



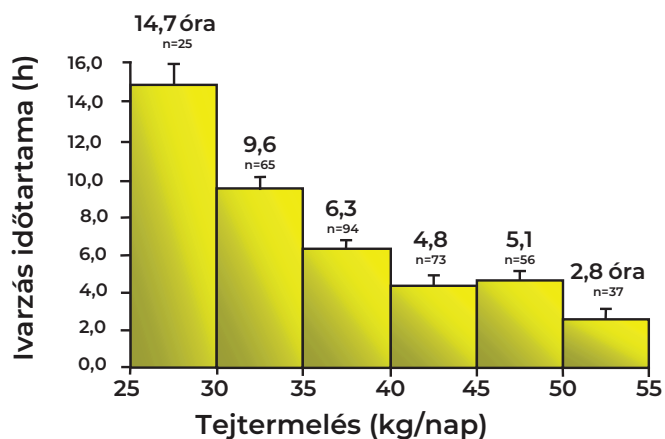
veyx

Szaporodásbiológia a szarvasmarhánál

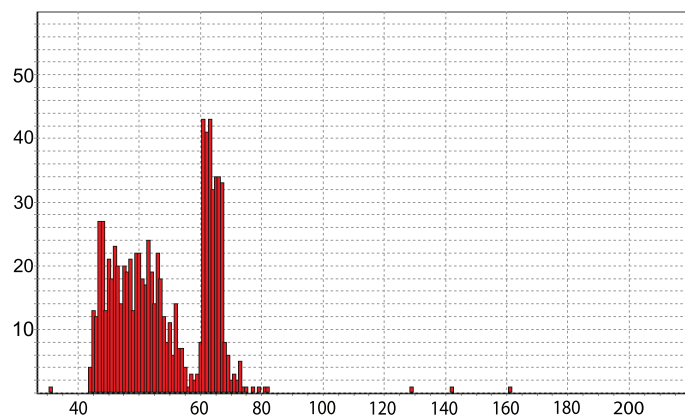
Tehenenként évente egy borjú



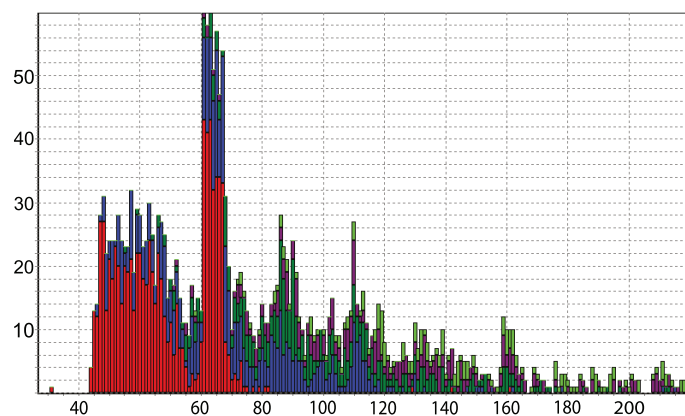
Az ivarzás hossza (h) a tejtermelés függvényeként



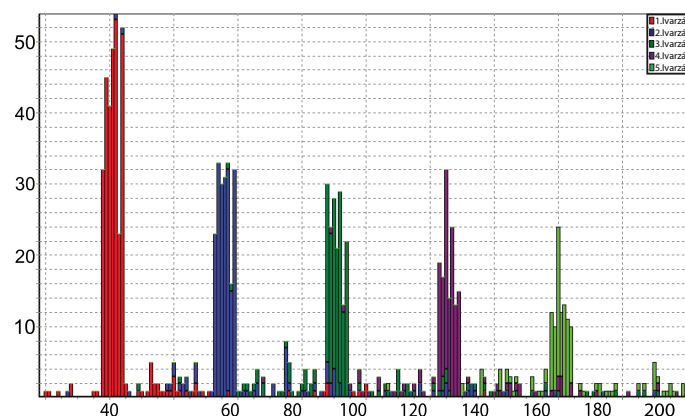
Első ivarzás



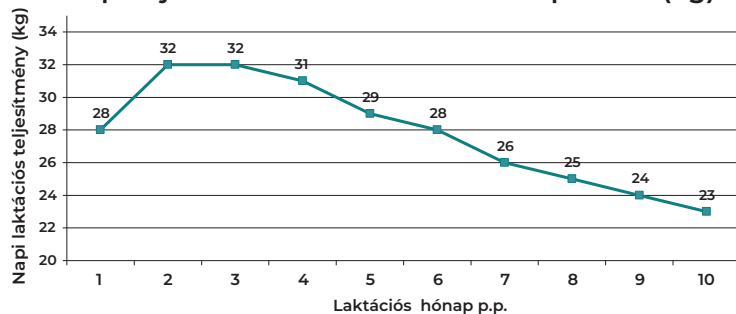
Első 5 ivarzás spontán



Első 5 ivarzás: Presynch/Ovsynch & Resynch



Napi tejtermelés az ellés utáni hónapokban (kg)



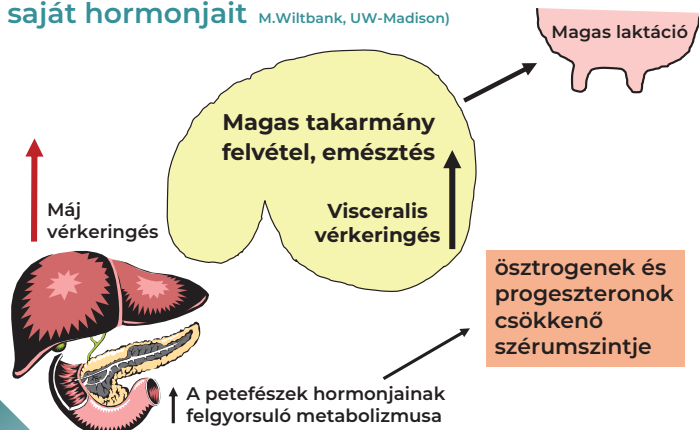
Módszer:	Ivarzók felismerése
Bika/Keresőbika	95 %
Folyamatos ivarzásfigyelés (24h/Nap)/Némelo./Hollandia 20-60 tehén	95 %
naponta 3x20 perc	75 %
naponta 2x20 perc/Magyarok, 1000 tehén	65 %
naponta 1x20 perc	50 %

~10% mutat ivarzást ovuláció nélkül

~10% ovulál ivarzási jelek nélkül

új elmélet: az állat megemészti a saját hormonjait

M.Wiltbank, UW-Madison)



Rre-Synch OvSynch/double OvSynch ReSynch

Hypothalamus-Hypophysis
-Gonadok-tengely

Hypothalamus

GnRH

Hypophysis-elülső lebeny

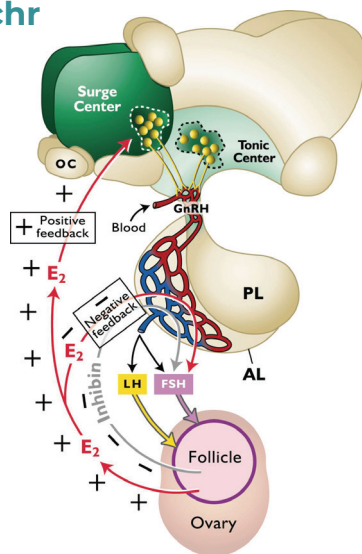
Gonadotropinok:

LH & FSH

Ovar

Steroid hormonok

Ösztrogen & Progeszteron



Hormonális irányítás

Hypothalamus
↓
GnRH
↓
Hypophysis elülső lebeny

LH

FSH

uterin hormonok

Ovar-hormonok

Hypothalamus-Hypophysis-Ovar-Tengely

Szap-bio programok

Kezdet

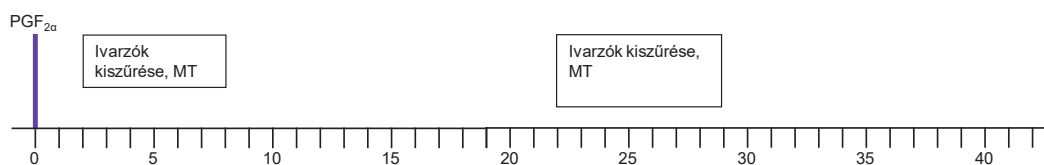
- A 70-es évek elején USA és angol szakemberek teheneknél elkezdik a proszttaglandinok luteolitikus hatását „próbálgatni”
- Azóta tudjuk manipulálni az ivarzást teheneknél működő sárgatesttel (Corpus luteum, CL)
- Proszttaglandin inj. (PGF Veyx forte) a ciklus
- 6 - 17 napja között: 2 - 5 nappal később ösztroz/ovuláció

Előnye

- Ivarzók keresése 3 napon keresztül, 14 helyett
- Problémás tehenek korai kiszűrése, kezelése
- Telepi szisztéma, rendszer, menedzsment

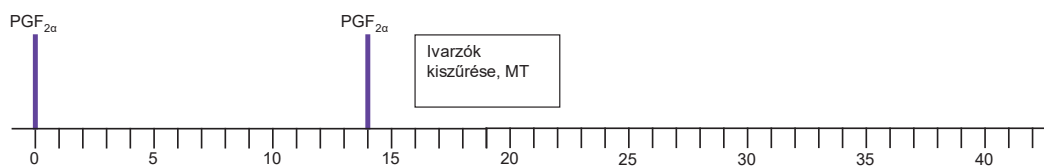


PGF Veyx forte egyedül



50-55 nappal az ellés után PGF_{2α}-Inj. A ciklus elindítására.
Egy esetleges CL kiktatva, új tüsző indítása

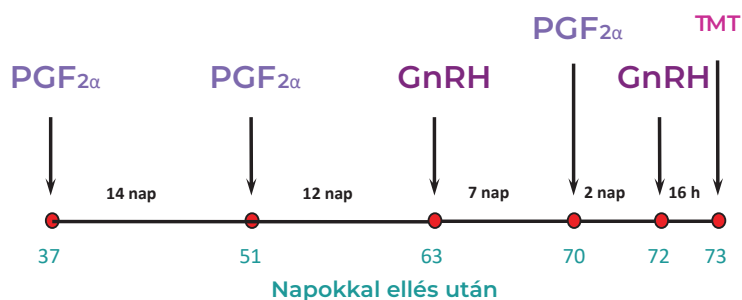
PGF Veyx forte kétszer



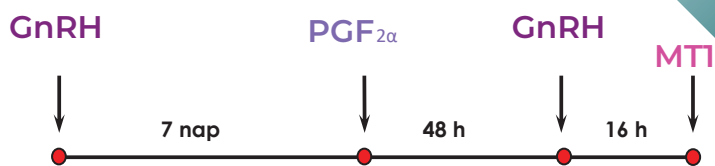
Az első PGF inj.-nál esetleges CL visszafejlődik és egy új tüszőérés indul. 14 nappal később minden egyed (akiknél volt és feloldva ill. akiknél nem volt, de ciklus indult). A második PGF inj. ezt feloldja és mindenkinél egy új, szinkronizált tüszőérést indít!

Azok, akik az első PGF forte után ivarzás jeleit mutatják, termékenyíthetők

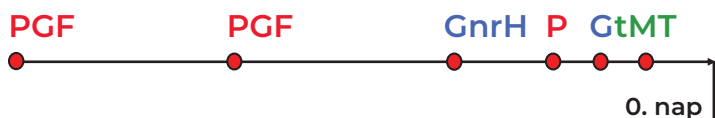
Pre-Synch/OvSynchr



Ovsynch



Presynch / Ovsynch és első tMT

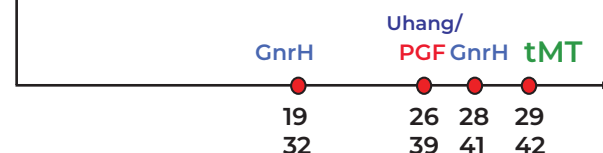


ReSynch

Cél: A visszaivarzók gyors (agresszív), újraszinkronizálása és termékenyítése

tMT=terminorientált, az az időzített, programozott Mesterséges Termékenyítés

Resynch nem vemheseknél



Különböző programok Üzemi tervezés

Ovsynch

V	H	K	Sze	Cs	P	Szo
	GnRH					
	PGF _{2α}		GnRH	MT		

Doppel-Ovsynch

V	H	K	Sze	Cs	P	Szo
					GnRH	
					PGF	
	GnRH					
	GnRH					
	PGF		GnRH	MT		

Pre-Ovsynch

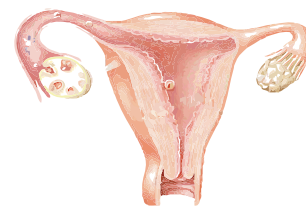
V	H	K	Sze	Cs	P	Szo
			PGF			
			PGF			
	GnRH					
	PGF		GnRH	TKB		

komplett

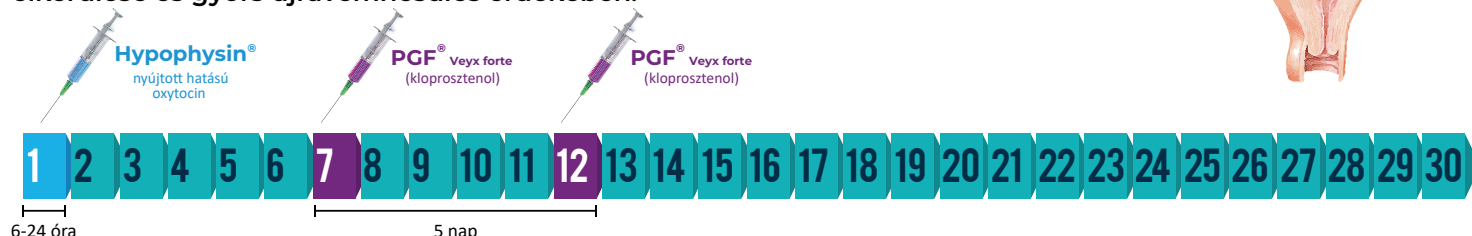
V	H	K	Sze	Cs	P	Szo
	PGF		MT ha ivarzás jelei			
	PGF		MT ha ivarzás jelei			
	GnRH					
	PGF		GnRH	MT		

