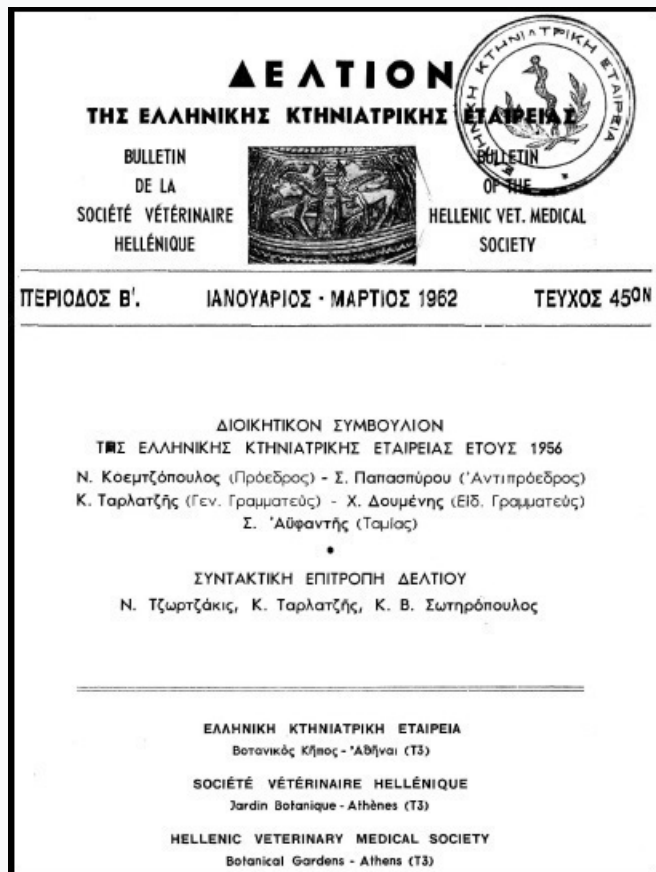


## Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 13, No 1 (1962)



### ΕΠΙΔΡΑΣΙΣ ΤΩΝ ΣΠΕΡΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΤΑΥΡΩΝ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΓΑΑΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΓΟΝΩΝ ΤΩΝ

Κ. ΒΛΑΧΟΥ, Ι. ΚΑΛΛΙΦΑΤΙΔΟΥ

doi: [10.12681/jhvms.17886](https://doi.org/10.12681/jhvms.17886)

Copyright © 2018, Κ.ΒΛΑΧΟΥ Ι.ΚΑΛΛΙΦΑΤΙΔΟΥ



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

#### To cite this article:

ΒΛΑΧΟΥ Κ., & ΚΑΛΛΙΦΑΤΙΔΟΥ Ι. (1962). ΕΠΙΔΡΑΣΙΣ ΤΩΝ ΣΠΕΡΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΤΑΥΡΩΝ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΓΑΑΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΓΟΝΩΝ ΤΩΝ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 13(1), 273–276. <https://doi.org/10.12681/jhvms.17886>

Trattano, inoltre, le attuali tecniche di coltura dei vari tessuti allo scopo di ottenere la moltiplicazione dei virus, come pure i diversi metodi sierologici del loro isolamento.

Si riferiscono, infine ad un mezzo di ricerca dell'immunità: gli anticorpi fluorescenti.

**ΕΠΙΔΡΑΣΙΣ ΤΩΝ ΣΠΕΡΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΤΑΥΡΩΝ  
ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΕΠΙ ΤΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΓΟΝΩΝ ΤΩΝ**

Υ π ό

Κ. ΒΛΑΧΟΥ καὶ Ι. ΚΑΛΛΙΦΑΤΙΔΟΥ  
Διευθυντοῦ Ἐπιμελητοῦ

VII. Παρατηρήσεις ἐπὶ τοῦ συγκεντρωτικοῦ συγκριτικοῦ πίνακος Δ'. Τὰ πλείστα τῶν στοιχείων ἀναφέρονται εἰς τὰς ἀποδόσεις γάλακτος τῶν ἀγελάδων—θυγατέρων τῶν Ταύρων ὑπὸ Δ/α Πίνακος, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 14, 16 καὶ 19. Τὰ λοιπὰ στοιχεία, ἐξ ὀλιγαριθμῶν κατὰ ταῦρον, περιπτώσεων, δὲν εἶναι σκόπιμον νὰ τύχουν ἐπεξεργασίας.

