



Csoportos fiasztatási rendszer / batch management systems (BMS)

- ünnepnapok és hétvégék kizárásával, nappali munkaidőben, előre tervezett időben, felügyelet alatt zajlik a termékenyítés és az ellés
- legalább 5%-kal magasabb malacindex (élve leválasztott malac/100 termékenyítés)
- all in-all out; takarítás és fertőtlenítés az egyszerre kiürített elletőben
- homogén hízóalapanyag
- vakcinázás napra pontosan egyidős malacoknál

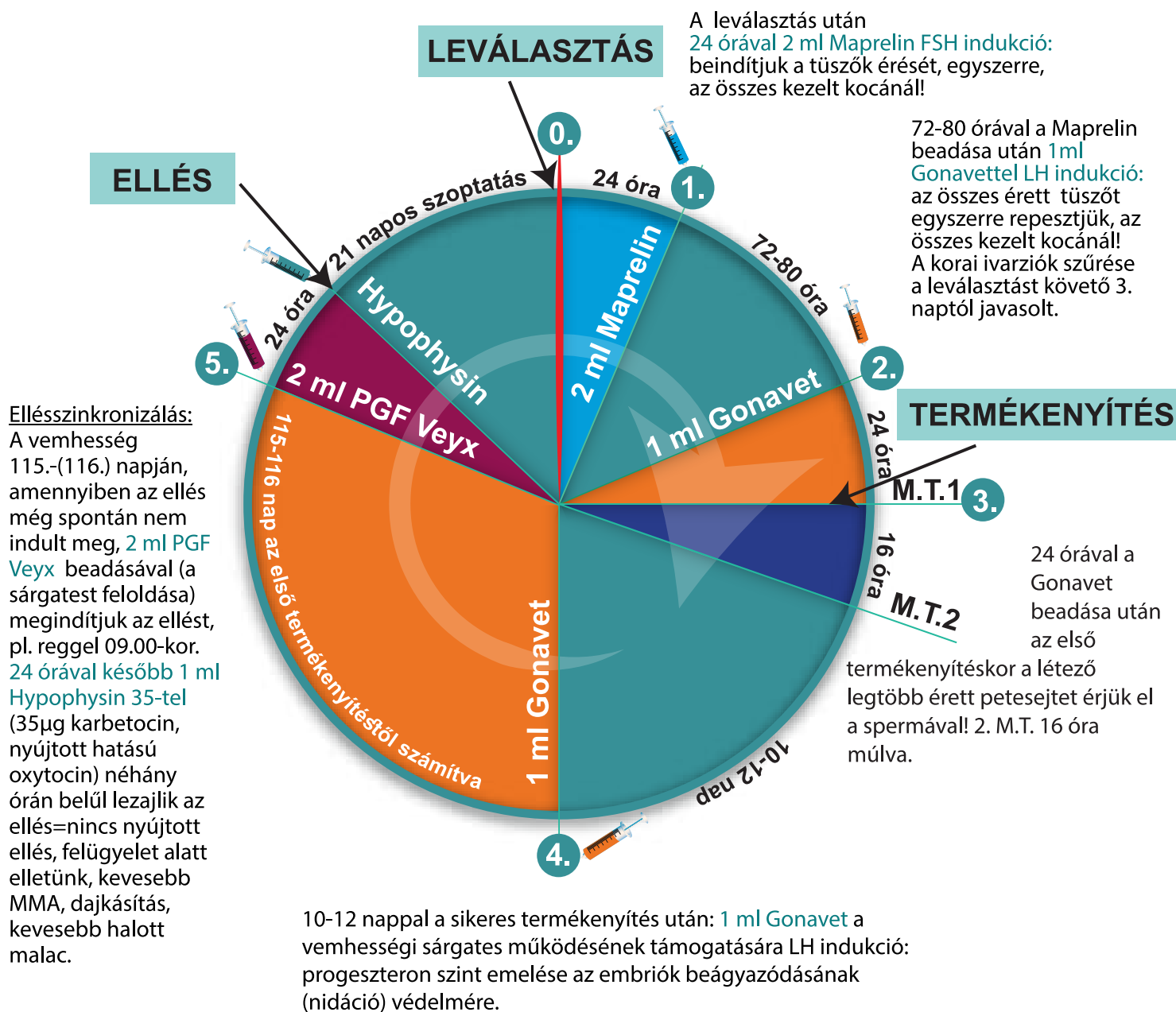


- 1.) 24 órával a malacok leválasztása után 2 ml Maprelinnel (FSH indukció) beindítjuk a tüszők érését, egyszerre, minden (!) kezelt kocánál! A kocasüldők beállítása is csoportosan lehetséges, az utolsó altrenogeszt beadása után 48 órával itt is 2 ml Maprelin.
- 2.) 72 órával a Maprelin beadása után 1ml Gonavettel (LH indukció) az összes érett tüszőt egyszerre repesztjük, minden (!) kezelt kocánál!
- 3.) 24 órával a Gonavet beadása után az első termékenyítéskor a létező legtöbb érett petesejtet érjük el a spermával! A csendes és a nyújtott ivarzők is termékenyítve lesznek.
- 4.) 10-12 nappal a sikeres termékenyítés után: 1 ml Gonavet a progeszteront termelő sárgatest működésének támogatására az embriók beágyazódásának védelmére (progeszteron szint emelése), a visszaivarzás és a korai embriófelszívódás elkerülésére.
- 5.) A termékenyítés utáni 115. (+/-) napon reggel 2 ml PGF Veyx (kloprosztenol) a progeszteront termelő sárgatest feloldásával megindítjuk az ellést.
- 6.) 24 órával a PGF beadása után 0,5 ml Hypophysin® LA 70 inj. (35 µg karbetocin/koca, nyújtott hatású oxitocin) beadásával néhány órán belül, általában délig, kora délutánig lebonyolítjuk az ellést.

A csoportban az összes koca estig megellett. 21 napos batch: 3 hét múlva elválasztás és kezdődhet előlről....



Versenyképes szaporodásbiológiai menedzsment

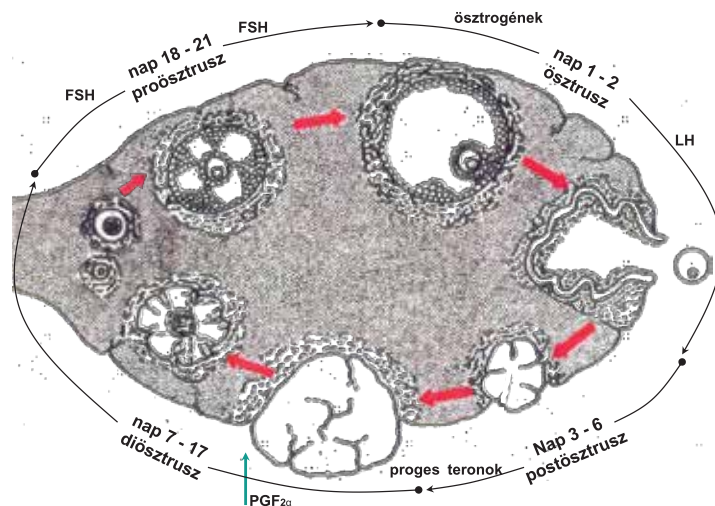


hogyan?

