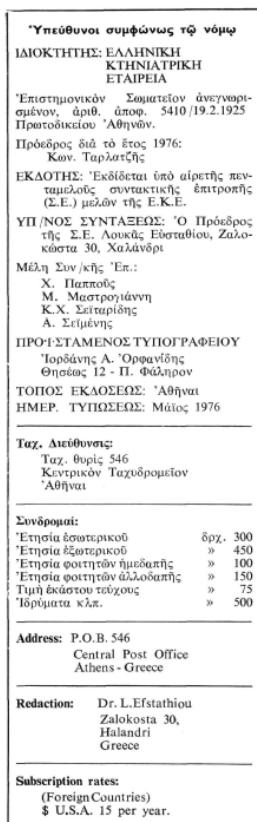


Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 27, No 1 (1976)



Δελτίον
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 27 Ιανουάριος - Μάρτιος
ΤΕΥΧΟΣ 1 1976

Bulletin
OF THE HELLENIC
VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
SECOND PERIOD
VOLUME 27 January - Mars
No 1 1976

Ἐπιταγαὶ καὶ ἡμβάσματα δέον διπος ἀποστέλλονται ἐπ' ὄνόματι κ. Ἰγν. Ἀβέωτη, Ἑργαστήριον Ἰων., Ἀγία Παρασκευὴ - Ἀττικὴ.

**ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΟΙΣΤΡΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΙ
ΠΡΟΚΛΗΣΙΣ ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟΚΕΤΟΥ, ΑΙΑ
ΠΡΟΣΤΑΓΛΑΝΑΙΝΩΝ, ΕΙΣ ΤΑΣ ΑΓΕΛΑΑΑΣ**

K. ΣΕΙΤΑΡΙΔΗΣ

doi: [10.12681/jhvms.21240](https://doi.org/10.12681/jhvms.21240)

Copyright © 2019, K. ΣΕΙΤΑΡΙΔΗΣ



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

To cite this article:

ΣΕΙΤΑΡΙΔΗΣ Κ. (2019). ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΟΙΣΤΡΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΚΛΗΣΙΣ ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟΚΕΤΟΥ, ΑΙΑ ΠΡΟΣΤΑΓΛΑΝΑΙΝΩΝ, ΕΙΣ ΤΑΣ ΑΓΕΛΑΑΑΣ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 27(1), 46-51.
<https://doi.org/10.12681/jhvms.21240>

**ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΟΙΣΤΡΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΚΛΗΣΙΣ
ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟΚΕΤΟΥ, ΔΙΑ ΠΡΟΣΤΑΓΛΑΝΔΙΝΩΝ,
ΕΙΣ ΤΑΣ ΑΓΕΛΑΔΑΣ**

Τ. Υ π δ
Κ. ΣΕΙΤΑΡΙΔΗ

Ἐξ ἐρευνῶν τῶν τελευταίων ἐτῶν προκύπτει ὅτι ἡ προσταγλανδίνη F2a (PGF2a) δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ πρὸς συγχρονισμὸν τοῦ οἰστρικοῦ κύκλου καὶ πρόκλησιν ἀποβολῆς καὶ τοκετοῦ εἰς τὰς ἀγελάδας.