Ἡ μελέτη τῶν στηλῶν τῶν μέσων ὄρων τῆς πραγματικῆς γαλακτοπαραγωγῆς, παρέχει κατὰ ταῦρον Τεχν. Σπερματεγχύσεως, τὰ ἐλάχιστα καὶ μέγιστα ὄρια βελτιωτικῆς ἐπιδράσεως ἐπὶ τῶν ἀποδόσεων γάλακτος τῶν ἀγελάδων - θυγατέρων ἐν συγκρίσει μὲ τὰς ἀποδόσεις τῶν ἀντιστοίχων μητέρων των, ἦτοι :

α) Εἰς διάρκειαν πλήρους γαλακτικῆς περιόδου. Ἐκ τοῦ ὑπ' ἀριθμ. 6 Πίνακος προκύπτουν τὰ κάτωθι :

Αἱ 18 ἀγελάδες - θυγατέρες τοῦ ταύρου Ἀντιγόνου, (S. 132) παρουσιάζουν ἀνωτέραν γαλακτοπαραγωγὴν ἐκείνης τῶν μητέρων των, κατὰ 1274,5 χιλγο. (μ. ὄρος).

Αἱ 22 ἀγελάδες - θυγατέρες τοῦ ταύρου Ἄρδα, (S. 109) παρουσιάζουν ἀνωτέραν γαλακτοπαραγωγὴν ἐκείνης τῶν μητέρων των (ἐπὶ μ. ὄρος) κατὰ 44 χιλγο.

Αἱ ὡς ἄνω δύο τιμαὶ ἀπεικονίζουν τὸ μέγιστον καὶ ἐλάχιστον ὄριον τῆς βελτιωτικῆς ἐπιδράσεως τῶν ταύρων. Τῶν ὑπολοίπων ἢ ἐπίδρασις ἐκτίθεται διὰ τῆς ὡς κάτωθι σειρᾶς :

Π Ι Ν Α Κ Ε 6

᾽Όνομα ταύρου	᾽Αριθ. ἐλεγχθεισῶν ἀγελάδων θυγατέρων	Αὔξεις γαλακτοπαραγωγῆς θυγατέρων ὡς πρὸς τὴν γαλακτοπαραγωγὴν τῶν μητέρων	
		χιλγρ. γάλακτος	%
᾽Αντίγονος, S. 132	18	+ 1273,5	+ 41,8
Χολομών, S. 119	16	+ 440,0	+ 14,7
Ἐέρξης, S. 146	3	+ 382,0	+ 12,8
Γαλλικός, S. 107	11	+ 361,5	+ 12,6
Πύρρος, S. 128	18	+ 342,0	+ 11,0
᾽Αρχέλαος, S. 130	4	+ 139,0	+ 4,4
᾽Αξιός, S. 104	23	+ 107,3	+ 3,2
᾽Αμύντας, S. 131	16	+ 59,5	+ 2,0
᾽Αρδας, S. 109	22	+ 44,0	+ 1,5
Πτολεμαῖος ALG. 121	2	+ 153,2	+ 5,4

β) Εἰς γαλακτικὴν περιόδον διαρκείας 305 ἡμερῶν : Ἐκ τοῦ ὑπ' ἀριθμ. 7 πίνακος προκύπτουν τὰ κάτωθι :

Αἱ 16 ἀγελάδες - θυγατέρες τοῦ Χολομῶντος, S. 119, παρουσιάζουν ἀνωτέραν γαλακτοπαραγωγὴν ἐκείνης τῶν μητέρων των κατὰ 691,0 χιλγρ. (μ. δ.). Αἱ 4 θυγατέρες τοῦ ταύρου ᾽Αρχελαίου, S. 131 παρουσιάζουν ἀνωτέραν γαλακτοπαραγωγὴν ἐκείνης τῶν μητέρων των (ἐπὶ μ. ὄρου κατὰ 161 χιλγρ.).