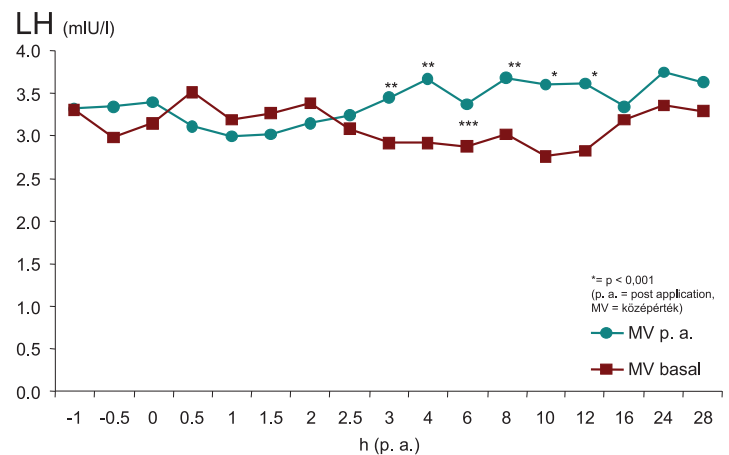
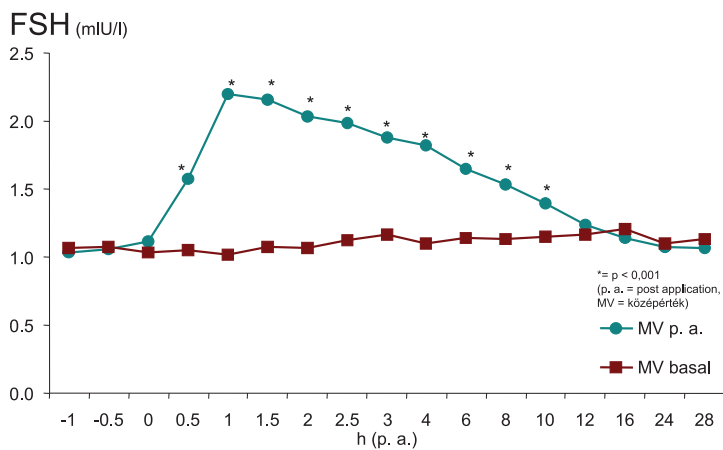
- 1.) a leválasztás, illetve szüldőknél az altrenogesztikus ciklusblokádnál: a tüszőérés hullámban történő megindítására: Maprelin® (peforelin) a világon az egyetlen GnRH, amely csak FSH-t stimulál, szintetikus FSH-rH
- 2.) a Maprelinnel elindított nagy mennyiségű tüszőt 3 nap múlva a Gonavet® (D-Phe⁶ Gonadorelin), egy másik GnRH, amely csak LH-t stimulál, egyszerre ovuláltatja, így a másnapi termékenyítéskor egy érett „petesejt-cunami” áramlik a spermával szemben.

Mivel az ivarzás kiváltása, irányítása így a GnRH-k által történik, a kocák viselkedése, az ivarzás külső jelei és a túrés reflex nem befolyásolja a termékenyítést; a csoporttal együtt termékenyített csendes és nyújtott ivarzóknak kétharmada vemhesül, a többi a következő ciklusban ivarzik.

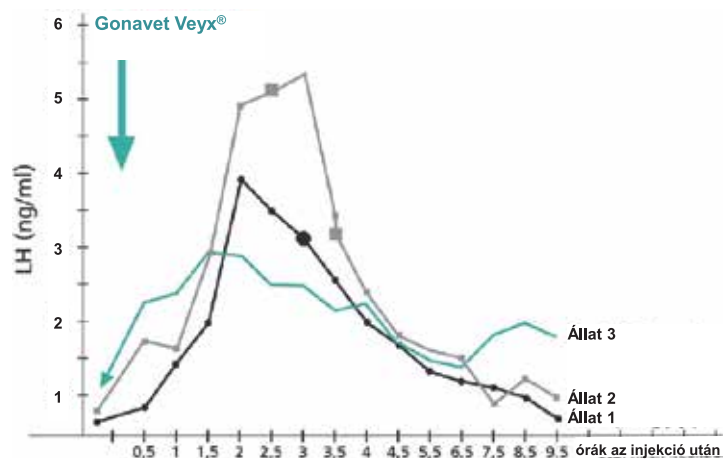
A koca ivari ciklusa



Maprelin® (peforelin) szintetikus FSH-rH, csak FSH-t stimulál, tüszőérést indít

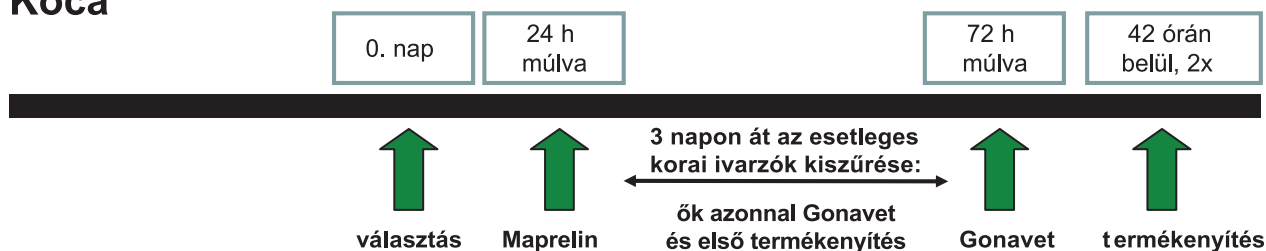


Gonavet® (D-Phe⁶ Gonadorelin) szintetikus LH-rH, csak LH-t stimulál, ovulációt indukál, tüszőt repeszt

