

από το A έως το Ω :

Dalmazin®



Ο ΣΩΣΤΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ
(D+D) x AΓ = A

Dalmarelin® + Dalmazin® x Αγελάδες Γαλακτοπαραγωγής = Αναπαραγωγή



Dalmarelin®

&

Dalmazin®



GnRH

ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ

PGF_{2α}

Λεκικελίνη

ΕΝΕΡΓΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ

(+)-Κλοπροστενόλη

Τροποποιημένο ανάλογο GnRH
(Εννεαπεπτίδιο αντί για δεκαπεπτίδιο)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ
ΙΔΙΟΤΗΤΑ

Δεξιόστροφη
=
Η δραστική μορφή του αναλόγου
προσταγλανδίνης

Ταχεία απορρόφηση
(C_{max}-βασική 15 λεπτά)

Ταχεία απορρόφηση
(C_{max}-βασική 90 λεπτά)

ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ

Μακράς διάρκειας
(T_{1/2}-βασική 40 λεπτά)

Μακράς διάρκειας
(T_{1/2}-βασική 90 λεπτά)

Πολύ έντονη δράση

Εξαιρετική ωχρινοποιητική δράση

Δομικές διαφορές ανάμεσα στην
Λεκικελίνη και την φυσική GnRH:
η Λεκικελίνη εμφανίζει διαρκέστερη
πρόσδεση στους υποφυσιακούς
υποδοχείς, συνεπώς εμφανίζει
μεγαλύτερη διάρκεια δράσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ

Η δεξιόστροφη κλοπροστενόλη συνδέεται με
μεγαλύτερη συγγένεια με τους υποδοχείς PGF_{2α}
και προκαλεί μείωση της προγεστερόνης.
Η αριστερόστροφη Κλοπροστενόλη συνδέεται
με τους υποδοχείς και εμποδίζει αυτούς των
δραστικών προσταγλανδινών, με συνέπεια να
εμφανίζονται ανεπιθύμητες ενέργειες,
χωρίς κάποιο θετικό αποτέλεσμα.

Επίπεδα LH και FSH όπως
σε φυσιολογικό οίστρο

ΧΡΗΣΗ

Μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα με
λιγότερες ανεπιθύμητες ενέργειες

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΤΟΠΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΟΧΗ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΜΕΛΕΤΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ

Dalmarelin® ΚΑΙ Dalmazin® (από το 2009)

72%

Ποσοστό εγκυμοσύνης
σε άνοιστρες και
πρωτότοκες αγελάδες

Η προγραμματισμένη τεχνητή σπερματέγχυση 16 έως
20 ώρες μετά την δεύτερη δόση **Dalmarelin®**, κατά
το πρωτόκολλο Doublesynch, έχει ως αποτέλεσμα
ποσοστό εγκυμοσύνης 72,8% σε άνοιστρες και
πρωτότοκες αγελάδες.

(Oztürk OA et al: Is Doublesynch protocol a new alternative for timed
artificial insemination in anestrus dairy cows. Theriogenology.
2010 Mar 15; 73(5): 568 - 576)

82%

Αποδρομή κύστεων ωθυλακίου
εντός 8±2 ημερών μετά από
επισκληρίδια χορήγηση

Η επισκληρίδια έγχυση **Dalmarelin®** (2 ml) έχει
αποδειχθεί πολύ αποτελεσματική στην θεραπεία
κύστεων ωθυλακίου με αποδρομή των κύστεων στο
82% των υπό αγωγή ζώων (n = 30) σε 8 ± 2 ημέρες.

(Rizzo A et al: "Renin and ovarian vascularization in cows with follicular
cysts after epidural administration of a GnRH analogue." Anim Reprod Sci.
2009 Dec;116(3-4): 226 - 232)

93%

Ποσοστό εγκυμοσύνης
υπό την παρουσία κύστεων ωθυλακίου
μετά από επισκληρίδια χορήγηση

Σε σύγκριση με την ενδομυϊκή έγχυση, η επισκληρίδια
χορήγηση του **Dalmarelin®** σε αγελάδες με κύστεις
ωθυλακίου προκάλεσε υψηλά ποσοστά οίστρου
εντός 20 ημερών (75% έναντι 57%) και υψηλότερα
ποσοστά εγκυμοσύνης στα ζώα που εισέρχονται στο
στάδιο του οίστρου (93% έναντι 76%).

