

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 27, No 1 (1976)

Υπεύθυνοι συμφώνως τῷ νόμῳ
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 Ἐπιστημονικὸν Σωματεῖον ἀνεγνωρισμένον, ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1925 Πρωτοδικαίου Ἀθηνῶν.
 Πρόεδρος διὰ τὸ ἔτος 1976:
 Κων. Ταρλατζής

ΕΚΔΟΤΗΣ: Ἐκδίδεται ὑπὸ αἰρετῆς πενταμελοῦς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε.Κ.Ε.
ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: Ὁ Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Λουκάς Εὐσταθίου, Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι
Μέλη Συν/κῆς Ἐκ.:
 Χ. Παππούς
 Μ. Μαστρογιάννη
 Κ.Χ. Σεϊταρίδης
 Α. Σελιμένος

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ
 Ἰωρδάνης Α. Ὁρμανίδης
 Θησῶς 12 - Π. Φάληρον

ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Ἀθήναι
ΗΜΕΡ. ΤΥΠΩΣΕΩΣ: Μάιος 1976

Ταξ. Διεύθυνσις:
 Ταξ. θορὴς 546
 Κεντρικὸν Ταχυδρομεῖον
 Ἀθῆναι

Συνδρομαί:

Ἐτήσια ἑσωτερικοῦ	δρχ. 300
Ἐτήσια ἑξωτερικοῦ	» 450
Ἐτήσια φοιτητῶν ἡμεδαπῆς	» 100
Ἐτήσια φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς	» 150
Τιμὴ ἐκάστου τεύχους	» 75
Ἰδρύματα κλπ.	» 500

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

Redaction: Dr. L.Efstathiou
 Zalokosta 30,
 Halandri
 Greece

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



Δελτίον

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
 ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

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

Bulletin

OF THE HELLENIC
 VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
 SECOND PERIOD
 VOLUME 27 January - Mars
 No 1 1976

Ἐπιταγαὶ καὶ ἐμβάσματα δὸν ὅπως ἀποστέλλονται ἐπ' ὀνόματι κ. Ἰγν. Ἀξιώτη, Ἐργαστήριον Ἴδov, Ἀγία Παρασκευῆ - Ἀττικῆς.

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

Κ. ΣΕΙΤΑΡΙΔΗΣ

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

Copyright © 2019, Κ. 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 ΑΓΕΛΛΑΑΣ. *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**

Ἰπὸ

Κ. ΣΕΙΤΑΡΙΔΗ

Ἐξ ἐρευνῶν τῶν τελευταίων ἐτῶν προκύπτει ὅτι ἡ προσταγλανδίνη F_{2a} (PGF_{2a}) δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆ πρὸς συγχρονισμόν τοῦ οἰστρικοῦ κύκλου καὶ πρόκλησιν ἀποβολῆς καὶ τοκετοῦ εἰς τὰς ἀγελάδας.

α) Συγχρονισμὸς οἰστρικοῦ κύκλου: Ἡ PGF_{2a} χορηγεῖται, μετὰ τῆς 5ης καὶ 16ης ἡμέρας 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 ὠχροῦ σωματίου (ψηλάφησις διὰ τοῦ ἀπηυθυσμένου, ἀναμνηστικόν), ἄλλως ἢ δόσις ἐπαναλαμβάνεται μετὰ 10-12 ἡμέρας (Graves et al., 1974. Inskeep et al., 1975. Cooper, 1974). Ὁ ὄργασμὸς καὶ ἡ ὠοθυλακιορρηξία ἐμφανίζονται ἐντὸς 48-72 περίπου ὥρων (Liehr et al., 1972. Louis et al., 1972. Stellflug et al., 1973. Chenault et al., 1974. Oxender et al., 1974. Roche, 1974. Voie et al., 1975. Brand et al., 1975). Ἡ γονιμότης εἶναι φυσιολογικὴ (Lauderdale et al., 1974. Roche, 1974. Inskeep et al., 1975). (Πίναξ I). Οἱ Brand et al (1975) συνιστοῦν τὴν PGF_{2a} εἰς τὰς περιπτώσεις τῶν κρυφῶν ἢ σιωπηλῶν ὀργασμῶν καὶ ὠχρινικῶν κύστεων.

