

# Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 29, No 3 (1978)

Υπεύθυνοι σύμφωνα με το νόμο  
**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:** ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
 ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ  
 ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
 Επιστημονικό Σωματείο άνευαρτισμένο, ά-  
 ραθ. άποφ. 5410/19.2.1975  
 Πρωτοδικείου Αθηνών.  
 Πρόεδρος γιά τό έτος 1978:  
 Κων. Ταρλατζής  
**ΕΚΔΟΤΗΣ:** Έκδίδεται υπό αίρετης πεντα-  
 μελούς συντακτικής έπιτροπής (Σ.Ε.)  
 μελών της Ε.Κ.Ε.  
**ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΙΣ:** Ό Πρόεδρος της  
 Σ.Ε. Λουκάς Εύσταθίου, Ζαλοκоста 30,  
 Χαλάνδρι.  
**Μέλη Σύνταξης Έπι:**  
 Χ. Παπαός  
 Α. Σείμενης  
 Ι. Δημητριάδης  
 Α. Σαρβάνος  
 Στοιχειοθεσία - Έκτύπωση:  
**ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.**  
 Άρδητου 12 - 16 - Αθήνα  
 Τηλ. 9217313 - 9214820  
**ΤΟΠΟΣ ΈΚΔΟΣΕΩΣ:** Αθήνα

---

**Ταχ. Διεύθυνση:**  
 Ταχ. θύρας 546  
 Κεντρικό Ταχυδρομείο  
 Αθήνα

---

**Συνδρομιαί:**  
 Έτησια έσωτερικού δρχ. 300  
 Έτησια έξωτερικού \* 450  
 Έτησια φοιτητών ήμεδαπής \* 100  
 Έτησια φοιτητών άλλουδαπής \* 150  
 Τιμή έκαστου τεύχους \* 75  
 Όδρομια 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.



## Δελτίον ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ  
 ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β  
 ΤΟΜΟΣ 29  
 ΤΕΥΧΟΣ 3

Ίούλιος - Σεπτέμβριος  
 1978

## Bulletin OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY  
 SECOND PERIOD  
 VOLUME 29  
 No 3

July - September  
 1978

Έπιταγές και έμβάσματα άποστέλονται έπ' όνό-  
 ματι κ. Άγγ. Παπαδοπούλου, Κτην. Ίνστι. Ύγιαι-  
 νής και Τεχνολογίας Τροφίμων, Ίερά όδός 75, Τ.Τ.  
 303.

### Induction of Parturition in Ewes with dexametasona

K. ΤΣΑΜΗΣ

doi: [10.12681/jhvms.21353](https://doi.org/10.12681/jhvms.21353)

Copyright © 2019, K. ΤΣΑΜΗΣ



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

## ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΚΕΤΩΝ ΔΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΘΑΖΟΝΗΣ ΕΙΣ ΠΡΟΒΑΤΑ ΕΓΧΩΡΙΩΝ ΦΥΛΩΝ

Υπό  
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  $44.26 \pm 2.46$  h. after corticoid administration, on the contrary the main time of the parturition in the control group was  $93.60 \pm 9.35$  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 parturition, because of the cattlemans continual watching for 55/h. during parturitions concentration.

#### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο συγχρονισμός των οίστρικών κύκλων εις τὰ πρόβατα δὲν μᾶς ἐπιτρέπει τὸν ἐκ προτέρων ἐπακριβῆ προσδιορισμὸν τοκετῶν, καθ' ὅσον ἡ διάρκεια κήσεως τῶν προβάτων κυμαίνεται μεταξὺ 140-156 ἡμέρας (COLE ET CUPPS 1959). Ἡ διάρκεια αὕτη τῆς κήσεως ἐπηρεάζεται κυρίως ἐκ τῆς φυλῆς, τῆς διατροφῆς, τῆς ἐποχῆς τοῦ τοκετοῦ (Μινωτάκης ET AL 1971) καὶ λοιποῦς ἄλλοις παράγοντας