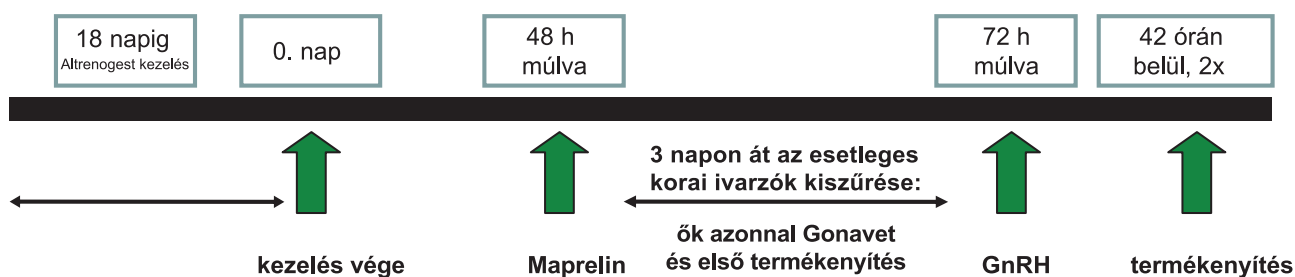


Kombinált protokol, koca, kocasüldő

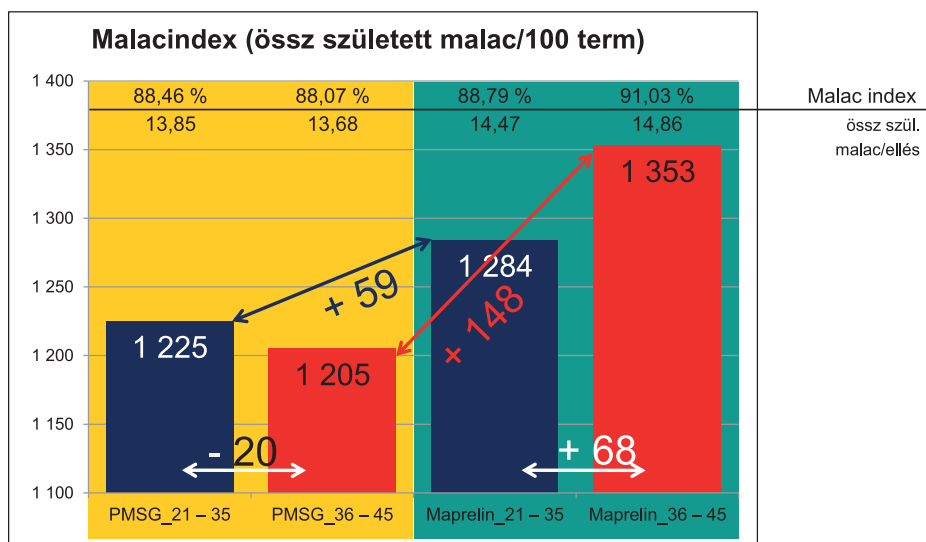
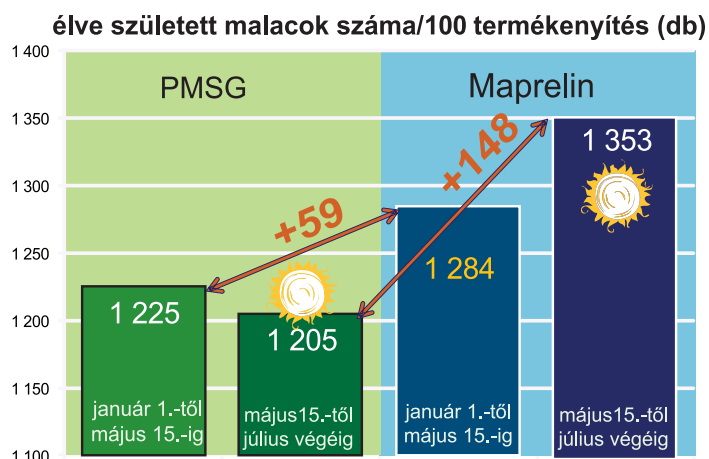
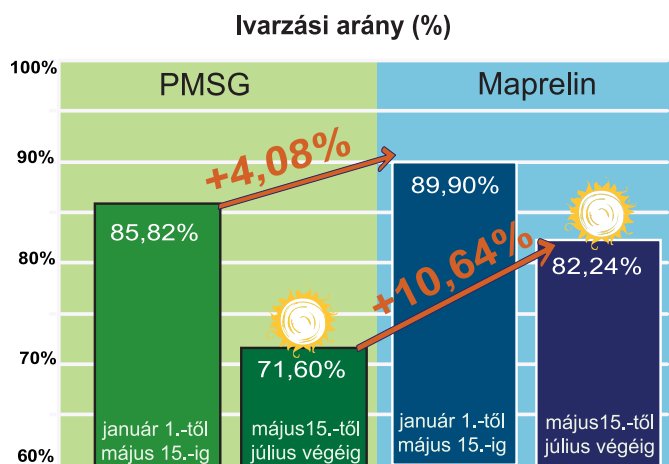
▪ Koca



▪ Kocasüldő



A szezonális befolyások (hűvös és forró hónapok) enyhítése Maprelin-nel



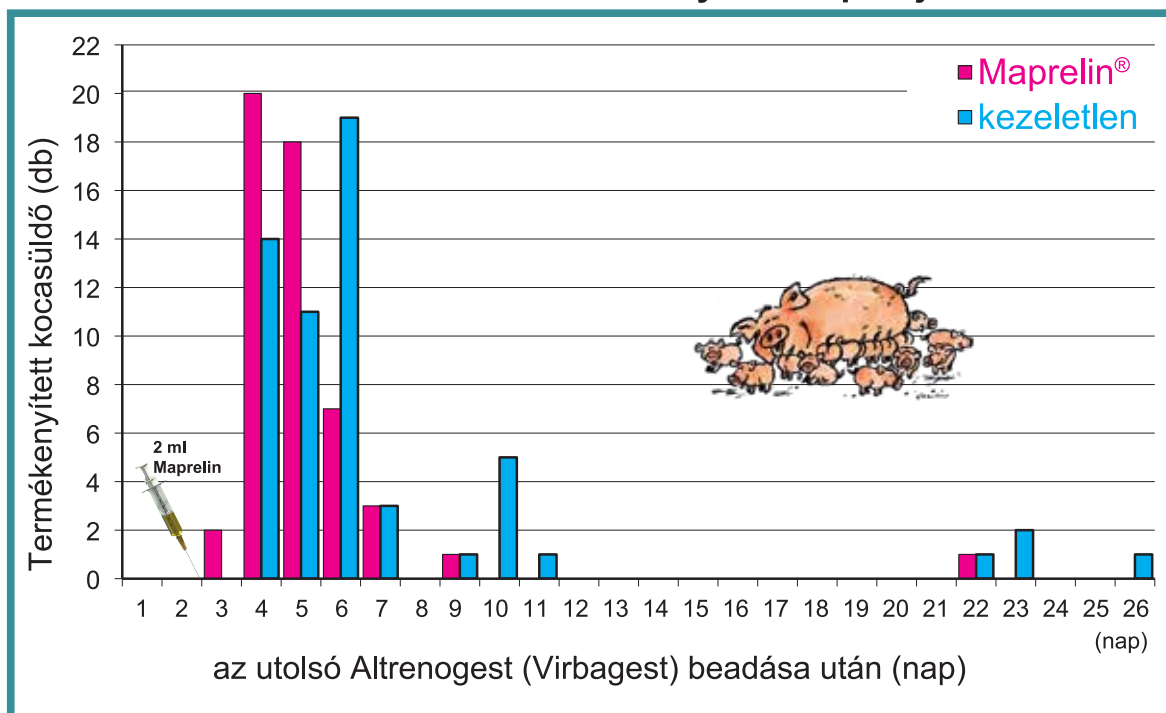
21 – 35 = Januártól május elejéig termékenyítések
36 – 45 = Május közepétől Júliusig termékenyítve



	Maprelin® (n = 58)	Kezeletlen (n = 52)
ovulációs ráta	96,2% ^a	81,0% ^a
ivarzás kezdete az utolsó Altrenogest (Virbagest) után	5,19 ^a (nap)	7,07 ^a (nap)
termékenyülési ráta*	88,0%	83,0%
fialási ráta	76,0%	68,1%
átlagos született malacsám/alom	14,11 (db)	13,81 (db)
átlagos élve született malacsám/alom	13,03 (db)	12,22 (db)
összes született malac/100 temékenyítés	1072 ^a	940 ^a
összes élve született malac/100 temékenyítés	990 ^a	832 ^a

^a = a különbség szignifikáns ($p \leq 0,05$)
 * = ultrahangos vizsgálat alapján a 4. héten

