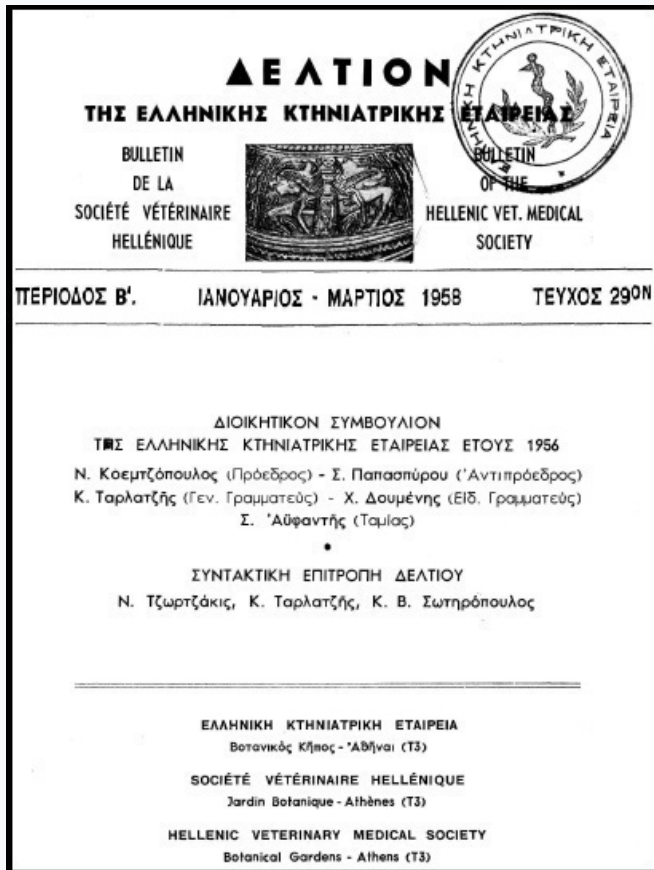


## Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 13, No 2 (1962)



ΚΑΛΙΤΕΡΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΙΣ ΤΩΝ ΔΙΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ  
ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΕΩΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ  
ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΩΝ ΖΩΩΝ ΔΙΑ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΣ  
ΤΩΝ ΖΩΑΓΟΡΩΝ ΜΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΛΑΧΟΣ

doi: [10.12681/jhvms.18286](https://doi.org/10.12681/jhvms.18286)

Copyright © 2018, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΛΑΧΟΣ



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

### To cite this article:

ΒΛΑΧΟΣ Κ. (1962). ΚΑΛΙΤΕΡΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΙΣ ΤΩΝ ΔΙΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΕΩΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΩΝ ΖΩΩΝ ΔΙΑ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΣ ΤΩΝ ΖΩΑΓΟΡΩΝ ΜΑΣ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 13(2), 308–319. <https://doi.org/10.12681/jhvms.18286>

οικονομίαν. Παρὰ τὸ γεγονός ὅμως τῆς ἀναμφισβητήτου ζωοτεχνικῆς σπουδαιότητος, ὠρισμένων νέων κληρονομικῶν χαρακτήρων, ἐν τούτοις ἡ ἀπὸ βιολογικῆς ἀπόψεως ἐξέτασις τοῦ θέματος ὀδηγεῖ ἀφ' ἑνὸς μὲν εἰς τὴν διαπίστωσιν μειωμένης ἰκανότητος προσαρμογῆς τοῦ κατέχοντος τὸν νέον χαρακτῆρα ἀπογόνου, ἀφ' ἑτέρου δὲ εἰς τὴν δικαιολόγησιν τῶν ηὔξημένων ἀπαιτήσεων ὡς πρὸς τὴν διατροφήν καὶ ἐπιβίωσιν γενικώτερον αὐτοῦ.

Καθίσταται ὅθεν βιολογικῶς δικαιολογημένον, εἰς περίπτωσιν μὴ καλύψεως τῶν κτηθεισῶν, συγχρόνως μὲ τὸν νέον κληρονομικὸν χαρακτῆρα ἀπαιτήσεων, νὰ παρατηρηθῆται αὔξεις τῶν πιθανοτήτων διαταραχῆς τῆς ἰσορροπίας τοῦ βιολογικοῦ ὑποστρώματος μὲ ἀμέσους συνεπειάς τὴν προδιάθεσιν εἰς τὴν ἐκδήλωσιν νοσηρῶν καταστάσεων.

(Συνεχίζεται)

---

## ΚΑΛΙΤΕΡΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΙΣ ΤΩΝ ΔΙΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΕΩΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΩΝ ΖΩΩΝ ΔΙΑ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΣ ΤΩΝ ΖΩΑΓΟΡΩΝ ΜΑΣ

Υ π ὀ

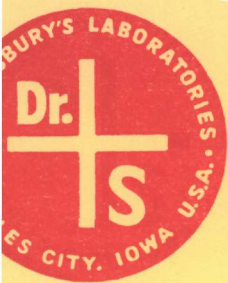
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΒΛΑΧΟΥ

Καθηγητοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

### I. Εἰ σ α γ ω γ ῆ

Πρὶν ἀπὸ ὀλίγα χρόνια βελτιωμένα ζῶα εἰς τὴν χώραν μας δὲν ὑπῆρχον παρὰ μόνον γύρω ἀπὸ τὰ ἀστικά κέντρα καὶ τὰ περισσότερα εἰσήγοντο ἀπὸ τὸ ἐξωτερικὸ διὰ νὰ καταλήξουν μετὰ ἀπὸ ὀλίγον χρονικὸν διάστημα λόγῳ κακοῦ ἐγληματισμοῦ εἰς τὰ σφαγεῖα. Τὸ νὰ φθάσῃ ἡ χώρα μας, εἰς τὸ εὐχάριστον σημεῖον ὥστε νὰ σκεπτόμεθα σήμερον περὶ ἐμπορίας καὶ προστασίας τῶν βελτιωμένων ζώων αὐτὸ εἶναι καθαρῶς ἀποτέλεσμα μιᾶς γονίμου ἐργασίας, ἡ ὁποία κατορθώθηκε μόνον χάρις εἰς τὴν τεχνητὴν σπερματέγχυσιν. Χάρις εἰς αὐτήν, αἱ συνθῆκαι μετεβλήθησαν ριζικῶς. Σήμερον καὶ ἡ πλέον ἀπομεμακρυσμένη κοινότης καὶ ὁ πλέον φτωχὸς ἀγρότης μπορεῖ μὲ βάσιν τὴν μικρόσωμον ἀβελτίωτον ἐγχώριον ἀγελάδα του ἐντὸς 2 - 3 ἐτῶν νὰ ἀποκτήσῃ βελτιωμένον καὶ ἐγληματισμένον εἰς τὸν τόπον μας ζῶον.

Οὕτω μετὰ 15 ἔτη ἐντατικῆς καὶ συστηματικῆς ἐργασίας ἐφθάσαμεν εἰς τὸ εὐχάριστον σημεῖον ὥστε μόνον εἰς τὴν Βόρειον Ἑλλάδα νὰ γεννῶνται κάθε χρόνο περὶ τὰ 100.000 βελτιωμένα ζῶα καὶ ἀπὸ τὴν ἀρχὴ τῆς ἐργασίας μέχρι σήμερα νὰ ἔχουν γεννηθῆ ἀπὸ ἐγχωρίους ἀγελάδας εἰς



ΠΤΗΝΙΑΤΡΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ  
ΚΑΙ ΕΜΒΟΛΙΑ

**DR. SALSBURY'S** LABORATORIES

CHARLES CITY, IOWA - U. S. A.

ΚΑΤΑΠΛΗΚΤΙΚΑ ΣΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ :

- **MEDIC-AID:** Βιταμινοϋχο-άντιβιοτικό παρασκευάσμα (Φόρμουλα) τονωτικό, όρεκτικό, θεραπευτικό
- **SALSTREP:** Μοναδικό για τή Χρονία Άναπνευστική νόσο (Αϊρ-Σάκ).
- **SULQUIN:** Για τήν Κοκκιδίαση.
- **WAZINE:** Ύγρo πιπεραζίνη, για τo κοινά σκουλήκια.
- **WORMAL:** Μοναδικό για όλα τo έσωτερικά παράσιτα. (Σκουλήκια, σκουληκάκια τών τυφλών έντέρων, ταινίες).
- **AR-SULFA:** Μοναδικό για τή Μολυσματική Κόρυζα (Κρυολογήματα).
- **AVI-TAB:** Για τo φύραμα. Όρεκτικό, δυναμωτικό, καταπραϋντικό του πεπτικού συστήματος.
- **GERMEX:** Γενικό άπολυμαντικό.
- **WAVAC:** Τα πιο εύχρηστα, πρακτικά και αποτελεσματικά έμβόλια ψευδοπανώλους. Διαλυτά στο πόσιμο νερό. Μεγάλης διάρκειας και για οποιαδήποτε ηλικία.



