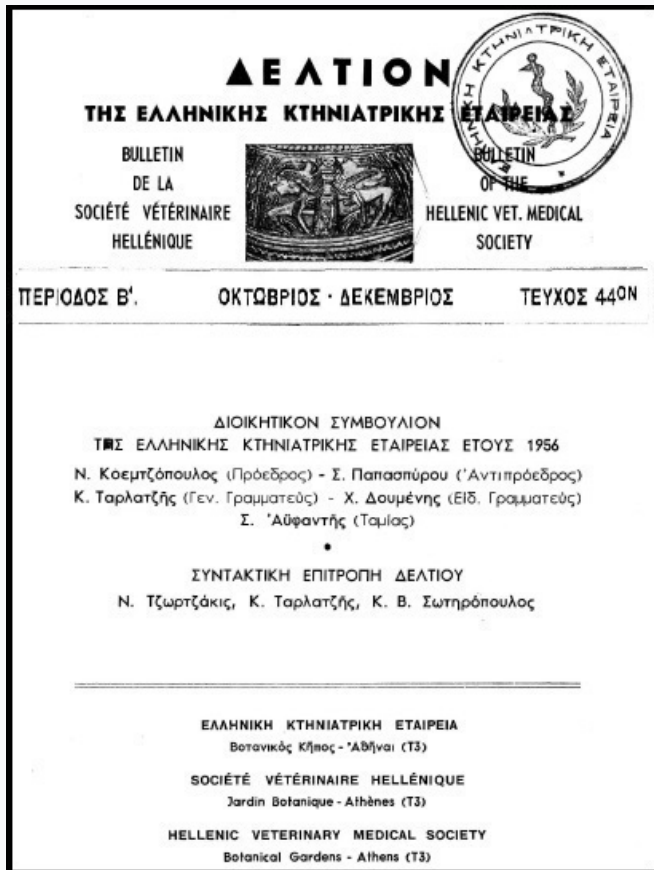


## Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 12, No 4 (1961)



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

Κ. ΒΛΑΧΟΥ, Ι. ΚΑΛΛΙΦΑΤΙΔΟΥ

doi: [10.12681/jhvms.17873](https://doi.org/10.12681/jhvms.17873)

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. (1961). ΕΠΙΔΡΑΣΙΣ ΤΩΝ ΣΠΕΡΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΤΑΥΡΩΝ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΓΟΝΩΝ ΤΩΝ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 12(4), 198–204. <https://doi.org/10.12681/jhvms.17873>

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

Ἔ π ό

Κ. ΒΛΑΧΟΥ καὶ Ι. ΚΑΛΛΙΦΑΤΙΔΟΥ  
Διευθυντοῦ Ἐπιμελητοῦ

## Ι. ΓΕΝΙΚΑ

Ἡ ἐρευνητικὴ αὐτὴ ἐργασία ἤρχισεν ἀπὸ τοῦ ἔτους 1959 ὅτε, χάρις εἰς τὴν συνεργασίαν ἐπιλεγέντων προοδευτικῶν ἀγελαδοτρόφων τῆς περιοχῆς Θεσσαλονίκης, κατέστη δυνατὴ ἡ συγκέντρωσις καὶ καταγραφὴ στοιχείων ἐνδεικτικῶν τῆς γαλακτοπαραγωγῆς, ἀγελάδων κατὰ προτίμησιν ἀπογόνων τῶν ταύρων τοῦ Κτηνοτροφείου Θεσσαλονίκης ἀνηκόντων εἰς τὴν φυλὴν Σβύτς. Ἐπὶ τῶν ὡς ἄνω στοιχείων ἐγένετο, κατὰ ταῦρον, ἐπεξεργασία καὶ εἰς προγενεστέραν μελέτην ἐξετέθησαν τὰ συμπεράσματα. Ἡ ἐργασία αὐτὴ ἀπετέλεσε τὴν βᾶσιν πρὸς ἐφαρμογὴν ἐνὸς μακροπνύου προγράμματος ἐπὶ τοῦ ὁποίου εἶναι δυνατόν νὰ στηρίζηται ἡ ἐκτίμησις τῆς κληρονομικῆς ἀναπαραγωγικῆς ἱκανότητος τῶν ταύρων Τεχν. Σπερματεγχύσεως ὡς καὶ τῆς ἀξίας τῶν δι' ἀναπαραγωγὴν ἐπιλεγησομένων ἀγελάδων.