Pre-Synch/Ov-Synch/Re-Synch*

*Dr. Csáki Tamással egyeztetett protokoll alapján

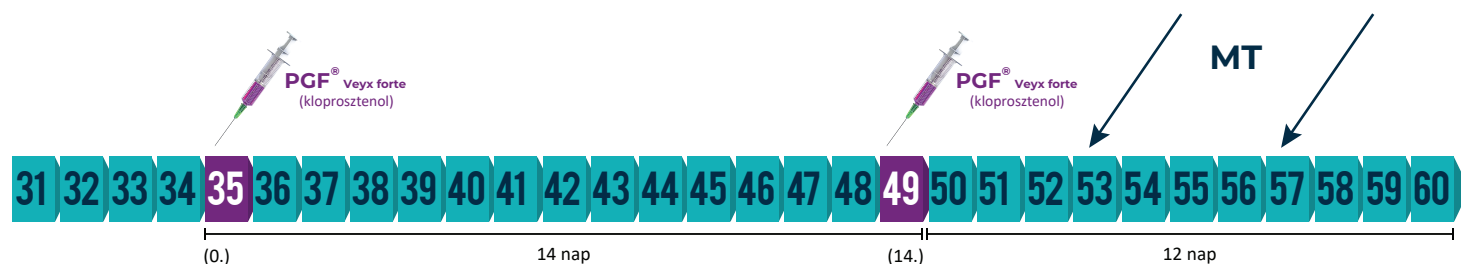


1. Involúciós szakasz: ellés után a méh mielőbbi összehúzása, tisztulása, a fertőzések elkerülése és gyors újravemhesülés érdekében.

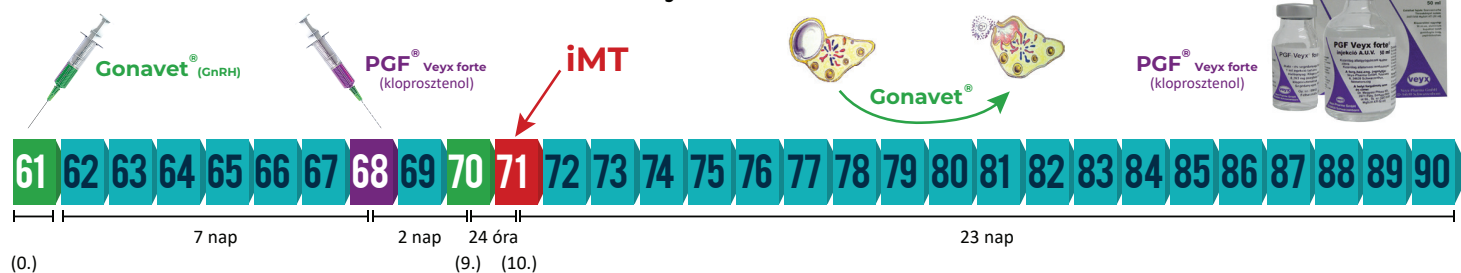


2. PRE-SYNCH: Dupla PGF-es kezelés 14 napos időközzel

A legújabb kutatások kimutatták, hogy az Ov-Synch kezelés a ciklus 5.-12. napja közötti kezdéssel (1. GnRH beadása) a legsikeresebb, ezért az állat ciklusának pontos elő-beállítása egy „pre- szinkronizálás” a sárgatest ciklus dupla PGF-es szinkronizálásával szükséges. A második PGF beadása után a láthatóan ivarzó egyedek termékenyítése már esetleg lehetséges, de csak az anyagforgalmi zavaroktól (NEB) mentes állományokban.



3. OV-SYNCH: Ovuláció szinkronizálás és termékenyítés

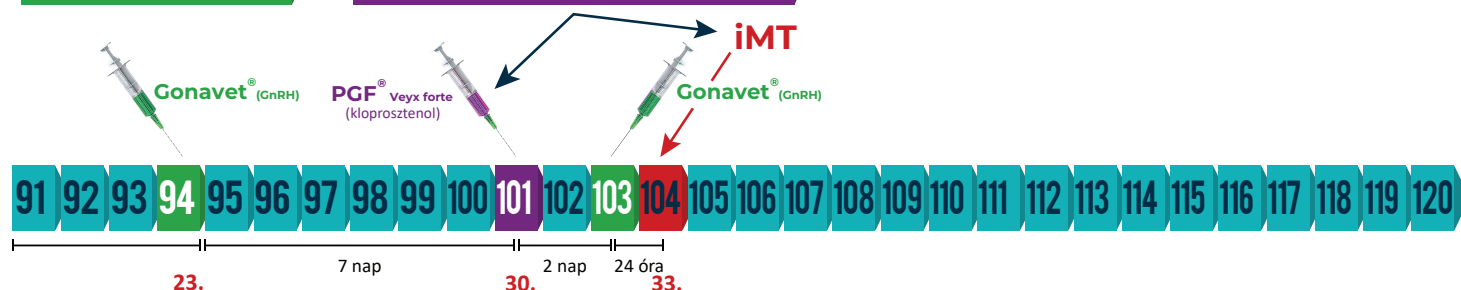


0. nap: időzített termékenyítés (iMT)

4. RE-SYNCH: a nem vemhesült egyedek agresszív, gyors újratemékenyítése “no time to loose”!

ha vemhes, gratulálunk!

ha nem vemhes, innentől re-szinkronizálunk



Vemhességi vizsgálat (ultrahangos/kézi)

A termékenyítés utáni 30. napon történő ultrahangos (kézi) vemhességvizsgálat előtt egy héttel minden tehénnek adunk 2 ml Gonavetet. A vemhes tehenekkel ez csak jót tett: A Gonavet, mint GnRH az LH szérumszintjének emelésével egyrészt fokozza a vemhességi sárgatest progeszteron termelését, másrészt az embrióelhalás mértékét is csökkenti az organogenezis szakaszában. Amennyiben a 30. napon igazolódna, hogy az állat nem vemhes, akkor azonnal 2 ml PGF-fel kezelünk, mert az üresen maradt tehenek a 7 nappal korábbi Gonavet kezelés miatt sárgatest fázisban lesznek. Most gyakorlatilag egy Ov-Synch 7. napjánál járunk; 2 nap múlva Gonavet, majd 24 órán belül termékenyítés.

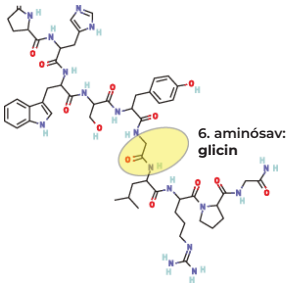
GnRH

Igaz-e a gyakran elhangzó állítás,
hogy a Gonavet®-ével a többi forgalomban levő GnRH hatóanyaga megegyezik?
Valóban 50 µg gonadorelin-acetát = 50 µg D-Phe6 Gonadorelin?