# **“BIT-A-MIN,,**

**Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ  
ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ**

**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΒΙΤΑΜΙΝΟΥΧΑ ΦΥΡΑΜΑΤΑ:**

**ΟΡΝΙΘΩΝ - ΙΝΔΙΑΝΩΝ - ΑΓΕΛΑΔΩΝ - ΔΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ - ΧΟΙΡΩΝ  
ΔΡΟΜΩΝΩΝ ΙΠΠΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΔΙΩΝ ΖΩΩΝ**

*(Είς χαρτόσακκους σφραγισμένους τῶν 35 γρ. μὲ ἐτικέ-  
τες ἀναγράφουσες ὁδηγίες χρήσεως καὶ πλήρη ἀνάλυση).*

•  
**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**  
**ΑΘΑΝ. Σ. ΤΣΟΛΙΑΚΟΣ**  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΟΣ-ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΟΣ

•  
ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: ΑΘΗΝΑΙ, ΕΡΜΟΥ 124 - ΤΗΛ. 532.528  
•

χείρας τῶν παραγωγῶν μας 360.000 βελτιωμένα ζῶα δηλαδή πληθυσμὸς ἴσος περίπου πρὸς τὸ ἥμισυ σχεδὸν τοῦ ὅλου πληθυσμοῦ τῶν ἀγελάδων μας.

Ἐὰν λάβωμεν ὑπ' ὄψιν, ὅτι τὸ ἥμισυ ἀπὸ τὰ ζῶα αὐτὰ εἶναι μοσχί-  
δες, ἐξάγεται τὸ συμπέρασμα, ὅτι μόνον εἰς Βόρειον Ἑλλάδα ἔπρεπε νὰ  
υπάρχουν σήμερα εἰς χεῖραν τῶν παραγωγῶν μας περὶ τὰ 180.000 βελτιω-  
μένα ζῶα πολλὰ τῶν ὁποίων ἔπρεπε νὰ εἶναι ἀγελάδες εἰς πλήρη ἀπόδοσιν.  
Γεννᾶται ὅμως τὸ ἐρώτημα τὰ ἐξηυγενισμένα αὐτὰ ζῶα, τὰ ὅποια χάρις  
εἰς τὸ φιλοπρόοδο πνεῦμα τοῦ Ἑλληνος ἀγρότου καὶ τῆ συστηματικῆς ἐργα-  
σία τοῦ Κράτους, τὰ ὅποια κατὰ ἑκατοντάδας χιλιάδων γεννιῶνται, δια-  
τηροῦνται, τὰ μὲν θηλυκὰ διὰ ἀναπαραγωγὴν τὰ δὲ ταυρίδια διὰ πάχυνσιν  
καὶ κάλυψιν τῶν ἀναγκῶν τῆς χώρας εἰς βελτιωμένα ζῶα καὶ κρέας ἢ κα-  
ταλήγουν εἰς ἡλικίαν μηνῶν μόνον εἰς τὰ σφαγεῖα ὁπότε τὸ ἔργον μας δὲν  
ἐπιτυγχάνει τοῦ ἀντικειμενικοῦ του σκοποῦ; Ἐπὶ τοῦ ἐρωτήματος αὐτοῦ  
ἔρχεται ἡ στατιστικὴ τῆς τελευταίας τριετίας νὰ μᾶς ἀπαντήσῃ.

Ἡ Ἑλλὰς σύμφωνα μὲ τὰς στατιστικὰς τῶν ἐτῶν 1957 - 1959 κατα-  
ναλίσκει κ. μ. ὄ. 171.524 τόνους κρέας τὸ χρόνο. Ἐξ αὐτοῦ τὰ 14,3% ἦτοι  
οἱ 24.000 τόνοι εἶναι βόειον. Ἀπὸ τὴν συνολικῶς δὲ καταναλισκομένην πο-  
σότητα οἱ 114.264 τόνοι παράγονται εἰς τὴν χώραν μας καὶ οἱ 27.200 ἦτοι  
τὰ 18,75% εἰσάγονται ἀπὸ τὸ ἔξωτερικὸν εἴτε ὡς σφάγια εἴτε ὡς κατε-  
ψυγμένον κρέας.

Ὅσον ἀφορᾷ τὸ βόειον κρέας ἡ ἀναλογία τῶν εἰσαγωγῶν μας ἐν σχέ-  
πρὸς τὰ ἄλλα εἶδη κρεάτων εἶναι πολὺ μεγαλύτερη. Ἀπὸ τοὺς 24.000 τό-  
νους βοείου κρεάτος ποὺ ἔχομε ἀνάγκη οἱ 11.859 ἦτοι τὰ 45,2% εἰσάγον-  
ται ἀπὸ τὸ ἔξωτερικὸν καὶ μόνον τὰ 55% μᾶς περῆχει ἡ ἐγχώριος ἀγελα-  
δοτροφία, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὸ κρέας τῶν αἰγοπροβάτων ποῦ τὸ ἐτήσιο  
ἔλλειμα ἀνέρχεται μόνον εἰς 15,6%. Οὕτω ἡ, διὰ διαιτητικὸς κυρίως λό-  
γους, στροφὴ τοῦ λαοῦ μας καὶ πρὸ παντὸς τῶν ἀστικῶν κέντων πρὸς τὸ  
βόειον κρέας καὶ ἡ λόγῳ δανειοδοτήσεως τῆς Α.Τ.Ε. μεγαλύτερα ζήτησις  
ζώων ἀναπαραγωγῆς καὶ παχύνσεως εἶχε ὡς ἀποτέλεσμα τὰ τελευταῖα ἔτη  
τὴν αὔξησιν τῆς τιμῆς τοῦ βοείου ἐν σχέσει πρὸς τὰ λοιπὰ κρέατα καὶ πρὸ  
παντὸς τῆς τιμῆς τῶν μόσχων γάλακτος.

Οἱ παραγωγοὶ δεαλεζόμενοι ἀπὸ τὰς καλυτέρας τιμὰς τὰς ὁποίας ἐπι-  
τυγχάνουν ἀπὸ τὸ κρέας μόσχων καὶ λόγῳ οἰκονομικῶν δυσχερειῶν προ-  
βαίνουν χωρὶς προοπτικὴν καὶ χωρὶς κανένα φραγμὸν εἰς τὴν ἐκποίησην  
νεαρῶν μόσχων εἰς ἡλικίαν 2 - 5 μηνῶν οἱ περισσότεροι τῶν ὁποίων προέρ-  
χονται ἀπὸ τὴν τεχνητὴν σπερματέγχυσιν δεδομένου ὅτι αὐτοὶ κυρίως προ-  
τιμῶνται ἀπὸ τοὺς ζωεμπόρους. Αὐτὸ ἀποτελεῖ τεραστίαν ζημίαν διὰ τὴν  
βελτιωμένην Ἀγελαδοτροφίαν εἴτε θήλεις εἶναι αὐτοὶ εἴτε ἄρρενες. Διότι  
εἰς μὲν τὴν πρώτην περίπτωσιν χάνομεν βελτιωμένα ζῶα ποὺ γεννήθηκαν  
εἰς τὴν χώραν καὶ συνεπῶς δύνανται νὰ ἀνεχθοῦν τὰς Ἑλληνικὰς συνθῆ-

κας πολὺ καλύτερα ἀπὸ ἐκεῖνα, τὰ ὁποῖα ἀναγκαζόμεθα νὰ εἰσαγάγωμεν ἀπὸ τὸ ἔξωτερικόν, εἰς δὲ τὴν δευτέραν περίπτωσιν, διότι σφάζοντας τὰ ἄρρενα εἰς νεαρὰν ἡλικίαν, στεροῦμε τὴν χώρα ἀπὸ τεραστίας ποσότητας κρεάτων, αἱ ὁποῖαι θὰ ἐξοικονομοῦντο ἐὰν αὐτὰ ἐσφάζοντο βραδύτερα εἰς ἡλικίαν 1 - 1,5 ἔτους.

