

Dopping a lóversenyben



Dr. Tuska Pál

Bevezető

- 2015-től „új” dopping szabályzat bevezetése lósportban
Galopp szakágban: International Federation of Horseracing Authorities International Agreement on Breeding, Racing and Wagering
Ügető szakágban: International Agreement on Trotting Races
- 2015-től a lóversenypályán a doppingállatorvosi és a pályaállatorvosi feladatok szétválasztása



Galopp mintavételek

Galopp	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
összes futam	302	291	276	265	266	268	266	267	249
összes mintavétel	84	52	54	58	60	47	58	46	30
mintavételek versenynapokon	79	45	47	50	54	42	51	42	30
mintavételek aránya	26%	15%	17%	19%	20%	16%	19%	16%	12%
mintavételek tréningtelepen	5	7	7	8	6	5	7	4	0
pozitív minták	3	1	0	2	0	4	3 + (1)	3 + (1)	1



Ügető mintavételek

Ügető	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
összes futam	462	457	450	421	413	366	390	379	352
összes mintavétel	121	66	73	63	69	65	75	58	44
mintavételek versenynapokon	116	60	65	55	64	60	65	54	44
mintavételek aránya	25%	13%	14%	13%	15%	16%	17%	14%	13%
mintavételek tréningtelepen	5	6	8	8	5	5	10	4	0
pozitív minták	1	0	1	1	1	2	1	1	2



Dopping mintavételi szabályzat

- Versenyzéshez kapcsolódó állategészségügyi szabályok, általános állategészségügyi szabályok
 - **Pályaállatorvos:** Az az állatorvosi gyakorlatra jogosító engedéllyel rendelkező állatorvos, aki a Versenyszervezővel szerződéses jogviszonyban áll.
 - **NEM VÁLASZTHATÓ, versenynapon ott van**
 - **Ellátó/kezelő állatorvos:** Az az állatorvosi gyakorlatra jogosító engedéllyel rendelkező állatorvos, aki a ló idomárjával, vagy tulajdonosával ellátási szerződést köt, vagy a ló ellátására megbízást kap.
 - **VÁLASZTHATÓ**
 - **Idomító telep (Tréning telep):** Minden olyan hely ahol idomítási jegyzékbe vett ló tartózkodik.

Dopping mintavételi szabályzat

- Ellátó/ kezelő állatorvos
 - Bizalmi viszony, ha nincsen meg a bizalom, akkor nem jól működik a munkakapcsolat (bizalom két oldalú)
 - A tréner (esetenként a tulajdonos) választja
 - Állatorvos és állatorvos között is van különbség (szaktudás, tapasztalat)
 - Praktizáló állatorvosnak szüksége van kamarai engedélyre
 - Praxisban eltöltött idő
 - Milyen egyéb lovas szaktudása van
 - Milyen irányba specializálódott
 - Vegyes praxis, amiben lóval is foglalkozik
 - Lógyógyász szakállatorvos, lógyógyász specialista, PhD
 - Lógyógyászaton belül további szakosodás
 - » Ortopédia
 - » Belgyógyászat (ECEIM, ACVIM)
 - » Sebészet (ECVS, ACVS)



Dopping mintavételi szabályzat

- **Gyógykezelés/ állatorvosi kezelés fogalma:** Bármilyen anyag (beleértve bármilyen gyógyszer) beadása, továbbá bármilyen módszer vagy terápia alkalmazása, melynek közvetlen hatása van a lóra.
- **Kezelési Napló:** A Versenyszervező által kiadott egységes - szigorú számadású - dokumentum, melyben a tréningben lévő lovak **állatorvosi kezelései** naprakészen vezetve vannak.
- **Mit kell beírni a kezelési naplóba?**
 - Mindent, amit az állatorvos csinál
 - VIZSGÁLAT!!!! (fizikális vizsgálat, vezetéssel érzéstelenítés, rtg, uh, endoszkópia)
 - Gyógykezelés
 - Gyógyhatású készítmény beadása (iv., im., sc., po., ia., inhalálva)
 - Kiegészítő kezelések (hűtés, dörzsölés, fáslizás, gipszelés, lökéshullám terápia, lágylézer kezelés, hidroterápia, futópad)
 - Rehabilitációs terv!!! (esetleg a legkorábbi versenyben való indulás időpontja)

