

GONAVET® VEYX



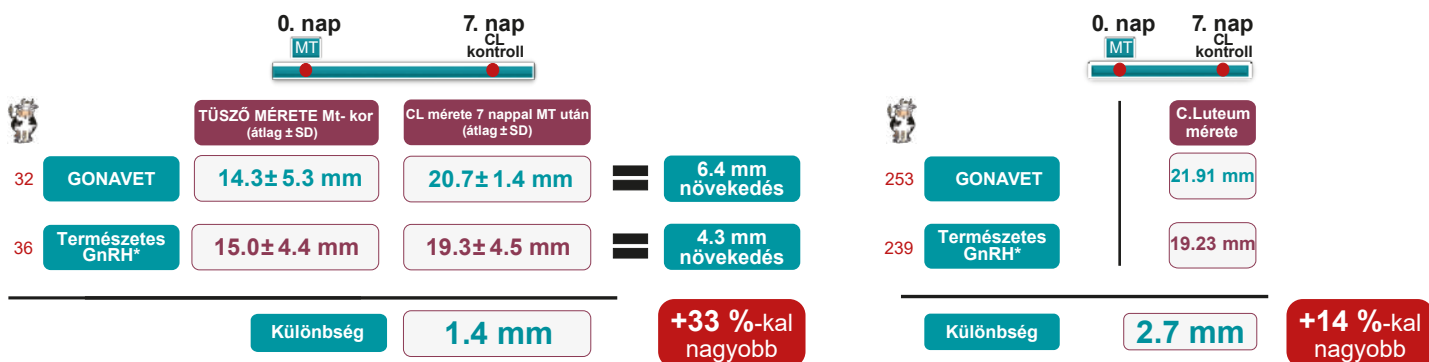
Hatóanyag: Depherelin 50 µg/ml [6-D-Phe GnRH]

A Gonavettel kezelt egyedeknél nagyobb a sárgatest mérete

A Gonavettel kezelt egyedeknél nagyobb a sárgatest mérete; a nagyobb sárgatest több progeszteront termel! A magasabb progeszteron szint a vemhesség első harmadában jelentősen megnöveli az embriók túlélési esélyét. A progeszteron a vemhesség fenntartásának hormonja, nélkülözhetetlen szerepet tölt be a vemhesség létrejöttében és a nidáció védelmében; az embriók beágyazódásában és azok védelmében a vemhesség korai szakaszában.

Főleg kritikus helyzetekben (*hőstressz, takarmány probléma*) és kritikus egyedeknél (*üszők, visszaivarzó-, többször kezelt, acikliás tehének*) a magasabb progeszteron szint csökkenti az embriófelszívódást és a korai vetéléseket.

A Gonavettel kezelt egyedeknél kevesebb a korai vetélés; a 28. napon elvégzett ultrahangos vizsgálatnál vemhesnek bizonyult állatoknál, az 56. napon megismételt vizsgálatnál fele annyi volt a vetélések száma, mint a hagyományos GnRH-val kezeltéknél (*Cystorelin, Ovarelin*) kezeltéknél.