(Rizzo A et al: Epidural vs intramuscular administration of leicrelin,
a GnRH analogue, for the resolution of follicular cysts in dairy cows.
Anim Reprod Sci. 2011 Jun;126(1-2);19 - 22)

96%

Ποσοστό εγκυμοσύνης
με τον συνδυασμό
Dalmarelin® και **Dalmazin®**

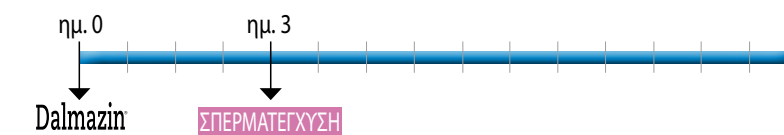
Στο 85,7% των αγελάδων με ωθηκική δυσλειτουργία
έγινε αγωγή με **Dalmarelin®** και εκδηλώθηκε
οίστρος εντός της πρώτης εβδομάδας και ποσοστό
εγκυμοσύνης 91,66% μετά από σπερματέγχυση στην
διάρκεια του οίστρου. Σε αγελάδες που χορηγήθηκε
Dalmazin® μία εβδομάδα μετά την χορήγηση του
Dalmarelin, το ποσοστό εγκυμοσύνης ήταν 96,15%.

(Al-Dahash S.Y. and M.F. Bensassi: Treatment of some infertility problems
in cows using Dalmarelin und Dalmazin. Iraqi Journal of Veterinary Sciences;
Vol. 23; Supplement II; 2009; 255 - 257)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΟΙΣΤΡΟΥ ΜΕ

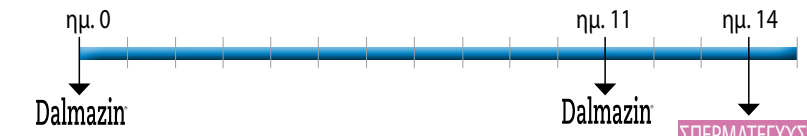
Dalmarelin® ΚΑΙ Dalmazin®

ULTRA SYNCH



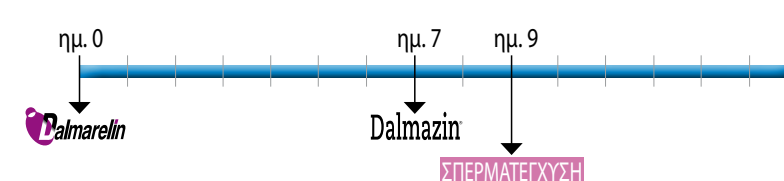
1 x DALMAZIN με την παρουσία ωχρού σωματίου:
Χορηγείται το DALMAZIN αφότου έχει ανιχνευτεί η ύπαρξη
ωχρού σωματίου (>20 mm, με υπέρηχο από την ημέρα
6 έως την 18). Ο οίστρος επέρχεται μετά από 48 - 60 ώρες.
Η σπερματέγχυση πρέπει να γίνεται περίπου 80 (72-96)
ώρες μετά την έγχυση DALMAZIN*. Εάν δεν ανιχνευτεί
οίστρος, πρέπει να επαναληφθεί η χορήγησή του.

2 x PGF_{2α}



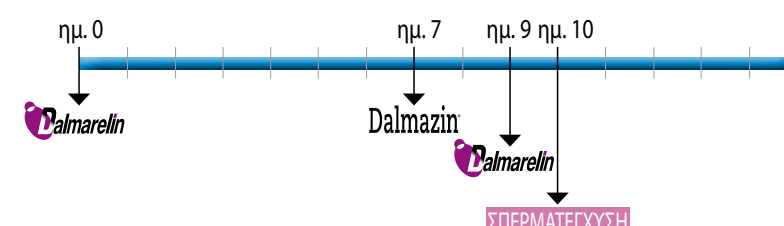
**2 x DALMAZIN χωρίς προηγούμενη εξέταση τις
ημέρες 0 και 11:**
Χορηγούνται 2 x DALMAZIN σε διάστημα 11- 14
ημερών. Η σπερματέγχυση μπορεί να γίνει περίπου 80
(72-96) ώρες μετά την 2η χορήγηση του DALMAZIN.