Οὕτω ἐκ στατιστικῶν τοῦ Ἑπουργείου Γεωργίας προκύπει, ὅτι οἱ κάτω τοῦ ἔτους σφαζόμενοι μόσχου κατὰ τὴν τελευταία τριετία ἀνῆλθον εἰς 52,2 % τοῦ συνολικοῦ ἀριθμοῦ τῶν σφαζομένων βοοειδῶν, τὰ δαμάλια εἰς 17,5 %, καὶ τὰ ἡλικιωμένα εἰς 32 %. Φυσικὰ δὲν εἶναι δυνατόν νὰ στεροῖσθαι κανεὶς τὸν Ἑλληνικὸν λαὸν ἀπὸ τοῦ νὰ καταναλίσκῃ καὶ κρέας μόσχου γάλακτος, πλὴν ὁμως μέχρις ὅτου καταρθώσωμεν ν' ἀποκτήσωμεν συγχρονισμένην καὶ βελτιωμένην ἀγελαδοτροφίαν ὑποχρέωσιν ἔχομεν ὅλοι μας, νὰ προστατεύσωμεν τὰ νεαρὰ αὐτὰ ζῶα ἀναπαραγωγῆς καὶ πρόπαντός τὰς μοσχίδας ἐπὶ τῶν ὁποίων στηρίζομεν τὴν αὐριανὴν βελτιωμένην ἀγελαδοτροφίαν καὶ διὰ τὴν παραγωγὴν, τῆς ὁποίας τεραστίας προσπαθείας καὶ δαπάνας καταβάλλομεν.

## II. Ζημίαι γινόμεναι εἰς τὴν κτηνοτροφίαν λόγῳ κακῆς ὀργανώσεως τῶν Ζωαγορῶν

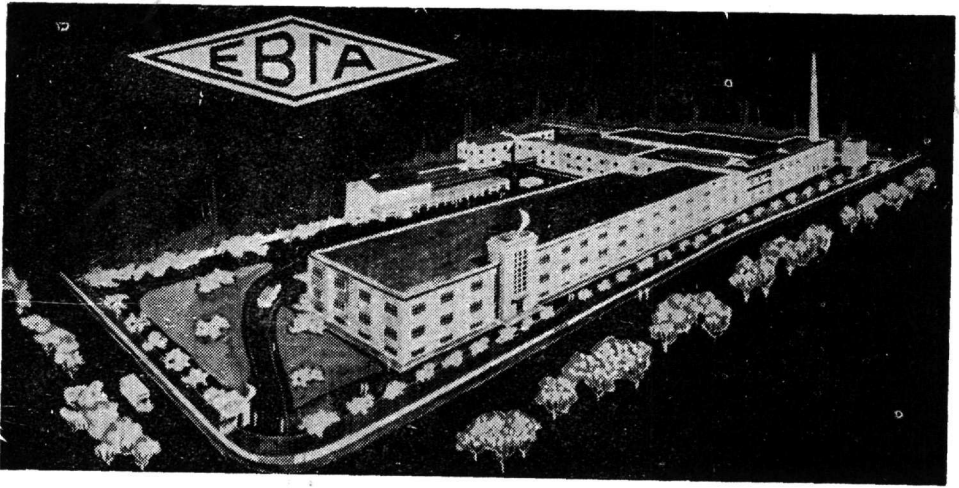
Ἀπὸ τὴν κατάστασιν ἣ ὁποία ὑφίσταται σήμερα, ἀνακεφαλαιώνοντες τ' ἀνωτέρω, βλέπομεν ὅτι ἡ κτηνοτροφία μας ὑφίσταται τὰς κάτωθι ζημίας:

1) Δὲν ἐπιτυγχάνεται πλήρως ὁ ἀντικειμενικὸς σκοπὸς τῆς προσπαθείας μας ὅπως μὲ τὴν τεχνητὴν σπερματέγχυση ἀντικαταστήσωμε τὰς ἐγχωρίους φυλάς, διότι μέγα μέρος καὶ δυστυχῶς ἐκ τῶν καλυτέρων μας νεαρῶν ζῶων διοχετεύεται εἰς τὰ σφαγεῖα.

2) Δὲν ἐπιτυγχάνεται ἡ προσπάθειά μας ὅπως καλύψωμεν τὰς ἀνάγκας μας εἰς κρέας, διότι τὰ νεαρὰ ζῶα εἴτε ἄρρενα εἶναι εἴτε θήλεα σφάζονται πολὺ ἔνωρὶς ἐνῶ ἐὰν ἐκρατοῦντο πρὸς πάχυνσιν καὶ ἐσφάζοντο εἰς μεγαλύτεραν ἡλικίαν ἢ παραγωγή εἰς κρέας μόσχου ἡλικίας 1 - 1,5 ἔτους θὰ ἦτο πολὺ μεγαλύτερη.

3) Οἱ παραγωγοὶ μας τὰ νεαρὰ ζῶα ἀναπαραγωγῆς τὰ γεννηθέντα κατόπιν δύο ἢ περισσοτέρων διασταυρώσεων μὲ σπέρμα τῶν ταύρων τοῦ Δημοσίου ἐκποιοῦν εἰς τοὺς ζωεμπόρους ὡς σφάγια ὑφιστάμενοι καὶ οἱ ἴδιοι ἀλλὰ καὶ ἡ Ἑθνικὴ μας οἰκονομία μεγάλην ζημίαν, διότι αὐτὰ ἔστω καὶ νεαρὰ ἀντιπροσωπεύουν πολὺ μεγαλύτερη ἀξία ἐν σχέσει πρὸς τὸ σφάγιον. Αὐτὸ προέρχεται ἐκ τοῦ ὅτι ὁ παραγωγὸς δὲν ἀπέκτησε ἀκόμη τὴν ζωοτεχνικὴν ἐκείνην συνείδησιν ὥστε νὰ γνωρίζῃ, ὅτι τὰ εἰς χεῖρας του βελτιωμένα ζῶα δὲν ἀντιπροσωπεύουν ἀπλῶς κρέας, ἀλλὰ ὅτι αὐτὰ περικλείουν πολυτίμους κληρονομικὰς ἱκανότητας καὶ ὅτι ἡ ἀξία αὐτῶν εἶναι πολὺ μεγαλύτερη ἀπὸ ἐκείνη τοῦ σφαγίου, ἀλλ' οὔτε καὶ ἡμεῖς κατεβάλαμεν προ-

Ε. Β. Γ. Α.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ Α. Ε.

ΑΘΗΝΑΙ





σπάθειαν ὥστε νὰ διαφωτίσωμεν καὶ νὰ πείσωμεν τὸν ἀγρότην μας ἐπὶ τοῦ οὐσιώδους αὐτοῦ ζητήματος καὶ νὰ γνωρίσωμεν εἰς τὸν παραγωγὸν ἀλλὰ καὶ εἰς τὸν Ζωέμπορον ὅτι ἡ ἀξία τῶν ζώων αὐτῶν δὲν προσμετρᾶται ἀπὸ τὸ ζῶν βάρος ἀλλὰ ἀπὸ τὸν βαθμὸν βελτιώσεως καὶ ὅτι εἰς αὐτὴν στηρίζεται ἡ αὐριανὴ μας βελτιωμένη ἀγελαδοτροφία.

4) Ὁ παραγωγὸς μας καὶ ὡς σφάγιον ὅταν ἐκποιῇ τὸ ζῶον του ὑφίσταται ζημίαν, διότι καθὼς εἶναι ἀδαῆς εἰς τὴν ἐκτίμησιν τῆς ἀποδόσεως εἰς κρέας, τὰς περισσοτέρας φορὰς πίπτει θύμα τῶν μεσιτῶν, ζωεμπόρων καὶ κρεοπωλῶν καὶ ὡς πρὸς τὸ βάρος τοῦ σφαγίου ἀλλὰ καὶ ὡς πρὸς τὴν τιμὴν διότι συνήθως εἶναι ἀπληροφόρητος ὡς πρὸς τὰς τρεχούσας τιμὰς.

5) Ὑφιστάμεθα ζημίαν, διότι λόγῳ μὴ λήψεως κανενὸς μέτρου πρὸς προστασίαν ἐκ τῆς σφαγῆς τῶν ἰδικῶν μας βελτιωμένων νεαρῶν ζώων προσφεύγομεν εἰς τὴν εἰσαγωγὴν ζώων ἀναπαραγωγῆς ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ πρᾶγμα, τὸ ὁποῖον σημαίνει ὄχι μόνον ἔξοδον συναλλάγματος ἀλλὰ τὸ καὶ σπουδαιότερον, ἓνα μεγάλο ποσοστὸν ἀπὸ τὰ ζῶα αὐτὰ λόγῳ κακοῦ ἐγκλιματισμοῦ ἀχρηστεύεται γρήγορα πρὸς μεγάλην ἀπογοήτευσιν τοῦ ἀγρότου.