α) Συγχρονισμὸς οἰστρικοῦ κύκλου: Η PGF2a χορηγεῖται, μετξὺ τῆς 5ης καὶ 16ης ήμέρας τοῦ οἰστρικοῦ κύκλου (Rowson et al., 1972, Lauderdale, 1972. Hill et al., 1973. Henricks et al., 1974) ἐνδομυϊκῶς (30 mg), ὑποδορείως (30 mg) ἢ ἐνδομητρίως (5 mg). Προηγεῖται προσδιορισμὸς τῆς ἡλικίας τοῦ ὀχροῦ σωματίου (ψηλάφησις διὰ τοῦ ἀπηνθυσμένου, ἀναμνηστικόν), ἄλλως ἡ δόσις ἐπαναλαμβάνεται μετὰ 10-12 ήμέρας (Graves et al., 1974. Inskeep et al., 1975. Cooper, 1974). Ο δργασμὸς καὶ ἡ διαθυλεκιορρηξία ἐμφανίζονται ἐντὸς 48-72 περίπου ὥρῶν (Liehr et al., 1972. Louis et al., 1972. Stellflung et al., 1973. Chenault et al., 1974. Oxender et al., 1974. Roche, 1974. Voie et al., 1975. Brand et al., 1975). Η γονιμότης εἶναι φυσιολογική (Lauderdale et al., 1974. Roche, 1974. Inskeep et al., 1975). (Πίναξ I). Οἱ Brand et al (1975) συνιστοῦν τὴν PGF2a εἰς τὰς περιπτώσεις τῶν κρυφῶν ἢ σιωπηλῶν δργασμῶν καὶ ὀχρινικῶν κύστεων.

Ἡ PGF2a προκαλεῖ ὑποπλασίαν τοῦ ὀχροῦ σωματίου (Voie et al., 1975) καὶ πτῶσιν τῆς προγεστερόνης (Liehr et al., 1972. Stellflung et al., 1973. Henricks et al., 1974. Chenault et al., 1974. Louis et al., 1974. Oxender et al., 1974. Voie et al., 1975) καὶ αὐξησιν τῶν οἰστρογόνων (Chenault et al., 1974. Louis et al., 1974. Henricks et al., 1974) τοῦ δροῦ τοῦ αἴματος. Ο ἔπομενος οἰστρικὸς κύκλος εἶναι φυσιολογικὸς (Louis et al., 1974). (Σχῆμα I).

β) Πρόκλησις ἀποβολῆς καὶ τοκετοῦ: Οἱ Lauderdale (1972) καὶ Fadle et al (1975) ἡδυνήθησαν νὰ προκαλέσουν, διὰ προσταγλανδινῶν, ἀποβολὴν καὶ οἱ Fadle et al (1975) καὶ Henricks et al., (1975), τοκετὸν εἰς τὰς ἀγελάδας (Πίναξ II). Κατὰ τοὺς Brand et al., (1975) ἡ PGF2a δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς τὰς περιπτώσεις Ὑδρωπος ἐμβρυϊκῶν σάκκων, μουμιοποιημένου ἐμβρύου καὶ πυομήτρας.