Dopping mintavételi szabályzat

- **Mit kell beírni a kezelési naplóba?**
 - Mi az amit be lehet írni, de a **tréner csinálta vagy az istállómaster?**
 - Gyógyhatású készítmény beadása (iv., im., sc., po., ia., inhalálva)
 - Ez az állatorvosi vizsgálatot követően az állatorvos által istállóban hagyott gyógyszerek beadása
 - Végtagok dörzsölése???
 - Sürgősségi kezelés (enyhe kólika)
 - Trénerekként/ istállónként változik mi kerül be mi nem, de inkább semmi vagy kevés bejegyzés
 - » OKOK: Lustaság, munkaerőhiány, figyelmetlenség, hanyagság, titok?!?



Dopping mintavételi szabályzat

- **Mit kell beírni a kezelési naplóba?**

- Roboráló kezelések (roborál = erősít egészségügyi értelemben)

- Amionsav infúziók (Aminoven)
- Vitamin infúziók (Metabolase, Dupha-Lite)
- Egyéb infúziók (Ringer, Salsol, Ringer-Laktát)
- Doppingnak nem minősülő injekciós kezelések

- Biodyl

- Sopangamine

- Lactanase 2x

- Hemo 15 (Cobalt tartalmú)

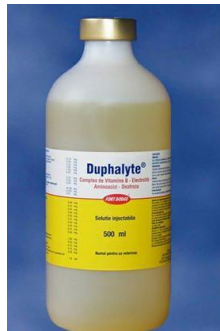
- Catosal

- Egyéb B vitamin tartalmú szerek

- Stb... SZÉLES KÖRBEN HOZZÁFÉRHETŐ SZEREK AZ ONLINE PIACON



Teljesítmény optimalizáló/ roboráló szerek



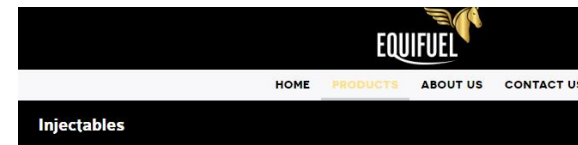
Mi van mindezekben??? Ki tudja???



Acetylene L-Carnatine 100ml \$19.90	AICAR 10ml \$59.50	Altitude O2 10ml \$98.50	AMP-S 20ml \$29.50
AOD 9604 50ml \$595.00	Bio Bleeder 100ml \$159.00	Bio Blocker 100ml \$175.00	Bio Blood Builder 6x10ml box \$295.00
Buffit Paste \$29.90	Cardio Max \$140.00	CJC 1295 50ml \$595.00	Cobalt Plus 100ml \$175.00



Advanced Equine and Camel Solutions is an internationally accredited shipper of equine products, servicing over 22 countries across the globe with a suite of cutting edge natural products. You can be safe in the knowledge that Advanced Equine Solutions ships from its offices in the USA and Hong Kong on a daily basis, using only the best internationally recognised shippers in the world, including DHL, UPS, Fed-Ex and EMS.



HOME / INJECTABLES
Showing all 9 results



- Product Categories
- Injectables
 - Pastes
 - Supplements

- Most Popular Products
- 3 day Pain Free Paste
 - 2Go
 - Last minute paste
 - Iron Builder
 - Calmer Plus
 - Pain Killer Aid
 - AMPOWER Paste
 - Aqualess
 - Bleeder Plus
 - H.A. Plus+
 - NXaid
 - 80P ATP

Dopping mintavételi szabályzat

- Kezelés Napló (KN)
 - Naprakész vezetéséért és a gyógykezelések nyilvántartásáért az idomár felel.
 - Kezelést végző állatorvos köteles bejegyezni
 - Kezelt ló nevét
 - Diagnózist
 - Alkalmazott gyógyszereket, dózissal
 - Kezelés időtartamát
 - **Pihenő időtartama. Legkorábbi lehetséges versenyben való indulás ideje (nem kötelező bejegyezni, de az idomár saját védelmében bejegyeztetheti).**
 - Bejegyzését aláírással és pecséttel hitelesíti.