Ἀπὸ τὸν Ἀπρίλιον τοῦ 1960 ἡ σχετικὴ ἐργασία ἐτέθη ἐπὶ περισσότερον ὀργανωμένης βάσεως. Τοῦτο ἐπετεύχθη διὰ τῆς ἐφαρμογῆς προγράμματος καλύτερον ὀργανωμένου χάρις εἰς τὸ ὁποῖον συνεκροτήθησαν καὶ λειτουργοῦν, ὑπὸ τὴν ἐπίβλεψιν τοῦ Ἰδρύματος, τρία συνεργεῖα Ἐλέγχου γαλακτοπαραγωγῆς ἀγελάδων—θυγατέρων τῶν ταύρων, φυλῆς κυρίως Φαιᾶς τῶν Ἀλπεων, τοῦ Κτηνοτροφείου Διαβατῶν—Θεσσαλονίκης. Ἡ παρακολούθησις τῶν ἀγελάδων αὐτῶν καὶ ἡ προώθησις τῆς ἐργασίας ἀνετέθη εἰς τὸν Ἐπιμελητὴν τοῦ Κτηνοτροφείου κ. Καλλιφατίδην εἰδικῶς ἐκπαιδευθέντα εἰς τὰ ζητήματα κατάρτισεως τῶν γενεαλογικῶν βιβλίων εἰς Η.Π.Α.

## ΙΙ. ΟΡΓΑΝΩΣΙΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ

### α. Ἐπιλογὴ περιοχῆς ἐργασίας καὶ συνεργαζομένων ἀγελαδοτρόφων.

Πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτὸν κατεβλήθη προσπάθεια ὅπως οἱ συνεργαζόμενοι καὶ συμμετέχοντες εἰς τὸ πρόγραμμα κτηνοτρόφοι ἐκτρέφουν τὰς ἀγε-

λάδας τῶν, κατὰ τὸ δυνατόν ὑπὸ τὰς αὐτὰς συνθήκας διατροφῆς καὶ ἐνσταυλισμοῦ ὥστε ἡ ἐπίδρασις τῶν παραγόντων αὐτῶν νὰ μὴν ἐπηρεάζῃ σημαντικῶς τὰ στοιχεῖα τῆς παρούσης ἐρεῦνης.

### β. Ἐπιλογή ἀγελάδων τοῦ Πρόγραμματος.

Ἡ ἐπιλογή αὐτῶν ἐγένετο κυρίως μεταξὺ τῶν ἀγελάδων θυγατέρων Ταύρων Τεχν. Σπερματεγχύσεως, φυλῆς Φαιᾶς τῶν Ἄλπεων. Διὰ τὰ ἐπιλεγέντα ζῶα ἐγένετο καταγραφή, εἰς εἰδικὰ ἔντυπα, τῶν στοιχείων γενεαλογίας, ἡλικίας, ἀναπαραγωγῆς, ὑγείας κλπ.

Ἐπίσης, πρὸς τὸν σκοπὸν συγκρίσεως τῶν στοιχείων ἐπελέγησαν διὰ τὸ πρόγραμμα καὶ ἀγελάδες ἐκ φυσικῆς ὀχθείας, ἀνήκουσαι εἰς τοὺς αὐτοὺς Κτηνοτρόφους.

