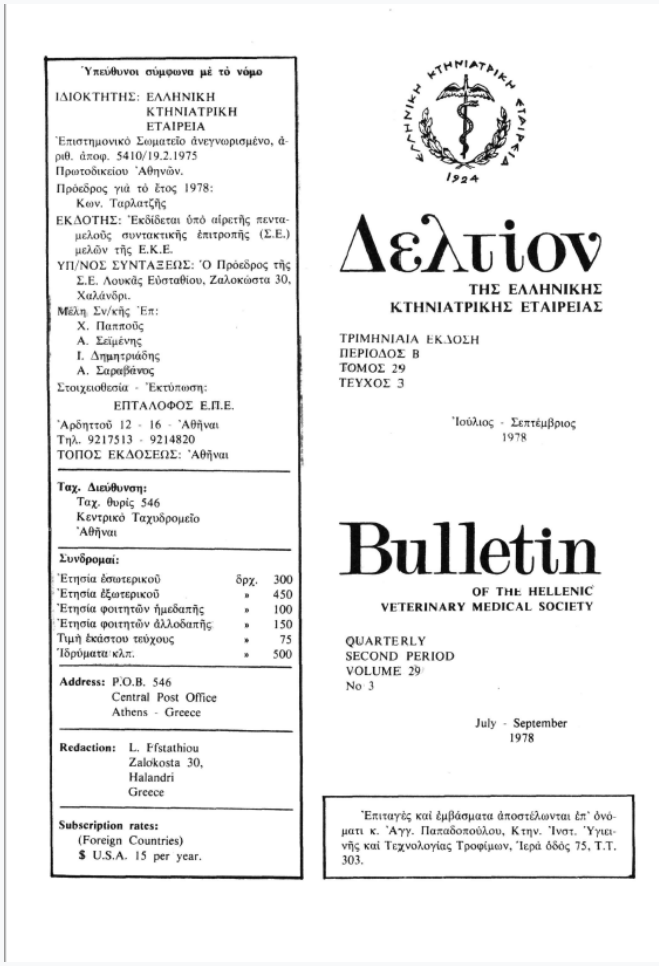
ePublishing

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
Πρωτοδικείου 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.

Induction of Parturition in Ewes with dexametasona

Κ. ΤΣΑΜΗΣ

doi: 10.12681/jhvms.21353

Copyright © 2019, Κ. ΤΣΑΜΗΣ

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

To cite this article:

ΤΣΑΜΗΣ Κ. (2019). Induction of Parturition in Ewes with dexametasona. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *29*(3), 182–185. https://doi.org/10.12681/jhvms.21353

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 13/03/2026 07:23:00

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

ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΚΕΤΩΝ ΔΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΘΑΖΟΝΗΣ ΕΙΣ ΠΡΟΒΑΤΑ ΕΓΧΩΡΙΩΝ ΦΥΛΩΝ

Ὑπὸ

Κ.ΤΣΑΜΗ*

INDUCTION OF PARTURITION IN EWES WITH DEXAMETASONA

By

C. TSAMIS*

SUMMARY

The administration of 15 mgr DEXAMETASONA injected on 145 days of gestation induced parturition within 55 h. in ewes. The maximum number of lambing 73,3% was observed between 30 and 48 h. after injection time. The maintime of parturition in the experimental group was 44.26 ± 2,46 h. after corticoid administration, on the contrary the main time of the parturition in the control group was 93.60 ± 9,35 h. P <0.010>.