6) Μὲ τὸ σήμερον ὑφιστάμενον σύστημα ἐμπορίας τῶν ζώων ἐκτὸς ἀπὸ τὰ διὰ δανείων τῆς Α.Τ.Ε. ἀγοραζόμενα, διὰ τὰ ὑπόλοιπα καμμία πρόνοια δὲν λαμβάνεται ὥστε νὰ γίνηται συστηματικὸς ἔλεγχος τῶν ὑπὸ τῶν παραγωγῶν ἀγοραζομένων ζώων ἀπὸ ἀπόψεως ὑγιεινῆς καὶ ἀναπαραγωγικῆς ἱκανότητος, ὥστε νὰ μὴν πίπτουν θύματα τῶν ζωεμπόρων.

Διὰ τοὺς ἀνωτέρω σοβαροὺς λόγους ὡς καὶ ἄλλους πολλοὺς εἶναι ἀνάγκη ἀλλὰ καὶ ὄριμος ἡ κατάστασις ὅπως καταστρώσωμεν ἓνα πρόγραμμα ὀργονώσεως τῆς ἐμπορίας τῶν διὰ τῆς τεχνητῆς σπερματεγγύσεως παραγομένων ζώων. Τὸ πρόγραμμα τὸ ὁποῖον θὰ προτείνωμεν κατωτέρω δι' ὀλίγων δὲν ἀποτελεῖ παρὰ τὰς γενικὰς μόνον ἀρχὰς ἐπὶ τῶν ὁποίων εἶναι δυνατὸν νὰ στηριχθοῦν οἱ ἀρόμδιοι ὥστε νὰ ἐπιλυθῇ τὸ οὐσιώδες αὐτὸ ζήτημα. Εἰς τὴν κατάρτισιν τοῦ προγράμματός μας πρέπει νὰ ἔχωμεν πρὸ ὀφθαλμῶν μας ὅτι ὅλα τὰ ληφθησόμενα μέτρα πρέπει ν' ἀποβλέπουν: 1) εἰς τὴν προστασίαν ἐκ τῆς σφαγῆς τῶν βελτιωμένων ζώων, 2) εἰς τὴν προστασίαν τῶν παραγωγῶν μας ἐκ τῆς ἐκμεταλλεύσεως καὶ 3) εἰς τὴν ἐκπαιδεύσιν καὶ διαφώτισιν τῶν παραγωγῶν μας ὅτι τὸ βελτιωμένον ζῶον ἀναπαραγωγῆς ἀντιπροσωπεύει πολὺ μεγαλύτερη ἀξία ἀπὸ τὸ σφάγιον.

### III. Ὑφισταμένη σήμερον κατάστασις εἰς τὴν ἐμπορίαν τῶν ζώων

Κατὰ τὴν λήψιν τῶν διαφόρων μέτρων πρέπει νὰ ἔχωμεν προσέτι ὑπ' ὄψιν τὴν ὑφισταμένην σήμερον εἰς τὴν χώραν μας κατάστασιν καὶ τὸ σύστημα, τὸ ὁποῖον ὑπάρχει εἰς ἄλλα προηγούμενα κτηνοτροφικῶς Κράτη Σήμερον ὡς γνωστὸν ἡ ἐμπορία καὶ διακίνησις τῶν ζώων εἰδικῶς τῶν βοοειδῶν γίνεται ὡς ἑξῆς: Α) ὅ σ ο ν ἀ φ ο ρ ᾶ τ ᾶ σ φ ᾶ γ ι α π ω λ ο ῦ ν τ α ι : 1) Εἰς

τοπικὸν ἔμπορον ἢ μεσίτην ζωεμπόρου, εἰς τοπικὴν ἀγορὰν ἢ εἰς τὴν αὐτὴν τοῦ ἀγροῦ. 2) Εἰς χονδροεμπόρους ἀπ' εὐθείας καὶ αὐτὸ γίνεται συνήθως εἰς τὰς ζωοπανηγύρεις ὅπου καταφθάνουν ἀπὸ ὅλα τὰ σημεῖα τῆς Ἑλλάδος καὶ προπαντὸς ἀπὸ τὰ μεγάλα ἀστικά κέντρα. 3) Εἰς ὁμάδας τοπικῶν κρεοπωλῶν, οἱ ὅποιοι εἴτε τὰ χρησιμοποιοῦν διὰ τοπικὴν κατανάλωσιν εἴτε τὰ ἀποστέλλουν εἰς τὰ μεγάλα ἀστικά κέντρα. 4) Μερικοὶ παραγωγοὶ ἀποστέλλουν τὰ σφάγια γιὰ λογαριασμό τους εἰς χονδροεμπόρους τῶν ἀστικῶν κέντρων, οἱ ὅποιοι ἀναλόγως τῆς συνειδησῶς των τὰ ἀξιοποιοῦν γιὰ λογαριασμό τοῦ παραγωγοῦ βάσει μιᾶς προμηθείας.

Μεταπολεμικῶς παρατηρεῖται μία τάσις, ὅπως τὰ ἀγοραζόμενα ὑπὸ τῶν ζωεμπόρων ζῶα σφάζονται εἰς τὰ τοπικὰ σφαγεῖα, ὁ ἀριθμὸς τῶν ὁποίων ἔνεκα τούτου διαρκῶς αὐξάνει. Εἰς τοῦτο συνετέλεσε καὶ ἡ μεγάλη διάδοσις τῶν αὐτοκινήτων ψυγείων. Ἡ τάσις αὕτη εἶναι ἐξυπηρετικὴ διὰ τοὺς ζωεμπόρους ὅλλ' ἢ πολὺ ὠφέλιμη καὶ διὰ μίαν αὐριανὴν ἀνάληψιν τῆς ἐμπορίας τῶν ζώων ὑπὸ τῶν ἰδίων τῶν παραγωγῶν διὰ τῶν ὀργανώσεών των. Εἰς τὰς ἐβδομαδιαίας τοπικὰς ἀγορὰς ἢ πώλησις σήμερον γίνεται διὰ διαπραγματεύσεως καὶ ἐκτιμῆσεως ἢ βάσει συμφωνηθείσης τιμῆς εἰς καθαρὸν κρέας. Ἡ κοστολόγησις τοῦ κρέατος γίνεται σύμφωνα μετὰ τὰς ἐπικρατούσας τιμὰς εἰς τὰ ἀστικά κέντρα τὴν ἡμέραν ἐκείνην. Ὁ παραγωγὸς ὅμως οὔτε ἐκπαιδευμένος εἶναι εἰς τὴν ἐκτίμησιν τοῦ ζῶντος βάρους οὔτε εἰς τὴν ἀπόδοσιν εἰς κρέας ἄλλ' οὔτε καὶ περὶ τῶν ἰσχυρῶν εἰς τὰ ἀστικά κέντρα κατὰ τὴν ἡμέραν ἐκείνην τιμῶν εἶναι πληροφορημένος. Οὕτω τὰς περισσοτέρας φορὰς γίνεται ἀντικείμενον ἐκμεταλλεύσεως.

Ὅσον ἀφορᾷ τὰ ζῶα ἀναπαραγωγῆς καὶ ἐργασίας ἢ ἐκτίμησις γίνεται ὑπὸ τῶν Ζωεμπόρων κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον καὶ χωρὶς νὰ λαμβάνηται ὡς ἀνεφάρμεν ἀνωτέρω ὑπ' ὅσιν ὁ βαθμὸς βελτιώσεως ὥστε νὰ ρυθμίζεται ἡ τιμὴ του ἀνάλογα μετὰ τὴν γενεαλογίαν καὶ τὰς ἀποδόσεις αὐτοῦ καὶ τῶν προγόνων του.

Τὰ τελευταῖα χρόνια διὰ τῆς χορηγήσεως δανείων ὑπὸ τῆς Α.Τ.Ε. καταβάλλεται προσπάθεια ἀγορᾶς ζώων ἀναπαραγωγῆς ὑπὸ τῶν ἀγροτῶν ἀπ' εὐθείας ἀπὸ τὸν τόπον τῆς παραγωγῆς. Αὐτὸ ὅμως ὅπως γίνεται σήμερα ἀποτελεῖ μεγάλην ταλαιπωρίαν διὰ τὸν ἀγρότην ὁ ὁποῖος καταλήγει πάλιν εἰς τὸν ζωέμπορον.