### γ. Ἐπιλογή τῶν ἐλεγκτῶν τοῦ πρόγραμματος καὶ ἐκπαίδευσις αὐτῶν.

Αὕτη ἐγένετο ἐπισταμένως, μεταξὺ ἀποφοίτων Γεωργικῶν Σχολῶν καταγομένων ἐκ κτηνοτροφικῶν οἰκογενειῶν. Ἡ ἐκπαίδευσις τῶν εἰς τὸ πρόγραμμα ἐγένετο ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ «Προσωρινοῦ Κανονισμοῦ Ἐλέγχου Γαλακτοπαραγωγῆς ἀγελάδων» τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας.

### δ. Ἐναρξις λειτουργίας τῶν συνεργείων καὶ ἔδραι αὐτῶν.

Ἡ ἔναρξις τῆς λειτουργίας τῶν τριῶν συνεργείων ἐγένετο τὸν Ἀπρίλιον τοῦ 1960. Ὡς ἔδραι αὐτῶν ὠρίσθησαν τὰ κάτωθι ἀγελαδοτροφικὰ κέντρα :

1) **Κέντρον Θέρμης.** Τὸ συνεργεῖον τοῦτο περιέλαβεν ἀγελάδας τῶν βουστασιῶν τῆς Ἀνατολικῆς περιοχῆς Θεσσαλονίκης, ἥτοι τῶν χωρίων Πυλαίας, Βασιλικῶν, Ν. Ρυσίου, Περαιᾶς μὲ ἔδραν τὴν κοινότητα Θέρμης.

2) **Κέντρον Σίνδου.** Τὸ συνεργεῖον τοῦτο περιέλαβεν ἀγελάδας τῶν βουστασιῶν τῆς Β.Δ. περιοχῆς Θεσσαλονίκης, ἥτοι τῶν χωρίων Σίνδος, Μακρυχώρι, Καμποχώρι μὲ ἔδραν τὴν κοινότητα Σίνδου.

3) **Κέντρον Νεοχωρούδας.** Τὸ συνεργεῖον τοῦτο περιέλαβεν ἀγελάδας τῶν βουστασιῶν τῶν Β.Δ. προαστείων Θεσσαλονίκης, ἥτοι τοῦ Χαρμάνκιοι (Ἐλευθέρια), τῆς Ν. Μαινεμένης καὶ τῶν ἐγγύς κειμένων χωρίων Διαβατὰ μὲ ἔδραν τὴν κοινότητα Νεοχωρούδας.

Ἡ κίνησις τῶν ἐλεγκτῶν γαλακτοπαραγωγῆς ἐντὸς τῆς περιοχῆς τῶν, ἐγένετο δι' ἰδιωτικῶν μοτοποδηλάτων.

Ἐκαστον συνεργεῖον ἐφωδιάσθη πλήρως μὲ ἅπαντα τὰ ἀπαραίτητα ἐργαλεῖα, σκευή, ἔντυπα (ζυγοὺς γάλακτος, συσκευὴ λιπομετρύσεως, στολαὶ ἐργασίας, ἀπολυμαντικά κ.λ.π.).

Ἡ ὄλη ἐργασία προετοιμάσθη καὶ διεξήχθη ὑπὸ τὴν καθοδήγησιν καὶ στενὴν ἐπίβλεψιν τοῦ Σταθμοῦ Ἐρεῦνης Κτηνοτροφίας Διαβατῶν Θεσσαλονίκης.

### III. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εἰς τὸν κατωτέρω παρατιθέμενον πίνακα ἀναφέρεται ὁ ἀριθμὸς τῶν συνεργαζομένων κατὰ συνεργεῖον, προοδευτικῶν ἀγελαδοτρόφων ὡς καὶ ὁ ἀριθμὸς τῶν ὑπὸ ἔλεγχον ζώων αὐτῶν.

Π Ι Ν Α Κ Ε Ι.