None of the ewes had retention of placenta during parturition. On the contrary the mortality reduced to 0%, against 15,2% of natural partutition, because of the cattlemans continual watching for 55/h. during parturitions concentration.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ὁ συγχρονισμὸς τῶν οἰστρικῶν κύκλων εἰς τὰ πρόβατα δὲν μᾶς ἐπιτρέπει τὸν ἐκ προτέρων ἐπακριβῆ προσδιορισμὸν τοκετῶν, καθ' ὅσον ἡ διάρκεια κυήσεως τῶν προβάτων κυμαίνεται μεταξὺ 140—156 ἡμέρας (COLE ET CUPPS 1959). Ἡ διάρκεια αὕτη τῆς κύησεως ἐπηρεάζεται κυρίως ἐκ τῆς φυλῆς, τῆς διατροφῆς, τῆς ἐποχῆς τοῦ τοκετοῦ (Μινωτάκης ET AL 1971) καὶ λοιπούς ἄλλους παράγοντας

Τελευταῖοι ἔρευναι (MARTIN ET SPINOSA 1972, BOSC 1973) ἀπέδειξαν ὅτι χορήγησις κορτικοειδῶν, ἰδίως Δεξαμεθαζόνης, κατὰ τὰς τελευταίας ἡμέρας τῆς κυήσεως καὶ πρὸ τῆς λήξεως τοῦ μέσου ὅρου ταύτης εἶναι δυνατὸν νὰ προκαλέση συγκέντρωσιν τοκετῶν ἐντὸς ἐλαχιστωτάτου χρονικοῦ διαστήματος.

Ἡ παροῦσα πειραματικὴ ἐργασία ἀποσκοπεῖ εἰς τὴν μελέτην τῆς ἐπιδράσεως τῆς Δεξαμεθαζόνης ἐπὶ τῆς προσκλήσεως τοκετῶν προβάτων ἐγχωρίων φυλῶν ἐντὸς καθωρισμένων ἐκ τῶν προτέρων ὁρίων ὑπὸ τὰς ἡμετέρας συνθήκας διατροφῆς καὶ διαβιώσεως.

ΥΛΙΚΟΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

Ἡ παροῦσα ἐργασία διεξήχθη τὴν 15ην-11-75 εἰς τὴν περιοχὴν Μαραθῶ-

* Σταθμὸς Ἐρεύνης Κτηνοτροφίας Ἀθηνῶν.

νος Ἀττικῆς εἰς τὸ ποίμνιον τοῦ Ἰωάννου Ἀγγέλου. Τὰ πρόβατα ταῦτα ἦσαν ἐγχωρίων φυλῶν, ἡλικίας 2-7 ἐτῶν, καὶ μετρίας θρεπτικῆς καταστάσεως. 57 πρόβατα τοῦ ποιμνίου τούτου εἶχον ὑποβληθῆ εἰς ὁρμονικὸν χειρισμὸν τὴν 6-6-1975 διὰ ἐνδοκολπικῶν σπόγγων ἐμπεποτισμένων διὰ 50 MG.M.A.P. ἐν συνδυασμῷ μὲ ὁρογοδοναδοτροφίτηνην PMSG τῶν 500 Δ.Μ. εἰς τρόπον ὥστε νὰ ὑπάρχει ἀπόλυτος ἔλεγχος τῶν οἰστρικῶν κύκλων, τῆς ὠοθυλακιορρηξίας καὶ τοῦ χρόνου ἐφαρμογῆς τῆς Τεχνητῆς Σπερματεγχύσεως.

30 ἐκ τῶν ὑποβληθέντων εἰς ὁρμονικὸν χειρισμὸν προβάτων συνέλαβον ἐκ τοῦ πρώτου προκληθέντος οἴστρου. Ταῦτα διὰ τυχαιοποιήσεως διηρέθησαν εἰς 2 ὁμάδας καὶ ἡ ἑκάστη ὁμὰς ἀποτελεῖτο ἀπὸ 15 ἄτομα. Ἡ ὁμὰς «Α» ἦτο πειραματικὴ ἐνῶ ἡ ὁμὰς «Β» ἦτο ὁμὰς Μαρτύρων.