Ἡ PGF_{2a} προκαλεῖ ὑποπλασίαν τοῦ ὠχροῦ σωματίου (Voie et al., 1975) καὶ πτώσιν τῆς προγεστερόνης (Liehr et al., 1972. Stellflug et al., 1973. Henricks et al., 1974. Chenault et al., 1974. Louis et al., 1974. Oxender et al., 1974. Voie et al., 1975) καὶ αὔξησιν τῶν οἰστρογόνων (Chenault et al., 1974. Louis et al., 1974. Henricks et al., 1974) τοῦ ὄρου τοῦ αἵματος. Ὁ ἐπόμενος οἰστρικός κύκλος εἶναι φυσιολογικός (Louis et al., 1974). (Σχῆμα I).

β) Πρὸ κλησις ἀποβολῆς καὶ τοκετοῦ: Οἱ Lauderdale (1972) καὶ Fadle et al (1975) ἠδυνήθησαν 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 PGF_{2a} δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆ εἰς τὰς περιπτώσεις ὕδρωπος ἐμβρυϊκῶν σάκκων, μουμιοποιημένου ἐμβρύου καὶ πυομήτρας.

ΠΙΝΑΞ ΙΙ

Αποβολή και τοκετός δια PGF_{2a} εις τὰς ἀγελάδας.

Συγγραφέας	Αριθ. ἀγελ.	Δοσολογία και ὁδὸς χορηγήσεως	Διάρκεια ἔγκυμοσ. (ἡμ.)	Χρόνος (ἡμερ.) μεταξὺ χορηγήσε. και τοκετ.	Δυστοκία (%)	Κατακρήσεις πλακ. κούβ. (%)
1) HENRICKS ET AL (1975)	15 12 14	α) Μάρτυρες. β) 30mg PGF _{2a} ἐνδομυϊκῶς τὴν 267ην ἡμέρ. ἔγκυμοσύνης γ) 30mg PGF _{2a} , ἐνδομυϊκῶς τὴν 267ην ἡμέραν ἔγκυμοσ. και 400μg ESTRADIOL — 17β, ἐνδομυϊκῶς ἀπὸ 267ης ἡμέρας ἕως ἐπιτεύξεως τοῦ τοκετοῦ.	281 ± 0,8 271 ± 0,3	— 90 ± 17	7% 42%	0,0% 91%
2) LAUDERDALE (1972)		15, 30, 45 ἢ 150mg PGF _{2a} ὑποδερμείως τὴν 40-120ην ἡμ.Ἀρ. ἔγκυμοσύνης. Αποβολὴ ἐντὸς 2-7 ἡμερῶν μετὰ 45 ἢ 150mg και ἐντὸς 14 ἡμερῶν μετὰ 15 ἢ 30mg PGF _{2a} .	271 ± 0,3	138 ± 28	26%	72%
3) FADLE ET AL. (1975)	4 2	α) 0,5mg PGF _{2a} ANALOG, i.c.v., τὴν 38-63ην ἡμέραν τῆς ἔγκυμοσύνης. Αποβολὴ μετὰ 48 ὥρας. β) 0,5mg PGF _{2a} ANALOG, τὴν 373ην και 386ην ἡμέραν ἔγκυμοσύνης. Τοκετὸς μετὰ 48-72 ὥρας (παρατεταμένη ἔγκυμοσύνη).	— —	— —	— —	— —

Τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ δὲν εἶναι μόνον
ἓνα κοκκιδιοστατικὸ φυράματος

Τὸ

ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ*

ἔξαφανίζει τὰ κοκκίδια

Τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ εἶναι ἀποτελεσματικὸ στὰ περισσότερα στάδια τοῦ βιολογικοῦ κύκλου τῶν κοκκιδίων ἀπὸ κάθε ἄλλο ἀντικοκκιδιακὸ. Μὲ τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ ἐπιτυγχάνεται :