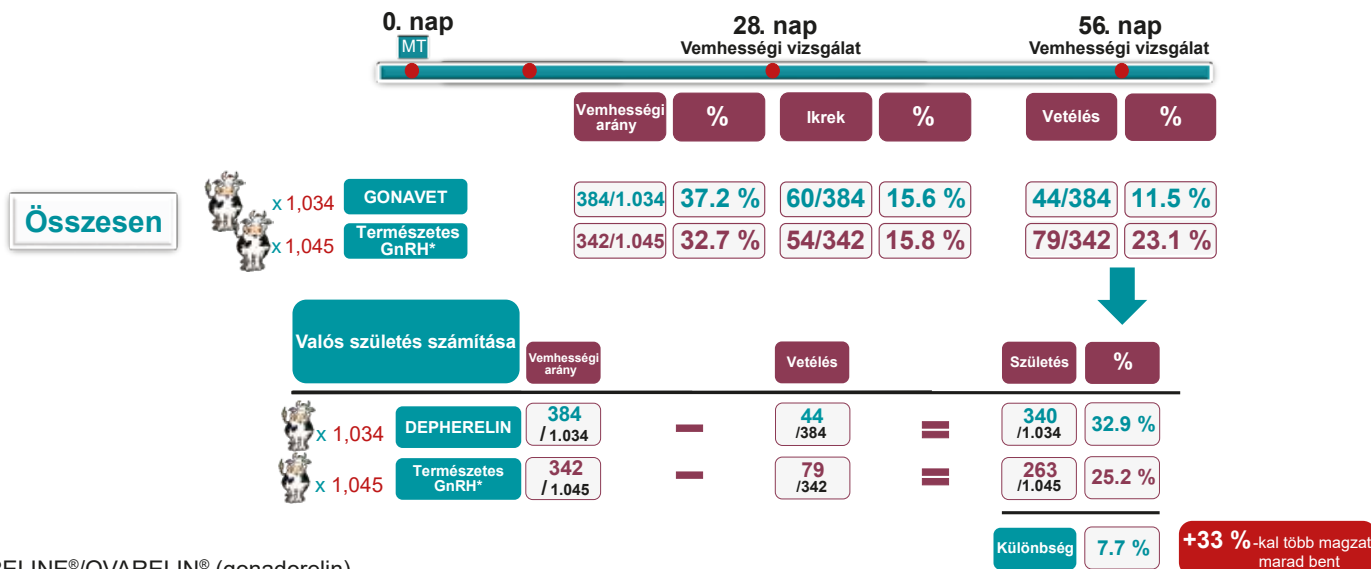


A vizsgálat szerint az anovuláció és a vemhes elvesztése a Gonavet csoportban szignifikánsan alacsonyabb volt, így a vemhesülési ráta szignifikánsan magasabbnak bizonyult. A termékenyítés utáni 7. napon 492 állatnál (253 Gonavettel; 239 Ovarelinnel kezelt) ultrahangos vizsgálatnál megmért sárgatest átmérője a Gonavettel kezelt csoportnál szignifikánsan nagyobb volt (21,9 ± 4,3 mm), mint a természetes GnRH-val (Ovarelin) kezelt egyedeknél (19,2 ± 4,4 mm).

- I. Garcia-Ispuerto 2019

A nagyobb sárgatest több progeszteront termel. Ez vezethet a következő táblázat egyértelmű eredményeihez.

A Gonavettel kezelt egyedeknél kevesebb a korai vetélés



* CYSTORELINE®/OVARELIN® (gonadorelin)



Kelet-Magyarország:
Cservényák Ivett
+36 70 459 9904
cservenyak.veyx@gmail.com



Nyugat-Magyarország:
Dervár Cynthia
+36 70 380 4810
dervar.veyx@gmail.com



Dél-Kelet-Magyarország:
Márta Krisztina
+36 70 314 8868
krisztina.veyx@gmail.com



ELLÉSTŐL - ELLÉSIG:

KOMPLETT SZAPORODÁSBIOLOGIA PROGRAM

ÉVENTE EGY BORJÚ

1. rövid involúció: magzatburok gyors eltávolása, méhtisztulás, fertőzések, méhgyulladások elkerülése: Hypophysin®/PGF Veyx® forte

2. gyors szinkronizált vemhesítés embrióvédelemmel: Gonavet®/PGF Veyx® forte

3. könnyű ellés beavatkozás nélkül: Sensiblex®/Hypophysin®



GONAVET®

Hatóanyag: Depherelin 50 µg/ml [6-D-Phe GnRH]

A Gonavet hatóanyaga, a depherelin, teljesen eltér a többi GnRH -tól!

A GnRH-analógok állatgyógyászatban:

Dekapeptidok: 10 aminosavból álló peptidlánc

Depherelin = [6-D-Phe] GnRH [Gonavet]



Természetes GnRH-k: [pl. Fertagyl, Ovarelin, Acegon, Gonasy]



Nonapeptidok: 9 aminosavból álló peptidlánc

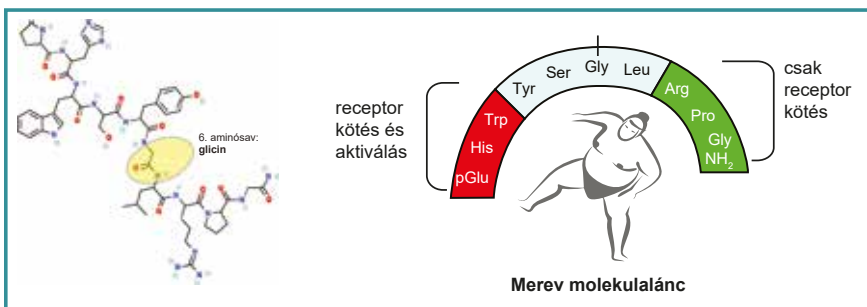
Buserelin [Receptal, Busol]