Az ivarzás és az első termékenyítés időpontja



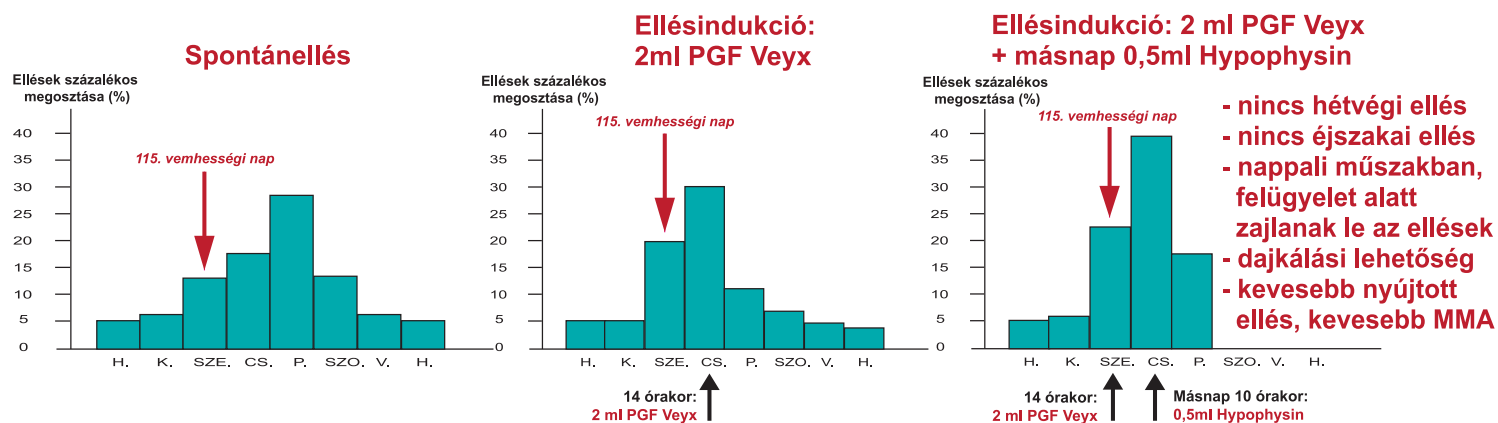
SPONTÁN IVARZÓ KOCASÜLDŐK SZAPORULATI EREDMÉNYEI

	Fialási %	Élőszaporulat/Fialás	Holtzaporulat/Fialás	Összes szaporulat
1. csoport	86,6	9,46	0,7	10,16
2. csoport	83	10,6	0,16	10,76

KOCASÜLDŐK KEZELÉSE: ALTRENOGESZTES CIKLUSBLOKÁD UTÁNI 2 ML MAPRELIN, 1 ML GONAVET

	Fialási %	Élőszaporulat/Fialás	Holtzaporulat/Fialás	Összes szaporulat
3.csoport	90	10,28	0,24	10,52

Ellésszinkronizálás= kevesebb veszteség, tervezhetőség



PGF Veyx®

Ellésindukció

hatóanyaga cloproszenol: szintetikus prosztoglandin, az ellés megindítására a sárgatest feloldásával a 115. vemhességi napon

Nem csinál azonnali méhösszehúzódást mint a természetes prosztoglandinok

Csak feloldja a sárgatestet, ezzel megszűnik a vemhességfentartó hormonok termelése és az ellés kíméletesen megindul: lassan kitágul a méhszáj és a lágy ellési csatorna ellágyul, tágul...



Hypophysin® LA

Tartós méhkontrakciók kiváltása

Ellésszinkronizálásánál az ellések gyors lebonyolítására 20-24 órával PGF Veyx® adását követően. Puerperális zavarok, MMA-szindróma megelőzésére.

Nyújtott hatású oxitocin származék a méhkontrakciók kiváltására.

több órás hatás!!



Könnyű út az ellésnek:

Sensiblex®

Hatóanyag: denaverin-hidroklorid

nehéz ellésnek levezetésére

űszőknél: az ellés megkönnyítésére, ellési komplikációk megelőzésére



- görcsoldó, fájdalomcsillapító

- már kb. 10 perccel a beadása után

tágul a méhszáj és a lágy ellési csatorna

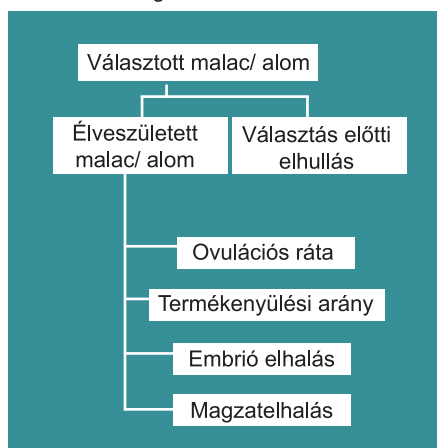
űszők ellésének megkönnyítése; a borjú tartási és helyeződési rendellenessége, fejlődési rendellenessége; a lágy szülőút elégtelen megnyílása vagy elégtelen tágulása esetén. Méhcsavarodást követő repositio után első és másodfokú cervixszűkületnél. Fötötomia esetén a feltételek javítása és a sérülési veszély csökkentése (relative túl nagy magzat, tartási, helyeződési rendellenességek, holt magzatnál, fejlődési rendellenességek esetén). Fötötomia esetén epidurális érzéstelenítés szükséges. A fájástevékenység szabályozása és a myometrium hypertóniája esetén. Alkalmazható az ellés megkönnyítésére a megnyílási szak végén vagy tágulási szakban.



A születéskori alomlétszám növelése szintetikus GnRH-analóggal

A sertésitenyésztés gazdaságosságának meghatározó eleme a kocánként évente leadott hízók száma, amit számos tényező befolyásol, melyek közül a legfontosabbak az alomként élve született malacok száma és az évenkénti fialások száma. Az előbbi mutató a megfelelő menedzsment és takarmányozás mellett gyógyszeres úton is javítható. Az ún. „sárgatest-elégtelenség” kivédését célzó kezeléssel csökkenthető az embrióvesztés mértéke, ami átlagos hazai nagyüzemi körülmények között jelentős eredményjavulást eredményezhet. Természetesen a kezelés nem alkalmas a durva tartás- és takarmányozásbeli hiányosságok vagy a fertőző megbetegedések hatásának csökkentésére.

Az alomként választott malacok számát a következő ábrán bemutatott tényezők határozzák meg.



A fenti ábra alsó sorában szereplő paramétereket számos fertőző és nem fertőző eredetű kórkép csökkenti. Ugyanezeket – biológiai korlátokon belül – befolyásolva növelni lehet a fialásonkénti élve született malacok számát. A sertésben az ovuláció során kiszabaduló petesejtek közül nem mindegyik termékenyül meg (pl. rossz időpontban végzett fedeztetés vagy termékenyítés, rossz minőségű sperma miatt). Lényeges veszteséget jelent még az embrió- és magzatelhalás is.