Συνεργεῖον	Συνεργαζόμενοι Κτηνοτρόφοι		Ἐκτρεφόμενα ἀγελάδες					
	Ἀπρίλιον 1960	Ὀκτώβριον 1961	Ἀπρίλιον 1960			Ὀκτώβρ. 1961		
			Φ.Ο.	Τ.Σ.	Σύνολον	Φ.Ο.	Τ.Σ.	Σύνολον
Θέρμης	48	48	41	115	156	39	124	163
Σίνδου	47	50	46	85	131	39	115	154
Νεοχωροῦδας	31	30	105	126	231	96	130	2.6
Σύνολον	126	128	192	326	518	174	369	543

Διὰ τὰς ἀνωτέρω 543 ἀγελάδας (στήλη Ὀκτωβρίου 1961), ἐντὸς 18)μήνου χρονικοῦ διαστήματος τῆς λειτουργίας τῶν συνεργεῖων, ἠρευνήθησαν ὑπὸ τῶν ἐλεγκτῶν ἡ γαλακτοπαραγωγή, ἡ λιτοπεριεκτικότητα, ἡ διατροφή ὡς καὶ πᾶσα ἄλλη λιτιομέρεια ἔχουσα ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ἀποδόσεως τῶν ζώων. Διὰ τὰς 212 ἐξ αὐτῶν συνεπληρώθησαν στοιχεῖα πλήρων γαλακτικῶν περιόδων, τὰ ὁποῖα κατωτέρω, ἐκτίθενται ἀναλυτικὰ εἰς τοὺς σχετικοὺς πίνακας.

Αἱ ἀγελάδες - θυγατέρες ταύρων τεχν. σπερματεγγύσεως, ἀνήκουν εἰς τὴν α', β' καὶ γ' γενεὰν (διασταύρωσις τῆς Φαιᾶς φυλῆς τῶν Ἄλπεων, πλὴν μιᾶς μόνον περιπτώσεως, ἡ ὁποία ἀνήκει εἰς τὴν Μέλαιναν ποικιλοχρουν φυλῆν, ἐκ τοῦ ταύρου Νέστορος).

Ἡ φυλετικὴ σύνθεσις τῶν ἀγελάδων μητέρων ἐκ τῶν ὁποίων ἐγεννήθησαν κατόπιν διασταυρώσεώς των μὲ σπέρμα τῶν ταύτων τοῦ Ἰδρύματος αἱ ὑπὸ ἔλεγχον ἀγελάδες, δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ καθορισθῇ καθ' ὅσον διὰ τὰς ἀγελάδας αὐτάς, πλὴν ἐλαχίστων περιπτώσεων, ἔλλείπουν γενεαλογικὰ στοιχεῖα:

Οὕτω αὐταὶ ἐκτιμώμεναι ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ των εἶναι δυνατὸν νὰ καταταγῶσι.

α) Εἰς ἀγελάδας προερχομένας ἐκ διασταυρώσεως :

- Ἐγκλερ × Σβύτς
- Ἐγκλερ × Σιμμεντάλ
- Ἐγκλερ × Ἐρυθρὰ Δανικὴ
- Σιμμεντάλ × Ἐρυθρὰ Δανικὴ
- (Ἐγκλερ × Sziget) × Μέλαινα Ποικιλόχρους

β) Εἰς Καθαροαίμους ἀγελάδας τῶν φυλῶν : Φαιᾶς τῶν Ἐλλεων, Τζέρσεϋ, Γκέρνσεϋ, Μελαινῆς Ποικιλόχρου.

γ) Εἰς ἀγελάδας ἐγχωρίους μὲ ἐλαχίστην βελτίωσιν.

Εἰς τοὺς κατωτέρω πίνακας ἐκτίθενται λεπτομερῶς, στοιχεῖα ἀποδόσεων γάλακτος τόσον διὰ τὰς ἀγελάδας θυγατέρας τῶν ταύρων Τ.Σ. ὅσον καὶ διὰ τὰς ἀγελάδας αἱ ὁποῖαι προέρχονται ἐκ φυσικῆς ὀχείας.