Συγγραφέας	Αριθ. άρθ.	Δοσολογία και άδος χορηγήσεως	Εμφάνισης όργανοι (ώραι)	LH PEAK (ώραι)	Έμφανσης δοθύμα- κιορ. (ώραι)	Έγχυ- μοστη (%)
1) LIEHR ET AL (1972)	5	6mg PGF2a, ένδομητριωτικός	57,6 ± 12	—	—	—
2) LOUIS ET AL (1972, 1974).	12	5mg PGF2a, ένδομητριωτικός	72 ± 5	71 ± 4	95 ± 5	—
3) LAUDERDALE ET AL (1973)	66 51 60	a) Μάρτυρες. Σπερμ. 12 ώρες μπό έναρξης δργασμού, b) 30mg PGF2a, ένοδοι. Σπερμ. 12 ώρες από έναρξη δργασμού. γ) 30mg PGF2a, ένοδοι. Σπερμ. 72 κι 90 ώρ. μπό PGF2a	— — —	— — —	— — —	58% 57% 58%
4) STELLELLUG ET ET AL (1973)	11	α) 30mg PGF2a, ένδομητριωτικός. β) 15mg PGF2a × 2 ένδομητριωτικός. γ) 60mg PGF2a ένδομητριωτικός.	55 ± 2 60 ± 4 50 ± 3	67 ± 1 65 ± 3 57 ± 3	84 ± 4 90 ± 3 78 ± 3	4 3 3
5) POCHÉ (1974)	11	α) Μάρτυρες. β) 30mg PGF2a, ένδομητριωτικός γ) 20mg PGF2a, ένδομητριωτικός	59 ± 3,3 64 ± 8,9	— —	— —	73% 75% 70%
6) CHENAULT ET AL (1974)	7	30mg PGF2a, ένδομητριωτικός γ) 10mg PGF2a, ένδομητριωτικός	74,9 ± 21	78,8 ± 21	99,5 ± 18	—
7) OXENDER ET AL (1974)	24 21 19 18 5 7 153 119 120	a) Μάρτυρες. b) 30mg PGF2a υπόδ. Σπερμ. 12 ώρες από έναρξη δργασμού. c) 30mg PGF2a υπόδ. Σπερμ. 40 και 88 ώρ. μπό PGF2a χορηγήσεως. d) 5mg PGF2a, ένδομητριωτικός. e) 30mg PGF2a ένδομητριωτικός. f) 30mg PGF2a ένδομητριωτικός. g) Μάρτυρες. Σπερμ. 12 ώρεςς ή μετέπειτα δργασμού. h) 60mg PGF2a ένδον. ή υπόδ. Σπερμ. 12 ώρες από δέν. δργασμού. i) 90 ώρες μπό PGF2a ένδομητριωτικός. Σπερμ. 72 κι	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	62,5% 90,5% 79% — — — — — —
8) OXENDER ET AL (1974)	5	5mg PGF2a, ένδομητριωτικός	117 ± 18 74 ± 3	71 ± 4 64 ± 4	95 ± 5 138 ± 20 104 ± 6	5 20 6
9) LAUDERDALE ET AL (1974)	153	α) Μάρτυρες. Σπερμ. 12 ώρεςς ή μετέπειτα δργασμού. β) 60mg PGF2a ένδον. ή υπόδ. Σπερμ. 12 ώρες από δέν. δργασμού. γ) 90 ώρες μπό PGF2a ένδομητριωτικός. Σπερμ. 72 κι	— — —	— — —	— — —	53,3% 52,2% —
10) RODRIGUEZ ET AL (1975)	76 47 65	α) Μάρτυρες. β) 30mg PGF2a, ένδομητριωτικός γ) 30mg PGF2a, ένδομητριωτικός και μετά 48 ώρες 100μg GnRH, ένδομητριωτικός.	— — —	— — —	— — —	55,8% 38% 32%
11) WELCH ET AL (1975)	— — —	α) Μάρτυρες. β) 1 ή 2mg PGF2a ένδομητριωτικός. γ) 1 ή 2mg PGF2a ένδομητριωτικός και 400μg ESTRADIOL BENZOATE, ένδομητριωτικός μετά 48 ώρες.	— — —	— — —	— — —	22% 71% 61%
12) COOPER (1974)	175	500μg PGF2a ANALOGUE, ένδομητριωτικός. Επαναληψία μετά 11 ή μέρες, ή Αί 159 (90,8%) έπαρουσίασαν δργασμού έντος 48-72 ώρων (Α/141 (97,7%) έντος 48-96 ώρων). a) 8μg PGF2a την 1ην και 12ην ημέραν και 4mg PGF2a την 2ην και 13ην ημέραν. Σπερμ. κατά δεύτερον δργασμού. b) 125 προηγούμενος. Σπερμ. κατά πρώτον δργασμού.	65 ± 2(4) 64(5) ± 1	67 ± 3(4) 66 ± 1	— —	— —
13) GRAVES ET AL (1974)	65	α) Ως προηγούμενος και 250μg Gn-RH την 14η ημέρα. b) 33,4mg PGF2a. Επαναληψία μετά 11 ημέρας.	— —	— —	— —	— —
14) INSKEEP ET AL (1975)	58 56	α) Ως προηγούμενος και 400μg ESTRADIOL BENZOATE μετά 48 ώρας.	48—84 48—84	— —	— —	38,2% 36(59)% 33,3% 51(52)%