Pl: Ló neve: XY

Diagnózis: Enyhe fokú terheléses tüdővérzés, vizsgálat: Endoszkópia, BAL

Gyógykezelés: C-vitamin 10ml iv., továbbiakban napi 2x5g C-vitamin adagolása javasolt szájon át folyamatosan.

Aláírás, pecsét

Dopping mintavételi szabályzat

- Kezelési Napló (KN)
 - Amennyiben a Kezelési Napló kitöltését a kezelést végző állatorvos a kezelés alkalmával elmulasztja, akkor **az idomárnak kötelessége haladéktalanul** jelezni a mulasztást a Versenyszervező és a V.I. felé.
 - Jelentés lehetőségei:
 - Galopp: Csapkovics Tamás (tamas.csapkovics@kincsempark.hu)
 - Ügető: Smulovics Zoltán (smulovics@kincsempark.hu)
 - Az idomár köteles leadni a következő évi működési engedély kérelem beadásakor.
 - Idomítási tevékenység befejezése esetén a kezelési naplót le kell adni a Versenytitkárnak.

Dopping mintavételi szabályzat

- Kezelési Napló (KN) statisztika, észrevételek (JELEN ÁLLAPOT)
 - Még mindig számos vérvételi és vakcinázási (nem kötelező a KN-ban nyilvántartani)
 - Számos fogreszelés, esetleg kólika, cellulitis
 - RITKÁN ortopéd vizsgálatok, ortopéd kezelések
 - RITKÁN felső légúti vizsgálat, kezelés
 - RTKÁN roboráló kezelések
 - Általánosságban elmondható, hogy az idomítási jegyzékbe vett lovak 1/3 része esik át gyógyszeres kezelésem (rendesen vezetett KN-k szerint).
 - Példák név nélkül:

Ügető		Galopp	
idomított ló	KN bejegyzés (vakcina és vér nélkül)	idomított ló	KN bejegyzés (vakcina és vér nélkül)
16	11	33	7
30	27	34	20
15	5	27	11
24	10	15	10
22	0	9	0
13	0	42	2
19	0		

Dopping mintavételi szabályzat

- Kezelési Napló (KN) statisztika, észrevételek (2018.)
 - Példák név nélkül:

Ügető		Galopp	
idomított ló	KN bejegyzés (vakcina és vér nélkül)	idomított ló	KN bejegyzés (vakcina és vér nélkül)
16	11	33	7
30	27	34	20
15	5	27	11
24	10	15	10
22	0	9	0
13	0	42	2
19	0		

Dopping mintavételi szabályzat

- Kezelési Napló (KN) vezetése
 - Cél:
 - Versenylovak **folyamatos és szakszerű állatorvosi kontrollja**, hogy teljesítményük legjavát tudják nyújtani (**kinek jó ez?**)
 - A gyógyszeres kezelések és vizsgálatok nyilvántartása a KN-ban
 - Okok:
 - **Professzionális és kimagasló teljesítményre** alkalmas egészségi állapot biztosítása, fenntartása
 - **Végzetes tragédiák elkerülése**
 - Állatvédelmi szempontok figyelembevétele
 - Információ, ami nem veszik el, amire lehet építkezni
 - Versenyközegeknek
 - Versenyszervezőnek
 - Idomárnak
 - Tulajdonosnak
 - Doppingállatorvosnak
 - Kezelő állatorvosnak



Dopping mintavételi szabályzat

- Kezelési Napló (KN) vezetése
 - Eszközök
 - Oktatása a trénereknek és az állatorvosoknak a KN használatára
 - **Trénerek képzése!!!**
 - » Tréner iskola kialakítása
 - » Trénernek tanulók gyakorlati oktatása
 - » Tréner engedélyek kiadásának szigorítása
 - » Tréner elméleti képzése/ továbbképzése
 - **Állatorvosok továbbképzése**
 - » Cél: Versenyló kezelő állatorvosok csoportjának létrehozása
 - » Továbbképzések (2018. MLÁE konferencia)
 - Ellenőrzés
 - **Tréningtelepen elvégzett doppingellenőrzések** évente több alkalommal, szűrőpróba-szerűen
 - Évente 1 alkalommal az összes **KN áttekintése**
 - Szabálytalanságok esetén **szankciók kiszabása**