Εἰς ἕκαστον πρόβατον τῆς πειραματικῆς ὁμάδος ἐγένετο ἐνδομυϊκὴ ἔγχυσις 15 MG Δεξαμεθαζόνης (9-α-FLUORO-16-α-METHYL-PREDNISOLONE) τὴν 12ην ὥραν τῆς 145ης ἡμέρας κυήσεως τῶν προβάτων. Εἰς τὴν ὁμάδα τῶν μαρτύρων οὐδεμία ἐπέμβασις ἐγένετο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

Ἀναλύοντας τὰ ἀποτελέσματα τοῦ χρονοδιαγράμματος προκύπτουν τὰ κάτωθι δεδομένα:

100% ποσοστὸν τοκετῶν παρουσιάσθη εἰς τὰ ζῶα τῆς πειραματικῆς ὁμάδος εἰς χρονικὸν διάστημα 55 ὡρῶν μετὰ τὴν ἔγχυσιν τῆς δεξαμεθαζόνης. Τὸ μεγαλύτερον ποσοστὸν 73,3% γεννήσεων πραγματοποιήθηκε μεταξὺ τῆς 30ης ἕως 48ης ὥρας, τὸ ὑπόλοιπον 26,8% ἀπὸ τῆς 48ης μέχρι τῆς 55ης ὥρας ἀπὸ τὴν ἔγχυσιν ταύτης. Ἀντιθέτως ἡ ὁμὰς τῶν μαρτύρων εἰς τὸ ἀντίστοιχον χρονικὸν διάστημα τῶν ὡρῶν πραγματοποίησε τοκετοὺς εἰς ποσοστὸν 20%, τὸ ὑπόλοιπον 80% τοκετῶν παρουσιάσθη μεταξὺ 60ης ἕως 168ης ὥρας ἀπὸ τὴν ἔναρξιν τοῦ πειράματος.

Οἱ τοκετοὶ ἦσαν τελείως φυσιολογικοί, ἔνευ οὐδεμιᾶς περιπτώσεως κατακρατήσεως πλακοῦντος καὶ δὲν παρετηρήθη καθυστέρησις τοκετοῦ κατὰ τὴν γέννησιν διδύμων.

