προβ/να	190	302,40	86n
15	EL833068101148a	(+)	55,50	30,62	αρνί	206	453,80	3n
16	EL833068101451	(+)	52,23	24,96	προβ/να	191	357,27	23n
17	EL833068101085a	(+)	51,74	30,89	αρνί	205	454,15	2n
18	EL833068101396	(+)	51,59	25,90	προβ/να	191	349,93	33n
19	EL833068101487	(+)	51,31	26,47	προβ/να	129	290,75	102n
20	EL833068101275	(+)	50,56	25,81	προβ/να	162	368,73	18n
21	EL833068100623a	(+)	48,96	30,70	αρνί	190	302,40	86n
22	EL833068100959	(+)	47,14	25,75	προβ/να	221	388,15	12n
23	EL833068100983	(+)	46,54	25,62	προβ/να	202	381,95	13n
24	EL833068101196	(+)	46,21	20,63	προβ/να	154	271,45	127n
25	EL833068101223	(+)	46,11	20,99	προβ/να	190	373,40	15n
26	EL833068101215	(+)	45,22	21,19	προβ/να	206	394,75	11n
27	EL833068101311	(+)	44,76	25,65	προβ/να	156	312,90	74n
28	EL833068101498	(+)	44,37	23,95	προβ/να	125	239,10	210n
29	EL833068100979	(+)	44,31	25,76	προβ/να	160	348,60	35n
30	EL833068101249	(+)	43,97	20,56	προβ/να	204	377,68	76n
31	EL833068101137	(+)	43,63	21,13	προβ/να	160	319,70	63n
32	EL833068100977	(+)	41,09	25,76	προβ/να	159	340,75	42n
33	EL833068101000	(+)	40,42	26,68	κρίος			
34	EL833068101397	(+)	40,04	25,93	προβ/να	211	355,30	26n
35	EL833068101428	(+)	39,75	24,15	προβ/να	157	304,95	83n
36	EL833068101250	(+)	39,53	21,24	προβ/να	160	361,50	22n
37	EL833068101005	(+)	39,52	21,17	προβ/να	121	196,05	277n
38	EL833068101196a	(+)	38,71	30,51	αρνί	154	271,45	127n
39	EL833068101323	(+)	38,70	25,61	προβ/να	186	343,50	39n
40	EL833068101014	(+)	31,21	27,79	κρίος			
41	EL833068101202	(+)	7,94	30,16	κρίος			

Πίνακας 4. Μέρος της γενετικής αξιολόγησης (θετικές κληροδοτικές τιμές) από τα αποδοτικότερα ζώα της κτην. μονάδας

ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΖΩΩΝ ΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΜΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΖΩΟΥ	ΕΠΙ-ΔΡΑΣΗ	ΚΛΗΡ/ΚΕΣ ΤΙΜΕΣ (Κ.Τ.)	ΤΥΠΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑ	ΦΥΛΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΑΛΑΚ/ΓΗΣ	ΓΑΛΑΚ/ΓΗ (ΚΙΛΑ)	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
1	EL833068101200	(-)	-3,00	33,56	κρίος			
2	EL833068101199a	(-)	-5,56	32,96	αρνί	205	251,40	169n
3	EL833068101025	(-)	-7,64	33,56	κρίος			
4	EL833068101156a	(-)	-8,44	33,01	αρνί	102	96,25	342n
5	EL833068101283	(-)	-8,46	21,48	προβ/να	159	260,25	149n
6	EL833068101142	(-)	-10,77	21,05	προβ/να	182	217,25	241n
7	EL833068101252	(-)	-12,05	21,12	προβ/να	113	131,22	326n
8	EL833068101345a	(-)	-12,78	33,75	αρνί	203	239,20	209n
9	EL833068101138	(-)	-14,07	25,95	κρίος			
10	EL833068100718	(-)	-17,33	21,16	προβ/να	205	227,15	224n
11	EL833068101152a	(-)	-18,09	32,90	αρνί	110	130,10	327n
12	EL833068100966a	(-)	-19,29	32,28	αρνί	207	202,95	266n
13	EL833068101109a	(-)	-21,37	32,94	αρνί	205	205,03	261n
14	EL833068100985a	(-)	-21,41	33,75	αρνί	202	203,22	263n
15	EL833068101194	(-)	-22,44	25,66	προβ/να	203	250,45	173n
16	EL833068101098	(-)	-25,94	21,07	προβ/να	213	251,28	170n
17	EL833068101346a	(-)	-26,14	33,76	αρνί	204	187,40	285n
18	EL833068101017	(-)	-28,37	20,57	προβ/να	204	245,40	191n
19	EL833068101124	(-)	-31,65	21,16	προβ/να	97	79,10	346n
20	EL833068101105	(-)	-32,61	25,66	προβ/να	205	232,95	219n
21	EL833068101237	(-)	-32,76	21,03	προβ/να	160	208,85	252n
22	EL833068101491	(-)	-37,14	24,53	προβ/να	125	90,65	344n
23	EL833068101248	(-)	-39,73	25,68	προβ/να	187	182,20	291n
24	EL833068101109	(-)	-42,74	20,99	προβ/να	205	205,03	261n
25	EL833068100980	(-)	-42,77	25,62	προβ/να	204	206,18	260n
26	EL833068100985	(-)	-42,83	25,62	προβ/να	202	203,22	263n
27	EL833068101307	(-)	-42,93	25,65	προβ/να	174	163,40	305n
28	EL833068101013	(-)	-43,54	21,49	προβ/να	201	177,30	296n
29	EL833068101306	(-)	-44,41	25,62	προβ/να	200	197,20	274n
30	EL833068100966	(-)	-46,52	25,63	προβ/να	207	202,95	266n
31	EL833068101425	(-)	-46,65	25,17	προβ/να	127	87,60	345n
32	EL833068101425	(-)	-46,65	25,17	προβ/να	127	87,60	345n
33	EL833068101099	(-)	-47,05	25,75	προβ/να	223	207,38	255n
34	EL833068100972	(-)	-49,38	25,76	προβ/να	222	196,53	276n
35	EL833068101267	(-)	-50,36	20,15	προβ/να	202	198,65	272n
36	EL833068101425	(-)	-46,65	25,17	προβ/να	127	87,60	345n
37	EL833068101346	(-)	-52,29	25,67	προβ/να	204	187,40	285n
38	EL833068101399	(-)	-53,51	25,95	προβ/να	219	157,25	308n
39	EL833068101197	(-)	-54,10	21,45	προβ/να	182	187,70	284n
40	EL833068101176	(-)	-55,00	25,66	προβ/να	207	191,03	283n
41	EL833068101496	(-)	-57,34	24,50	προβ/να	163	137,30	323n

Πίνακας 5. Μέρος της γενετικής αξιολόγησης (αρνητικές κληροδοτικές τιμές) από τα μη αποδοτικά ζώα της κτην. μονάδας

Παράρτημα εικόνων από τις δραστηριότητες του προγράμματος.



Οι υπάλληλοι του Συνεταιρισμού μας.

Κύριοι: Βελούτσος Μιχάλης, Φιλής Άγγελος, Παυλίδης Μιχάλης, Μαστρανεστάσης Ιωάννης, Μουμτζής Μιχάλης και ο Αχουλιάς Φρίξος (από αριστερά προς τα δεξιά).



Α)



Β)



Γ)

Α) Έλεγχος από το Κ.Γ.Β.Ζ.-Αθήνας – Γεωπόνος κ. Καραγιάννη Βασιλική

Β) Ζοοτεχνική Έκθεση Θεσσαλονίκης 2013 - Προϊστάμενος του Κέντρου Γενετικής Βελτίωσης Ζώων- Αθήνας κ. Βαφειαδάκης Θεόδωρος & ο Τεχν. Γεωπόνος του Α.Σ.Π. Μαστρανεστάσης Ι.

Γ) Απονομή επαίνου σε παραγωγό στην ημερίδα του προγράμματος στις 23 Σεπτεμβρίου του 2013 από τη Γεωπόνο του Κ.Γ.Β.Ζ.-Αθήνας κ. Βούλγαρη Ασημίνα.