Ἡ γαλακτοπαραγωγὴ ἐκτίθεται κατὰ Γαλακτικὴν περιόδον (1ην, 2αν, 3ην κ.τ.λ.) σημειουμένης καὶ τῆς διαρκείας αὐτῆς εἰς ἡμέρας. Ἐπίσης εἰς ἰδίας στήλας παρέχεται ἡ γαλακτοπαραγωγὴ τῶν 305 πρώτων ἡμερῶν τῆς Γαλ. περιόδου καθὼς καὶ ἡ προσηρμοσμένη, εἰς τὴν ἡλικίαν τῆς πλήρους ἀναπτύξεως τοῦ ζώου (4ος, 5ος τοκετός), γαλακτοπαραγωγὴ κατὰ Γαλ)κὴν περιόδον καὶ τῶν 305 πρώτων ἡμερῶν αὐτῆς.

#### IV. ΜΕΛΕΤΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΤΩΝ ΤΑΥΡΩΝ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΕΩΣ

1. Ἐκ τῆς μελέτης τῶν πινάκων τῆς γαλακτοπαραγωγῆς κατὰ γαλ)κὴν περιόδον ἐν συναρτήσει μὲ τὴν διάρκειαν τῆς Γ.Π. εἰς ἡμέρας, προκύπτουν τὰ εἰς τὸν ὑπ' ἀριθ. 1. Πίνακα ἀναφερόμενα δεδομένα ἐνδεικτικὰ τῆς βελτιωτικῆς ἐπίδρασεως τῶν ταύρων Τεχνητῆς Σπερματεγχύσεως.

#### Π Ι Ν Α Κ Ε 2.

δεικνύων τὰς ἀποδόσεις τῶν ἐλεγχθειῶν θυγατέρων τῶν ταύρων.

Ἄνομα ταύρου	A.M.	Φυλῆς	Προελεύσεως	Ἄριθ. ἐλεγχθειῶν θυγατέρων	Μ. ὄ. εἰς ΚG Γαλ)γῆς θυγατ. κατὰ γαλ. περίοδον	Διάρκεια Γ. Π. εἰς ἡμέρας	Μ. ἡμερησίᾳ Γαλ)γῆ εἰς RG
Ἄντιγόνοσ	S. 132	Swyzer	H.Π.Α.	17	4291,5	μ.ο. 338	12,70
Χολομών	S. 119	»	»	16	3409,0	307	11,10
Πύρροσ	S. 128	»	»	18	3435,0	324	10,60
Ἐέρξῆς	S. 146	»	»	2	3350,0	339	9,80
Ἄρχέλαοσ	S. 130	»	»	4	3259,0	325	10,10
Γαλλικόσ	S. 107	»	»	11	3223,5	306	10,53
Ἄμύντασ	S. 131	»	»	16	3127,5	339	9,20
Ἄρδασ	S. 109	»	»	22	3108,0	321	9,30
Ἄξιόσ	S. 104	»	»	23	3078,3	309	9,96

2. Ἡ μελέτη τῶν πινάκων ἐπὶ τῇ βάσει τῆς στήλης τῆς γαλακτοπαραγωγῆς τῶν 305 πρώτων ἡμερῶν κατὰ Γαλακτικὴν περίοδον, παρέχει τὸν κατωτέρω πίνακα ταύρων Τεχνητῆς Σπερματεγχύσεως μὲ θυγατέρας ἀγελάδας, αἱ ὁποῖαι παρέσχον τὰς ὑψηλοτέρας ἀποδόσεις γάλακτος.

Π Ι Ν Α Κ Ε 3.