Gonadorelin-acetát:

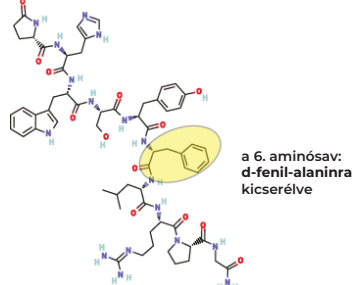
5-oxoPro-His-Trp-Ser-Tyr-Gly-Leu-Arg-Pro-Gly-NH₂



Fertagyl® Ovarelin® Gonasyl®

D-Phe⁶-Gonadorelin:

5-oxoPro-His-Trp-Ser-Tyr-Phe-Leu-Arg-Pro-Gly-NH₂



Gonavet® Veyx

GnRH-analógok A.U.V.

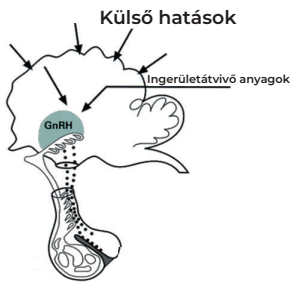
Gonadorelin (= természetes GnRH) (Fertagyl, Ovarelin, Gonasyl/Acegon)



Gonadorelin[6-D-Phe] Gonavet Veyx



Buserelin (Receptal/Busol)

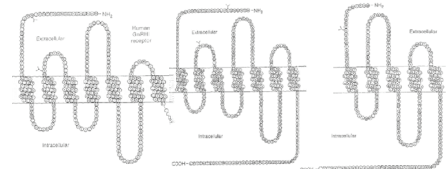
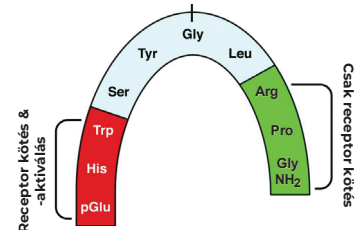


Formái

- m-GnRH-Neuronok a Hypothalamusban (ember, emlősök) a legrégebben ismertek;
- Gonadotropin-kibocsátás Hypophysis elülső lebenyében
- c-GnRH-II nem csak a tyúknál, emlősökben, sőt emberben is kimutatva

Receptor kötés

- Többféle receptor típus létezik, némelyik bizonyítottan
- Receptor kötés: pGlu és Gly-NH₂, H-híd kötéssel stabilizálva
- A 6. aminosav (Gly) helyén meghajlik, különben nincs receptor kötés
- Valószínűsített, hogy a 6. helyen a Gly cseréje Phe-re nagyobb hajlékonyságot biztosít, ami a receptor kötés előnyére válik



23 ma ismert formája van

Nomenklatur international	Entdeckt bei Tier/Tierart
I-GnRH-I	orsóhal
I-GnRH-III	orsóhal
t-GnRH-I	<i>C. productum</i>
t-GnRH-II (-III)	<i>C. productum</i>
t-GnRH-III	<i>Ci. intestinalis</i>
t-GnRH-IV	<i>Ci. intestinalis</i>
t-GnRH-V	<i>C. productum, Ci. intestinalis</i>
t-GnRH-VII	<i>C. productum, Ci. intestinalis</i>
t-GnRH-VIII	<i>C. productum, Ci. intestinalis</i>
t-GnRH-IX	<i>Ci. savignyi</i>
t-GnRH-VI	<i>C. productum, Ci. intestinalis</i>
pj-GnRH	Medakafisch, Pejerreyfisch
hr-GnRH	Hering
cf-GnRH	harcsa
df-GnRH	Tüskés cápa
c-GnRH-II	tyúk
wf-GnRH	Maréna (hal)
s-GnRH	lazac
r-GnRH	Béka kétéltűek
sb-GnRH	tengeri durbincsfélék
c-GnRH-I	tyúk
m-GnRH	emlősök
gp-GnRH	Tengerimalac

Aminosavsekvencia

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pGlu	-His	-Tyr	-Ser	-Leu	-Glu	-Trp	-Lys	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-His	-Asp	-Trp	-Lys	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Asp	-Tyr	-Phe	-Lys	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Leu	-Cys	-His	-Ala	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Glu	-Phe	-Met	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Asn	-Gln	-Leu	-Thr	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Glu	-Tyr	-Met	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Ala	-Leu	-Ser	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Leu	-Ala	-Leu	-Ser	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Asn	-Lys	-Leu	-Ala	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Lys	-Gly	-Tyr	-Ser	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Phe	-Gly	-Leu	-Ser	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-His	-Gly	-Leu	-Ser	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-His	-Gly	-Leu	-Asn	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-His	-Gly	-Leu	-Asn	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Gly	-Met	-Asn	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Gly	-Trp	-Leu	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Gly	-Leu	-Trp	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Gly	-Leu	-Ser	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Gly	-Leu	-Gln	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-His	-Trp	-Ser	-Tyr	-Gly	-Leu	-Arg	-Pro	-Gly-NH ₂
pGlu	-Tyr	-Trp	-Ser	-Tyr	-Gly	-Val	-Arg	-Pro	-Gly-NH ₂

Hajlékony, mint a D-Phe⁶-os

natív GnRH próbál hajlékony lenni



Melyik GnRH-t használjuk?

-3 hónappal a lejárat előtt odaadták ajándékba.

Tudod...ha már ingyen volt, kipróbáltuk...

-Azt mondták, ha minden vakcinát tőlük veszünk, adják a hormonokat féláron

-Ha tőlük vesszük a hormonokat, kapunk egy plazma TV-t a szociális szobába

-**Alig volt különbség** de csak **fele annyiba(?)** került

Egy kimaradt ciklus költsége, ára vagy vesztesége!?

A napi tejhozam minden ellés utáni hónappal csökken, 10.-11. hónaptól a legjelentősebb:

-12 liter: napi 1000.-, 30.000.-/hó

Egy tized borjú ára: 100-120.000.- 10.000.-

Elhamarkodott, indokolatlan selejtezés okozta (ártatlan?) veszteség, relatív: 15.000.-

- Kidobott előkezelési költségek: 10.000.-

Minimum 55.000.-

Nettó, veszteségre nincs Áfa, de a rá eső költségekre volt

Különbség: **120.000.- /100 kezelés**

50 ml Ovarelin:	15 000 Ft	50 ml Gonavet:	29 900 Ft
Ovarelin 4 ml:	1 200 Ft	Gonavet 4 ml:	2 400 Ft
PGF forte 2ml:	400 Ft	PGF forte 2ml:	400 Ft
	1 600 Ft		2 800 Ft

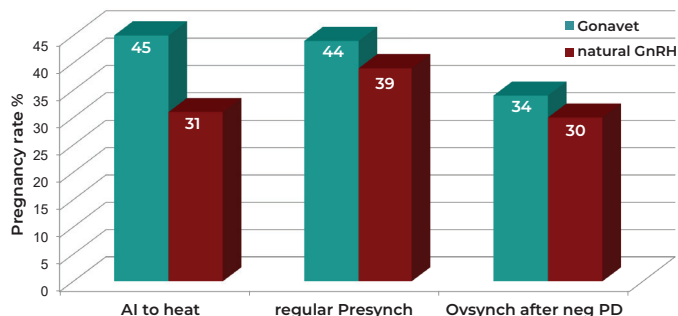
Visszaivarzott, kevesebb termékenyült 100 kezelésnél %, elbukott ciklusonként 55.000.-Ft-tal számolva:

5%:	275 000 Ft	veszteség:	155 000 Ft
8%:	440 000 Ft	veszteség:	320 000 Ft
10%:	550 000 Ft	veszteség:	430 000 Ft

Presynch/Ovsynch Gonavet/natural GnRH

Észak-Német „nagyüzem”

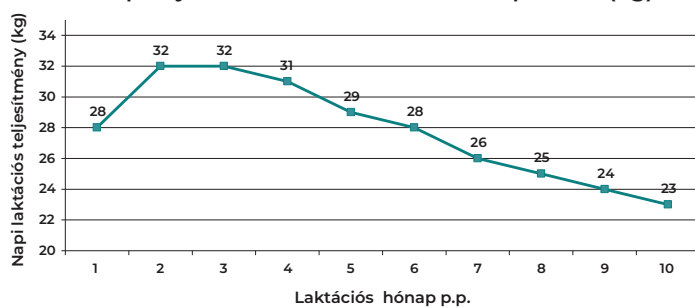
Vemhesülési ráta különböző protokollokkal



A beavatkozások eredménye az elléstől eltelt (pp) napok szerint

Részletezés	Az elléstől a kezelésig eltelt nap				Összesen
	81-100	101-200	201-300	≥301	
"A" Ovarelin /n/	2	16	12	4	34
Termékenyített /n/	1	13	10	2	26
Vemhes /n/	0	3	2	0	5
Vemhes /% /	0	23,1	20,0	0	19,2
Gonavet /n/	1	20	7	5	33
Termékenyített /n/	1	14	5	5	25
Vemhes /n/	0	2	4	1	7
Vemhes /% /	0	14,3	66,7	20,0	25,9
"B" Busol /n/	7	27	12	9	55
Termékenyített /n/	4	17	4	7	32
Vemhes /n/	0	4	0	2	6
Vemhes /% /	0	23,5	0	28,6	18,8
Gonavet /n/	5	29	14	8	56
Termékenyített /n/	4	16	10	7	37
Vemhes /n/	1	4	3	3	11
Vemhes /% /	20,0	25,0	30,0	42,8	29,7
Össz. Kezelt /n/	15	92	45	26	178
Ellélt /nap/	92	137	245	381	197
Termékenyített /n/	10	60	30	21	121
Vemhes /n/	1	13	9	6	29
Vemhes /% /	10,0	21,7	30,0	28,6	24,0

Napi tejtermelés az ellés utáni hónapokban (kg)



Különbség: 120.000.- /100 kezelés

50 ml Ovarelin:	0 000 Ft	50 ml Gonavet:	29 900 Ft
Ovarelin 4 ml:	0 Ft	Gonavet 4 ml:	2 400 Ft
PGF forte 2ml:	400 Ft	PGF forte 2ml:	400 Ft
	400 Ft		2 800 Ft

Visszaivarzott, kevesebb termékenyült 100 kezelésnél %, elbukott ciklusonként 55.000.-Ft-tal számolva :

5%:	275 000 Ft	veszteség:	35 000 Ft
8%:	440 000 Ft	veszteség:	200 000 Ft
10%:	550 000 Ft	veszteség:	310 000 Ft

Köcski/Mészáros Szombathely

Reménytelen egyedeknél, 100-300 nap az ellés után

Busol	Gonavet	különbség
18,80%	29,70%	10,90%
Ovarelin	Gonavet	különbség
19,20%	26,90%	7,70%

Jász-Nagykun-Szolnok megyei telep
450 tehénese tejelő tehenészet

1x vagy többször ellett tehen Ov-Synch

III. generációs GnRH (D-Phe6, Gonavet)

36 db tehen, vemhes 15 db 41,66%

Különbség: 15,95 %

I. generációs Ovarelin GnRH

35 db, tehen vemhes 9 db 25,71%

Üsző Ov-Synch

Üszők életkora termékenyítéskor 14 és 19 hónap között volt!

III. generációs GnRH

23 db üsző vemhes 15db 65%

Különbség: 21,00 %

I. generációs GnRH

18 db üsző vemhes 8 db 44%



Bemutakozás

Kutató: **Fernando Lopes Gatiús**



Szakmai tapasztalat:

- PhD Professor Lleida Egyetem, Spanyolország
- Magán klinikán: Embrió beültetés szarvasmarhákba, SLU.
- (1980-2018), körülbelül 1.074.000 ginekológiai vizsgálat+ 120.000 mesterséges termékenyítés
- A the Royal Academy of Medicine, Belgium tagja
- 204 nemzetközi publikáció
- + 40 kongresszusi prezentáció



Spanyolország
Legrepresentatív régiók



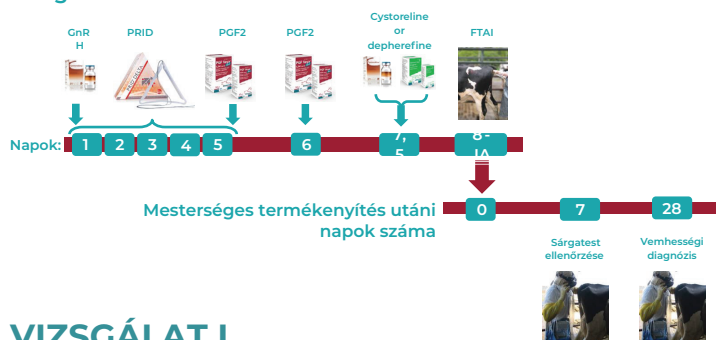
Előzetes
Vizsgálat
(2016)



850.000
Tejelő tehén

VIZSGÁLAT I

Vizsgálat- időrendi sorrend



VIZSGÁLAT I

Eredmények

Csoport	Összes termékenyítés	Ovulációs elégtelenség	%	Vemhesülési arány	%	Iker	Vetelés arány	%
CONTROL	369	43/369	11,7	89/369	24,1	7	21/89	23,6
GONAVET	379	15/379	4,0	127/379	33,5	11	15/127	11,8

Különbség	9,40%
Javulás	28,1%

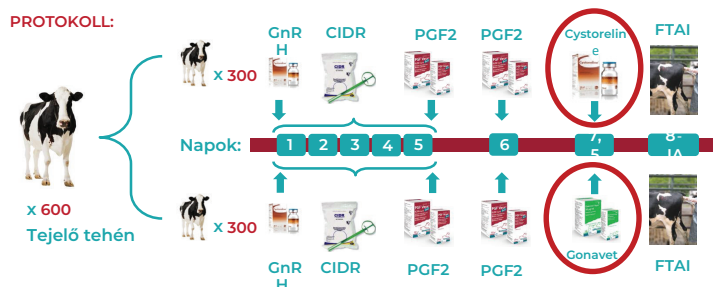
Különbség	11,80%
Javulás	50,0%

VIZSGÁLAT I

Vizsgálat- időrendi sorrend

Oscar állomány: ciklusos és nem ciklusos tehenek -
10.200 kg/év/tehen - fejés naponta kétszer
Anti stressz rendszer alkalmazása nélkül (fűtés, üszők és tehenek együtt)