**Συμμετοχή του Αγροτικού Συνεταιρισμού Πέτρας
στη ζωοτεχνική έκθεση Θεσσαλονίκης Zootechnia -2013.**



Μέρος των εκθεσιακών προβάτων φυλής Λέσβου

**Διοργάνωση ημερίδας στις 26 Σεπτεμβρίου 2013
από τον Α.Σ.Π στην Πέτρα Λέσβου.**



Ομιλεί ο Αν. Καθηγητής του Γ.Π.Α & Επιστημονικός μας υπεύθυνος κ. Κομινάκης Αντώνης, δεξιά του ο κ. Γούλας Χρήστος από τη Γενική Διεύθυνση Εισροών Ζωικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.



Η μεγάλη συμμετοχή και η ανταπόκριση των Λέσβιων παραγωγών στο κάλεσμα μας

**Παράρτημα εικόνων από τις πρακτικές εφαρμογές του προγράμματος.
Προγραμματισμένες – ελεγχόμενες οχείες**



Ανίχνευση οίστρου με ανιχνευτή κριό



Ελεγχόμενη οχεία σε κελί - Προβατοτροφική μονάδα κ. Πετριτζικλή Παναγιώτη

Αρνιά αντικατάστασης με τα προσωρινά τους ενώτια



Προβατοτροφική μονάδα κ. Μανάβη Ιγνάτη

Τοποθέτηση μόνιμων ενωτίων και καταγραφή των προσωρινών (γέννας) - Εμβολιασμός



Παραγωγός κ. Κουτζμπής Δημήτριος και ο Τεχν. Γεωπόνος κ. Μαστρανεστάσης Ιωάννης



Παραγωγοί: κ. Πιτσούλης Φώτης με το γιό του Κωστή και ο κ. Δελάγας Μιχάλης

Έλεγχος αποδόσεων γαλακτοπαραγωγής με χειρονακτικό άρμεγμα



Προβατοτροφική μονάδα κ. Ζορμπάκου Παναγιώτη με τους ελεγκτές κ. Φιλή Άγγελο και Αχουλιά Φρίξο στην καταγραφή των στοιχείων των αποδόσεων.



Προβατοτροφική μονάδα κ. Σανταβά Χαράλαμπου.