Embrióelhalásnak nevezzük azt a folyamatot, amikor a megtermékenyített petesejtől fejlődő embrió a beágyazódás és a csontosodás megindulása (a vemhesség kb. 12-30. napja) között elpusztul. Ennek klinikai tünetei időn túl történő visszaivarzás, csökkent alomlétszám, vagy az összes embrió elpusztulása esetén ún. „álvemhesség”, a várt fialás elmaradása lehetnek. Embrióelhalás nem fertőző és fertőző kórokok egyaránt előidézhethetnek. Utóbbiak közül hazai sertéstelepeken a legfontosabbak a parvovírus, az Aujeszky-betegség

1.	Állatok száma	Átlagos összes malacsám/alom (SD)	Átlagos élő malacsám/alom (SD)
Csoportok			
Kísérleti	70	11.98 (2,3)	10.82 (2,3)
Kontroll	64	10,34 (2,8)	9.51 (2,8)
Különbség		1,64	1,31
		p<0,001	p<0,005

SD= standard eltérés, a különbségek p<0,05 esetén lényegesek.

vírusa és a PRRS-vírus. A nem fertőző eredetű, embrióelhalást okozó tényezők közül a legismertebbek és sajnos leginkább elterjedtek a gombatoxinok, de rajtuk kívül számos más, kevésbé közismert hatás is hasonló problémát okozhat. Közülük a legfontosabb a vemhes koca vérprogeszteronszintjének káros csökkenése, az ún. „sárgatest-elégtelenség”.

A koca nemi ciklusa során, az ovulációt követően a megrepedt tüszők helyén progeszteront termelő sárgatestek alakulnak ki a petefészkeken. Ez a hormon felelős a vemhesség fenntartásáért, a fejlődő embriók számára megfelelő méhbeli környezet kialakításáért. Amennyiben vérbeli koncentrációja valamilyen ok miatt lecsökken, úgy előfordulhat, hogy a beágyazódás zavara miatt egyes embriók elpusztulnak, illetve a vemhesség megszakad.

A progeszteronszint nemkívánatos csökkenését számos hatás előidézhetheti, legjelentősebb közülük a stressz. Köztudott, hogy a vemhes kocák átcsoportosítása, mozgatása a vemhesség 2-28. napja között növeli a visszaivarzás esélyét, de hasonló következményű stresszhatás lehet a túlsúlyolt tartás a hideg, huzatos, nedves tartási hely, a nem megfelelő beltartalmi összetételű takarmány, egy lázzal járó megbetegedés, a sántaság stb. Hasonlóképpen a progeszteronszint csökkenését eredményezheti a kocák és kocasüldők magas szintű takarmányozása közvetlenül a termékenyítés utáni 3-4 napban. A szezonális hatások, így a magas külső hőmérséklet is hasonló módon okoznak korai embrióelhalást. A felsorolt tényezők ellen megfelelő menedzsmenttel részben védekezni lehet ugyan, de a legtöbb sertéstelepen kártételük kisebb-nagyobb mértékben mindig érezhető. A korai embrióelhalás elleni védekezés gyógyszeres beavatkozással is lehetséges. Ennek egy módja a szintetikus GnRH-analóggal (Depherelin Gonavet Veyx®) végzett kezelés. A szervezetben termelő GnRH (gonadotropin releasing hormone) megfelelő működését elősegítő hormonok termelését kiváltó hormon. Szintetikus úton előállított megfelelője segítségével mellékhatások veszélye nélkül avatkozhatunk be a nemi működés bonyolult

szabályozó folyamatába, így pl. a termékenyítés után adva támogathatjuk a sárgatest fennmaradását, a beágyazódást. Természetesen durva takarmányozási, tartásbeli hibák vagy fertőző megbetegedések esetén ez a beavatkozás sem hozhat eredményt.

A Debreceni Hunyadi Szövetkezet 1100 kocás sertéstelepén múlt év augusztus-szeptemberében végzett kísérlet tapasztalatai szerint a különböző korú kocák szintetikus GnRH-analóggal történő kezelése statisztikailag jelentős mértékben növelte az alomként született malacok számát (1. táblázat). Az állatokat a termékenyítés utáni 10. napon 1 ml szintetikus GnRH-analóggal (Depherelin Gonavet Veyx®) kezeltük, majd a fialásnál alomként lejegyeztük az élve és holtan született malacok számát. Más beavatkozást sem a kísérleti, sem a kontroll kocacsoporton nem végeztünk, mindkét csoportba sorolt állatok tartása és takarmányozása azonos volt, a telepen megszokott módon követte. Mindkét csoportban azonos arányban szerepeltek előhási- és idősebb kocák. A kapott adatokat kétmintás t-próbával értékeltük.

Minden egyéb tényező (kocafogó, választás előtti és utáni elhullás, hizlaldai testtömeg gyarapodás stb.) változatlanul hagyása mellett az említett kezelés éves szinten a telep esetében közel 40 millió forint plusz árbevételt eredményezhet (kb. 2200 hízó ára). Az eredmény nagysága természetesen az aktuális piaci árak függvényében változhat. Hasonló eredményt hozott a készítmény alkalmazása a Dunahy kft. faddi telepén is (2. táblázat).

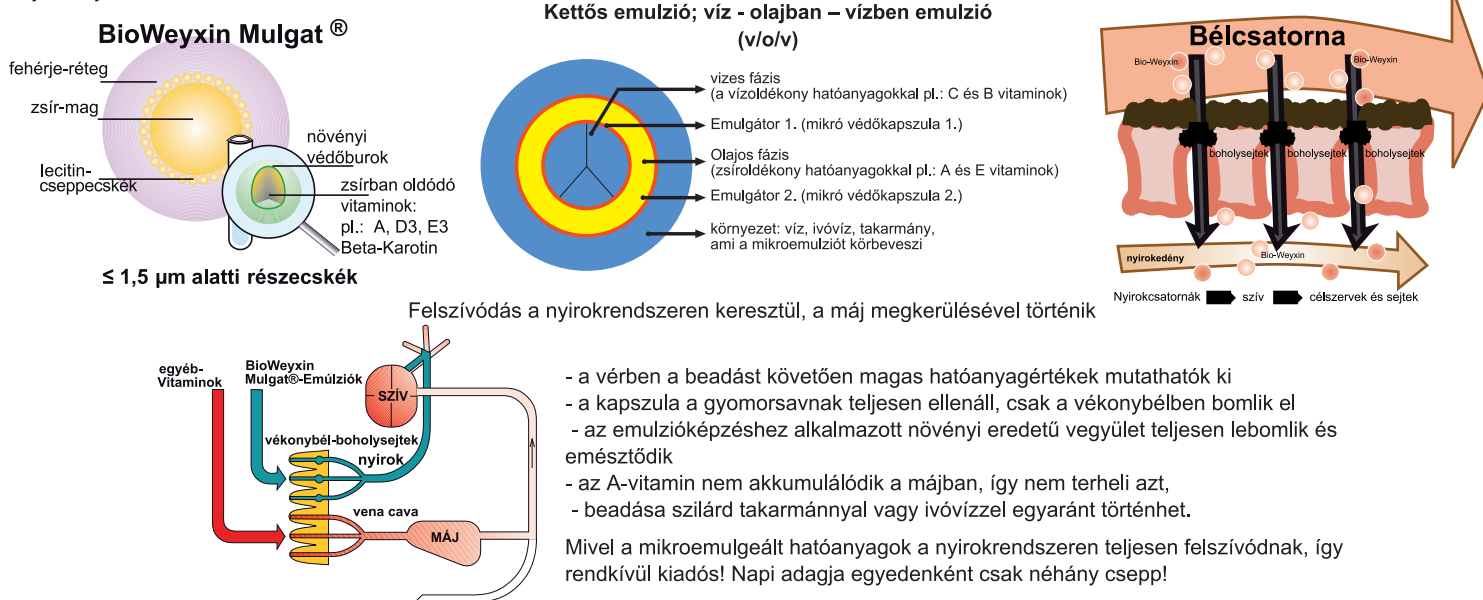
Dr. Szendi Róbert

2.	Állatok száma	Átlagos élő malacsám/alom
Csoportok		
Kísérleti	39	11,00
Kontroll	41	9,80
Különbség		1,20

Mikroemuziók

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. Ez a kapszula nem csak a nyál és a gyomorsav általi lebontástól védi meg a belezárt vitaminokat, hatóanyagokat, hanem egy, a nyirokrendszeren keresztüli speciális felszívódást is lehetővé tesz.