#### IV. Προτεινόμενα μέτρα ὀργανώσεως τῶν Ζωαγορῶν

Ἐχοντες ὑπ' ὅσιν ὅλα τὰ ἀνωτέρω καὶ τὸ γεγονός, ὅτι σήμερα κατὰ χιλιάδας ἀποστέλλονται μοσχίδες 2 - 3 μηνῶν προϊόντα τῆς τεχνητῆς σπερματεγγύσεως εἰς τὰ σφαγεῖα εἶναι ἀπαραίτητον ὅπως ἡ πρώτη μαζοφροντίς εἶναι ὥστε τὰ μέτρα, τὰ ὁποῖα θὰ λάβωμεν ν' ἀποβλέπουν εἰς τὴν

προστασία τῶν ζώων αὐτῶν ἐκ τῆς σφαγῆς καὶ ὅπως δίδονται δι' αὐτὰ τιμαὶ ἀνάλογοι πρὸς τὸν βαθμὸν βελτιώσεως καὶ μὴ ἐκτιμῶνται ἀπλῶς ὡς σφάγια.

Ἐπειδὴ ὀλόκληρος ἡ Βόρειος Ἑλλάς καὶ προπαντὸς αἱ πεδινὰ περιοχαὶ μὲ τὴν γενίκευση τῆς τεχνητῆς σπερματεγχύσεως ὀλίγον κατ' ὀλίγον γίνονται κέντρα ἀναπαραγωγῆς ἐξηυγενισμένων ζώων εἰς τὰ ὁποῖα καταφθάνουν ἀγορασταὶ ἀπὸ ὀλόκληρον τὴν Ἑλλάδα, πρὸς ἀποφυγὴν τῶν ζημιῶν, τὰς ὁποίας ἀπαριθμήσαμε πάρα πίνω εἶναι ἀνάγκη, ὅπως ὁργανωθοῦν:

1) Ἑβδομαδιαῖα ζωαγοραὶ κατὰ ἐπαρχίαν, 2) Ζωαγοραὶ εἰς ἐπίπεδον Νομοῦ καὶ 3) Μία ἐτησία κτηνοτροφικὴ ἔκθεσις συνδυασμένη μὲ ζωαγορὰν εἰς ἐπίπεδον Βορείου Ἑλλάδος ὁργανουμένη κατὰ προτίμησιν εἰς Κεντρικὴν Μακεδονίαν ἢ ὁποῖα κατόπιν τῶν ἀποξηραντικῶν καὶ ἀρδευτικῶν ἔργων, τὰ ὁποῖα ἔγιναν ἢ ἔχουν προγραμματισθεῖ νὰ γίνουσι θὰ καταστή τὸ ἐπίκεντρον τῆς ἀγελαδοτροφίας ὀλοκλήρου τῆς χώρας.

Ὅπως ἀνεφάρμαξε ἀνωτέρω καὶ σήμερον γίνονται ζωαγοραὶ, ἀλλ' αὗται εἶναι ἀνοργάνωτοι καὶ κανένα μέτρον δὲν λαμβάνεται πρὸς ἀποφυγὴν τῶν ζημιῶν, αἱ ὁποῖα γίνονται τόσον εἰς τὸν ἀγρότην ὅσον καὶ εἰς τὴν ἐθνικὴν οἰκονομίαν.

Ἐκαστος Δῆμος ἢ Συνεταιριστικὴ ὁργάνωσις ὅπου ἐνδείκνυται ἡ ἴδρυσις ζωαγορᾶς πρέπει νὰ ἐξασφαλίσῃ χῶρον κατάλληλον πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτόν. Εἰς τὸν χῶρον αὐτὸν πρέπει ὀλίγον κατ' ὀλίγον νὰ γίνουσι ὅλα τὰ στοιχειώδη οἰκήματα καὶ ὑπόστεγα πρὸς στέγασιν τῶν εἰς τὴν ζωαγορὰν προσκομιζομένων ζώων ὥστε νὰ εἶναι δυνατὴ ἡ παραμονὴ των διὰ μερικὰς ἡμέρας. Ἐπίσης εἶναι ἀπαραίτητον ὅπως οἱ χῶροι αὐτοὶ περιφραγοῦν καὶ ἐφοδιασθοῦν μὲ γεφυροπλάστιγγα πρὸς ζύγισιν τῶν πρὸς σφαγὴν προσκομιζομένων ὑπὸ τῶν παραγωγῶν ζώων.

Ἐκαστος χῶρος ζωαγορᾶς πρέπει νὰ περιλαμβάνῃ χωριστὸν σταῦλον διὰ τὰ ζῶα ἀναπαραγωγῆς καὶ χωριστὸν διὰ τὰ σφάγια. Ἡ διάθεσις τῆς ἐκτάσεως, ἡ ὑδροεῖσις, ἡ περιφραξίς καὶ ἡ ἀνέγερσις τῶν σταύλων καὶ ὑποστέγων πρέπει νὰ γίνῃ ἀπὸ τοὺς Δήμους ἢ τὰς Ἑνώσεις Γεωργικῶν Συνεταιρισμῶν δανειοδοτουμένας ὑπὸ τῆς Α.Τ.Ε. καὶ ἐνισχυομένας ὑπὸ τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας. Ἡ συντήρησις καὶ λειτουργία τῶν ζωαγορῶν εἶναι δυνατὸν νὰ ἀντιμετωπίζηται ἀπὸ τὰς ἀμοιβὰς τοῦ ἐνσταυλισμοῦ τῶν ζώων καθὼς καὶ ἀπὸ ἄλλους πόρους ἐξευρισκομένους καὶ ἐπισημοποιουμένους διὰ τῆς νομοθετικῆς ὁδοῦ. Σκόπιμον εἶναι, ὅπως αἱ ἐγκαταστάσεις τῆς ζωαγορᾶς γίνουσι κατὰ προτίμησιν εἰς χώρους γειτονικοὺς πρὸς τὰ σφαγεῖα τῆς πόλεως τοῦτο ἐπιβάλλεται κυρίως διὰ τὴν ἐμπορίαν τῶν σφαγίων εἰς τρόπον ὥστε εἰς περίπτωσιν διαφωνίας μεταξὺ ἀγοραστοῦ καὶ πωλητοῦ νὰ εἶναι δυνατὸν νὰ ἐλέγχηται ἢ ἐν ζωῇ γενομένη ἐκτίμησις τοῦ σφαγίου ἀμέσως καὶ νὰ ἀποφεύγηται μὲ τὸν τρόπον αὐτὸν ἡ ἐκμετάλλευσις τοῦ παραγωγοῦ. Οἱ χῶροι

τῶν ζωαγορῶν συνεχῶς συμπληρούμενοι καὶ ἐξωραϊζόμενοι θ' ἀποτελέσουν τοὺς χώρους καὶ τῶν τοπικῶν Κτηνοτροφικῶν ἐκθέσεων τὰς ὁποίας θὰ ὀργανώσουμε κατὰ περιόδους πρὸς βράβευσιν τῶν καλυτέρων ζῶων τῶν πλέον προοδευτικῶν κτηνοτρόφων. Μὲ τὸν τρόπον αὐτὸν θὰ εἶναι δυνατὸν νὰ ἐκτίθενται εἰς κοινὴν θεάν τὰ βραβευθέντα ζῶα ἐπὶ περισσοτέρας ἡμέρας. Οὕτω αἱ ἐκθέσεις αὐταὶ θ' ἀποτελοῦν ἓνα ἀπὸ τὰ πρακτικώτερα κέντρα ἐκπαιδείσεως καὶ μορφώσεως τῶν κτηνοτρόφων μας εἰς τὴν κτηνοτροφίαν. Αἱ σήμερον ὀργανούμεναι κτηνοτροφικαὶ ἐκθέσεις γίνονται τελείως προχείρως εἰς τὸ ὑπαιθρον, εἰς χώρους ἀκαταλλήλους μὴ διαθέτοντας οὔτε τοὺς στοιχειώδεις ὄρους ὑγιεινῆς καὶ προστασίας τῶν ζῶων ἀπὸ τὸν ἥλιον τὸ θέρος καὶ ἀπὸ τὴν κακοκαιρίαν τὸν χειμῶνα.

Συνήθως διαρκοῦν μόνον μερικὰς ὥρας μέχρις ἀπονομῆς τῶν βραβείων καὶ κατόπιν διαλύονται. Διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ δὲν ἐκπληροῦται ὁ κύριος σκοπὸς τῶν κτηνοτροφικῶν ἐκθέσεων δηλαδή ἡ Ζωοτεχνικὴ μόρφωσις τοῦ ἀγρότου καὶ ἀξιοποίησις τῶν καλυτέρων ζῶων ἀπὸ ἀπόψεως καταγωγῆς καὶ σωματικῆς διαπλάσεως.