Έλεγχος αποδόσεων γαλακτοπαραγωγής σε αρμεκτήριο με τη χρήση ογκομετρητών

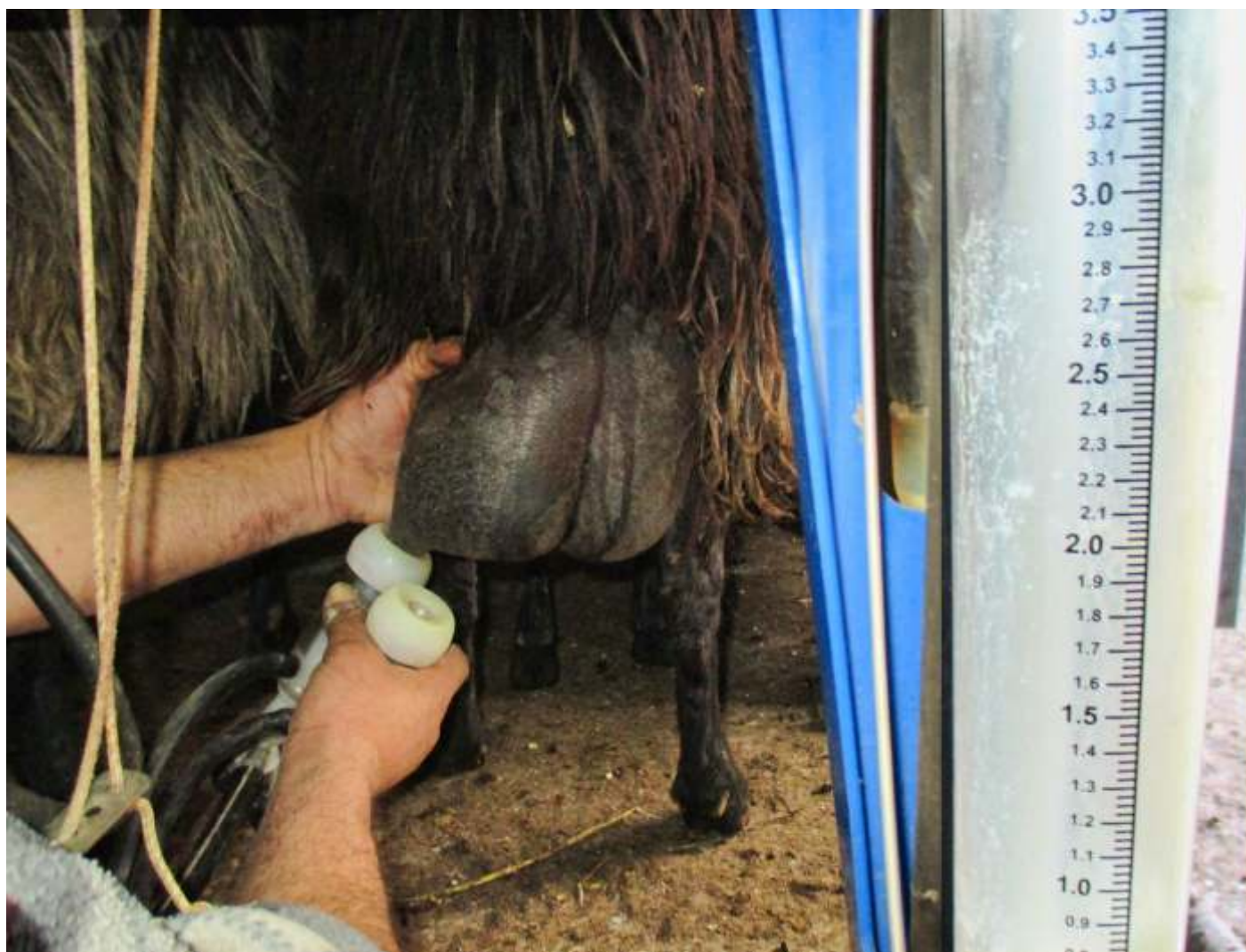


Προβατοτροφική μονάδα κ. Πισσούλη Φώτη.



Προβατοτροφική μονάδα κ. Μανάβη Ιγνάτη με τον ελεγκτή κ. Φιλί Άγγελο

Ογκομέτρηση ατομικής απόδοσης γάλακτος ανά προβατίνα



Καλοσχηματισμένοι μαστοί αποδοτικών ζώων



ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κορινάκης Αντώνης - Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών

Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων Αθήνας

Γεωπόνοι: Βαφειαδάκης Θεόδωρος (Προϊστάμενος)

Καραγιάννη Βασιλική, Βούλγαρη Ασημίνα

Χειριστής Η/Υ: Μαρονικολάκης Ελευθέριος

Αγροτικός Συνεταιρισμός Πέτρας

Τεχνολόγος Γεωπόνος: Μαστρανεστάσης Ιωάννης MSc.

Ελεγκτές: Αχουλιάς Φρίξος, Φιλής Άγγελος

Στην καταχώρηση στοιχείων μας βοηθά η κ. Κοντάρα Δέσποινα (την ευχαριστούμε)

Οι προβατοτρόφοι που συμμετάσχουν σήμερα στο πρόγραμμα

Αχουλιάς Γεώργιος, Βαλιουτή Κωνσταντίνα, Δελάγας Μιχαήλ, Δεληγιάνης Βασίλειος, Ζορμπάκος Παναγιώτης, Κώστογλου Λυσίμαχος, Κουτζαμπάσης Κωνσταντίνος, Κώστα Χριστίνα, Λάσκαρης Ιωάννης, Λιθοτόμου Ευστράτιος, Μανάβης Δημήτριος, Μανάβης Ιγνάτιος, Μάππας Κλεάνθης, Μπουμπουγιάς Ιωάννης, Παγίδας Δημήτριος, Παρέλλης Αλέξανδρος, Παρέλλης Νικόλαος, Παυλίδης Μιχάλης, Πετριτζικλής Παναγιώτης, Πετριώτης Νικόλαος, Πιτσούλης Φώτιος, Σανταβάς Νικόλαος, Σανταβάς Χαράλαμπος και Φιλιανός Ιωάννης.





ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2007-2013



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

© 08/2015 www.targetpoint.gr (22510 22377)

Η έκδοση αυτή, συγχρηματοδοτείται τόσο από κοινοτικούς πόρους μέσω του Ευρωπαϊκού Γεωργικού Ταμείου Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ) όσο και από εθνικούς πόρους.