A 1,5 mikron alatti kapszulázott mikroemulziós cseppecskék az anyatejhez hasonlóan a bélboholysejtek közötti intercelluláris résen keresztül a nyirokba kerülnek. Ez a felszívódás teljes és az injekciókkal, illetve hagyományos perorális készítményekkel ellentétben kikerülnek a máj metabolizáló és szűrő szerepét. A nyirokedényeken át a ductus thoracicuson keresztül közvetlen az artériás keringésbe kerülnek és így teljes mennyiségben a célszervekbe, sejtekbe jutnak.



Multi-Mulgat 500 ml

Összetétel: földimogyoró olaj, dextróz, vitamin előkeverék

További összetevők: 1 ml MULTI-MULGAT tartalmaz:



A-vitamin	15 000 NE	K ₃ vitamin	1 mg	Nikotinsavamid	2,4 mg
D ₃ vitamin	130 NE	L-Carnitin	10 mg	Kalcium-pantoténát	20 mg
E-vitamin	25 mg	Biotin	50 µg	Kolinklorid	8 mg
B ₆ vitamin	15 µg	Bétakarotin	2 mg	L-triptofán	0,2 µg
B ₁₂ vitamin	5 µg	Szelén	50 µg	L-triptofán	0,2 µg

• Stresszhelyzetekben, vemhesség, laktációban, növekedési időszakban, fokozott teljesítmény-elvárás esetén biztosítja a nélkülözhetetlen tápanyagokat

Adagolás: 1000 liter ivóvízbe: **Szarvasmarha:** 5 ml max. 20 ml, **Ló:** 5 ml max. 15 ml, **Malac:** 1 ml max. 2 ml, **Koca:** 1-3 ml max. 10 ml, **Borjú/növendék:** 2 ml max. 10 ml, **Csikó:** 2 ml max. 10 ml, **Bárány:** 1 ml max. 2 ml

E-Selén Mulgat 500 ml

Összetétel: földimogyoró olaj alapú emulgeátor, dextróz, vitamin előkeverék

További összetevők: 1 ml E-SELÉN MULGAT tartalmaz:



Szelén	0,25 mg
Szelenometionin	0,99 mg
Nátrium-szelenit	0,151 mg
E-vitamin	150 mg

• E-vitamin és szelén 50%-ban szerves kötésben, különösen értékes újszülött és fiatal állatok számára

Tehén és koca: szelén és E vitaminhiány okozta szaporodásbiológiai zavarok esetén

Koca: ellés körüli időszakban a stresszreakciók enyhítésére

Adagolás: **Tenyézkoca, tenyészkoca:** 5 ml/nap, **Tejelő tehén, üsző, kanca, tenyészbika,**

tenyészmén: 10 ml/nap, **Malac:** 0,2 ml/nap, **Juh, kecske:** 5 ml/nap, **Kiegészítő takarmányként:**

Borjú, csikó: 5 ml/nap, **Bárány:** 0,5 ml/nap

FeVit-Mulgat 500 ml

Összetétel: Szőlőcukor, pálmamagolaj, kókuszolaj

További összetevők: 1 ml FEVIT MULGAT tartalmaz:



A-vitamin	5 000 NE
Vas	115 mg
Dextrán	108 mg
E-vitamin	50 mg
B ₁₂ vitamin	12 µg

• Az anyatejhez hasonló vitamin és vastartalmú emulzió, azonnali és teljes felszívódással

• Malacoknál, húshasznú kerdőzöknél, csikóknál a gyors tömegnövekedés miatti vashiányos vérszegénység elkerüléséhez a magas vasszükségletet optimálisan biztosítja

• Az orális beadás már a születés utáni órában lehetséges

• Az injekciós vaskészítményekkel szemben nincs semmilyen immunszuppresszív hatás

• Az emésztőrendszerre kedvező hatású növényi eredetű aroma olajokkal (oregánó, kakukkfű) a bélben stabil élettani állapotokat biztosít

• A kolosztrum fázis után is a teljes felszívódása garantált

Adagolás: **Ló:** 10 ml minden 4. napon 20 napon keresztül, **Malac:** 2 ml közvetlenül a születés után, **Borjú:** 10 ml, **Csikó:** 5 ml, **Bárány, gida:** 2 ml, közvetlenül a születés után vagy 1-2 ml 5-10 napon keresztül, keresztül



AVP-RecoTon

Aminosavak/Vitaminok (magas L-karnitin és B12) /Foszfor és ásványi anyagok, nyomelemek

Összetétel: dihidrogén-foszfát (9,50%), glükóz, propilén-glikol.

További összetevők: 1 ml AVP-Recoton tartalmaz:



L-karnitin	70 mg	D-pantenol	3,6 mg	L-izoleucin	0,4 mg	B ₁₂ vitamin	50 mg
niacin	30 mg	L-valin	1 mg	L-treonin	0,4 mg	B ₁ vitamin	2 mg
L-lizin (HCL)	5 mg	L-leucin	0,8 mg	L-hisztidin	0,2 mg	B ₆ vitamin	2 mg
DL-metionin	5 mg	L-fenilalanin	0,6 mg	L-triptofán	0,2 mg	B ₂ vitamin	0,8 mg
glicin	5 mg	L-arginin	0,5 mg				

• Kocánál: elléskor, az azt követő időszakban és a laktáció kezdeténél. A fokozott igénybevétel és stressz miatt gyakran fellépő súlyos zsír-, fehérje- és ásványi- anyagcserezavarok, továbbá májfunkció elégtelenségek miatti nem megfelelő mennyiségű és minőségű anyatej okozta károk megelőzésére.

A kapcsolódó rossz nevelési teljesítmény, a nevelt malacok elégtelen napi súlygyarapodása, és magas elhullási arányának kiküszöbölésére.

• Malacnál: a leválasztáskor vagy az istálló váltásakor fellépő stressz okozta anyagcserezavarok megelőzésére.