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

Τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ :

- Ἔχει δραστικότητα εὐρυτάτου φάσματος.
- Δὲν ὑπάρχει κίνδυνος διασταυρουμένης ἀνοσίας.
- Ἔχει εὐρὴ περιθώρια ἀσφαλείας **χωρὶς προβλήματα περρορίας.**

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

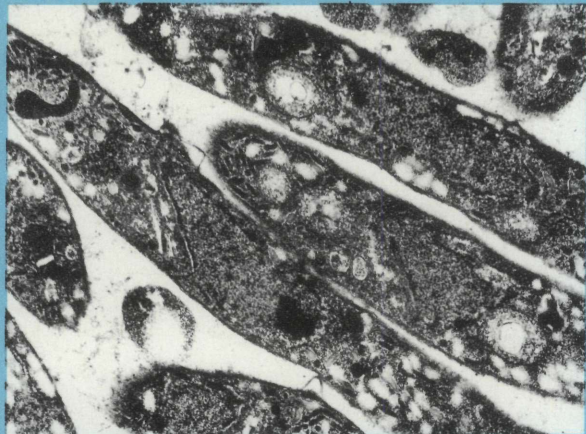
Εἶναι προϊόν τοῦ Οἴκου
CYANAMID INTERNATIONAL WAYNE,
NEW JERSEY
U. S. A.



Λ Α Π Α Φ Α Ρ Μ Α Ε.

ΑΘΗΝΑΙ : Μενάνδρου 73 - Τηλ. 5246.011-15
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ : Μητροπόλεως 39 - Τηλ. 270.064
ΛΑΡΙΣΑ : Ίωνος Δραγούμη 10 - Τηλ. 250.444
ΚΑΒΑΛΑ : Φιλικῆς Ἑταιρίας 1 - Τηλ. 831.813
ΕΡΓΟΣΤ. : Μάνδρα Ἀττικῆς - Τηλ. 5543533

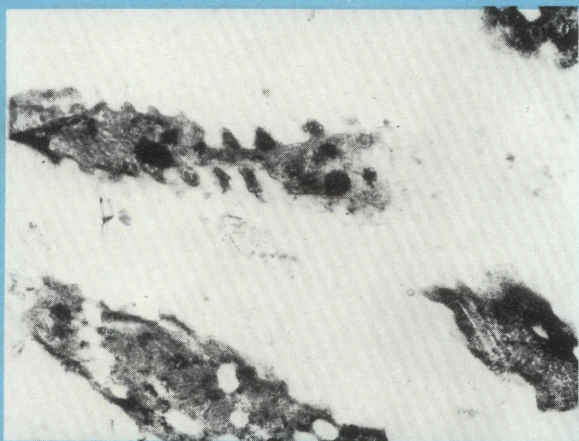
* Σῆμα κατατεθὲν



Δευτέρα γενεά τῶν ὀρίμων σχιστῶν
πού δείχνει κανονικά μεροζωΐδια.

132 ὥρες μετὰ τὴν προσβολή
Φωτογραφία με ἠλεκτρονικὸ μικρο-
σκόπιο.

ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ*



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

132 ὥρες μετὰ τὴν προσβολή καὶ 24
ὥρες μετὰ τὴν ἐφαρμογή τοῦ
ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ.

Τὸ ΣΑΪΚΟΣΤΑΤ πωλεῖται ἀπὸ τὴν
CYANAMID ὡς "POMPENZ,, εἰς τὸν
Καναδᾶ, Γαλλία, Γερμανία καὶ Ἑνω-
μένες Πολιτεῖες.