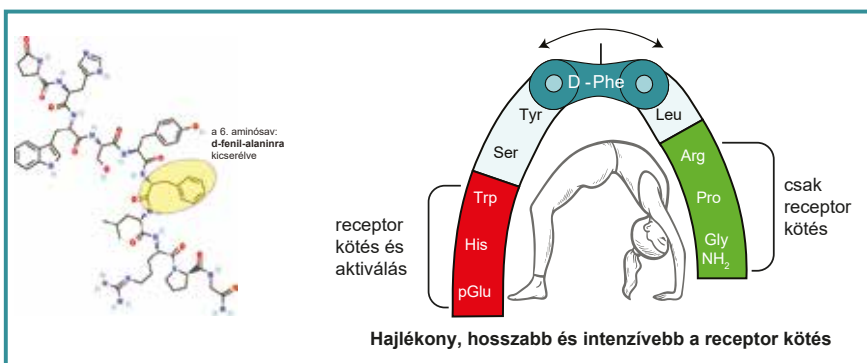
A **Gonavetnél** a 6. pozícióban a glicin helyett D-fenilalanin található, ami így lényegesen hajlékonyabbá teszi. Ez gyorsabb, intenzívebb receptor kötést eredményez, mivel a 6. pozícióban történő „görbülés” elengedhetetlen ehhez a reakcióhoz.

A receptorhoz való kötődés ideje és hatása ezáltal hosszabb lesz. Ehhez társul még, hogy a Depherelin, a **Gonavet** hatóanyaga az öt lebontó enzimekkel szemben lényegesen ellenállóbb, felezési ideje a szérumban a leghosszabb az ismert GnRH-k között. Ezáltal az LH kibocsátás intenzívebb: gyorsabban, hosszabb ideig, és nagyobb mennyiségben történik.

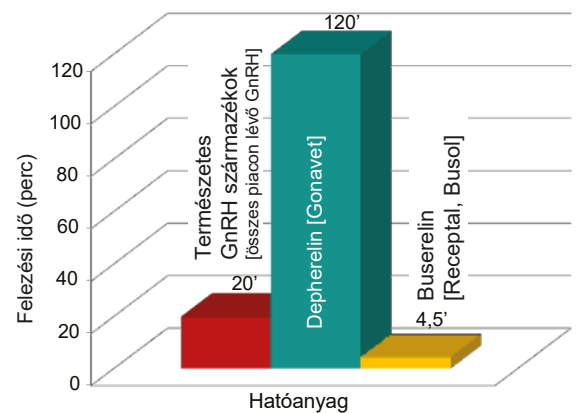
Természetes GnRH-k [pl. Fertagyl, Ovarelin, Acegon, Gonasy]



Depherelin = [6-D-Phe] GnRH



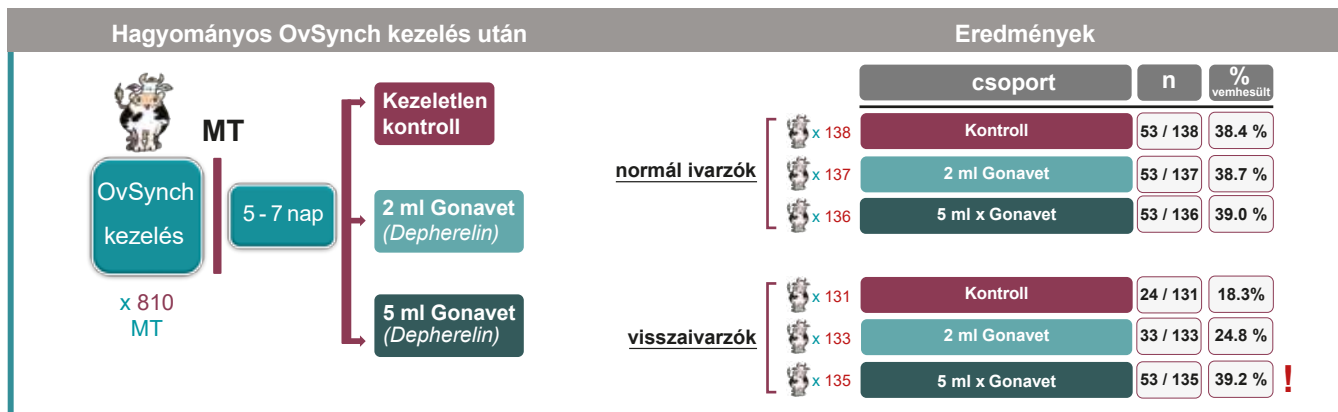
Különböző GnRH-k szérumban felezési ideje szarvasmarhában