Τελευταῖοι ἔρευναι (MARTIN ET SPINOSA 1972, BOSCH 1973) ἀπέδειξαν ὅτι χορήγησις κορτικοειδῶν, ἰδίως Δεξαμεθαζόνης, κατὰ τὰς τελευταίας ἡμέρας τῆς κήσεως καὶ πρὸ τῆς λήξεως τοῦ μέσου ὄρου ταύτης εἶναι δυνατόν νὰ προκαλέσῃ συγκέντρωσιν τοκετῶν ἐντὸς ἐλαχιστοτάτου 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 Ἐρεῦνης 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 ὄρμονικὸν χειρισμὸν τὴν 6-6-1975 διὰ ἐνδοκοιλιακῶν σπόγγων ἐμπεποτισμένων διὰ 50 MG.M.A.P. ἐν συνδυασμῷ μὲ ὀρογοδοναδοτροφίτην PMSG τῶν 500 Δ.Μ. εἰς τρόπον ὥστε νὰ ὑπάρχει ἀπόλυτος ἔλεγχος τῶν οἰστρικῶν κύκλων, τῆς ὠοθυλακιωρρηξίας καὶ τοῦ χρόνου ἐφαρμογῆς τῆς Τεχνητῆς Σπερματεγχύσεως.

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

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

#### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

Ἀναλύοντας τὰ ἀποτελέσματα τοῦ χρονδιαγράμματος προκύπτουν τὰ κάτωθι δεδομένα:

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

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

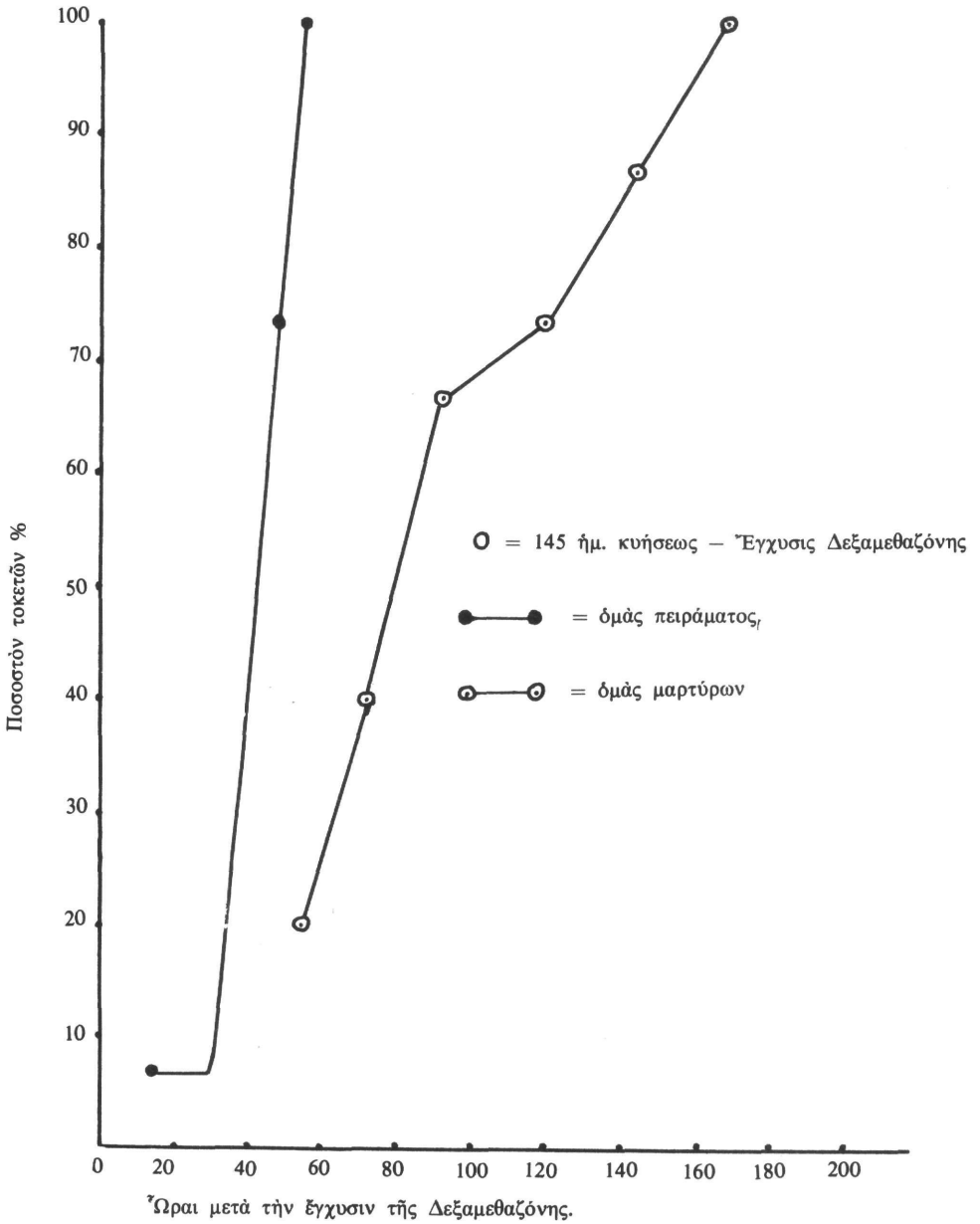
Οἱ γεννηθέντες ἄμνοι ἦσαν ὑγιεῖς καὶ ἡ ἀνάπτυξις των κατὰ τὴν πρώτην ἑβδομάδα τῆς ζωῆς των δὲν ἐπηρεάσθη οὐδόλως δυσμενῶς.

#### ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

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

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

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



της φυσιολογικής εξέλιξεως του τοκετού, επί της υγείας των άμνων κατά την πρώτην εβδομάδα της ζωής των ως και επί της ανάπτυξεως των.

Επίσης εις ουδεμίαν περίπτωση περιτηρήθη κατακράτησις πλακοῦντος οὔτε βραδύτης τοκετού κατά την γέννησιν διδύμων. Ἀντιθέτως ὑπῆρξε μείωσις τῆς θνησιμότητος τῶν θνησιγενῶν άμνων άπό 15,2% (BOSC 1973) κατά τόν φυσιολογικόν τοκετόν εις μηδέν. Καθ' όσον ἡ συγκέντρωσις έντός έλαχιστωτάτου χρόνου αύξάνει τήν έπαγρύπνησιν τῶν Κτηνοτρόφων.

## ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Έγχυσις 15 χιλιοστογράμμων Δεξαθαμεζόνης τήν 145ην ήμέραν τῆς κύησης τῶν προβάτων προκαλεῖ τοκετόν έντός 55 ώρων. Ὁ μεγαλύτερος άριθμός γεννήσεων 73,3% περιτηρήθη μεταξύ 30-48 ώρας μετά τήν έγχυσιν ταύτης. Ὁ κύριος χρόνος τοκετῶν τοῦ πειράματος ἦτο  $44.26\% \pm 2.46$  ώρας μετά τήν χορήγησιν τοῦ κορτικοειδοῦς αντίθετως κατά τόν ίδιον χρόνον οἱ μάρτυρες έγέννησαν εις  $93.60 \pm 9.35$  ώρας  $P < 0.010$ .

Οὔδεμία προβατίνα κατά τόν τοκετόν είχεν κατακράτησιν πλακοῦντος. Ἀντιθέτως ἡ θνησιμότης έμειώθη εις 0% έναντι 15,2% τοῦ φυσικοῦ τοκετοῦ λόγω τῆς συνεχοῦς έπαγρυπνήσεως τοῦ κτηνοτρόφου διά 55 ώρας κατά τήν διάρκειά 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.A-CAD. 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: «Συγκριτική πειραματική έρευνα επί τῆς επιδράσεως μεθόδων όρμονικοῦ χειρισμοῦ επί τοῦ συγχρονισμοῦ τῶν οἰστρων και επί τῶν άποτελεσμάτων γονιμότητος εις τά πρόβατα» Δελτίον Σταθ. Γεωργ. Έρεῦνης Κτην. Ἀθηνών No 3 σελ. 106.
- Martin E. et espinosa E. 1972: « Contróle 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).