Διὰ νὰ ἐπιτευχθοῦν οἱ ἀνωτέρω σκοποὶ εἶναι ἀνάγκη, ὅπως τὰ ζῶα μετὰ τὴν βράβευσιν ὑπὸ τῆς Ἑλληνοδίκου ἐπιτροπῆς παραμένουν ἐπὶ τινὰς ἡμέρας εἰς κοινὴν θεάν ἵνα κατὰ τὴν διάρκειαν τῶν ἐκθέσεων καὶ Ζωαγορῶν παρέχεται ἡ εὐκαιρία εἰς μὲν τοὺς ἐπισκέπτας νὰ τὰ βλέπουν μὲ προσοχὴν εἰς δὲ τοὺς ὑπευθύνους εἰδικοὺς ὑπαλλήλους, ὅπως δι' ὁμιλιῶν, μαθημάτων καὶ ἐπιδείξεων διαφωτίζουν τοὺς ἀγρότας ἐπὶ διαφόρων ζωτικῶν ζητημάτων ἀφορώντων τὴν βελτίωσιν τῶν ἐγχωρίων φυλῶν, τὴν διατροφὴν, τὸν ἐνσταυλισμὸν, τὴν περιποίησιν, τὴν ἐκτίμησιν τοῦ ζῶντος βάρους, τὴν ἀπόδοσιν εἰς καθαρὸν κρέας καὶ ἐπὶ πλείστων ἄλλων θεμάτων, τὰ ὁποῖα ἐν τῷ συνόλῳ τῶν θὰ συντελέσουν εἰς τὴν δημιουργίαν ἐνὸς συγχρονισμένου καὶ μορφωμένου κτηνοτροφικῶς ἀγρότου εἰς χεῖρας τοῦ ὁποίου θὰ εἶναι δυνατὸν νὰ πιστεύωμεν ὅτι τὸ ἐξηγενησιμὸν ζῶον θὰ κρατηθῆ καὶ θὰ εὐδοκιμήσῃ.

Ἐπίσης εἰς τοὺς χώρους αὐτοὺς τῶν ζωαγορῶν μὲ τὴν εὐκαιρίαν τῶν ἐκθέσεων καὶ τῶν ἐβδομαδιαίων ἀγορῶν θὰ δίδηται ἡ εὐκαιρία ὥστε τὰ παρουσιαζόμενα ζῶα νὰ ἀξιοποιῶνται ὄχι μόνον βάσει τῆς σωματικῆς τῶν διαπλάσεως καὶ τοῦ ζῶντος βάρους, ὅπως γίνηται σήμερον, ἀλλὰ καὶ βάσει τῆς καταγωγῆς τῶν, ἡ ὁποία θ' ἀποδεικνύηται ἀπὸ τὰ γενεαλογικὰ βιβλία, τὰ ὁποῖα θὰ εὐρίσκονται εἰς χεῖρας τῶν ὑπευθύνων ὑπηρεσιῶν εἰς τρόπον ὥστε ὁ ἰδιοκτῆτης νὰ λαμβάνῃ τὴν πραγματικὴν ἀξία τοῦ ζῶου του, ὡς ζῶου ἀναπαραγωγῆς καὶ νὰ ἀμοιβῆται διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ ἢ προσπάθεια, τὴν ὁποίαν κατέβαλε διὰ τὴν δημιουργίαν του.

Ἐπίσης οἱ χῶροι αὐτοὶ κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς ἐκθέσεως ἀλλὰ καὶ κατὰ τὰς ἐβδομαδιαίας ζωαγοράς ὡς καὶ εἰς οἵανδήποτε ἄλλη ἐποχὴν θὰ εἶναι

δυνατόν νά χρησιμοποιῶνται πρὸς ὀργάνωσιν Σχολείων βραχείας διαρκείας πρὸς πρακτικὴν ἐκπαίδευσιν τῶν κτηνοτρόφων τῆς περιοχῆς. εἰς τὰ σχολεῖα αὐτὰ π. χ. θὰ εἶναι δυνατόν νά διδάσκονται πρακτικὰ μαθήματα περὶ τῆς ὑγιεινῆς τῶν σταύλων, περὶ τοῦ τρόπου ἀλμύλατος, περὶ τοῦ ὀρθολογικοῦ τρόπου διατροφῆς, περὶ τοῦ τρόπου ἐκτιμήσεως τοῦ ζῶντος βάρους τῶν σφαγίων κ.λ.π.

Μὲ τὸν τρόπον αὐτὸ οἱ χῶροι τῆς ζωαγορᾶς θὰ παύσουν πλέον νά ἔχουν τὴν ἔννοιαν τοῦ συναγελασμοῦ ζώων, χωρὶς καμμίαν ὀργάνωσιν καὶ ἔλεγχον, ὅπως γίνεται σήμερον. Σὺν τῷ χρόνῳ μὲ τὴν ἀνέγερσιν μονίμων κτισμάτων καὶ τὴν λήψιν νομοθετικῶν μέτρων θ' ἀποτελέσουν τὰ ἰδρύματα ἐκεῖνα, εἰς τὰ ὁποῖα οἱ κτηνοτρόφοι θὰ εὐρίσκουν προστασίαν εἰς τὴν διάθεσιν τῶν ζώων των εἰς συμφερούσας δι' αὐτοὺς τιμὰς καὶ ὅπου ἄπαξ τοῦ ἔτους ὡς ἀνεφέραμεν καὶ ἀνωτέρω θὰ συγκεντρώνονται πρὸς ἐπίδειξιν τῶν ζώων των καὶ βράβεισιν τῆς εὐγενοῦς των προσπαθείας καὶ ὅπου θὰ μορφώνονται ἐπαγγελματικῶς. Οὕτω αἱ ζωαγοραὶ θὰ καταστοῦν τὰ καλύτερα κέντρα ἀναπτύξεως τῆς Κτηνοτροφίας μας εἰς τὴν προᾶξιν. Σήμερα ὅπως ἔχει ἡ κατάστασις διὰ μὲν τὴν εἰς συμφέρουσαν τιμὴν διάθεσιν τῶν ζώων τοῦ ἀγρότου οὐδεμία μέριμνα λαμβάνεται διὰ δε τὴν κτηνοτροφικὴν μόρφωσιν αὐτῶν μὲ τὰς τοπικῶς ὀργανουμένας ἐκθέσεις διαρκείας ὥρων τινῶν καὶ διὰ συγκροτήσεως κατ' ἄραιά χρονικὰ διαστήματα εἰς διάφορα μεγάλα ἄστικά Κέντρα σχολείων βραχείας διαρκείας δὲν ἐπιτυγχάνεται ὁ κυριώτερος σκοπὸς ἐπὶ τοῦ ὁποίου θὰ στηριχθῆ ἡ βελτίωσις τῆς Κτηνοτροφίας μας τοὔτέστιν ἡ Κτηνοτροφικὴ μόρφωσις τοῦ ἀγρότου. Ἄς μὴ μᾶς διαφεύγει δὲ ὅτι ὅσονδῆποτε καλὸν σταῦλον καὶ ἂν ἀνεγείρωμεν διὰ τὴν στέγασιν τῶν ζώων μας, ὅσονδῆποτε ἀφθόνους τροφὰς καὶ ἂν παράγωμεν, ὅσονδῆποτε μεγάλων ἀποδόσεων ζῶα καὶ ἂν δημιουργήσωμεν εἶναι ὅλα ἄχρηστα ἂν ὁ ἀγρότης εἰς χεῖρας τοῦ ὁποίου θὰ ἐμπιστευθῶμεν ὅλα αὐτὰ δὲν θὰ ἔχη τὴν ζωοτεχνικὴν ἐκείνη μόρφωσιν διὰ νὰ τὰ χρησιμοποιήσῃ.

Οὕτω πρὸς ἐπίλυσιν τῶν ἀνωτέρω προβλημάτων δηλαδὴ τῆς ὀργανώσεως τῆς ἐμπορίας τῶν ζώων, τὴν προστασίαν τῶν παραγωγῶν μας ἐκ τῆς ἐκμεταλλεύσεως καὶ πρὸς κτηνοτροφικὴν μόρφωσιν αὐτῶν εἶναι ἀπαραίτητον πρῶτον ὅπως αἱ σήμερον ὑπάρχουσαι ἐβδομαδιαῖαι ἀγοραὶ ὀργανωθοῦν καὶ συστηματοποιηθοῦν ἐπὶ καλυτέρων βάσεων.

Πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτὸν πρέπει εἰς κάθε πρωτεύουσαν νομοῦ καὶ εἰς κάθε ἐπαρχίαν ὡς καὶ εἰς κάθε περιοχὴν τοῦ Νομοῦ ὅπου σήμερον ὀργανώνονται ἐβδομαδιαῖαι ζωαγοραὶ, συγκροτηθοῦν ἐπιτροπαὶ ἀποτελούμεναι, εἰς μὲν τὸν Νομὸν ἐκ τοῦ Νομάρχου ὡς Προέδρου, τοῦ Νομοκτηνιάτρου, τοῦ Διευθυντοῦ Γεωργίας, τοῦ Δημάρχου, τοῦ Προέδρου τῶν Ἐνώσεων Γεωργικῶν Συνεταιρισμῶν καὶ τοῦ προϋσταμένου τῆς τεχνικῆς ὑπηρεσίας τῆς Α.Τ.Ε. εἰς δὲ τὰς ἐπαρχίας ἀπὸ τοὺς τοπικοὺς ὑπαλλήλους τῶν ὡς ἄνω ἢ ἀναλόγων ὑπηρεσιῶν.

Σκοπὸς τῶν ἐπιτροπῶν αὐτῶν πρέπει νὰ εἶναι εἰς τὴν ἀρχὴν ἡ ἐξεύρεσις χώρων καταλλήλων ὑπὸ τὴν ἔννοιαν ὕψ' ἣν ἐξετέθη ἀνωτέρω καὶ ἡ ἐξεύρεσις τῶν ἀπαραιτήτων πιστώσεων πρὸς κατασκευὴν τῶν πλέον ἀπαραιτήτων ἔργων ὡς εἶναι ἡ περίφραξις, ἡ ὕδρευσις, ἡ κατασκευὴ σταύλων καὶ ὑποστέγων, ἡ ἐγκατάστασις γεφυροπλάστιγγος κ.λ.π., ὥστε νὰ εἶναι δυνατὸν νὰ ἀρχίσουν νὰ λειτουργοῦν ὅσον τὸ δυνατὸν γρηγορότερα καὶ τὰ προσκομιζόμενα ζῶα νὰ εἶναι δυνατὸν νὰ στεγάζονται διὰ βραχὺ χρονικὸν διάστημα μέχρι τῆς ἐκποίσεώς των. Δεῦτερον μέρημα αὐτῶν πρέπει νὰ εἶναι ὅπως διὰ τῶν τοπικῶν Κτηνιάτρων καὶ Γεωπόνων καὶ πρὸ παντὸς διὰ τῶν σπερματεγχυτῶν, οἱ ὅποιοι γνωρίζουν καλύτερα τὰ ὑπάρχοντα εἰς τὴν περιοχὴν των βελτιωμένα, ζῶα νὰ καταγραφῶσι ὅλα εἰς μητρώα.

Τρίτον μῆλημα πρέπει νὰ εἶναι ἡ μέρημα διὰ τὴν γνωστοποίησιν τῶν διαθεσίμων βελτιωμένων ζώων, εἰς τὰς ἐπιτροπὰς τῶν ἄλλων ζωαγορῶν τοῦ Νομοῦ ἢ καὶ ἄλλων Νομῶν ὥστε οἱ παραγωγοὶ οἱ ἐνδιαφερόμενοι διὰ τὴν ἀγορὰν ζώων μέσῳ τῶν ζωαγορῶν τῆς περιφερείας των νὰ λαμβάνωσι γνῶσιν περὶ τῶν διαθεσίμων βελτιωμένων ζώων.

Τέταρτον μῆλημα τῶν ἐπιτροπῶν πρέπει νὰ εἶναι ἡ ἐπεξεργασία ἐσωτερικοῦ κανονισμοῦ λειτουργίας τῶν ζωαγορῶν εἰς τρόπον ὥστε νὰ ἐξυπηρετοῦνται κατὰ τὸν καλύτερον τρόπον τὰ συμφέροντα τῶν παραγωγῶν ἀπὸ τὸ ἓνα μέρος καὶ νὰ καταβληθῇ προσπάθεια ἀπὸ τὸ ἄλλο μέρος ὥστε νὰ γίνουσι σιγὰ σιγὰ αὐτοσυντήρητοι.

Πέμπτον μῆλημα πρέπει νὰ εἶναι ἡ ἐπεξεργασία νομοθετικῶν μέτρων διὰ τῶν ὁποίων νὰ ρυθμίζονται οἱ ὄροι, αἱ προϋποθέσεις, αἱ ἀπαγορεύσεις, οἱ περιορισμοὶ ὡς καὶ πᾶσα ἄλλη λεπτομέρεια ἣτις θὰ ἔπρεπε νὰ περιβληθῇ διὰ νομικῆς ἰσχύος ὥστε εἰς τὴν πράξιν νὰ προωθοῦνται οἱ ἀνωτέρω σκοποὶ τῶν ζωαγορῶν. Ἐκ παραλλήλου μέρημα τῶν ἐπιτροπῶν πρέπει νὰ εἶναι ἡ συγκέντρωσις καὶ μελέτη τῶν νομοθετικῶν μέτρων καὶ κανονισμῶν οἱ ὅποιοι ἰσχύουν σήμερον εἰς ἄλλα Κράτη καὶ ἡ προσαρμογὴ αὐτῶν εἰς τὰς τοπικὰς συνθήκας εἰς τρόπον ὥστε μελλοντικῶς νὰ ἀνταποκρίνονται πλήρως εἰς τοὺς κυριωτέρους σκοποὺς τοὺς ὁποίους ἐξεθέσαμεν ἀνωτέρω.

Κατὰ τὴν ὀργάνωσιν τῆς ὅλης ἐργασίας δὲν γεννᾶται ζήτημα ὅτι θὰ γεννηθοῦν δυσκολίαι καὶ προβλήματα διὰ τὴν ἐπίλυσιν, τῶν ὁποίων θὰ ἀπαιτηθοῦν κόποι καὶ δαπάναι πλὴν ὅμως ἐὰν λάβωμεν ὑπ' ὄψιν ὅτι ἡ προστασία τῶν ζώων ἀναπαραγωγῆς καὶ ἡ κτηνοτροφικὴ μόρφωσις τοῦ ἀγρότου μας, μαζὶ μὲ τὴν ἐφαρμογὴν τῆς τεχνητῆς σπερματεγχύσεως ἀποτελοῦν τὰ θεμέλια ἐπὶ τῶν ὁποίων θὰ στηριχθῇ ἡ αὐριανὴ μας βελτιωμένη κτηνοτροφία ἐπιβάλλεται ὅπως μοχθήσωμεν διὰ τὴν ὀργάνωσιν καὶ ἐπιτυχίαν τῆς.

## **E. B. Γ. Α.**

Έπιστημονική παρακολούθησις τοῦ γάλακτος ἀπὸ τῆς παραγωγῆς μέχρι τῆς καταναλώσεως.

Διὰ τῆς παστεριώσεως τοῦ γάλακτος ἐπιτυχανομένης διὰ θερμάνσεως αὐτοῦ εἰς 74°C. ἐπὶ 15' καταστρέφεται ὁλόκληρος ἡ παθογόνος μικροβιακὴ χλωρίς τοῦ γάλακτος χωρὶς νὰ θίγωνται οὐδόλως τὰ θρεπτικὰ συστατικά καὶ αἱ βιταμῖναι αὐτοῦ.

Εἰς τὸ νωπὸν γάλα περιέχονται συνήθως μικρόβια φυματιώσεως, μελιταίου πυρετοῦ, τυφοειδῶν καὶ παρατυφοειδῶν λοιμώξεων, σταφυλοκοκκιάσεως κ.λ.π.

Διὰ τῆς παστεριώσεως καταστρέφονται τὰ περιεχόμενα παθογόνα αἷτια τοῦ γάλακτος καὶ τῶν προϊόντων αὐτοῦ (βουτύρου, ὑγιάρτου κ.λ.π.) οὕτω δὲ προστατεύεται ἡ δημοσία ὑγεία καὶ πρὸ πάντων ἡ ὑγεία τῶν παιδιῶν τὰ ὁποῖα εἶναι πλέον εὐπαθῆ εἰς τὰς ἀσθενείας.

## **E. B. Γ. Α.**

**ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΙΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**





### Ἀνακεφαλαίωσις

Κατόπιν τῆς γενικεύσεως τῆς τεχνητῆς σπερματεγχύσεως εἰς τὰ βοοειδῆ γεννῶνται σήμερον εἰς ὁλόκληρον τὴν χώραν περὶ τὰς 135.000 βελτιωμένα ζῶα ἑτησίως. Ἐξ αὐτῶν τὰ 100.000 εἰς Βόρειον Ἑλλάδα.