Ὄνομα ταύρου	A. M.	Φυλῆς	Ἀριθ. ἐλεγ- θεισῶν θυγ.	μ. ὄ. εἰς KG γαλ)γῆς τῶν 305 πρώτων ἡμερ. τῆς Γ. Π.
Χολομών	S. 119	Swyzer	9	3909,5
Ἀντίγονος	S. 132	»	18	3770,5
Γαλλικός	S. 107	»	8	3626,0
Ἄρδας	S. 109	»	16	3194,0
Ἀμύντας	S. 131	»	11	3164,0
Ἄξιός	S. 104	»	15	3113,5
Ἐέρξης	S. 146	»	3	3029,0
Πύρρος	S. 128	»	9	2993,0
Ἀρχέλαος	S. 130	»	4	2911,0

3) Ἐκ τῆς μελέτης τῶν πινάκων βάσει τῆς προσηρμοσμένης γαλακτοπαραγωγῆς ἤτοι τῆς γαλ)γῆς τοῦ ζώου εἰς ἡλικίαν πλήρους ἀποδόσεως (4ος - 6ος τοκετός), τόσον κατὰ Γαλ. περίοδον ὅσον καὶ διὰ τὰς 305 πρώτας ἡμέρας αὐτῆς προκύπτουν εἰς τὸν ὑπ' ἀριθ. 4 πίνακα ἀναφερόμενα ἀποτελέσματα.

Π Ι Ν Α Κ Ε 4.

Ὄνομα ταύρου	A. M.	Φυλῆς	Ἀριθ. ἐλεγ- θεισῶν θυγ.	μ. ὄ. εἰς χιλιογ. γαλ)γῆς κατὰ Γαλ. περίοδον προσηρμοσμένης	μ. ὄ. εἰς χιλιογ. γαλ)γῆς τῶν 305 ἡμ. τῆς Γ. Π. προσηρμοσμένης
Ἀντίγονος	S. 132	Φαιᾶς	17	4916,5	4456,5 (18 θυγ.)
Ἐέρξης	S. 146	Ἄλπεων	2	4787,0	4327,5 ( 2 »)
Ἀμύντας	S. 131	»	16	3798,5	3923,5 (11 »)
Ἀρχέλαος	S. 130	»	4	3716,0	3526,0 ( 4 »)
Πύρρος	S. 128	»	18	3715,0	3355,0 ( 9 »)
Χολομών	S. 119	»	16	3706,0	3883,5 ( 9 »)
Ἄρδας	S. 109	»	22	3662,0	4364,5 (16 »)
Ἄξιός	S. 104	»	23	3521,5	3488,0 (15 »)
Γαλλικός	S. 107	»	11	3443,0	3705,0 ( 8 »)

ΣΗΜ.—Αἱ ἀγελάδες θυγατέρες τῶν ταύρων τεχνητῆς σπερματεγχύσεως τῶν ὡς ἄνω πινάκων εἶναι αἱ αὐταί. Εἰς τινὰς περιπτώσεις, τοῦ αὐτοῦ ταύρου, διαφέρει ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλεγχθεισῶν θυγατέρων π.χ. πίναξ 1ης μελέτης τοῦ ταύρου Ἀντιγόνου ἐκτίθενται στοιχεῖα 17 θυγατέρων καὶ πίναξ 2ος μελέτης τοῦ αὐτοῦ ταύρου ἐκτίθενται στοιχεῖα 18 θυγατέρων. Τοῦτο διότι εἰς τὴν α' περίπτωσιν μόνον 17 θυγατέρες τοῦ ταύρου εἶχον συμπληρώσει γαλ)κὴν περίοδον, ἐνῶ εἰς τὴν β' περίπτωσιν 18 θυγατέρες εἶχον συμπληρώσει ταύτην.

## V. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΟΣ Β' ΕΜΦΑΙΝΟΝΤΟΣ ΤΗΝ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΝ ΤΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ ΕΚ ΦΥΣΙΚΗΣ ΟΧΕΙΑΣ