PROTOKOLL:



VIZSGÁLAT II

Eredmények

Csoport	Összes termékenyítés	Vemhesülési arány	%	Iker vemhesség aránya	%	Vetelés arány	%
CONTROL (GnRH)	532	199/532	37,4	37/199	18,6	45/199	22,6
GONAVET (DEPH)	470	185/470	39,4	35/185	18,9	20/185	10,8

Különbség	2%
Javulás	5,1%

Különbség	Dif = 11,8%
Javulás	47,8%

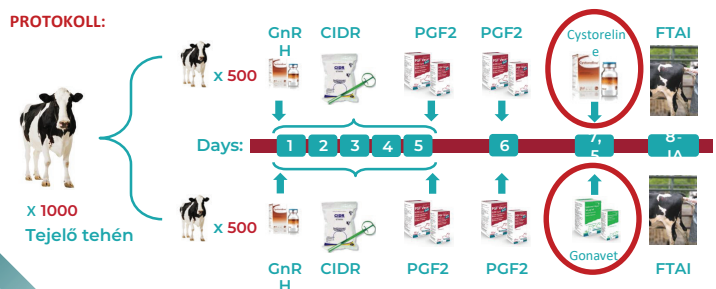
Statistikailag szignifikáns a különbség van a vetélések arányában

VIZSGÁLAT II

Vizsgálat - Protokoll

San Joseph állomány: nem ciklusos tehenek- 14.800 kg kg/év/tehen -
fejés naponta háromszor
Anti stressz rendszer alkalmazásával (Fűtés, üszők és tehenek együtt)

PROTOKOLL:



A vizsgálatok kombinációja

Eredmények

Oscar + San Josep



Csoport	Összes termékenyítés	Vemhesülési arány	%	Iker vemhesség aránya	%	Vetelés arány	%
CONTROL (GnRH)	901	288/901	32%	44/288	15,3%	66/288	22,9%
GONAVET (DEPH)	849	312/849	37%	46/312	14,7%	35/312	11,2%
Összesen:	1750						

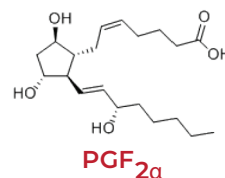
Különbség	4,8%
Javulás	13,0%

Különbség	11,7%
Javulás	49,0%

Prostaglandinok

1.: természetes származékok:

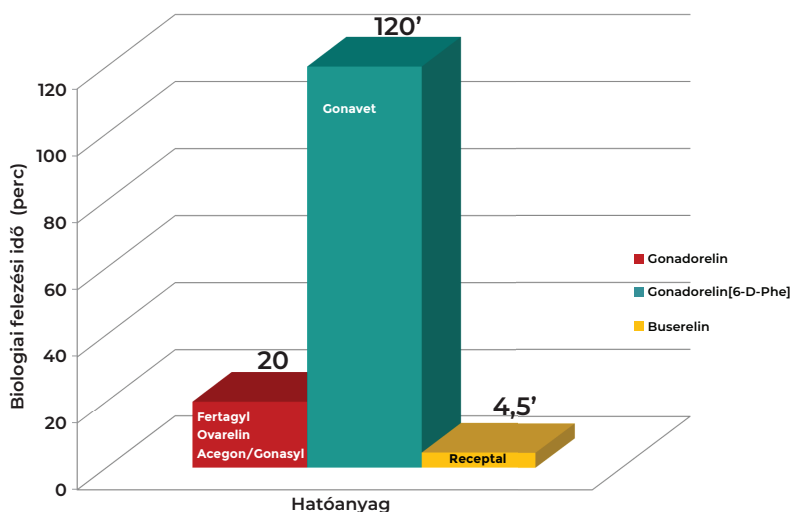
Kémiailag teljesen azonos a természetben előfordulókkal
(Enzaprost®, Dinolytic®) főleg involúciós hatás (Cave Koca! partus indukció)



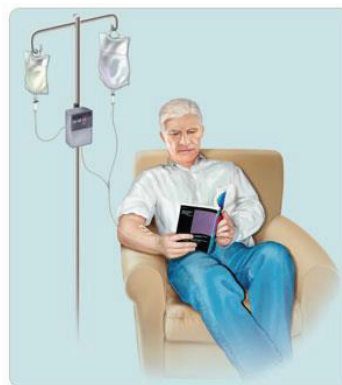
2.: A luteolitikus hatásra kifejlesztett származékok: **kloprosztenol**
(PGF Veyx® forte, Cloprostenol-Novo, Alfaglandin, Prosyl, Estrumate®, etc.)
luteolitikus és involúciós hatás



luteolitikus hatása 400X nagyobb a természetes PGF_{2α}-nál



Suprefact® (Buserelin)
kezelés a humángyógyászatban



KÉSZÍTMÉNY NEVE:	GONAVET*	FERTAGYL*	OVARELIN*	GONASYL*	ACEGON*
HATÓANYAG NEVE:	D-Phe⁶-Gonadorelin	Gonadorelin-acetát	Gonadorelin-acetát	Gonadorelin-acetát	Gonadorelin-acetát
Gyártó, törzskönyvi engedélyes, ill. forgalmazó Magyarországon:	Veyx Pharma Germany Dr. Megyesi Pharma Kft.	Intervet	Ceva	Syva Alpha-Vet Kft.	Syva Zoetis
A GnRH aminosav-láncszerkezete:	5-oxoPro-His-Trp-Ser-Tyr- Phe -Leu-Arg-Pro-Gly-NH ₂	5-oxoPro-His-Trp-Ser-Tyr- Gly -Leu-Arg-Pro-Gly-NH ₂	5-oxoPro-His-Trp-Ser-Tyr- Gly -Leu-Arg-Pro-Gly-NH ₂	5-oxoPro-His-Trp-Ser-Tyr- Gly -Leu-Arg-Pro-Gly-NH ₂	5-oxoPro-His-Trp-Ser-Tyr- Gly -Leu-Arg-Pro-Gly-NH ₂
A GnRH aminosav-láncminősítése:	3. generációs; a természeteshez képest a 6. aminosav d-fenil-alaninra kicserélve	1. generációs; a természetben előfordulóval (natív) megegyező szintetikus analóg			
Receptoraffinitás (biológiai aktivitás):	kb. 10-szeres receptoraffinitás a natívhoz képest	a természetben előfordulóval (natív) megegyező receptoraffinitás			
A GnRH stabilitása az öt lebontó enzimekkel szemben:	kb. 10-szeres peptidáz-stabilitás a natívhoz képest	a természetben előfordulóval megegyezően alacsony, a peptidázék azonnal lebontják			
Hatóanyag mennyisége 1 ml készítményben:	50 µg (=0,050mg)	100 µg (=0,100mg)	50 µg (=0,050mg)	50 µg (=0,050mg)	50 µg (=0,050mg)
JAVASOLT ADAGOK KÜLÖNBÖZŐ ÁLLATFAJOKNÁL KÜLÖNBÖZŐ INDIKÁCIÓK ESETÉN:					
TEHÉN; LH hiány miatti petefészekciszta:	2ml (100 µg)	5ml (500 µg)	<i>nincs hivatalos törzskönyvi indikáció</i>	2-3 ml (100-150 µg) (1-2 hetente ismételni)	2-3 ml (100-150 µg) (1-2 hetente ismételni)
TEHÉN; ovuláció kiváltására termékenyítéskor:	1ml (50 µg)	2,5-5ml (250-500 µg)	2ml (100 µg)	2ml (100 µg)	2ml (100 µg)
TEHÉN; ivarzásszinkronizáláskor:	2ml (100 µg)	<i>nincs hivatalos törzskönyvi indikáció</i>	2ml (100 µg)	<i>nincs hivatalos törzskönyvi indikáció</i>	
KANCA; anösztrusz, aciklia, esetén, illetve ovuláció kiváltására:	2ml (100 µg)	<i>lovaknál nem javasolt, nincs törzskönyvi engedély, ill. hatása nem bizonyított</i>			
KOCA; ivarzás szinkronizálása, termékenyülés javítása:	0,5-1,5ml (25-75 µg)	<i>sertésnél nem javasolt, nincs törzskönyvi engedély, ill. hatása nem bizonyított</i>			

