

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΣΦΑΓΙΩΝ ΠΛΑΤΥΟΥΡΩΝ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟΟΥΡΩΝ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΠΡΟΒΑΤΩΝ

Αγγελική Αργυριάδου¹, Ανέστης Τσίτσος², Ιωάννα Στυλιανάκη³,
Σωτηρία Βουράκη¹, Θεόδωρος Καλλίτσης¹, Ευάγγελος Οικονόμου²,
Γεώργιος Αρσένος¹

¹ Εργαστήριο Ζωοτεχνίας

² Εργαστήριο Υγιεινής Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης και Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας

³ Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής

Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Εισαγωγή

* Εγχώρια γαλακτοπαραγωγά
πρόβατα
↓ ↓
Πλατύουρα Λεπτούουρα

* Ποιότητα κρέατος → Πλατύουρα < Λεπτούουρα
* Έλλειψη υποστηρικτικών ερευνητικών δεδομένων

* Χαμηλή
ποιότητα
κρέατος

Χαμηλή
τιμή
πώλησης

Μείωση
βιωσιμότητας
εκτροφών

Σκοπός

Εκτίμηση & σύγκριση ποιότητας σφαγίων
πλατύουρων και λεπτούουρων γαλακτοπαραγωγών προβάτων

Υλικό & μέθοδος

Σφάλγια:

146 Πλατύουρα
97 Λεπτόουρα



5 στάδια ανάπτυξης:

25%
35%
50%
70%
100%

σωματικού
βάρους (ΣΒ)
ενήλικου ζώου

- * Μιγάδες εγχώριων φυλών
- * Ημιεντατική εκτροφή

Μετρήσεις:

Μήκος
Βάρος
pH
Απόδοση σε σφάλγιο

σφάλγιου

Εργαστηριακές αναλύσεις:

1

Ψοΐτης:
Μορφολογία μυών
(ελάχ. γεωμ. διάμετρος Feret)

2

Τετρακέφαλος:
% λίπους, πρωτεϊνών, υγρασίας

3

Κρέας από 13^η πλευρά:
pH
Χρωματομέτρηση
Δοκιμή τρυφερότητας (TPA)

5 Παράμετροι:

Φωτεινότητα - L*
Ερυθρότητα - a*
Κίτρινο χρώμα - b*
Κορεσμός
Απόχρωση

5 Παράμετροι: Σκληρότητα (1^{ος} & 2^{ος} κύκλος δοκιμής),
Ελαστικότητα, Συνεκτικότητα, Αντίσταση στη μάσηση

- Στατιστική (R 4.1.2):**
- * Σύγκριση: Δοκιμή Mann-Whitney
 - * Αλληλεπίδραση με φύλο ή στάδιο ανάπτυξης: 2-way ANOVA ή δοκιμή Scheirer-Ray-Hare

Σύγκριση διαμέσων πληθυσμών προβάτων

Αποτελέσματα

	Πλατύουρα - Διάμεσος	Λεπτούουρα - Διάμεσος	Διαφορά διαμέσων	P
Απόδοση σε σφάγιο (%)	53,74	48,77	4,97	<0,01
Ερυθρότητα – a*	12,44	13,13	- 0,69	<0,05

Αλληλεπίδραση φύλου με πληθυσμό προβάτων

Ανάλυση διασποράς
κατά 2 παράγοντες
(2-way ANOVA)

	Επίδραση	A.T.	B.E.	Μέσο A.T.	Κριτήριο F	P
Ερυθρότητα – a*	Φύλο × Πληθυσμός	8,40	1	8,40	4,03	<0,05
Κορεσμός	Φύλο × Πληθυσμός	10,76	1	10,76	4,37	<0,05

	Επίδραση	A.T.	B.E.	Κριτήριο H	P
Απόδοση σε σφάγιο (%)	Πληθυσμός	36.751,00	1	7,44	<0,01
pH σφάγιου	Φύλο × Πληθυσμός	21.223,00	1	4,67	<0,05

Δοκιμή
Scheirer-Ray-Hare

* ΣΑ: Στάδιο ανάπτυξης, Πληθυσμός: Πλατύουρα / Λεπτούουρα, A.T.: Άθροισμα τετραγώνων, B.E.: Βαθμοί ελευθερίας

Αποτελέσματα

Αλληλεπίδραση σταδίου ανάπτυξης (ΣΑ) με πληθυσμό προβάτων

Ανάλυση διασποράς κατά 2 παράγοντες (2-way ANOVA)

	Επίδραση	A.T.	B.E.	Μέσο A.T.	Κριτήριο F	P
Κίτρινο χρώμα – b*	ΣΑ × Πληθυσμός	11,80	4	2,95	2,56	<0,05
Απόχρωση	ΣΑ × Πληθυσμός	0,07	4	0,02	4,63	<0,01
Ελαστικότητα	ΣΑ × Πληθυσμός	0,14	4	0,03	3,77	<0,01

Δοκιμή Scheirer-Ray-Hare

	Επίδραση	A.T.	B.E.	Κριτήριο H	P
Απόδοση σε σφάγιο (%)	Πληθυσμός	36.751,00	1	7,44	<0,01
pH σφάγιου	ΣΑ × Πληθυσμός	44.529,00	4	9,80	<0,05
Ερυθρότητα – a*	Πληθυσμός	3.560,00	1	4,23	<0,05
Συνεκτικότητα	ΣΑ × Πληθυσμός	9.767,00	4	11,84	<0,05

* ΣΑ: Στάδιο ανάπτυξης, Πληθυσμός: Πλατύουρα / Λεπτόουρα, A.T.: Άθροισμα τετραγώνων, B.E.: Βαθμοί ελευθερίας

Συμπεράσματα

Πλατύουρα

↑ Απόδοση σε σφάγιο

↑ Τρυφερό κρέας

Λεπτόουρα

↑ Χρώμα κρέατος

Αξιοποίηση στο
κατάλληλο
στάδιο ανάπτυξης

Βελτίωση
οικονομικότητας
εκτροφών

GReQuM

T1EΔK-05479



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΡΙΣΗΣ ΕΠΑνεΚ

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Article

A Comprehensive Study of the Quality of Fat-Tailed Sheep Carcasses in Greece

Angeliki Argyriadou ^{1*}, Anestis Tsiotsos ², Ioanna Stylianaki ³, Sotiria Vouraki ¹, Theodoros Kallitsis ¹, Vangelis Economou ² and Georgios Arsenos ¹

<https://doi.org/10.3390/ani12151998>



Ερωτήσεις; argyrian@vet.auth.gr