ΠΙΝΑΞ ΙΙ
***Αποβολή και τοκετός διά PGF2α εις τὰς σημελάδας.**

Συγγραφεὺς	Αριθ. στρ.	Δοσολογία καὶ δόσες χορηγήσεως	Διάρκεια έγχυμος. (ήμ.)	Χρόνος (ώ- ρα) μεταξύ χορηγησ. καὶ τοκετ.	Δυστοκα (%)	Κατα- κρίτη- σις πλα- κούν. (%)
1) HENRICKS ET AL (1975)	15	α) Μάρτυρες, β) 30mg PGF2α ένδομουτικώς τὴν 267ην ἡμέρα. Έγκυμοσύνης γ) 30mg PGF2α, ένδομουτικός τὴν 267ην ἡμέραν έγκριμος. καὶ 400μg ESTRADIOL — 17β, ένδομουτικός ἀπὸ 267ης ἡμέρας έως τὸν τοκετοῦ.	281 ± 0,8 271 ± 0,3	90 ± 17	79% 42%	0,0% 91%
2) LAUDERDALE (1972)	15, 30, 45 ή 150mg PGF2α υποδορείως τὴν 40-120ην ἡμέρα. έγκυμοσύνης. Αποβολὴ έναρξης 2-7 ἡμέρων μετά 45 ή 150mg καὶ ἔπειτα 14 ἡμέρων μετά 15 ή 30mg PGF2α.	271 ± 0,3	138 ± 28	26%	72%	
3) FADLE ET AL. (1975)	4	α) 0,5mg PGF2α ANALOG, I.C.I., τὴν 38-63ην ἡμέραν τῆς έγκυμοσύνης. Αποβολὴ μετά 48 ὥρας. β) 0,5mg PGF2α ANALOG, τὴν 37/3ην καὶ 38ην ἡμέραν έγκυμοσύνης. Τοκετός μετά 48-72 ὥρας (παραταμένη έγκυμοσύνη).	— —	— —	— —	— —
	2		—	—	—	—

**Τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ δὲν είναι μόνον
ένα κοκκιδιοστατικὸ φυράματος**

Τὸ

ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ*

έξαφανίζει τὰ κοκκίδια

Τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ είναι ἀποτελεσματικὸ στὰ περισσότερα στάδια τοῦ βιολογικοῦ κύκλου τῶν κοκκιδίων ἀπό κάθε ἄλλο ἀντικοκκιδιακό. Μὲ τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ ἐπιτυγχάνεται :

καλύτερη μετατρεψιμότης τῆς τροφῆς, γρήγορη ἀνάπτυξη τοῦ βάρους, καλύτερο οἰκονομικὸ ἀποτέλεσμα.

Τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ :

- "Εχει δραστικότητα εύρυτάτου φάσματος.
- Δὲν ὑπάρχει κίνδυνος διασταυρουμένης ἀνοσίας.
- "Εχει εύρεα περιθώρια ἀσφαλείας χωρὶς προβλήματα πτερορροίας.

- Συνδυάζεται μὲ ὅλα τὰ προσθετικὰ φυραμάτων.
- Παραμένει σταθερὸ εἰς τὸ φύραμα.
- Είναι τελείως ἀκίνδυνο γιὰ τὰ πτηνά, τὶς ἄλλες κατηγορίες τῶν ζώων, τὰ φυτὰ καὶ τοὺς ἀνθρώπους.
- Εἰδικά, τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ είναι σήμερα τὸ πιὸ τέλειο ἀντικοκκιδιακό.