Ἐκ τοῦ πίνακος Β' τοῦ περιλαμβάνοντος τὰ στοιχεῖα ἀποδόσεων τῶν ἀγελάδων ἐκ φυσικῆς ὀχείας αἱ ὁποῖαι ἐκτρέφονται ὑπὸ τῶν συνεργαζομένων εἰς τὸ Πρόγραμμα ἐλέγχου Γαλλῆς κτηνοτρόφων δὲν δυνάμεθα λεπτομερῶς νὰ ἐξάγωμεν πολλὰ συμπεράσματα διότι ἠλλείπου τὰ στοιχεῖα τῶν γεννητόρων ταύρων. Τοὺς μέσους ὅμως ὄρους τῶν στηλῶν 1, 2, 3, 4, καὶ 5 ἐκ τῶν 100 ἀναφερομένων περιπτώσεων ἀγελάδων Φυσικῆς ὀχείας θὰ παραθέσωμεν εἰς τὸν συγκριτικὸν Πίνακα τῶν ἀποδόσεων ἀγελάδων ἐκ Τ. Γονιμοποιήσεως καὶ ἐκ Φυσικῆς ὀχείας.

Σκόπιμον εἶναι νὰ ἀναφερθῇ ἐνταῦθα, ὅτι αἱ συνθῆκαι διατροφῆς καὶ διατηρήσεως δι' ἅπαντα τὰ ὑπὸ ἔλεγχον ζῶα, βασικῶς δὲν διέφερον. Τὰ σιτηρέσια γαλ)γωγῆς, ἐγκυμοσύνης, ἀναπτύξεως, δὲν εἶναι πλήρη. Ἡ ὑπηρεσία καθωδῆγει τοὺς ἀγελαδοτρόφους ὥστε οὗτοι νὰ διατρέφουσι τὰ ζῶα των καταλλήλως, διὰ τῶν ὑπαρχουσῶν εἰς τὴν ἀγορὰν ζωοτροφῶν, αἵτινες ἀνταποκρίνονται οἰκονομικῶς ὡς πρὸς τὸ κόστος καὶ τὴν τιμὴν διαθέσεως τοῦ νωποῦ γάλακτος ἀγελάδος. Οἱ κτηνοτρόφοι τῆς περιοχῆς ἐχορῆγουν εἰς τὰς ἀγελάδας των ἐκ τῶν κατωτέρω εἰδῶν ζωοτροφῶν: Ὑπολείμματα βιομηχανίας ἀμύλου (Βιαμύλ) καὶ ζύθου (Φίξ), κριθίν, ἀραβόσιτον, βαμβακοπλακοῦντα, ἄχυρον, χόρτον, τριφύλλιον, ὑπολείμματα τῶν λαχανικῶν κ.λ.π.

## VI. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΟΣ Γ'

Εἰς τὸν πίνακα Γ', ἐκτίθενται συγκριτικῶς, τὰ στοιχεῖα τῶν πινάκων Α' καὶ Β'. Καίτοι μεγάλην σπουδαιότητα, δὲν δυνάμεθα νὰ δώσωμεν ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν τῶν μεγίστων καὶ ἐλαχίστων ὀρίων ἀποδόσεων ἐν τούτοις δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ θεωρηθῇ ὡς τυχαῖον γεγονός ὅτι ἐκ τῆς συγκρίσεως αὐτῶν προκύπτει σαφῶς ἡ ὑπεροχὴ ὡς πρὸς τὴν γαλακτοπαραγωγὴν τῶν θυγατέρων τῶν σπερματοδοτῶν ταύρων τοῦ Ἰδρύματος ἔναντι τῶν ἐκ φυσικῆς ὀχείας ἀπογόνων ταύρων ἀγνώστου κατὰ τὸ πλεῖστον προελεύσεως.

Π Ι Ν Α Κ Σ 5.