Αἱ ὡς ἄνω δύο τιμαὶ καθορίζουν τὸ μέγιστον καὶ ἐλάχιστον ὄριον τῆς βελτιωτικῆς, ἐπὶ τῆς γαλακτοπαραγωγῆς τῶν θυγατέρων, ἐπιδράσεως τῶν ταύρων Τεχν. Σπερματεγγύσεως, μὲ βάσιν τὴν ἀπόδοσιν τῶν 305 πρώτων ἡμερῶν τῆς πραγματικῆς γαλακτοπαραγωγῆς τῆς Γαλακτικῆς περιόδου.

Π Ι Ν Α Κ Ε 7.

᾽Όνομα ταύρου	Α.Μ. ᾽Αριθ. ἐλεγχθεισῶν ἀγελάδων θυγατέρων	Αὔξεις γαλ/γωγῆς θυγατέρων ὡς πρὸς τὴν Γαλ/γὴν τῶν μητέρων μὲ βάσιν τὰς 305 πρώτας ἡμέρας τῆς Γαλακτικῆς περιόδου	
		χιλγρ. γάλακτος	%
Χολομών S. 119	16	+ 691,0	+ 20,85
᾽Αντίγονος S. 132	18	+ 469,5	+ 17,60
Πύρρος S. 128	18	+ 447,0	+ 14,20
Γαλλικός S. 107	11	+ 361,0	+ 11,60
᾽Αρδας S. 109	22	+ 331,0	+ 11,50
᾽Αξιός S. 104	23	+ 264,5	+ 9,30
Ἐέρξης S. 146	3	+ 264,0	+ 9,20
᾽Αμύντας S. 131	16	+ 264,0	+ 9,10
᾽Αρχέλαος S. 130	4	+ 161,0	+ 5,80
Πτολεμαῖος ALG. 121	2	+ 157,5	+ 7,40

ΣΗΜ.—Οἱ λεπτομερεῖς πίνακες ὑπὸ στοιχεῖα Α, Β, Γ, Δ, οἱ ἀναφερόμενοι εἰς τὸ κείμενον λόγῳ τῆς μεγάλῃς των ἐκτάσεως δὲν παρατίθενται.

Ἦτοι, αἱ ἐκ τῆς μελέτης τῶν στοιχείων τοῦ Πίνακος Δ'. προκύπτουσαι ὡς ἄνω δύο ἀπεικονίσεις, καταδεικνύουν :

α) Ὅτι οἱ ταῦροι Τεχν. Σπερματεγχύσεως τῆς φυλῆς Swyzer (ΗΠΑ) (πλὴν τοῦ Πτολεμαίου, φυλῆς Aigäuer) ἐπέδρασαν ἐπὶ τῶν θυγατέρων των βελτιωτικῶς ὥστε ἡ γαλακτοπαραγωγή αὐτῶν, τόσον κατὰ τὴν γαλακτικὴν περίοδον (πίναξ α) ὅσον καὶ κατὰ τὰς 305 πρώτας ἡμέρας αὐτῆς (πίναξ β), νὰ ἀυξηθῇ ἀπολύτως καὶ ἐπὶ τοῖς %.

β) Ὅτι ὡς περισσότερον βελτιωταί, ἀφοῦ λάβομεν ὑπ' ὄψιν καὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν ἐλεγχθεισῶν ἀγελάδων - θυγατέρων, παρουσιάζονται οἱ ταῦροι Ἀντίγονος, Χολομών, Πύρρος, Γαλλικός, ἄπαντες προελεύσεως Η.Π.Α.