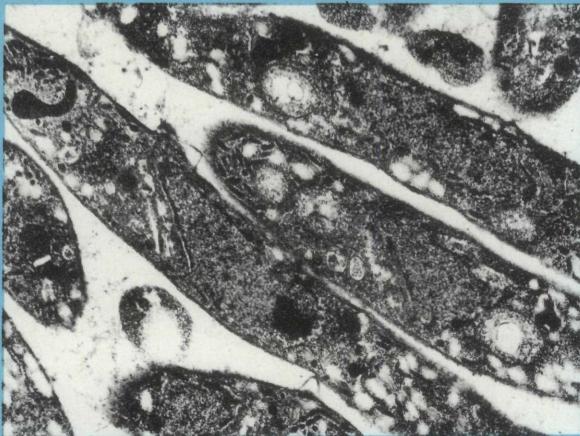
Είναι προϊὸν τοῦ Οίκου
CYANAMID INTERNATIONAL WAYNE,
NEW JERSEY
U. S. A.



ΛΑΠΑΦΑΡΜ Α. Ε.

ΑΘΗΝΑΙ : Μενάνδρου 73 - Τηλ. 5246.011-15
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ : Μητροπόλεως 39 - Τηλ. 270.064
ΛΑΡΙΣΑ : Ιωνος Δραγούμη 10 - Τηλ. 250.444
ΚΑΒΑΛΑ : Φιλικῆς Έταιρίας 1 - Τηλ. 831.813
ΕΡΓΟΣΤ. : Μάνδρα 'Αττικῆς - Τηλ. 5543533

* Σῆμα κατατεθὲν

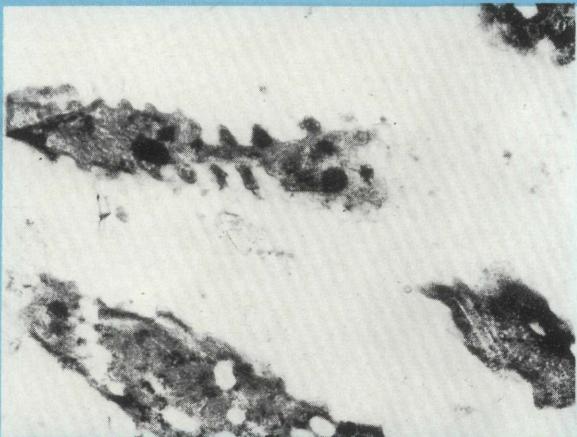


Δευτέρα γενεά τῶν ώριμων σχιστῶν πού δείχνει κανονικά μεροζωΐδια.

132 ώρες μετά τήν προσβολή

Φωτογραφία μὲ ήλεκτρονικὸ μικροσκόπιο.

ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ*



Δευτέρα γενεά τῶν ώριμων σχιστῶν πού δείχνει τελείως κατεστραμμένα τὰ μεροζωΐδια.

132 ώρες μετά τήν προσβολὴ καὶ 24 ώρες μετά τήν ἐφαρμογὴ τοῦ ΣΑ·Ι·ΚΟΣΤΑΤ.

Τὸ ΣΑ·Ι·ΚΟΣΤΑΤ πωλεῖται ἀπὸ τήν CYANAMID ὡς "POMITENZ,, εἰς τὸν Καναδᾶ, Γαλλία, Γερμανία καὶ Ἡνωμένες Πολιτεῖες.

ΛΑΠΑΦΑΡΜ Α.Ε.



ΑΘΗΝΑΙ : Μενάνδρου 73 - Τηλ. 5246.011-15

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ : Μητροπόλεως 39 - Τηλ. 270.064