Dopping mintavételi szabályzat

- Versenylovak kezelésének szabályai:
 - Kezelésekért a **tréner a felelős**
 - Mert ő felel a lóért, ő „szedi be” a pénzt ezért a tulajdonostól, az ő érdeke is, hogy a ló jó vagy jobb legyen
 - Gyógykezeléseknek **állatorvosi felügyelet mellett kell történnie**
 - Ne titokban „bliszterezze” a tréner a vélt ínsérülést
 - Az állatorvos tudja szakszerűen megvizsgálni a lovat és a vizsgálat alapján rizikót becsülni, gyógykezelést tanácsolni
 - Minden kezelésnek a **ló egészségét és jóllétét** kell szolgálnia
 - Felesleges, állatvédelmi szempontból aggályos eszközök, módszerek mellőzése
 - Tréner a kezelő **állatorvos javaslata alapján köteles a lovat kezelni**, ill. a tréninget igazítani
 - 3 hete herélt ló ne fusson!



Dopping mintavételi szabályzat

- Versenylovak kezelésének szabályai:
 - A tréner köteles a Kezelési Naplót az illetékes (LFB, V.I., Versenyszervező) hatóság **rendelkezésére bocsájtania** ellenőrzés céljából.
 - A tréner köteles biztosítani a gyógyszeres, vagy egyéb kezeléseket követő **pihenőidőt** a lovak számára, amelyet a kezelő állatorvos előír.
 - NE FUSSON A LÓ 3 HÉTTTEL HERÉLÉS UTÁN!
 - Azokat a lovakat, melyeket sérülés vagy betegség miatt nem lehet edzeni, kötelező kivenni a tréningből és számukra megfelelő állatorvosi ellátást, valamint pihenést kell biztosítani. **Minden kezelésnek a ló érdekét és egészségét kell szolgálni, nem pedig azt, hogy továbbra is tréningben lehessen tartani.**
 - SÉRÜLT LÓ NE FUSSON!



Dopping mintavételi szabályzat

- Tiltott szer/hatóanyag: minden olyan anyag, amely hatással lehet vagy hatással van az alul felsorolt szervrendszerek közül legalább egyre:
 - idegrendszer,
 - szív és érrendszer,
 - légzőrendszer,
 - emésztőrendszer (kivétel: omeprazole és pantoprazole; kérelemmel)
 - kiválasztó rendszer,
 - szaporodási rendszer,
 - mozgásrendszer,
 - vérképző szervek,
 - immunrendszer (kivéve fertőző betegségek elleni vakcinák),
 - hormonrendszer.
- Endokrin kiválasztás termékei és ezeknek a vegyületeknek a szintetikus változatai.
- Elfedő ágensek.
- Oxigén szállítók.
- Olyan hatóanyagok melyek direkt vagy indirekt módon befolyásolják a génexpressziót.



Dopping mintavételi szabályzat

- **Doppingállatorvos:** Dopping mintavétellel megbízott állatorvos vagy megbízott helyettese. **Doppingállatorvos versenypályán nem kezelhet tréninglistán szereplő versenylovat** kivéve elsősegély nyújtása.
- **Dopping mintavétel ellenőr:** A V.I. megbízottja dopping mintavételnél. A Dopping mintavétel ellenőr a V.I. által megbízott azon személy, aki az L.F.B. által kijelölt bizottság előtt vizsgát tett dopping mintavételi szabályokból. Dopping mintavétel ellenőr és közeli hozzátartozóik nem lehetnek érdekeltek a magyarországi lóversenyzésben, lovat nem futtathatnak, s fogadásokat nem köttethetnek és nem kötnek.



Dopping mintavételi szabályzat

- Dopping mintavétel versenynapokon

- **Tilos a verseny napján a versenyprogramon lévő lovon mindennemű állatorvosi beavatkozást végezni**, a lónak injekciót beadni a Pályaállatorvos és a V.I. tudta és írásbeli engedélye nélkül.
- **Sürgősségi ellátás** esetén, az ellátó/kezelő állatorvos köteles az esetet, az alkalmazott gyógymódot és gyógyszereket a hivatalos Pályaállatorvosnak jelezni. A V.I. a Pályaállatorvos javaslata alapján dönt arról, hogy a ló a versenyben indulhat, vagy nem.
- **Tilos a verseny napján a versenystállóban tartani bármilyen olyan berendezést, eszközt vagy szert, ami tiltott szernek számít, vagy tiltott szer beadására alkalmas lehet** [Pl., de nem kizárólag: fecskendő, tű, intravénás kanül, infúziós szerelék, infúzió, inhaláló berendezés, orr-nyelőcső szonda, szájon át gyógyszerbeadásra alkalmas eszköz, kivétel a kifejezetten a gyártó által lónak előállított vitamin és aminosav koncentrátumok, lökéshullám terápiára alkalmas berendezés]. Ilyen tényállás megállapítása dopping vétségnek minősül.