## VII. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΙΣ

1. Κατὰ τὸ χρονικὸν διάστημα ἀπὸ Ἀπριλίου 1960 μέχρι Ὀκτωβρίου 1961 ἐκ τῶν πιστώσεων τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας ὁργανώθησαν ὑπὸ τοῦ Σταθμοῦ Κτηνοτροφικῆς Ἐρεῦνης Θεσσαλονίκης τρία συνεργεῖα ἐλέγχου γαλακτοπαραγωγῆς Ἀγελάδων εἰς τὴν περιοχὴν Θεσσαλονίκης.

2. Σκοπὸς τῆς ἐργασίας ταύτης ἦτο : α) Ἡ ἐξακριβωσις τῆς βελτιωτικῆς ἐπίδρασεως τῶν σπερματοδοτῶν ταύρων τοῦ Ἰδρύματος ἐπὶ τῆς γαλακτοπαραγωγῆς τῶν θυγατέρων των καὶ β) Ἡ θεμελίωσις μιᾶς συστηματικῆς ὑπηρεσίας ἐλέγχου γαλακτοπαραγωγῆς εἰς τὴν Βύρειον Ἑλλάδα τῶν ἐκ τῆς Τεχνητῆς Σπερματεγχύσεως παραγομένων ζώων.

3. Εἰς τὸν ἐλεγχον περιελήφθησαν ἄτομα προερχόμενα ἐκ διασταυρώσεως μὲ σπέρμα τῶν σπερματοδοτῶν ταύρων τοῦ Ἰδρύματος καὶ τοιαῦτα προερχόμενα ἐκ φυσικῆς ὀχείας ἀπόγονοι ἀγνώστου προελεύσεως ταύρων.

4. Κατεβλήθη προσπάθεια ὥστε αἱ ἀγελάδες αὗται κατὰ τὸ δυνατόν νὰ εὐρίσκωνται ὑπὸ τὰς αὐτὰς συνθήκας διατροφῆς, ἐνσταυλισμοῦ καὶ περιποιήσεως.

5. Ἠλέγχθησαν ἐν συνόλῳ 543 ἀγελάδες προερχόμεναι 174 ἐκ φυσικῆς ὀχείας καὶ 369 θυγατέρες τῶν ταύρων τοῦ Ἰδρύματος.

6. Ἐκ τῆς μελέτης ταύτης προέκυψεν ὅτι πλὴν ἐνὸς ταύρου φυλῆς Aigäuer οἱ ὑπόλοιποι γενικῶς ταῦροι φυλῆς Σβύτς Ἀμερικῆς ἐπέδρασαν βελτιωτικῶς ἐπὶ τῶν ἀποδόσεων τῶν θυγατέρων των εἰς ἀπόδοσιν ἀπὸ 5,80 - 20,85 % ἐν σχέσει πρὸς τὴν γαλακτοπαραγωγὴν τῶν μητέρων των.

7. Ἡ γαλακτοπαραγωγή τῶν ἐκ Τεχνητῆς Σπερματεγχύσεως προερχομένων ἐν σχέσει πρὸς τὰς ἐκ Φυσικῆς ὀχείας ὑπερέχει εἰς γαλακτικὴν περίοδον 305 ἡμερῶν κατὰ μ. ὀ. κατὰ 935,25 λίτρας.