Veyxyl LA 20 %

- 20% (!!) amoxicillin
- 33%-al több hatóanyag, mint a 15% -os testvérekénél:
- Kisebb inj. volumen beadása!



Hypophysin (Depotocin)

- Carbetocin, nyújtott hatású oxitocin
- 5-6 órás hatás
- Létezik már koca kiszerelés: 1.0 ml adag



Trimetox 240 inj.

Hatóanyag:

Szulfadoxin: 200,0mg
Trimetoprom: 40,0 mg



Sertés 3-5ml/50ttkg im.
Malac 0,6-1ml/10ttkg im.
Szarvasmarha 6-10ml/100ttkg iv.,im.
Borjú 3-5ml/50ttkg iv.,im.
Kutya, macska 0,3-0,5ml/5ttkg iv.,im.

PGF Veyx forte

- 250 µg kloprosztenol, D/L konfiguráció vegyesen
- Csak a természetes a stabil, a D izomer is visszaáll
- Genestrán: D-kloprosztenol (nátrium só formájában) 75 µg



Sensiblex (Spasmotitrat)

- denaverinhidroklorid
- 75%-al kevesebb császármetés
- Kutya adagja 0,5-1 ml
- A kocáé 2,5-3 ml volt, volt akik Hypophysinnel keverték



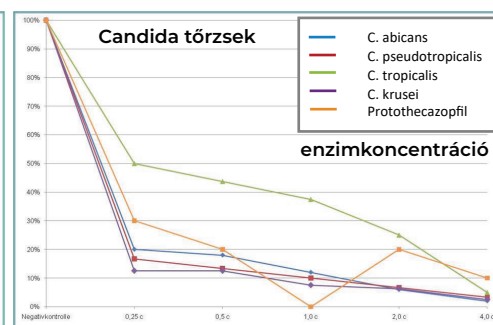
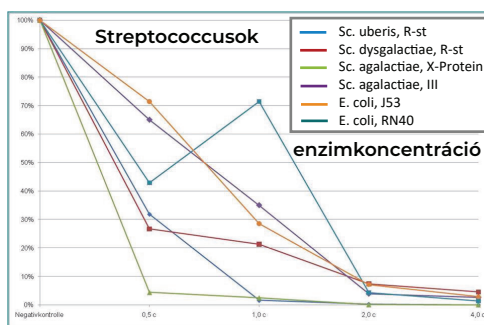
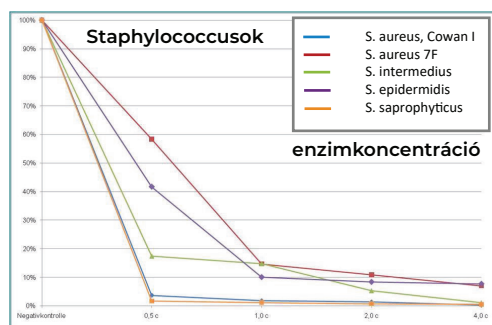
"biological scalpel= biológiai szike"

Masti Veyxym

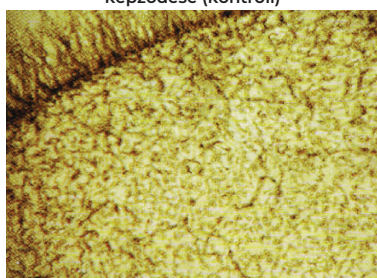
- 10 g tartalma:
- 120 mg α-tocopherolacetat (vitamin E)
- 100 000 IU retinolpalmitat (vitamin A)
- 8 mg chymotrypsin
- 8 mg trypsin
- 4 mg papain
- Ééüi. várakozási idő: 0 nap
- (Germany: for milk 1 day, due to the fact that milk from diseased animals is not for human consumption)



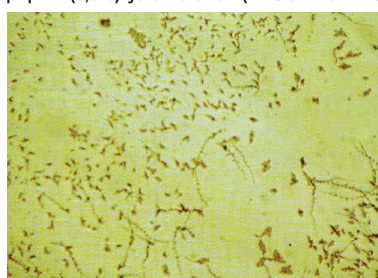
Patogén kórokozók túlélési rátája két órás enzimkezelés után (papain, tripszin, kimotripsin)
Lipcsei Egyetem, Állatorvost. Tanszék, Bakteriologiai és Mycologiai Intézet, (Krüger et al., 1999 és Krüger et al 2002.)



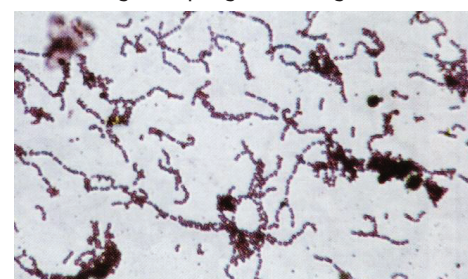
1. A Candida albicans pseudohyphae képződése (kontroll)



2. ugyanaz a Candida albicans tenyészet tripszin, kimotripszin és papain (2,0 c) jelenlétében (KRÜGER et al.1999)



Chain length Strept. agalactiae: negative control

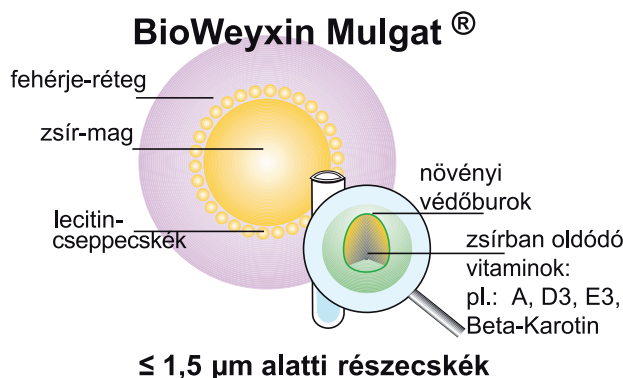
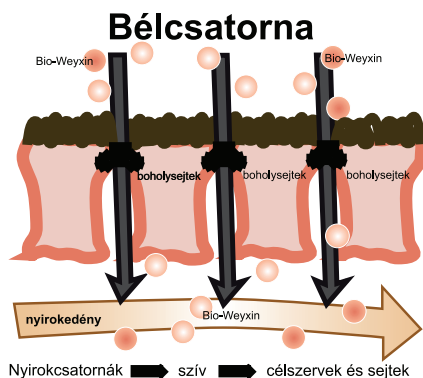