Dopping mintavételi szabályzat

- Dopping mintavétel versenynapokon
 - A V.I., valamint az LFB a versenynapon a versenyprogramon lévő **bármely lovon doppingvizsgálatot rendelhet el**. A vizsgálat elrendelhető futam előtt és futam lefutása után is.
 - Nyerő, vagy helyezettekől választás
 - Sorsolással (húzás)
 - A doppingvizsgálatra kijelölt lónak a mintavételen **kötelező megjelenni**. Doppingvizsgálaton való megjelenés elmulasztása vagy bármilyen olyan cselekedet, mely a mintavételt megakadályozza doppingvétségnek minősül.
 - **A versenyben futó ló szervezetében nem lehetnek tiltott szerek, azok hatása alatt ló versenyben nem futhat.**

Dopping mintavételi szabályzat

- Dopping mintavétel **versenynapokon**
 - A doppingvizsgálat megkezdésétől számítva minimum egy órán keresztül mindenképpen **törekedni kell vizeletminta vételére**. Ezt követően lehet vért venni.
 - **Futam előtti mintavétel** esetén a vizeletvétel mellőzhető. Futam előtti mintavétel elvégezhető a dopping boxon kívül is. Futam előtti mintavétel esetén **vérgáz automata** használható a doppingvizsgálatra kijelölt ló előtesztelésére.
 - A VI. **versenynapokon súlyosan sérült lovakról** elrendelheti a sürgősségi dopping mintavételt. A sürgősségi dopping mintavételnél a dopping-mintavételi ellenőrnek és az idomárnak vagy meghatalmazottjának nem szükséges jelen lenni.



Dopping mintavételi szabályzat

- Dopping mintavétel **tréningben**
 - Versenynapon kívül tiltott szerek alkalmazásának megállapítására, az idomításban álló versenylovakon a Versenyszervező, valamint az LFB bármikor elrendelhet doppingvizsgálatot.
 - Ellenőrizhető az **istállóban tartott**, a Kezelési Naplóban feltüntetett kezelésekhez **szükséges gyógyszerek és azok mennyisége**.
 - Abban az esetben, ha a **gyógyszerek tárolására használt helyiségen vagy szekrényen kívül gyógyszereket találnak**, a V.I. büntetést szabhat ki.
 - Amennyiben a tréningistállóban olyan ismeretlen anyagot, illetve a szerek beadására szolgáló eszközt találnak, amellyel szemben **felmerül a doppingszer/tiltott szer gyanúja**, vizsgálatot kezdeményezhetnek. Amennyiben a vizsgálat tiltott szer eredményét adja, akkor ez doppingvétségnek minősül.

Dopping mintavételi szabályzat

- Dopping mintavétel **tréningben**
 - Az összes tréninglistára vett versenylótól minta vehető.
 - A mintavétel szűrőpróba-szerűen történik, előre nem egyeztetett időpontban.
 - KN megtekintése, dokumentálása.
 - Istálló megtekintése, istállóban tartott gyógyszerek és gyógyászati segédeszközök bemutatása.
 - KN hiánya büntetést von maga után. **KN hiányában doppingvizsgálatra került ló mindenféle gyógyszertől és gyógykezeléstől mentesnek tekintendő.**
 - Ló azonosítása, a lóútlevélből.
 - **Lóútlevél hiányában** a chipleolvasóval leolvasott chipszámot fel kell jegyezni a jegyzőkönyvre és a trénert a lóútlevél mihamarabbi bemutatására kell felszólítani.

