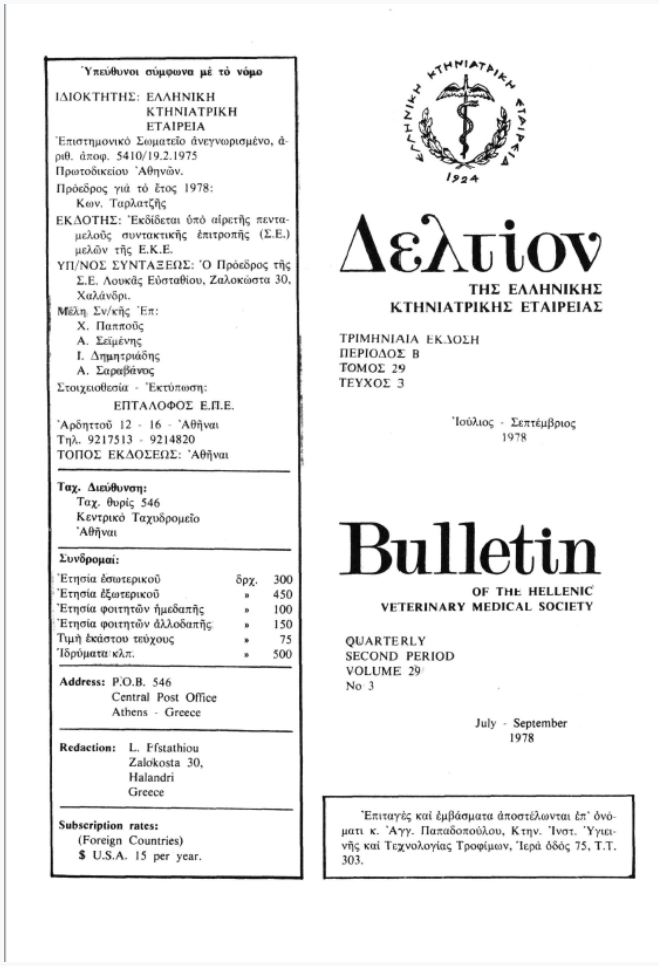
ePublishing

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 29, No 3 (1978)



Ὑπεύθυνοι σύμφωνα μὲ τὸ νόμο

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Ἐπιστημονικὸ Σωματεῖο ἀνεγνωρισμένο, ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1975
Πρωτοδικεῖου Ἀθηνῶν.
Πρόεδρος γιὰ τὸ ἔτος 1978:
Κων. Ταρλατζῆς
ΕΚΔΟΤΗΣ: Ἐκδίδεται ὑπὸ αἱρετῆς πενταμελοῦς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε.Κ.Ε.
ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: Ὁ Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Λουκᾶς Εὐσταθίου, Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι.
Μέλη Συν/κῆς Ἐπ:
Χ. Παπποῦς
Α. Σεϊμένης
Ι. Δημητριάδης
Α. Σαραβάνος
Στοιχειοθεσία - Ἐκτύπωση:
ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.
Ἀρδηττοῦ 12 - 16 - Ἀθῆναι
Τηλ. 9217513 - 9214820
ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Ἀθῆναι

Ταχ. Διεύθυνση:
Ταχ. θυρίς 546
Κεντρικὸ Ταχυδρομεῖο
Ἀθῆναι

Συνδρομαί:

Ἐτησία ἐσωτερικοῦ	δρχ.	300
Ἐτησία ἐξωτερικοῦ	»	450
Ἐτησία φοιτητῶν ἡμεδαπῆς	»	100
Ἐτησία φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς	»	150
Τιμὴ ἑκάστου τεύχους	»	75
Ἱδρύματα κλπ.	»	500

Address: P.O.B. 546
Central Post Office
Athens - Greece

Redaction: L. Ffstathiou
Zalokosta 30,
Halandri
Greece

Subscription rates:
(Foreign Countries)
$ U.S.A. 15 per year.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ 1924

Δελτίον
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 29
ΤΕΥΧΟΣ 3

Ἰούλιος - Σεπτέμβριος
1978

Bulletin
OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
SECOND PERIOD
VOLUME 29
No 3

July - September
1978

Ἐπιταγὲς καὶ ἐμβάσματα ἀποστέλωνται ἐπ' ὀνόματι κ. Ἀγγ. Παπαδοπούλου, Κτην. Ἰνστ. Ὑγιεινῆς καὶ Τεχνολογίας Τροφίμων, Ἱερὰ ὁδὸς 75, Τ.Τ. 303.