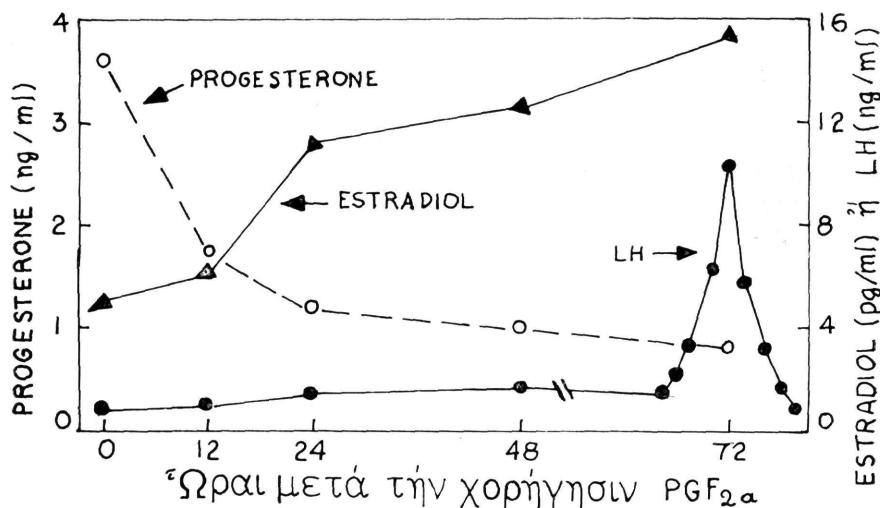
ΛΑΡΙΣΑ : Ιωνος Δραγούμη 10 - Τηλ. 250.444

ΚΑΒΑΛΑ : Φιλικῆς Έταιρίας 1 - Τηλ. 831.813

ΕΡΓΟΣΤ. : Μάνδρα Αττικῆς - Τηλ. 5543533

* Σῆμα κατατεθὲν

Oí Fadle et al (1975) kai Henricks et al. (1975) διεπίστωσαν ότι, όπως πρό τοῦ φυσιολογικοῦ τοκετοῦ, οὕτω καὶ πρὸ τοῦ, διὰ προσταγλανδινῶν, προκαλούμενου τοιούτου ἐπέρχεται πτῶσις τῆς προγεστερόνης καὶ αὔξησις τῶν οἰστρογόνων τοῦ ὄροῦ τοῦ αἴματος. Κατὰ τοὺς Welch et al. (1975) ἡ προσταγλανδίνη Fa (PGFa) αὐξάνεται (Uterine venus plasma) κατὰ τὸν τοκετόν.



Σχῆμα I. Προγεστερόνη, οἰστρογόνα καὶ LH ὄροῦ εἶμετος, μετὰ ἐνδομήτριον χορήγησιν PGF_{2a} (Louis et al., 1974).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) Chenault, J.R., Thatcher, P.S., Kalra, R.M., Abrams and C.J., Wilcox (1974): Horonal changes in the bovine induced by PGF_{2a}. *J. Anim. Sci.* 39, 202.
2. Graves, N.W., R.E., Short, R.D., Randes, R.A., Bellows, C.C., Kaltenbach and T.G., Dunn (1974): Estrus and pregnancy following map, PGF_{2a} and GNRH. *J. Animal Sci.* 39, 208.
- 3) Hill, J.R., J.F., Dickey and D.M., Henricks (1973): Estrus and ovulation in PGF_{2a} /PMS treated heifers. *J. Anim. Sci* 37, 315.
- 4) Henricks, D.M., N.C., Rawlings, A.E., Ellicott, J.F., Dickey and J.R., Hill (1975): Parturition induction with PGF_{2a} in the cow. *J. Anim. Sci* 41, 358.
- 5) Henricks, D.M., N.C., Rawlings, A.E., Ellicott, J.F., Dickey and J.R.,