Dopping mintavételi szabályzat

- Dopping mintavétel **tréningben**
 - Az idomítási helyen történő dopping mintavétel alkalmával **vizeletminta vétele mellőzhető.**
 - **Kezelés alatt álló lótól is lehet mintát venni.** Ebben az esetben a doppingvizsgálat akkor értékelhető pozitívnak, ha a KN-ban feltüntetett hatóanyagokon kívül más/egyéb, KN-ban fel nem tüntetett tiltott anyag is kimutatásra kerül, vagy a feltüntetett szer alkalmazott terápiás idejének és dózisának nem megfeleltethető detekciós idő bizonyítható.
 - **Extrém szituációk**, váratlan helyzetek adódhatnak tréningben történő mintavételek esetén.
 - Trénerek egyre segítőkészebbek, hozzászoktak a mintavételhez.



Dopping mintavételi szabályzat

Dopping büntetési táblázat

<i>Első eset</i>	<i>Második eset (2 éven belül)</i>	<i>Harmadik eset (2 éven belül)</i>
Az idomári működési engedély visszavonásának a lehetősége (0-12 hónap) és/ vagy minimum 200.000 Ft, maximum 1.000.000 Ft pénzbírság.	Az idomári működési engedély visszavonásának a lehetősége (2-36 hónap) és minimum 200.000 Ft, maximum 2.000.000 Ft pénzbírság.	Az idomári működési engedély visszavonásának a lehetősége (12-60 hónap) és minimum 200.000 Ft, maximum 4.000.000 Ft pénzbírság.
A ló diszkvalifikálása az érintett futam(ok)ból, a díjnyeremény visszafizetése mellett, és a ló 30 napig nem állhat starthoz.	A ló diszkvalifikálása az érintett futam(ok)ból, a díjnyeremény visszafizetése mellett, és a ló 30 napig nem állhat starthoz.	A ló diszkvalifikálása az érintett futam(ok)ból, a díjnyeremény visszafizetése mellett, és a ló 30 napig nem állhat starthoz.
A doppingolt ló futtatásáért felelős idomár büntetését első fokon a V.I. szabja ki. A doppingvétség elévülési ideje 2 év.		

Gyógyszeres kezelés

Detekciós idők



Resources ▾ Racing ▾ About IFHA ▾ IABRW & Related Documents

Controlled by 6-Hydroxydantrolone
Countries signatory to Article 6 can selectively adopt the substances to be controlled by International Screening Limits within their respective racing jurisdictions.

[Detection Times for Legitimate Therapeutic Substances Controlled by International Screening Limits - Click on the title for further information](#)

- <http://www.horseracingintfed.com>
- <http://www.britishhorseracing.com>
- <https://www.ehslc.com>



DETECTION TIMES				
Substance	Preparation	Dose	Route of Administration (no of horses)	Detection Time (hours)
Acepromazine	Sedalin® Vetoquinol UK Ltd	0.15mg/kg, single dose	Oral (6)	72

Dopping mintavétel számokban

Ügető mintavételek

Ügető	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
összes futam	462	457	450	421	413	366	390	379	352
összes mintavétel	121	66	73	63	69	65	75	58	44
mintavételek versenynapokon	116	60	65	55	64	60	65	54	44
mintavételek aránya	25%	13%	14%	13%	15%	16%	17%	14%	13%
mintavételek tréningtelepen	5	6	8	8	5	5	10	4	0
pozitív minták	1	0	1	1	1	2	1	1	2



Galopp mintavételek

Galopp	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
összes futam	302	291	276	265	266	268	266	267	249
összes mintavétel	84	52	54	58	60	47	58	46	30
mintavételek versenynapokon	79	45	47	50	54	42	51	42	30
mintavételek aránya	26%	15%	17%	19%	20%	16%	19%	16%	12%
mintavételek tréningtelepen	5	7	7	8	6	5	7	4	0
pozitív minták	3	1	0	2	0	4	3 + (1)	3 + (1)	1



Pozitív minták

Ügető

triamcinolon 3x
morfin
fenlibutazon 2x
dexametazon
tesztoszteron
cannabidiolic acid
horderin

Galopp

triamcinolon 4x
menthol
heptaminol
fenilbutazon 2x
dexametazon
omeprazol
morphine - oripavin
clenbuterol
procain 2x
meloxicam
acepromazine 2x
hydroxylidocain
cannabidiolic acid