SELECT SYNCH



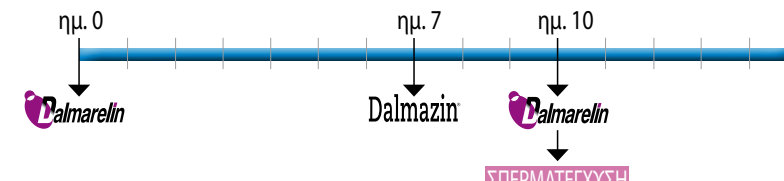
**DALMARELIN και DALMAZIN την ημέρα 0 και
7 αντίστοιχα:**
Αρχικά, χορηγείται το DALMARELIN και έπειτα από
7 ημέρες το DALMAZIN. Η ωθυλακιορρηξία που
προκαλείται από το DALMARELIN προκαλεί την
ανάπτυξη του ωχρού σωματίου, κατά του οποίου δρα
το DALMAZIN. Η σπερματέγχυση πάντοτε πρέπει να
γίνεται 72-96 ώρες μετά την χορήγηση του DALMAZIN.*

OVSYNCH



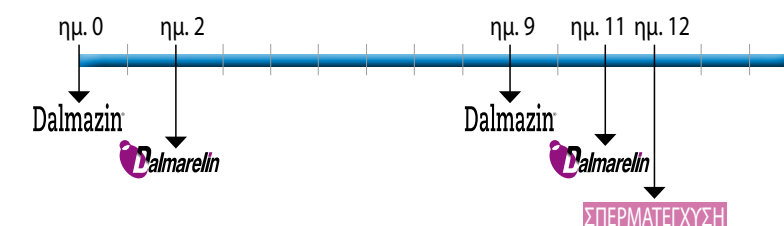
**DALMARELIN την ημέρα 0 + DALMAZIN την ημέρα
7 + DALMARELIN την ημέρα 9 με σπερματέγχυση
16 έως 20 ώρες μετά την χορήγηση DALMARELIN:**
Κατά το πρωτόκολλο **OVSYNCH**, το DALMAZIN
χορηγείται 7 ημέρες μετά την χορήγηση του
DALMARELIN, το οποίο επαναχορηγείται 2 ημέρες
αργότερα. Η σπερματέγχυση γίνεται 16 έως 20 ώρες
μετά την 2η χορήγηση του DALMARELIN.

COSYNCH



**DALMARELIN την ημέρα 0 + DALMAZIN την ημέρα
7 + DALMARELIN ταυτόχρονα με σπερματέγχυση
περίπου 64 ώρες μετά την χορήγηση Dalmazin:**
Κατά το πρωτόκολλο **COSYNCH**, χορηγείται το
DALMAZIN 7 ημέρες μετά από την χορήγηση του
DALMARELIN και η σπερματέγχυση γίνεται 2,5 ημέρες
αργότερα, ταυτόχρονα με επανάληψη του DALMARELIN.

DOUBLESYNCH



**DALMAZIN την ημέρα 0 + DALMARELIN
την ημέρα 2 + DALMAZIN την ημέρα 9 +
DALMARELIN την ημέρα 11 και σπερματέγχυση 16
έως 20 ώρες ύστερα από την 2η δόση DALMARELIN:**
Στο πρωτόκολλο **DOUBLESYNCH** χορηγείται το
DALMARELIN 2 ημέρες μετά από την έγχυση του
DALMAZIN. Οι δύο χορηγήσεις επαναλαμβάνονται 7 ημέρες
αργότερα σε διάστημα 2 ημερών. Η σπερματέγχυση γίνεται
16 -20 ώρες μετά την 2η δόση του DALMARELIN.

* Εναλλακτικά, μπορεί να γίνουν δύο σπερματεγχύσεις 72 ή/και 96 ώρες μετά την χορήγηση του DALMAZIN.