- Hill (1975): Parturition induction with PGF_{2α} in the cow. *J. Anim. Sci.* 41, 358.
- 6) Inskeep, E.K., (1973): Potential uses of prostaglandins in control of reproductive cycles of domestic animals. *J. Anim. Sci* 36, 1149.
7. Inskeep, E.K., J.A., Welch, M.R., McClung, E.A., Linger and J.O., Heishman (1975): Control of estrus by PGF_{2α} and estradiol benzoate. *J. Anim. Sci* 40, 187.
8. Lauderdale, J.W., B.E., Seguin, J.N., Stellflug, J.R., Chenault, W.W., Thatcher, C.K., Vincent and A.F., Loyancano (1974): Fertility of cattle following PGF_{2α} Infection. *J. Anim. Sci* 38, 964.
9. Louis, T.M., H.D., Hafs and D.A., Morrow (1974): Intrauterine administration of prosiglandin F_{2α} in cows: Progesterone, estrogen, Lh, estrus and ovulation. *J. Anim. Sci*. 38, 347.
10. Lauderdale, J.W. (1972): Effects of PGF_{2α} on pregnancy and estrus cycle of cattle (1972): *J. Anim. Sci*, 35, 246.
11. Lauderdale, J.R., Chenault, J.W., J.R., Chenault, B.E., Sequin and W.W., Thatcher (1973): Fertility of cattle after PGF_{2α} treatment. *J. Anim. Sci.*, 37, 319.
12. Lauderdale, J.W. (1972): Effects of PGF_{2α} on pregnancy and estrus cycle of cattle. *J. Anim. Sci*. 35, 246.
13. Liehr, R.A., G.B., Marion and H.H., Olson (1972): Effects of prostaglandin on cattle estrus cycle. *J. Anim. Sci* 35, 247.
14. Louis, T.M., H.D., Hafs and D.A., Morrow (1972): Estrus and ovulation after uterine PGF_{2α} in cows. *J. Anim. Sci* 35, 247.
15. Oxender, W.O., P.A., Noden, T.M., Louis and H.D., Hafs (1974): A review of prostaglandin F_{2α} for ovulation control in cows and mares. *Amep. J. Vet Res.* 35, 997.
16. Roche, J.F. (1974): Synchronization of estrus and fertility following artificial insemination in heifers given prostaglandin F_{2α}. *J. Reprod. Fert.* 37, 135.
17. Rowson, L.E., R., Tervit and A., Brand (1972): The use of prostaglandins for synchronization of estrus in cattle. *J. Reprod. Fert.* 29, 145.
18. Rodriguez, T.R., M.J., Fields, W.C., Burns, D.E., Franke, J.F., Hentges, W.W., Thatcher and A.C., Warnick (1975): Breeding at a predetermined time in the bovine following PGF_{2α} and Gn-Rh. *J. Anim. Sci.* 40, 188.
19. Stellflung, J.N., T.M., Louis, B.E., Seguin and H.D., Hafs (1973): Lutrolysis after 30 or 60 mg. PGF_{2α} in heifers, *J. Anim. Sci*, 37, 330.
20. Voie, L.A., G.R., Ponselet, D.K., Han, G.L., Soliday, P.W., Lambert and E.L., Moody (1975): Effect of prostaglandin F_{2α} on estrus cy-

- cle, corpora lutea and progesterone levels of hysterectomized cows J. Anim. Sci. 41, 166.
21. Welch, R.A.S., H.A., Turker, W.D., Oxender, S., Porteus and K.T., Kirton (1975): Plasma prostaglandin at parturition in cows. J. Anim. Sci. 41, 386.
22. Fadle, W.A., E., Grunert, B., Schulte und V., Matas (1975): Progesteron Bestimmung in blutplasma von tragenden kühen vor und nach applikation von östroyenen und prostaglandin. Zuchthyg. 10, 169.
23. Brand, A., Bois, C.H.W.De., Vandenhende, R. (1975): Indicaties voor prostaglandinen op het gebied van de voortplanting van landbouwhuisdieren. T. Diergeneesk. D. 100, 191.
24. Cooper, M.J., (1974): Control of oestrous cycles of heifers with a synthetic prostaglandin analogue. Vet. Rec. 95, 200.
25. Welch, J.A., A.J., Hachett, C.J., Cunningham, J.O., Heishman, S.P., Ford, R., Nadaraja, W., Hansel and E.K., Inskeep (1975): Control of estrus in lactating beef cows with prostaglandin F2a and estradiol benzoate J. Anim. Sci. 41, 1686.