Triamcinolon

- 07.10. JE csüd ízület kezelés Kenalog (triamcinolon) és hyaluronsav
- 09.09. futott legközelebb – pozitív minta triamcinolonnal

- Ajánlás detekciós időre

TRIAMCINOLONE ACETONIDE	Kenacord retard 40 (40 mg/ml)	12 mg in one joint	i.a.	6	168 (7d)
----------------------------	-------------------------------------	--------------------	------	---	----------



Pharmacokinetics of triamcinolone acetonide following intramuscular and intra-articular administration to exercised Thoroughbred horses

H. K. KNYCH*^{†‡}, M. A. VIDAL[§], H. C. CASBEER[†] and D. S. McKEMIE[†]

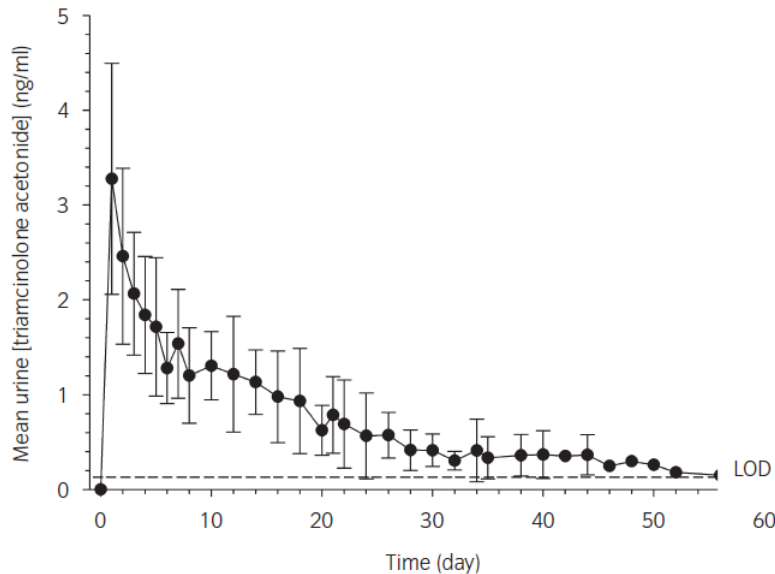
Triamcinolon

- I.m. 0,1 mg/kg 12 lónak
 - Felezési idő 11,4 nap
 - Detekciós idő 52 – 60 nap
- I.a. 9 mg JE RC ízületbe
 - Felezési idő 0,78 nap
 - Detekciós idő 7 – 8 nap



Pharmacokinetics of triamcinolone acetonide following intramuscular and intra-articular administration to exercised Thoroughbred horses

H. K. KNYCH*^{†‡}, M. A. VIDAL[§], H. C. CASBEER[†] and D. S. McKEMIE[†]

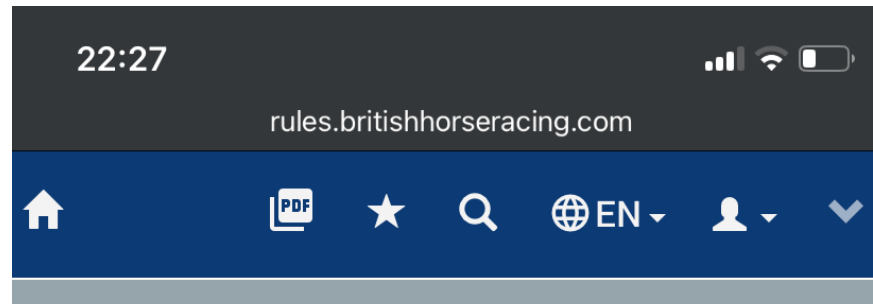


MŰKÖDIK!!!!

- 2018. 06. 08. SI ízület kezelés
- P-Block
- 4mg Dexamethasone
- 5mg Triamcinolon
- 2018. 06. 18. negatív minta

Time (h)

Labor BHA



ADVERSE ANALYTICAL FINDINGS

B SAMPLES

PROCEDURE

34 The B Sample shall be analysed at the LGC laboratory, unless the Responsible Person nominates the Laboratorie Des Courses Hippiques (LCH) or the Deutsche Sporthochschule Koln Institut fur Biochemie (DSKIB), or another laboratory with permission from the BHA.

Köszönöm a figyelmet!