Inhibition of Ovulation in Ewes after chloropramazine (largactil) Administration

Κ. ΤΣΑΜΗΣ, Α. ΛΟΥΚΕΡΗΣ

doi: 10.12681/jhvms.21354

Copyright © 2019, Κ. ΤΣΑΜΗΣ, Α. ΛΟΥΚΕΡΗΣ

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0.

To cite this article:

ΤΣΑΜΗΣ Κ., & ΛΟΥΚΕΡΗΣ Α. (2019). Inhibition of Ovulation in Ewes after chloropramazine (largactil) Administration. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *29*(3), 186–190. https://doi.org/10.12681/jhvms.21354

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 25/01/2026 22:07:49

ΔΕΛΤΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛ. ΚΤΗΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, 1978, Τ. 29, τ. 3

ΑΝΑΣΧΕΣΙΣ ΩΟΘΥΛΑΚΙΟΡΡΗΞΙΑΣ ΕΙΣ ΤΑ ΠΡΟΒΑΤΑ ΔΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΕΩΣ ΧΛΩΡΟΠΡΟΜΑΖΙΝΗΣ (LARGACTIL)

Ὑπὸ

Κ. ΤΣΑΜΗ* καὶ Α. ΛΟΥΚΕΡΗ*

INHIBITION OF OVULATION IN EWES AFTER CLOROPROMAZINE (LARGACTIL) ADMINISTRATION

By

C. TSAMIS* and A. LOUKERI*

SUMMARY

An experimental research was carried out in June 1976 on ewes of the High Argicultural College of Athens, to find out the efficacy of ehloropromazine administration in the inhibition of ewes ovulation.

8 ewes were used for the expriment divided in 2 same number groups. Sponges impregnated with 50 mg M.A.P. (Vet. cycle) were put in the vagina of all ewes. 12 days after placing the sponges 500 i.u. Pregnant mare serum gonadotrophin (P M S G) were injected to each ewe and two days later the sponges were removed.

The day of sponges removal as well as the next two days 50, 40 and 25 mg ehloropromazine were injected respectively to each ewe of the experimental group. 6 days after P M S G treatment the were slaughtered.

The percetage of ovulation inhibition in the ewes treated by ehloropromazine was 75% with fuliy mature folicles. 100% of the controls had corpus luteum.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ ἀνάσχεσις τῆς ὠοθυλακιορρηξίας εἰς τὰ πρόβατα ἰδίως εἰς τὴν χώραν μας ἐπιτυγχάνεται εὐκόλως διὰ χορηγήσεως στεροειδῶν (DUTT, R.H. and CASIDA 1948, ULBERG L.C. and al 1951, BRUNNER and al 1964, ROBINSON T.J. 1966 DERIVAUX 1971 καὶ πλείστων ἄλλων ἐρευνητῶν).

Μιὰ ἀνάσχεσις τῆς ὠοβολίας ἐπίσης εἰς τὴν ἀγελάδα ἐπιτυγχάνεται δι' ἀτροπίνης (HANSEL and TRIMBERGER 1961) NeUBUTAL (SIMON 1972).

Ἡμεῖς χρησιμοποιήσαμε τὴν χλωροπρομαζίνη, (LARGACTIL), ἡ ὁποία εἶναι παράγωγον τῶν φαινοθειαζινῶν χημικῆς συνθέσεως N-CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CL διὰ νὰ ἐρευνήσωμεν ἐὰν καὶ κατὰ πόσον δύναται νὰ ἐπηρεάση τὴν ὠορρηξίαν εἰς τὰ πρόβατα, δοθέντος ὅτι πρακτικῶς χρησιμοποιεῖται εὐρέως ὡς ἀναλγητικὸν καὶ αἱ φαινοθειαζῖναι ὡς φάρμακα ἀνθελμιτικὰ εἰς τὰ ζῶα.