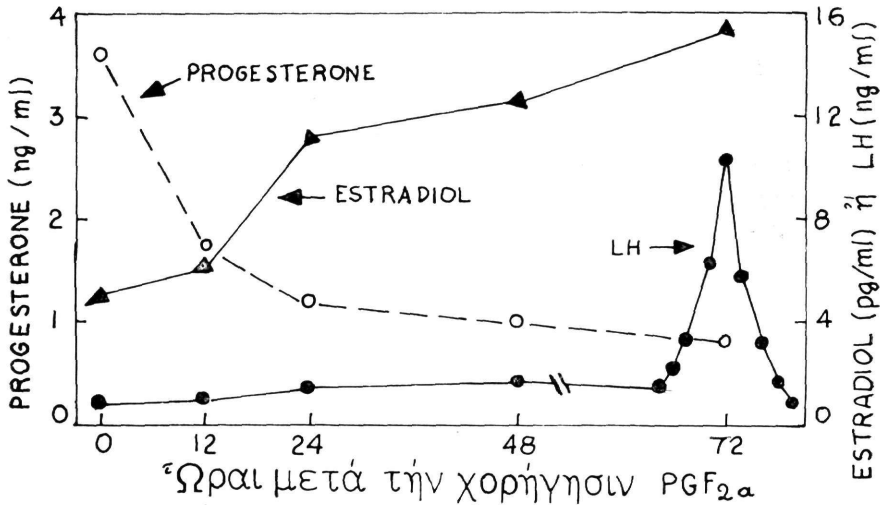


Λ Α Π Α Φ Α Ρ Μ Α Ε.

ΑΘΗΝΑΙ : Μενάνδρου 73 - Τηλ. 5246.011-15
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ : Μητροπόλεως 39 - Τηλ. 270.064
ΛΑΡΙΣΑ : Ἴωνος Δραγούμη 10 - Τηλ. 250.444
ΚΑΒΑΛΑ : Φιλικῆς Ἑταιρίας 1 - Τηλ. 831.813
ΕΡΓΟΣΤ. : Μάνδρα Ἀττικῆς - Τηλ. 5543533

* Σῆμα κατατεθὲν

Οί Fadle et al (1975) και Henricks et al. (1975) διεπίστωσαν ότι, όπως πρὸ τοῦ φυσιολογικοῦ τοκετοῦ, οὕτω καὶ πρὸ τοῦ, διὰ προσταγλανδινῶν, προκαλουμένου τοιοῦτου ἐπέρχεται πτώσις τῆς προγεστερόνης καὶ αὐξήσις τῶν οἰστρογόνων τοῦ ὁροῦ τοῦ αἵματος. Κατὰ τοὺς Welch et al. (1975) ἡ προσταγλανδίνη Fa (PGFa) αὐξάνεται (Uterine venus plasma) κατὰ τὸν τοκετόν.



Σχῆμα Ι. Προγεστερόνη, οἰστρογόνα καὶ LH ὁροῦ εἴματος, μετὰ ἑβδομήτηρον χορήγησιν PGF_{2α} (Louis et al, 1974).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) Chenault, J.R., Thatcher, P.S., Kalra, R.M., Abrams and C.J., Wilcox (1974): Hormonal changes in the bovine induced by PGF_{2α}. 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_{2α} and GNRH. J. Animal Sci. 39, 208.
- 3) Hill, J.R., J.F., Dickey and D.M., Henricks (1973): Estrus and ovulation in PGF_{2α} /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_{2α} 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_{2a} in the cow. *J. Anim. Sci.* 41, 358.
- 6) Inskip, E.K., (1973): Potential uses of prostaglandins in control of reproductive cycles of domestic animals. *J. Anim. Sci* 36, 1149.
 7. Inskip, 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} Injection. *J. Anim. Sci* 38, 964.
 9. Louis, T.M., H.D., Hafs and D.A., Morrow (1974): Intrauterine administration of prostaglandin F_{2a} in cows: Progesterone, estrogen, Lh, estrus and ovulation. *J. Anim. Sci.* 38, 347.
 10. Lauderdale, J.W. (1972): Effects of PGF_{2a} 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., Seguin 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_{2a} 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_{2a} 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_{2a}. *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_{2a} and Gn-Rh. *J. Anim. Sci.* 40, 188.
 19. Stellflug, J.N., T.M., Louis, B.E., Seguin and H.D., Hafs (1973): Lutrolysis after 30 or 60 mg. PGF_{2a} 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_{2a} 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 östrogenen 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. Diergeensk. 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.