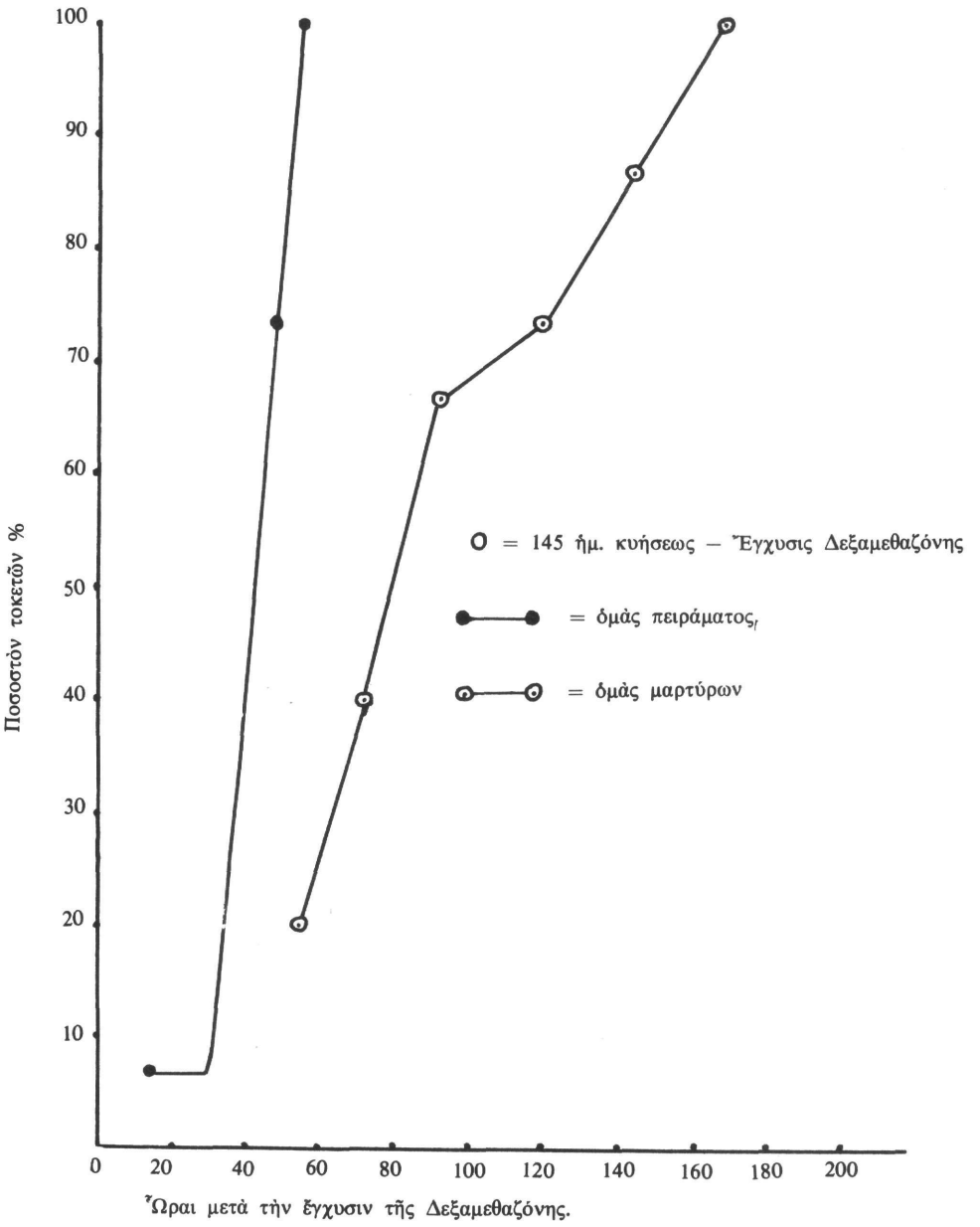
Οἱ γεννηθέντες ἀμνοὶ ἦσαν ὑγιεῖς καὶ ἡ ἀνάπτυξις των κατὰ τὴν πρώτην ἑβδομάδα τῆς ζωῆς των δὲν ἐπηρεάσθη οὐδόλως δυσμενῶς.

ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Ὡς ἐμφαίνεται ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς παρούσης ἐργασίας ἡ χορήγησις δεξαμεθαζόνης εἰς τὰ πρόβατα εἰς ὡρισμένην δόσιν, ὥραν καὶ ἡμέραν τῆς κυήσεως των, (BOSC 1970,1971,1972) εἶναι λίαν ἀποτελεσματικὴ διὰ τὴν πρόκλησιν ὁμαδικῶν τοκετῶν ἐντὸς ἐλαχιστωτάτου χρόνου, καθ' ὅσον τὰ ζῶα ταῦτα ἐγέννησαν ἐντὸς 44,26 ± 9,35 ὥρας διὰ τὴν ὁλοκλήρωσιν τῶν τοκετῶν, ἀπὸ τὴν ἔναρξιν τοῦ πειράματος ($P<0,010>$.

Ἡ χορήγησις δεξαμεθαζόνης διὰ τὴν πρόκλησιν ὁμαδικῶν τοκετῶν οὐδὲν πρόβλημα ἐδημιούργησεν, καθ' ὅσον οὐδεμίαν δύσμενῆ ἐπίδρασιν εἶχεν ἐπὶ

ΔΙΑΓΡ. 1: ἐμφαίνων τὸν χρόνον πραγματοποιήσεως τῶν τοκετῶν μετὰ τὴν χορήγησιν Δεξαμεθαζόνης.



τῆς φυσιολογικῆς ἐξελίξεως τοῦ τοκετοῦ, ἐπὶ τῆς ὑγείας τῶν ἀμνῶν κατὰ τὴν πρώτην ἑβδομάδα τῆς ζωῆς των ὡς καὶ ἐπὶ τῆς ἀναπτύξεως των.