---

* Σταθμὸς ἐρεύνης Κτηνοτροφίας Ἀθηνῶν

ΥΛΙΚΟΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

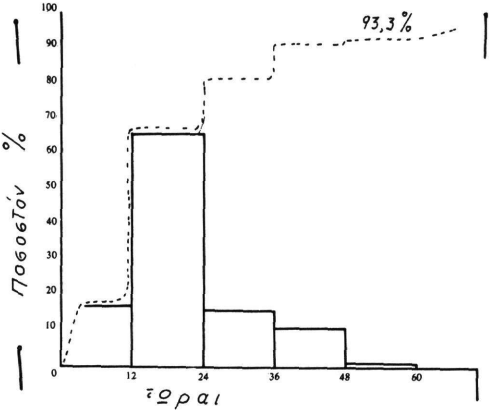
Ἡ πειραματικὴ αὕτη ἐργασία διεξήχθη εἰς τὸ Κτηνοτροφεῖον τῆς Ἀνωτάτης Γεωπονικῆς Σχολῆς Ἀθηνῶν, ἐχρησιμοποιήθησαν συνολικῶς 8 πρόβατα. Ταῦτα τὰ κατενείμαμεν εἰς 2 ἰσοδυνάμους ὁμάδας. Κατὰ τὴν σύνθεσιν τῶν ὁμάδων ἐλήφθη ὑπ' ὄψιν ἡ ἡλικία, ἡ φυλή, ἡ ἡμερομηνία τοκετοῦ καὶ ἡ γονιμότης τῶν προβατινῶν.

Ἡ ἔναρξις τοῦ πειράματος ἐγένετο τὴν 18-6-76 διὰ τῆς μεθόδου τῆς ἐνδοκολπικῆς τοποθετήσεως σπόγγων ἐκ πολυουρεθάνης ἐμπεποτισμένων διὰ προγεσταγόνου MAP τῶν 50 MGR (Vet. Cycle). Ἡ ἐξαγωγὴ τῶν σπόγγων ἐγένετο μετὰ 14ήμερον παραμονὴν τούτων ἐντὸς τοῦ κόλπου. 48 ὥρας πρὸ τῆς ἀφαιρέσεως τῶν σπόγγων εἰς ἀμφοτέρας τὰς ὁμάδας ἐγένετο ἐνδομυϊκὴ ἔγχυσις ὁρογοναδοτροφίνης ὁρμόνης, P.M.S.G. (Gestyl) τῶν 500 Δ.Μ. (ROBERTS E.M. and HAFEZ E.S.S. 1969, ΤΣΑΜΗΣ Κ.Α. καὶ ἄλλοι 1974).

Τὴν ἡμέραν τῆς ἀφαιρέσεως τῶν σπόγγων καὶ τὰς δύο ἑπομένας ἡμέρας ἤτοι: τὴν 14ην, 15ην καὶ 16ην ἡμέραν ἐγένετο ἔγχυσις ἐνδομυϊκῶς τῶν 40, 50 καὶ 25 MGR χλωροπρομαζίνης ἀντιστοίχως εἰς ἕκαστον πρόβατον τῆς πρώτης ὁμάδος (πειραματική). 6 ἡμέρας μετὰ τὴν λῆξιν τοῦ προγεσταγονικοῦ χειρισμοῦ ὅλα τὰ πρόβατα καὶ τῶν 2 ὁμάδων ἐσφάγησαν.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

Ὁ χρόνος ἐπελεύσεως καὶ τὸ ποσοστὸν οἴστρων ἐμφανίζεται εἰς τὸ διάγραμμα 1.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1

Ἐμφαῖνον τὴν ἔναρξιν καὶ τὴν κατανομὴν οἴστρων προβάτων ὑποβληθέντων εἰς ὁρμονικὸν χειρισμόν.

α) Εἰς ἀμφοτέρας τὰς ὁμάδας ὁ παρουσιασθεὶς οἶστρος ἀνῆλθεν εἰς ποσοστὸν 93,3%. Ἐξ αὐτοῦ ποσοστὸν 65,5% ἐξεδήλωσεν οἶστρον τὰς 24 πρώτας ὥρας ἀπὸ τῆς λήξεως τοῦ προγενεστέρου χειρισμοῦ (TSAMIS K.A. and al 1974).

β) Τὸ ποσοστὸν ἀνασχέσεως τῆς ὠορρηξίας ἀνῆλθεν εἰς 75%, καθ' ὅσον αἱ ὠοθῆκαι ἐνεφάνισαν ὥριμα ὠοθυλάκια πρὸς ρῆξιν τῶν προβάτων τῆς πρώτης ὁμάδος. Ἀντιθέτως τὰ πρόβατα τῆς δευτέρας ὁμάδος παρουσίασαν ὠχρὰ σώματα 100% (Πίναξ 1).

γ) Τὸ 25% ὑπόλοιπον τῆς πρώτης ὁμάδος προβάτων εἶχεν ἀνώριμα ὠοθυλάκια.

ΠΙΝΑΞ 1

Ἐμφαίνων τὸ ποσοστὸν ἀνασχέσεως τῆς ὠοθυλακιορρηξίας εἰς τὰ πρόβατα διὰ χορηγήσεως χλωροπρομαζίνης.