8. Ἐκ τῆς γενομένης ἐργασίας καὶ ἐκ τῶν ἐξαχθέντων ἀποτελεσμάτων, καίτοι κατατοπιστικῶν, προκύπτει ὅτι ἡ ὡς ἄνω ἐργασία δύναται μεγάλως νὰ προαγάγῃ τὴν κτηνοτροφίαν καὶ εἶναι ἀνάγκη ὅπως ἐπεκταθῇ αἱ ὁργανωθῇ ἐπὶ καλυτέρων βάσεων διὰ τῆς ἰδρύσεως νέων συνεργείων

εἰς ἐκείνας τὰς ἀγροτικὰς περιοχὰς εἰς τὰς ὁποίας ἢ ἐκ τεχνητῆς Σπερματεγγύσεως γαλακτοφόρος ἀγελὰς ἀποκτᾶ καθημερινῶς μεγαλυτέραν σπουδαιότητα, ὅπως εἶναι π. χ. αἱ περιοχαὶ Θεσσαλονίκης, Λαγκαδᾶ, Γιαννιτσῶν, Βεροίας, Σερρών, Δράμας, Καβάλας Κομοτινῆς καὶ Ἐβρου. Διὰ τῆς λειτουργίας περισσοτέρων συνεργειῶν θὰ καταστῇ δυνατὴ, ἢ συγκέντρωσις πρὸς ἐπεξεργασίαν, μεγάλου ἀριθμοῦ πολυτίμων στοιχείων ἐπὶ τῶν ἀποδόσεων τῶν ἀγελάδων, ἢ δὲ δι' αὐτῶν ἐκτίμησις τῆς βελτιωτικῆς ἐπιδράσεως τῶν Ταύρων Γ. Σ., ὡς καὶ ἡ ἐπιλογή τῶν δι' ἀναπαραγωγὴν προοριζομένων ζώων, θὰ καταστῇ θεικωτέρα καὶ ἀποτελεσματικωτέρα.

### ZUSAMMENFASSUNG

(Aus dem Institut für Tierzucht und Künstliche Besamung zu Thessaloniki.  
Direktor: Prof Dr Konstantin Vlachos)

#### **DER EINFLUSS DER BESAMUNGS-BULLEN DES FORSCHUNGS-INSTITUTS FÜR TIERZUCHT UND KÜNSTLICHE BESAMUNG ZU THESSALONIKI AUF DIE MILCHLEISTUNG DER NACHKOMMEN.**

V o n

Prof. Dr K. VLACHOS & I. KALLIFATIDES

1. Im Zeitraum von April 1960 bis Oktober 1961 wurden vom Forschungs - Institut für Tierzucht zu Thessaloniki durch die Unterstützung des Landwirtschaftsministeriums in der Umgebung von Thessaloniki drei Kontroll - dienste organisiert für die Kontrollierung der Kühe.

2. Das Ziel dieser Arbeit war: a) Die Feststellung des Einflusses der Bullen des Instituts auf die Milchleistung der Nachkommen. b) Die Gründung eines systematischen Kontroll - dienstes für die Milchleistungsprüfung für die durch die Künstliche Besamung geborenen Tiere in Nordgriechenland.

3. Es wurden kontrolliert, einerseits Tiere entstanden durch künstliche Besamung aus Institutsbullen, und andererseits solche durch natürliche Paarung mit Bullen unbekannter Herkunft.

4. Wir haben uns bemüht solche Tiere im Vergleich zu nehmen, die sich in gleichen Lebensverhältnissen befanden (gleiche Fütterung und Haltung).

5. Es wurden insgesamt 543 Tiere kontrolliert, davon 174 Nachkommen aus Bullen durch natürliche Paarung, und 369 Nachkommen aus Bullen des Instituts durch künstliche Besamung.

6. Es wurde festgestellt, dass, mit Ausnahme eines Bullen (Algäuer Rasse), alle übrigen Bullen des Instituts (Schwytzer Rasse aus U.S.A.) einen verbessernden Einfluss auf die Milchleistung Ihrer Nachkommen bewirkten, bei deren die Milchleistung, in einer Periode von 305 Tagen, im Durchschnitt 933, 25 Liter höher war, als deren Kühen, die durch natürliche Paarung entstanden, das heisst jene haben um 5,80 bis 20,85 % mehr Milch als ihre Mütter gegeben.

7. Es wird festgestellt, dass die Kontrolle sowie die Beobachtungen weiter geführt, und auf grössere Gebiete ausgedehnt werden sollen.