Felezési idők szarvasmarhában. EMEA Summary Reports alapján

A magas hozamú tejelő tehenészetekben a „repeat-breeder” -ek, többszörösen visszaivarzók (3 egymást követő termékenyítés után sem vemhesültek) aránya a 20-25 %-ot is meghaladhatja, ami komoly gazdasági kárral jár. Takarmányozási (toxin, energiadeficit) és tartási problémák, valamint a hőstressz még a normál ivarzó egyedeket is „repeat-breeder” -ré teszi. A termékenyítés utáni alacsony progeszteronszint a korai luteális szakaszban alacsonyabb termékenyülési rátával jár együtt. Az ovuláció utáni 5-7 napon, a luteális szakaszban beadott GnRH-val támogatjuk a sárgatest működését, ami növeli a progeszteron szintet, így segíti az embriók beágyazódását. E vizsgálat célja megállapítani, hogy a termékenyítés utáni 5-7 napon beadott normál (2 ml), illetve egy megnövelt (5ml) Gonavet dózis milyen hatással van az embriók túlélésére.

A vizsgálatnál Gonavetet használtak, mert több előző vizsgálat során megállapítás nyert, hogy a GnRH agonista Depherelin (Gonavet) a természetes GnRH-hoz képest jobb eredményeket hozott az ovuláció szinkronizálásra, a sárgatest működés támogatására, valamint az embriók túlélési rátájára is.



Az alkalmazott szinkronizálási protokoll, az OvSynchr mind a 810 állatnál ugyanaz volt.

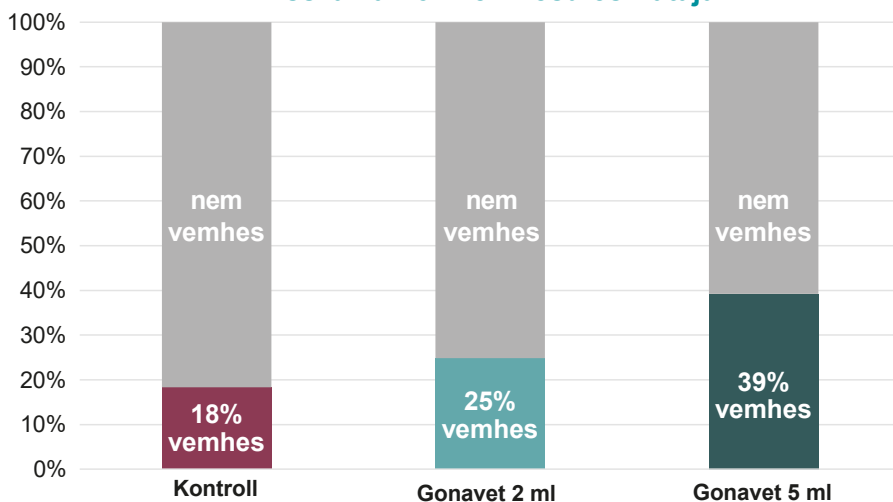
Ezt követően 2 fő állományba, a **normál ivarzók**, (kevesebb mint egymás után 3x termékenyítve) és a **repeat-breeder csoport** (egymás után legalább 3x termékenyítve) lettek osztva.

Állományon belül megegyező létszámú **kontroll kezeletlen**, **2 ml Gonavettel**, illetve **5 ml Gonavettel** kezelt csoportok lettek megfigyelve.

- megállapítottuk, hogy a **normál ivarzók** (első ivarzók) esetében a termékenyítés után 5-7 nappal beadott GnRH kezelés semmilyen hatással nincs a vemhesülésre, mind a 3 csoport hasonló eredményt produkált.

- a „Repeat-Breeder” csoportoknál viszont a kezeletlenekhez képest az 5-7 napon beadott Gonavettel már 2 ml-s adag esetében is 40%-os, míg az 5 ml-rel kezelt esetében 114%-os javulást értünk el.

Visszaivarzók vemhesülési rátája



114 %-os javulás a vemhesülési rátában!

21 %-kal több vemhes

A visszaivarzók kezelése 5 ml Gonavettel a termékenyítés után az 5-7 napon a korai luteális szakaszban több mint duplájára emelte a vemhesültek arányát a kezeletlen csoporthoz képest!

például, ha évente 100 tehenre 30 db „Repeat Breeder” visszaivarzó jut:

kezelés nélkül: termékenyítési index **18.3 %** = 5.5 MT / vemhesülés

5,0 ml Gonavet-tel kezelt: termékenyítési index **39.2 %** = 2.5 MT / vemhesülés