Κατηγορία ὁμάδων	Ἀριθμὸς προβάτων	Εἶδος προγεσταγόνου	Ἡμερομηνία ἐνάρξεως καὶ λήξεως προγεσταγονικοῦ χειρισμοῦ			Ἡμερομηνία χορηγήσεως τῆς χλωροπρομαζίνης εἰς ποσότητα			Μακροσκοπικὴ ἐξέτασις ὠοθηκῶν		Ποσοστὸν ἐπιτυχίας
			Ἔναρξις	Ἔγχυσις ὁρμόνης PMSG 500 ΔΜ	Λῆξις προγεσταγονικοῦ χειρισμοῦ	40 MGR	50 MGR	25 MGR	Ὥριμα ὠοθυλάκια πρὸς ρῆξιν	ὠχρὰ σωμάτια	
A	4	Σπόγγοι 50 MGR MAP	18/6/76	30/6/76	2/7/76	2/7/76	3/7/76	4/7/76	3	—	75%
B	4	»	»	»	»	»	»	—	—	4	100%

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ

Τὸ 75% τοῦ ποσοστοῦ ἀνασχέσεως τῆ ὠοθυλακιορρηξίας εἰς τὰ πειραματικὰ πρόβατα ὡς καὶ τὸ ὑπόλοιπον 25% τῆς ὁμάδος ταύτης τὰ ὁποῖα ἐνεφάνισαν ἀνώριμα ὠοθυλάκια, μᾶς ἐπιτρέπει νὰ ἐπιβεβαιώσωμε τὸν ἀνασχετικὸν ρόλον τῆς δράσεως τῆς χλωροπρομαζίνης ἐπὶ τῆς ὠορρηξίας.

Καθ' ὅσον εἶναι γνωστόν, τοὐλάχιστον 56 ὥρας μετὰ τὴν ἔγχυσιν τῆς ὀρογοναδοτροφίνης PMSG ὑπάρχει αὔξησις τῆς ὁρμόνης L.H. (ZARRON and QUINN 1963), ἡ ὁποία δύναται εἰς χρονικὸν διάστημα 24 ὡρῶν νὰ προκαλέσῃ ὠοθυλακιορρηξίαν, ὡς ἀπέδειξαν τὰ πρόβατα τῶν μαρτύρων, τὰ ὁποῖα εἶχον ὠχρὰ σωμάτια 100%. Ἀρκεῖ ἡ χορήγησις τῆς χλωροπρομαζίνης νὰ χορηγεῖται εἰς μικρὰς δόσεις καὶ πρὸ τῆς ἀναμενομένης ὠοβολίας. Ἡ ἐξήγησις τοῦ φαινομένου αὐτοῦ βρίσκει τὴν ἀνταπόκρισίν του εἰς τὸ γεγονὸς ὅτι, αἱ

φαινοθειαζῖναι δροῦν ἀνταγωνιστικῶς ἐπὶ τῶν ἀδρενεργῶν οὐσιῶν ἰδίως ἐπὶ τῆς ἀδρεναλίνης (Βαρῶνος 1972), ἐπειδὴ δὲ ὑπεύθυνος ῥυθμιστὴς τῆς ἐκκρίσεως τῆς ὠχρονοτροφίνης L.H. εἶναι ἡ ἀδρενεργὸς οὐσία τοῦ ὑποθαλαμιακοῦ ἐλκυτικοῦ παράγοντος (R.F.L.) (SAWRER, MARKE and HOLLINSHEAR 1948) εἶναι εὔκολον νὰ ἐννοήσωμεν τὸν ἀνασχετικὸν ῥόλον τῆς χλωροπρομαζίνης, ἐπὶ τοῦ ὑποθαλαμιακοῦ ἐκλυτικοῦ παράγοντος, δοθέντος ὅτι ἡ χλωροπρομαζίνη εἶναι παράγων τῶν φαινοθειαζινῶν.