Adagolás: Tenyészkocák: 30 ml maximális adag vagy 5 ml naponta, **Malac:** 3 ml-ig (maximális adag) vagy ivóvízzel: 0,2 - 1,0 ml/l vagy nedves keverék adagolókon keresztül: 0,5 - 1,5 ml/l naponta, **Sertés:** legfeljebb 15 ml (maximális adag) vagy legfeljebb 2 ml naponta

B-Komplex 100 ml B-komplex B₁ forte 100 ml

Összetétel: propilén-glikol, nátrium-klorid, dextróz

További összetevők: 1 ml tartalmaz:



	B-Komplex	B-Komplex B ₁ forte
Vitamin B ₅ (Kalcium-D-pantotenát)	5 mg	5 mg
Vitamin B ₃ (Nikotinamid)	50 mg	50 mg
Vitamin B ₁	10 mg	50 mg
Vitamin B ₂	5,7mg	5,7 mg
Vitamin B ₆	4 mg	4 mg
Vitamin B ₁₂	10 µg	10 µg

• Fokozott igénybevétel, stresszhelyzetek, illetve betegségek alatt és után, hetente 1-2 alkalommal

Adagolás: Szarvasmarha, ló: 30 ml, **Borjú, csikó, sertés:** 20-50 ml, **Malac:** 2-3 ml, **Juh, kecske:** 4-10 ml, **Bárány, gida:** 2-10 ml,

Ivóvízbe adagolva: Malac: 1-4 ml/liter víz



Veyxol B-Phos Foszfor-B12 oldat 100 ml, 250 ml

Roboráló, anyagcsere stimuláló hatás

Összetétel: dihidrogén-foszfát, propilén-glikol, nátrium-foszfínát

További összetevők: 1 ml Veyxol B-Phos tartalmaz:

B ₁₂ vitamin	50 µg
Foszforsav	



• Steril oldat, biológiailag kiválóan hasznosítható foszforforrásokkal:

dihidrogén-foszfát, nátrium-foszfínát, foszforsav (1a338) valamint Propilén-glikol és B12-vitamin.

• A foszfor nem csak csontváz építőelemként, pufferanyagként szolgál a vérben és a sejtekben, hanem a nukleinsav és a különböző lipidok és fehérjék létfontosságú összetevője. Az energia előállításához, tárolásához, és hasznosításához szükséges és ATP/ADP ciklus egyik legfontosabb összetevője. A foszforhiány étvágytalansághoz, növekedési- és anyagcserezavarokhoz, alacsonyabb tejtermeléshez, valamint szaporodásbiológiai rendellenességekhez vezet.

• Magas minőségű, szerves kötésben lévő összetevőket tartalmaz. Közvetlenül egy állatnak vagy állatcsoportnak is adható, takarmányba vagy ivóvízbe keverve. Alkalmazható továbbá amikor a napi adagot ki kell egészíteni a szükségleteknek megfelelően, különösen elléskor, növekedési időszakokban, szállításkor, költözéskor, extrém időjárási körülmények esetén vagy takarmány váltásakor.

Adagolás: Szarvasmarha, ló: 10-50 ml, **Anyakoca:** 5-15 ml, **Sertés, juh, kecske:** 3,5-15 ml, **Csikó, borjú:** 5-25 ml

E-Selen-aquosum 100 ml

Összetétel: Propilén-glikol, glükóz.

További összetevők: 1 ml E-Selen-aquosum tartalmaz:



Nátriumszelenit	0,45 mg
Vitamin E	100 mg

• E-vitamin és szelén tartalmú oldat, szelén- és E-vitamin hiány megelőzésére

Adagolás: Szarvasmarha, ló: 10 ml/nap 2 napon át, **Csikó, borjú:** 2 ml/nap 2-4 napon át, **Koca:** 3-5 ml/nap 2 napon át, **Malac:** 0,2 ml/nap 5 napon át, **Juh, kecske:** 5 ml/nap 2 napon át, **Bárány:** 0,5 ml/nap 4 napon át

ADE-Aquosum 100 ml

Összetevők: 1 ml ADE-Aquosum tartalmaz:



Vitamin A	50.000 NE
Vitamin D ₃	10.000 NE
Vitamin E	20 mg

• Alkalmazása különösen indokolt fokozott igénybevétel, stressz helyzetek, illetve betegségek alatt és után a lábadozás idején, hetente 1-2 alkalommal

Adagolás: Szarvasmarha, ló: 5-10 ml, **Koca:** 4-8ml, **Malac:** 0,5-1 ml a nedvesített takarmányba keverve, **Süldő:** 2-5 ml vagy 1-5 ml/ 10 liter ivóvíz, **Hízó és tenyészbika:** 5-10 ml, **Csikó:** 2-4 ml, **Borjú:** 2-4 ml, **Juh, kecske:** 2-3 ml

Malacok hasmenéses megbetegedésének kezelése

Veyxal® Antilax Bactoferm

Malacok, borjak, csikók, bárányok és gidák hasmenéssel járó emésztőszervi megbetegedéseire. Elektrolitok, pufferek és gyorsan, könnyen emészthető energiaforrások mellett esszenciális aminosavakat, vitaminokat, vasat és Bactoferm kivonatot tartalmaz

A Bactoferm a bélműködés élettani védőmechanizmusát támogatja és optimalizálja



A Bactoferm előállítására *Lactobacillus starter* kultúrák nyereségbe oltásával, irányított fermentációs folyamattal majd az ezt követő mikroemulgalással és stabilizálással történik. Az emulzió forma miatt a *Lactobacillus*ok épségben átjutnak a gyomron a vékonybél nyálkahártyájához, itt egyenletesen szétoszlanak és aktiválódnak. A *Lactobacillus*ok segítik a táplálkozásélettanilag fontos adhéziós és reszorpciós folyamatokat, kiiktatják a toxinképzőket és kötik a toxinokat. Stabilizálják az élettani bélfloórát ezzel kiszorítják a patogén kórokozókat.

Veyxal Antilax Bactoferm adagolása:
100 g port 1 liter langyos vízben feloldunk.
Az így nyert használatra kész oldatból a növendékállat testtömeg-kg-tól függően javasolt adagja:



Malac, gida, bárány, csikó, kutya és macskakölykök:
a szoptatások után naponta 3 alkalommal a bekevert oldatból jóllakásig az állattal megitatni.
borjú: napi 3x1 liter, tejjel ill. tejpótlóval jóllakásig kiegészítve.

	Veyxal® Antilax Bactoferm
Szőlőcukor mint energiaforrás:	40,60%
Diétás alapanyagok:	23,60%
banánliszt:	+
finomított zabliszt:	+
lenmagörlemény:	-
édestejpor:	-
szárított élesztő	-
szentjánoskenyérmagörlemény:	+
guarliszt:	+
Elektrolit és pufferanyagok:	18,50%
nátrium-hidrogénkarbonát:	-
nátrium-bikarbonát:	44.000 mg/kg
nátriumklorid:	100.000 mg/kg
Magnéziumklorid:	12.000 mg/kg
Nátriumpropionát:	-
Káliumcitrát:	5.000 mg/kg
Káliumklorid:	7.000 mg/kg
Nátriumdiacetát:	10.000 mg/kg
kalciumklorid-dihidrát:	7.000 mg/kg
Aminosavelőkeverék:	6,00%
Glicin:	44.000 mg/kg
L-Lizin-HCl:	10.000 mg/kg
DL-Metionin:	10.000 mg/kg
L-Treonin:	600 mg/kg
L-Triptofán:	350 mg/kg
líoifilizált kolosztrumkoncentrát, IBR mentes:	-
Veyxin Bactoferm előkeverék: 10% Bactoferm <i>Lactobacillus</i> fermentátum	10%



MePha Hydral® pulvis 1kg

Összetevők: 1 kg tartalma:

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

1 kg por 25 liter életmentő rehidráció oldat előállítására elegendő!