BioWeyxin® FeVit+B12

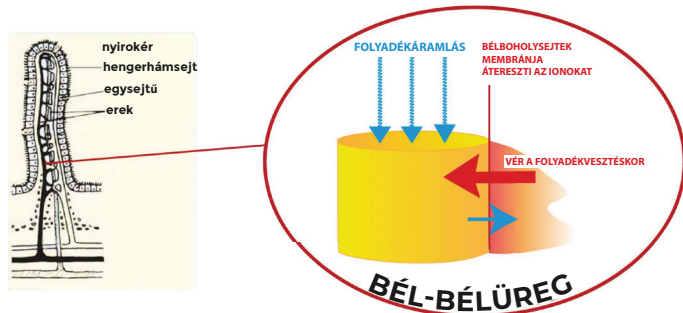
A mikroemulgeált készítmények kiemelt helyet foglalnak el a Veyx-termékek palettáján. A hatóanyagok itt egy fejlett gyártási eljárás folyamán mikrokapszulákba (1,5 µm alatti részecske nagyság) zárva jutnak be a szervezetbe, amelyek itt az anyatejhez hasonlóan a bélboholysejtek közötti intercelluláris résen keresztül a nyirokba kerülnek.

Ez a felszívódás teljesebb és az injekciókkal ill. hagyományos perorális készítményekkel ellentétben kikerül a máj metabolizáló és szűrő szerepét. A nyirokcsatornákon majd a ductus thoracicuson keresztül közvetlenül az artériás keringésbe jutnak és így teljes koncentrációban a célszervekbe, sejtekbe jutnak.



Felszívódás a nyirokrendszeren keresztül, a máj megkerülésével történik.

ORÁLIS REHIDRATÁCIÓS TERÁPIA



AZ OZMÓZIS JELENTŐSÉGE A FOLYADÉKPÓTLÁSNÁL

Ozmózis: Ha két oldatot egy vízáteresztő hátyával elválasztunk egymástól, akkor a kevesebb oldott molekulát tartalmazó oldatból a töményebb oldatba kezd áramlani a víz, míg a két oldat közötti koncentrációkülönbség kiegyenlítődik. Ez a folyamat érvényes a bélcsatorna és a véráramlat között, ahol a bél nyálkahártyája a "vízáteresztő hátya" szerepét tölti be.

Me-Pha-Hydral® pulvis 1 kg



Felhasználási javaslat:
Folyadékelektrolit- és energiapótlás újszülött és növekedő állatok fertőző és nem fertőző eredetű hasmenése esetén.
A Me-Pha-Hydral oldat kiszáradt, de még magától folyadékfelvételére képes állatok rehidratálására szolgál. Egyéb indikációk: stressz, takarmányozási hibák, hosszabb p.o. antibiotikum kúra okozta ozmotikus hasmenés.

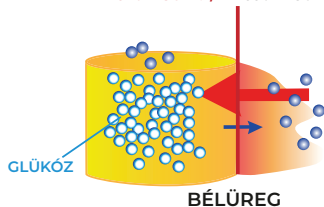
Adagolás/használat:
2 csapott mérőkanál port 2 liter 40°C-os vízben oldjunk fel és adjuk az állatnak két napon keresztül, legalább naponta kétszer, a tej helyett.
Főként anyaggyors vagy erősen kiszáradt újszülött és növekedő állatoknál hatásos, ha az etkezések között több kisebb adagot adunk az oldatból. Az adagolás mindig egy csapott mérőkanál por 1 liter vízhez (40g Me-Pha-Hydral/1 liter víz). A hasmenés elmúlásával a 3.naptól a Me-Pha-Hydral tartalmú oldat 1/5-ig vagy fele helyett adhatunk tejet.

Összetevők: 1 kg tartalma:
Na-karbonát: 84g
Na-klorid: 72g
K-klorid: 37g
Glükózmonohidrát: 98g
Oligoszacharid: 608g
Glicin: 90g
Aroma: ad 1kg

KEDVEZŐTLEN OZMOTIKUS ÁRAMLÁS

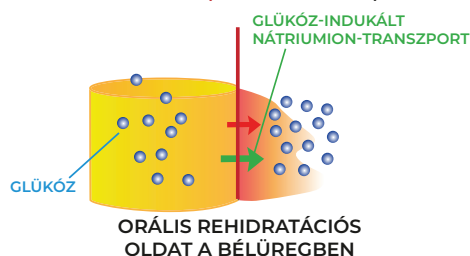
1. Híg széklet nagyon magas cukor és ion tartalommal!

370mOsmol/l ← 330 mOsmol/l



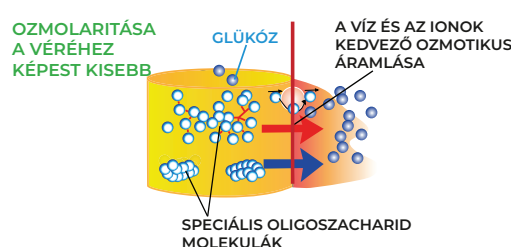
A SZÉKLETBEN KEVÉS CUKOR ÉS IONOK KIMUTATHATÓK.

330mOsmol/l → 330 mOsmol/l



A SZÉKLETBEN CUKOR ÉS IONOK NEM MUTATHATÓK KI.

290mOsmol/l → 330 mOsmol/l



EGYIPTOMI FIÚCSKA: hasmenésben szenvedett és az orális folyadékpótló kezelés (ORT) mentette meg a haláltól. Reggel kilenc órakor a három hónapos csecsemőt még édesanyjának kellett tartania és az ápolónak itatnia. Egy órával később, miután visszanyerte a szükséges folyadékmennyiséget és nem is kívánt öböt inni. Ekkor már elenyésztek kiszáradásának jelei: az erőtlenség, a szemek beesettség és a kutacsok besüppedése. Délután negyed kettőkor már szopni akart, és anyatej a tápanyagok pótlása mellett elősegíti a folyadék gyors bejutását a vérbe. (N. Hirschhorn)

The Veyx logo is a white, lowercase, sans-serif font inside a teal oval. The oval is part of a larger teal graphic element that also includes diagonal lines and a QR code in the top right corner of the page.

veyx



Cégünk a német partnercég, önálló
magyarországi képviselőként jött létre.
A DR. MEGYESI PHARMA Kft.
a Veyx - Pharma állatgyógyászati termékeinek
kizárólagos magyarországi forgalmazója.



+36 20 9708 505



info@veyx.hu



1225 Budapest,
Nagytétényi út 222.