Προσέτι αἱ Φαινοθειαζῖναι ἀναστέλλουν τὴν ὑπὸ τοῦ ὑποθαλάμου ἔκκρισιν τοῦ ἀνασταλτικοῦ παράγοντος τοῦ ὑποθαλαμίου τῆς προλακτίνης (R.F.I.) μὲ ἀποτέλεσμα ἡ ἀδενοϋπόφυσις, ὡς μὴ δεχομένη ἀναστολὰς νὰ ἐκκρίνη προλακτίνην, εἰς τρόπον ὥστε ἐπὶ χρονίας λήψεως ὑπὸ τῆς γυναικὸς τοιούτων φαρμάκων νὰ δύνανται νὰ ἐμφανίζουν γαλακτόρροια.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ:

Πρὸς διερεύνησιν τῆς ἀποτελεσματικότητος χορηγήσεως χλωροπρομαζίνης διὰ τὴν ἀνάσχεσιν τῆς ὠοβολίας εἰς τὰ πρόβατα, διεξήχθη πειραματικὴ ἔρευνα τὸν Ἰούνιον τοῦ 1976 εἰς τὸ ποιμνιοστάσιον τῆς Ἀνωτάτης Γεωπονικῆς Σχολῆς Ἀθηνῶν.

Εἰς τὸ πείραμα συμμετέσχον 8 πρόβατα, τὰ ὁποῖα διεχωρίσθησαν εἰς 2 ἰσοδυνάμους ὁμάδας. Εἰς ἀμφοτέρας τὰς ὁμάδας ἐτοποθετήθησαν ἐνδοκολπικῶς σπόγγοι ἐμπειποτισμένοι διὰ 50 MGR M.A.P. (VET. CYCLE) ἀντιστοίχως. Τὴν 12ην ἡμέραν ἀπὸ τῆς τοποθετήσεως τῶν σπόγγων ἐγένετο ἔγχυσις ὀρογοναδοτροφίνης PMSG τῶν 500 Δ.Μ. (GESTYL) καὶ τὴν 14ην ἡμέραν ἀφαιρέθησαν τὰ ἰδιοσκευάσματα.

Τὴν ἡμέραν ἀφαιρέσεως τοῦ ἰδιοσκευάσματος ὡς καὶ τὰς ἑπομένας 2 ἡμέρας τὴν 15ην καὶ 16ην ἡμέραν ἀπὸ τῆς λήξεως τοῦ προγεσταγονικοῦ χειρισμοῦ ἐγένετο ἐνδομυϊκὴ ἔγχυσις μικρᾶς ποσότητας τῶν 50,40 καὶ 25 MGR χλωροπρομαζίνης ἀνὰ πρόβατον τῆς πειραματικῆς ὁμάδος ἀντιστοίχως. 6 ἡμέρας ἀπὸ τὴν λῆξιν τοῦ προγεσταγονικοῦ χειρισμοῦ ὅλα τὰ πρόβατα ἀμφοτέρων ὁμάδων ἐσφάγησαν.

Τὸ ἐπιτευχθὲν ποσοστὸν ἀνασχέσεως τῆς ὠορρηξίας εἰς τὰ πειραματικὰ πρόβατα ἦτο 75% μὲ παρουσία ὡρίμων ὠοθυλακίων πρὸς ῥῆξιν, ἔναντι ποσοστοῦ προβάτων μαρτύρων 100% μετ' ἐμφανίσεως ὠχρῶν σωματίων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Βαρῶνος (1972): Φαρμακολογία ἐκδόσεως 1972.
2. Brunner M.A. Hansel W. Wagner W. and Neuman (1964) «Jour anim, Sci Vol 23 P 1961».
3. Derivaux (1971) «Reproduction chez les animaux domestiques physiologie ediz. Derou Aux».
4. Dutt R.H. and Casida (1948): «Endocrin vol 43,5 P 208

5. Hansel, trimperger (1961): «Atropine Blockage of ovylation in the cow and its possible significance, journal of animal 5611 10: 3 1951)
6. Robinson T.J. (1966): Reprouduction in the female mammal, butter worts London.
7. Roberts E.M. and Hafez E.S.E. (1969): «Amer. J. vet Res vol. 30, 2, P. 207.
8. Sawer, Markee, Hollinshead (1948): «Adrenergie control of the release of luteinizing hormone from the hypophysis of the rabbit recent progress in hormone research 2:117. Academ. press. Inc. New York 1948».
9. Simon G (1972): «Fecondation et capacitation elev ismem. No 129, P 15—25 1972»).
10. Tsamis A. C. Poîlas S. Baronos s. Caranasos D. (1974): «Effect of injection time of P.M.S.G. on the fertility of Anoestrus ewes 1974». ιν σθμ ον πηυσ πατη οφ ρεδ ορτ ινσ σμαλλ ρθμιναντσ. Τηεσσαλονικι.
11. Uulberg L.C. Cristian R.J. and casida I.E. (1951): «Journ. anim sci vol 10,3, P. 752.
12 Zarron M.X. et Quinn D.L. (1963) J. Endocrin 26, 181—188.