A Me-Pha-HYDRAL porból előállított orális rehidráció oldat, amely energiában gazdag, mégis hipotóniás (290 mmol/l). Ez magas oligoszacharid-tartalmának köszönhető. Az oligoszacharidokat a membránhoz kötött enzimek lebontják, így azok glükózként szívódnak fel. Ebből kifolyólag kisebb az ozmotikus aktivitásuk, mint ugyanilyen mennyiségű glükóznak. Ez a mechanizmus csökkenti az ozmotikus hasmenés veszélyét, és a legtöbb esetben 24-48 órán belül a bélsár konzisztenciájának normalizálásához vezet. A hasmenés gyors elmúlása lehetővé teszi a korai áttérést a tejítatásra és ezzel csökken az állat kiszáradásának veszélye.

A speciális energiahordozó alacsony ozmolaritása miatt lehetséges más, ozmotikusan aktív hatóanyagok adása, amelyek elősegítik a gyors gyógyulást. A Me-Pha-HYDRAL tartalmú orális rehidráció oldat Na-koncentrációja magas, 90 mmol/l. A koncentráció kiválasztása az emberi kolera elleni harc során szerzett tapasztalatokra épül.

A glicin elősegíti a Na felszívódását, ezzel akadályozza a folyadékvesztést. A magas bikarbonát tartalom hatékonyan korrigálja a metabolikus acidózist, és ezzel csökkenti a kezelt újszülött és növendék állatok közt a visszaesések számát

Felhasználási javaslat: folyadék- elektrolit- és energiapótlás újszülött és növendék állatok fertőző és nem fertőző eredetű hasmenése esetén. A Me-Pha-HYDRAL oldat kiszáradt, de még magától folyadék-felvételre képes állatok rehidrálására 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 a nagyobb vagy erősen kiszáradt újszülött és növendék állatoknál hatásos, ha az etkezések között több kisebb adagot adunk az oldatból. Az adagolás mindig egy csapott mérőkanál por 1 liter vízhez (40 g Me-Pha-HYDRAL/1 liter víz). A hasmenés elmúltával a 3. naptól a Me-Pha-HYDRAL tartalmú oldat 1/3-a vagy fele helyett adhatunk tejet.

Tan-O-Lin Trio



Tan-O-Lin Quattro



Cinkoxid a nyálkahártya hámsejtek regenerációjának támogatására
A bentonit a toxinok bélcsatornában való megkötésével és onnan történő kivezetésével segíti a bélflóra helyreállítását.
Egy speciális zsírsav kombinációból származó mono-, di- és trigliceridek megvédik a fiziológiai mikrobiomát.
A hozzáadott rézoxid stabilizálja a bélrendszert

	Tan-O-Lin Trio	Tan-O-Lin Quattro
Mono -, di- és triglicerid vaj- és mono-laurin savakból	> 23 %	> 23 %
Cinkoxid	98.680 mg (megf. 75.000 mg cink)	98.680 mg (megf. 75.000 mg cink)
Rézoxid	-	55.000 mg (megf. 40.000 mg réz)
Bentonit	200.000 mg	200.000 mg
Kalcium	13,00 %	13,00 %
Nátrium	2,00 %	2,00 %
Foszfor	1,00 %	1,00 %
Magnézium	0,80 %	0,80 %
Lizin	0,00 %	0,00 %

Mivel ez a termék nagyobb mennyiségű cinket tartalmaz, mint a teljes értékű takarmányok, a teljes értékű takarmányokba bekeverhető, vagy a napi adaggal csak 0,20 %-ig lehet etetni.

Antibiotikumok, gyulladáscsökkentők

Trimetox® 240 inj. Kiszerelés: 100 ml, 250 ml

potenciált szulfonamid:

a szulfadoxin és a trimetoprim kombinációja miatt
rendkívül széles spektrum és hosszú hatás

• légzőszervi -emésztőrendszeri -húgy- és ivarszervi -bőr és ízületi fertőzések kezelésére



Veyxyl® LA 200 inj. Kiszerelés: 100 ml

20%-os amoxicillin inj. :

200 mg/ml: 33%-kal magasabb hatóanyagtartalom mint a szokásos amoxi-injekciónál (ott csak 150 mg!)

- rendkívül finom kristálysuszpenzió
- a legvékonyabb tűvel is könnyedén felszívható
- kisebb a beadott inj. volumen: az állat hálás



Spasmalgen Kiszerelés: 100 ml



Spasmalgen compositum injekció
(500 mg/ml Metamizol-nátrium-monohidrát)
(4 mg/ml Hioszcin-butilbromid)

- Láz- fájdalomcsillapítás
- Gyomor-bélrendszer, illetve a vizelet és az epe kiválasztását végző szervek simaizomzatának görcsével járó fájdalom kezelésére
- Heveny hasmenés támogató kezelése

Mellény és kabát polár anyagból



POLAR

3 IN 1
+ WARM



KÖNNYŰ, JÓL TARTJA A MELEGET,
KÉNYELMES, KÖNNYEN TISZTÍTHATÓ



Alapanyag: 100% poliészter mikropolár,
(köztes réteg: PU film)
Bélés: 100% poliészter mikropoleach
Végig cipzáras, állógalléros,
két oldalzseb, egy belső zseb cipzárral,
szélálló, vízálló
EMBLÉMÁZÁS¹: hímzés vagy felvarró

UNISZEX
Cikksz.: DH1407-H



Alapanyag: 100% poliészter mikropolár és steppelt
Bélés: 100% poliészter, mikropoleach
Hosszú ujjú, állógalléros, két oldalzseb,
egy belső zseb, végig cipzáras, szélálló
EMBLÉMÁZÁS¹: hímzés vagy felvarró
Méretek: S - 4 XL

UNISZEX
Cikksz.: DH1204-H



Vizsgáló köpeny

VÁLASZTHATÓ SZÍNEK:



UJJÁN VÉGIG CIPZÁRAS,
VÁLLON RÖGZÍTHETŐ

52% poliészter, 48% pamut
Egy felső zseb, két alsó zseb, ujján végig cipzáras,
vállon és elől tépőzár, egyenes szabás
EMBLÉMÁZÁS¹: szitanyomás, hímzés vagy felvarró
Méretek: S - 4 XL

UNISZEX
Cikksz.: YK12-Z-H



Vizsgáló overál



100% pamut
Két felső cipzáras zseb, két alsó zseb
EMBLÉMÁZÁS¹: szitanyomás, hímzés vagy felvarró
Méretek: S - 4 XL

UNISZEX
Cikksz.: YOZ-121-H



Póló, galléros póló

Egész napra higiénikus és kényelmes viselet. Rendelőjének logójával
emlékmázva, egységes színekben professzionális megjelenést biztosít.

VÁLASZTHATÓ SZÍNEK:



100% pamut piké, rövid ujjú, oldalvarrott, nőknek akár karcsúsított fazonban is
EMBLÉMÁZÁS¹: szitanyomás, hímzés vagy felvarró
Méretek: S - 4XL

FÉRFI
Cikksz.: HGN-H
NŐI
Cikksz.: HGNW-H



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100