Ἐκ τῶν στατιστικῶν προκύπτει ὅτι μέγα ποσοστὸν ἐκ τῶν βελτιωμένων αὐτῶν ζώων σφάζονται εἰς νεαρὰν ἡλικίαν. Ἐκ τῆς σφαγῆς τῶν ζώων αὐτῶν γίνεται μεγάλη ζημία εἰς τὸν ἀγρότην καὶ τὴν ἐθνικὴν οἰκονομίαν καὶ δὲν ἐπιτυγχάνεται ὁ κύριος σκοπὸς δι' ὃν ἐφαρμόζεται ἡ τεχνητὴ σπερματέγχυσις δηλαδὴ ἡ ταχεῖα ἀντικατάστασις τῶν ἐγχωρίων φυλῶν δι' ἐξηγενησιμῶν τοιούτων.

Μὲ τὴν σήμερον ὑφισταμένην κατάστασιν ἐμπορίας τῶν ζώων ὁ ἀγρότης γίνεται συνήθως ἀντικείμενον ἐκμεταλλεύσεως ἐκ μέρους τῶν ζωεμπόρων. Περαιτέρω οὐδεμία διάκρισις γίνεται εἰς τὴν τιμὴν τῶν ζώων μεταξὺ ζώων ἀναπαραγωγῆς καὶ ζώων σφαγίου τοῦθ' ὅπερ ἀποβαίνει εἰς βάρος τῆς ταχείας βελτιώσεως τῆς κτηνοτροφίας.

Πρὸς λύσιν τῶν ἀνωτέρω προβλημάτων προτείνονται τὰ κάτωθι μέτρα :

1) Ὅπως εἰς ἐκάστην πρωτεύουσαν Νομοῦ καὶ εἰς ἐπαρχιακὸν Κέντρον ὅπου σήμερον γίνονται ἐβδομαδιαῖαι ζωαγοραὶ συγκροτηθῶν τοπικαὶ ἐπιτροπαὶ διοικήσεως τῶν ζωαγορῶν ἀποτελούμεναι ἐκ τοῦ Νομάρχου, Διευτῆ Γεωργίας, Νομοκτηνιάτρου, Δημάρχου, Προέδρου Γεωργικῶν Συνεταιρισμῶν καὶ Γεωπόνου Α.Τ.Ε. ἢ τῶν ἀντιστοίχων πρὸς αὐτὰς ὑπαλλήλων εἰς τὰ ἐπαρχιακὰ κέντρα.

2) Ὅπως μερίμνη τῶν ὡς ἄνω ἐπιτροπῶν καὶ τῆ βοηθεία τῶν σπερματεγχυτῶν καταρτισθῶσι καταστάσεις εἰς ἃς ν' ἀναγράφονται ὅλα τὰ πρὸς ἐκποίησιν βελτιωμένα ζῶα ἀναπαραγωγῆς ἢ παχύνσεως.

3) Ὅπως αἱ καταστάσεις αὗται κοινοποιοῦνται εἰς τὰς ἐπιτροπὰς τῶν λοιπῶν ζωαγορῶν τοῦ Νομοῦ ἢ ἄλλων Νομῶν.

4) Ὅπως μερίμνη τῶν ὡς ἄνω ἐπιτροπῶν ἐξευρεθῆ ἡ χῶρος 25 - 30 στρεμμάτων καὶ ἐντὸς αὐτοῦ κατασκευασθῶσι τὰ ἀπαραίτητα κτίσματα καὶ ὑπόστεγα κ.λ.π. πρὸς στέγασιν καὶ διὰ πλειστηριασμοῦ ἐκποίησιν τῶν ὑπὸ τῶν ἰδιοκτητῶν προσκομιζομένων ζώων.

5) Ὅπως ἡ διαχείρισις τῆς ζωαγορᾶς ἀνατεθῆ εἰς τοὺς Δήμους ἢ τὰς Ἐνώσεις Γεωργικῶν Συνεταιρισμῶν, ἡ λειτουργία των ρυθμιζομένη βάσει ἐσωτερικοῦ κανονισμοῦ ἐκπονουμένου ὑπὸ τῶν ἐπιτροπῶν Διοικήσεως.

6) Ὅπως διὰ τῆς λήψεως νομοθετικῶν μέτρων ρυθμισθῶσι ὅλαι αἱ προϋποθέσεις ὁμαλῆς λειτουργίας τῶν ζωαγορῶν εἰς τρόπον ὥστε νὰ προωθοῦνται οἱ κύριοι σκοποὶ αὐτῶν.

S U M M A R Y**ON THE BETTER UTILISATION OF THE IMPROVED ANIMALS PRODUCED  
BY ARTIFICIAL INSEMINATION THROUGH ORGANIZED MARKETING**

b y

**KONSTANTIN VLACHOS****Professor**

As a result of the widely applied A.I. in cattle, approximately 130.000 improved animals are born yearly in our country at the present time.

As shown by the statistical data, a considerable percentage of these improved animals are slaughtered at a young age. This causes a great loss to the farmer and the National economy while the main purpose of the application of A.I., that is the replacement of the local breeds by improved ones in the shortest possible time, is not achieved.

The present marketing methods result in the farmer becoming a subject of exploitation on the part of the cattle dealers. Furthermore, no distinction at all is made between the price of reproduction animals and that of the slaughter animals which is at the expense of the rapid improvement of our animal population.

For the solution of the above problems, the following measures are suggested :

1) In all prefecture capitals and provincial centres where animal markets are held at present, local committees for the administration of animal marketing should be formed, consisting of the Prefect, the Director of Agriculture, the District Veterinary Officer, the Mayor, the President of the Agricultural Associations and the Agriculturist of the Agrarian Bank of Greece, or the corresponding Functionaries in the provincial centres.

2) The above committees should, in cooperation with the Inseminators, draw up lists showing all the improved animals for reproduction or fattening that are to be disposed of.

3) These lists should be notified to the committees of the animal markets of the prefecture or those of the other prefectures.

4) The above committees should find a suitable space of 2,5 - 3 hectares, where the indispensable buildings and sheds should be

built in order to shelter and to carry out the auctions of the animals brought in by the owners.

5) The financial management of the animal markets should be assigned to the municipal authorities or the Unions of agricultural associations, while their function should be specified by an internal constitution, to be drawn up by the Administration Committees.

6) All the presuppositions governing the even function of the animal markets should be regulated by legislative measures so that their objective may be achieved.

---

## ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΙΣ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ Β, C ΚΑΙ D ΤΟΥ ΓΕΝΟΥΣ WELCHIA ΔΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΗΣ ΣΥΝΘΕΣΕΩΣ ΑΥΤΩΝ

Υ π ό

ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΥ Γ. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΥ

Κτηνιάτρου

Κτηνιατρικού Μικροβιολογικού Ίνστιτούτου, Ἀθηνῶν

### 1. Εἰσαγωγή.

Λόγω τῆς ἐπικαιρότητος τοῦ θέματος τῆς ἐντεροτοξιναιμίας τῶν αἰγοπροβάτων, συνεπεία τῆς τεραστίας σημασίας ἣν ἔλαβεν αὕτη διὰ τὴν Ἑλληνικὴν κτηνοτροφίαν, ἐθεωρήσαμεν σκόπιμον ὅπως δώσωμεν ὑπὸ τύπον πληροφοριακὸν καὶ ἐνημερώσεως, ὁρισμένας πληροφορίας ἐπὶ τῶν κυριωτέρων θεμάτων τῶν ἀπασχολούντων σήμερον τὸ κεφάλαιον τοῦτο, τῶν λοιμωδῶν νόσων τῶν αἰγοπροβάτων.

Ἐν, ἐκ τῶν ἐπιμάχων καὶ βασικῶν θεμάτων τῶν διαθλαστικῶν, εἶναι ἡ ταυτοποίησις καὶ ὁ προσδιορισμὸς τῶν διαφορῶν τύπων τοῦ γένους *Welchia*.

Αἱ μέθοδοι αἵτινες ἐφαρμόζονται πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτόν, εἶναι κυρίως δύο: 1) ἡ διὰ τοῦ προσδιορισμοῦ τῆς ἀντιγονικῆς συνθέσεως τοῦ πρὸς ταυτοποίησιν στελέχους καὶ 2) ἡ διὰ τῆς τοξινοτυπίας τοιαύτη, ἣτοι ἡ διὰ τῶν εἰδικῶν ὀρῶν ἀντι - *prefringens* ἐξουδετέρωσις, τῆς ἀντιστοίχου τοξίνης.

Ἀμφότεραι, αἱ, ἀνωτέρω, μέθοδοι στηρίζονται ἐπὶ τῆς ιδιότητος τῆς τοξινογενέσεως καὶ παθογενείας τῶν διαθλαστικῶν.

Ἡ ιδιότης αὕτη τῶν διαθλαστικῶν ἔχει γενικωτέραν καὶ θεμελιώδη σημασίαν διὰ τὴν ἐργαστηριακὴν αὐτῶν ἔρευναν, καὶ τοῦτο διότι, ἐκτὸς