Γαλακτικὴ περίοδος	Ἀγελάδων Τ. Σ.	Ἀγελάδων Φ. Ο.	Ὑπεροχὴ ἀγελάδων Τ. Σ.
Μέσος ὄρος διαρκείας Γαλακτικῆς περ. εἰς ἡμέρας	320	304	16
Μ. ὄ. γαλ)γῆς εἰς χιλ)μα κατὰ Γαλακτ. περίοδον	3313,8	2844	479,8
Μ. ὄ. ἡμερησίας γαλακτοπαραγωγῆς εἰς χιλ)ρ.	10,32	9,35	0,97
Μ. ὄ. γαλ)γῆς 305 πρώτων ἡμερῶν Γαλ. περιόδου	3290	2864,75	435,25

Ἦτοι. εἰς ἀπάσας τὰς ὡς ἄνω περιπτώσεις, αἱ ἀγελάδες ἐκ τεχν. σπερματεγγύσεως, ὑπὸ τὰς αὐτὰς περίπου συνθήκας διατροφῆς καὶ διατηρήσεως, ὑπερέχουν εἰς τὴν γαλακτοπαραγωγὴν ἐν σχέσει πρὸς τὰ ἐκ Φυσικῆς ὀχθείας ζῶα,

Ὅμοίως ὑπεροχὴν παρουσιάζουν τὰ ζῶα Τ.Σ. καὶ ὡς πρὸς τὰ ἐνδεικτικὰ στοιχεῖα τοῦ Πίνακος (προσηρμοσμένη γαλ)γωγὴ εἰς ἀπόδοσιν κατὰ τὴν ἡλικίαν πλήρους ἀναπτύξεως τοῦ ζώου).

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω καταφαίνεται ὅτι οἱ ταῦροι τοῦ Ἰδρύματος φυλῆς Swyzer, ἐπιδροῦν βελτιωτικῶς ἐπὶ τῶν ἀγελάδων τῆς ὑπὸ ἔρευναν περιοχῆς Θεσ)νίκης. Τὸ αὐτὸ ἀποδεικνύεται ἐκ τῆς μελέτης τοῦ εἰς τὸ τέλος παρατιθεμένου Πίνακος Δ'. Εἰς τοῦτον ἐκτίθενται τὰ στοιχεῖα ἀποδόσεων ἀγελάδων ὡς καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν θυγατέρων των, αἱ ὁποῖαι προῆλθον ἐκ τεχνητῆς σπερματεγγύσεως.

(Συνεχίζεται)

---

## ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΑ

### Α'. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

1. Μετετέθη ὁ Κτηνίατρος Εὐάγγελος Βήττας ἐκ τοῦ Νομοκτηνιατρικοῦ Γραφείου Χαλκιδικῆς εἰς Ἄγροτικὸν Κτηνιατρεῖον Χρυσουπόλεως - Καβάλας.

2. Ἐμονιμοποιήθησαν οἱ κάτωθι δόκιμοι Κτηνίατροι :

α) Δημοσθ. Ἀμπατζόγλου Ἄγρο. Κτην. Νιγρίτης, β) Ἀπόστ. Τσίτσος, Ν)κὴν Ἐπληρ. Ἐβρου, Ἀλεξ)λιν, γ) Βασιλικὴ Παναγιωτίδου, Ἄγρο. Κτ. Ἐάνθης, δ) Παν. Στουραῖτης, Ν)κὴν Ἐπληρ. Δωδεκανήσου Ρόδου, ε) Γεώργ. Βέτιμος Ν)κὴν Ἐπληρ. Ἀχαΐας - Πάτρας, στ) Στέφ. Μπακάσης, Ἄγρο. Κτην. Παλαμᾶ - Καρδίτσης, ζ) Ἀχιλλ. Σαρατσιώτης Ἄγρο. Κτην. Ὁρεστιάδος, η) Ἀχιλλ. Κούρεντας, Ν)κὴν Ἐπληρ. Ἀττικῆς.

3. Παρῆθη τῆς ὑπηρεσίας ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κτηνιατρικοῦ Μικροβιολογικοῦ Ἰνστιτούτου Ἀφθώδους Πυρετοῦ κ. Νικόλαος Τζωρτζάκις.

4. Ἀνεχώρησεν εἰς Παρισίους ὁ Κτηνίατρος Ἀχιλλ. Σαρατσιώτης, πρὸς μετεκπαίδευσιν εἰς τὴν παρσιτολογία.