Ἐπίσης εἰς οὐδεμίαν περίπτωσιν παρετηρήθη κατακράτησις πλακοῦντος οὔτε βραδύτης τοκετοῦ κατὰ τὴν γέννησιν διδύμων. Ἀντιθέτως ὑπῆρξε μείωσις τῆς θνησιμότητος τῶν θνησιγενῶν ἀμνῶν ἀπὸ 15,2% (BOSC 1973) κατὰ τὸν φυσιολογικὸν τοκετὸν εἰς μηδέν. Καθ' ὅσον ἡ συγκέντρωσις ἐντὸς ἐλαχιστωτάτου χρόνου αὐξάνει τὴν ἐπαγρύπνησιν τῶν Κτηνοτρόφων.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Ἔχγυσις 15 χιλιοστογράμμων Δεξαθαμεζόνης τὴν 145ην ἡμέραν τῆς κύησεως τῶν προβάτων προκαλεῖ τοκετὸν ἐντὸς 55 ὡρῶν. Ὁ μεγαλύτερος ἀριθμὸς γεννήσεων 73,3% παρετηρήθη μεταξὺ 30-48 ὥρας μετὰ τὴν ἔγχυσιν ταύτης. Ὁ κύριος χρόνος τοκετῶν τοῦ πειράματος ἦτο 44.26% ± 2.46 ὥρας μετὰ τὴν χορήγησιν τοῦ κορτικοειδοῦς ἀντιθέτως κατὰ τὸν ἴδιον χρόνον οἱ μάρτυρες ἐγέννησαν εἰς 93.60 ± 9.35 ὥρας P <0,010>.

Οὐδεμία προβατίνα κατὰ τὸν τοκετὸν εἶχεν κατακράτησιν πλακοῦντος. Ἀντιθέτως ἡ θνησιμότης ἐμειώθη εἰς 0% ἔναντι 15,2% τοῦ φυσικοῦ τοκετοῦ λόγῳ τῆς συνεχοῦς ἐπαγρυπνήσεως τοῦ κτηνοτρόφου διὰ 55 ὥρας κατὰ τὴν διάρκεια τῆς συγκεντρώσεως τῶν τοκετῶν.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Bosc M J 1973: «Donnees Actuelle sur le controle de la parturition chez les brebis et les vache» Rec. med. veter. 149, 1463-1480.
2. Bosc M. J. 1970: «Eteude de l' induction de la parturition chez les brebis par un cortiocosteroide di synthése, le fluoro-methyl prednisolone» C.R.ACAD. SC. Paris, Ser. D, 1970,270,3127.
3. Bosc M.J. 1971: «The control of parturition in the ewe» J. Reprod. fert. 1971,27,491.
4. Bosc M.J. 1972: «The induction and synchronisation of lambing with the aid of dexamethasone» J. Reprod fert 1972,28,347.
5. Cole h et cupps p 1959: «Reproduction in domestic animal» 1959 Acad. press. N York P.P. 511.
6. ΜΙΝΩΤΑΚΗΣ Κ. ΤΣΑΜΗΣ Κ. ΞΕΝΟΥΛΗΣ Π. 1971: «Συγκριτικὴ πειραματικὴ ἔρευνα ἐπὶ τῆς ἐπιδράσεως μεθόδων ὁρμονικοῦ χειρισμοῦ ἐπὶ τοῦ συγχρονισμοῦ τῶν οἴστρων καὶ ἐπὶ τῶν ἀποτελεσμάτων γονιμότητος εἰς τὰ πρόβατα» Δελτίον Σταθ. Γεωγρ. Ἐρεύνης Κτην. Ἀθηνῶν No 3 σελ. 106.

Martin E. et espinosa E. 1972: « Contrôle de l agnelage avec dexamethasone chez les brebis ,de la race aragomaise (Raza-Aragonesa): «VII ongr. Int. de repr. Anim. et d ins. art vol II P. 957 Munich).