

# Dopping a lóversenyben



KINGSEM PARK  
BUDAPEST



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
  - Doppingállatorvos nem kezelhet tréninglistán szereplő lovat, kivéve elsősegély nyújtása



# Új dopping mintavételi szabályzat

- Tiltott szer fogalmának tisztázása

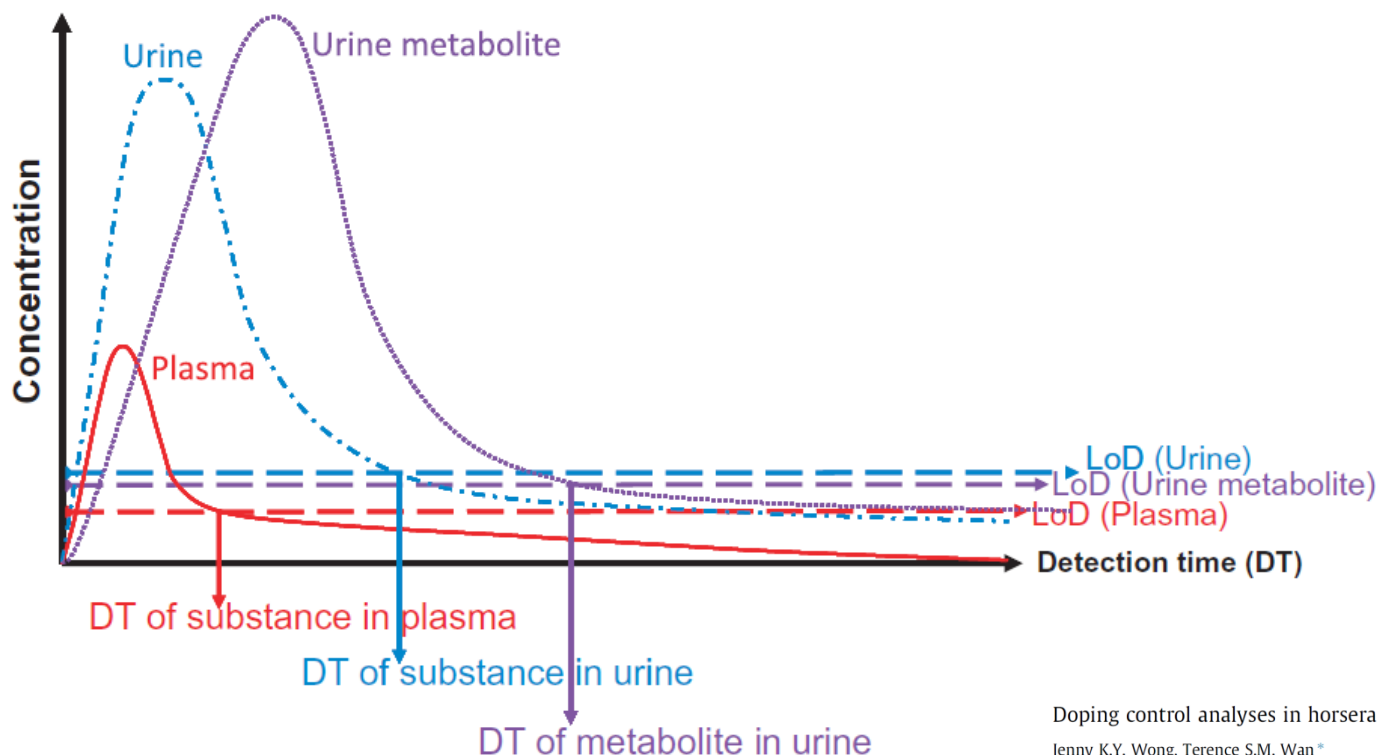
Minden olyan anyag, amely hatással lehet vagy hatással van a ló szervezetére.

  - Nem létezik publikált tiltólista!!!
- Tiltott módszerek, eszközök (különös tekintettel versenynapokon)
  - fecskendő, tű, intravénás kanül, infúziós szerelék, infúzió, inhaláló berendezés, orr-nyelőcső szonda, lökéshullám terápia, szájon át gyógyszerbeadásra alkalmas eszköz, kivétel a kifejezetten a gyártó által lónak előállított vitamin és aminosav koncentrátumok



# Mintavétel versenynapokon

- Mintavétel futam előtt
  - $t$  CO<sub>2</sub> szint mérése hordozható vérgáz automatával
    - Bikarbonát (Alkaligén inf., szódabikarbóna)
    - Hatásmechanizmus: semlegesíti a tejsavat, izommerevség később következik be
- Mintavétel futamot követően (vizelet, majd vér)





# Mintavétel tréningben

- Kezelési Napló (KN)
  - Kezelések dokumentálása
  - Tréner felelős a KN napra kész vezetéséért
  - Doppingvétség, ha a ló szervezetében olyan tiltott szert találnak tréningben történt mintavétel során, ami nem volt bevezetve a KN-ba!



# Detekciós idők



Resources ▾ Racing ▾ About IFHA ▾ IABRW & Related Documents

Controlled by a Hydrocortisone

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®<br>Vetoquinol UK Ltd | 0.15mg/kg, single dose | Oral (6)                               | 72                     |

# Ügető mintavételek

|                             | 2015       | 2016       | 2017       | 2018<br>(11.24-ig) |
|-----------------------------|------------|------------|------------|--------------------|
| Összes futam                | 462        | 457        | 450        | 377                |
| <b>Összes mintavétel</b>    | <b>121</b> | <b>66</b>  | <b>73</b>  | <b>54</b>          |
| Mintavételek versenynapon   | 116        | 60         | 65         | 46                 |
| <b>Mintavételek aránya</b>  | <b>25%</b> | <b>13%</b> | <b>14%</b> | <b>12%</b>         |
| Mintavételek tréningtelepen | 5          | 6          | 8          | 8                  |
| Pozitív minták              | 1          | 0          | 1          | 0                  |

morfin

triamcinolon





# Galopp mintavételek

|                             | 2015       | 2016       | 2017       | 2018 (11.24-ig) |
|-----------------------------|------------|------------|------------|-----------------|
| Összes futam                | 302        | 291        | 276        | 265             |
| <b>Összes mintavétel</b>    | <b>84</b>  | <b>52</b>  | <b>54</b>  | <b>55</b>       |
| Mintavételek versenynapon   | 79         | 45         | 47         | 47              |
| <b>Mintavételek aránya</b>  | <b>26%</b> | <b>15%</b> | <b>17%</b> | <b>18%</b>      |
| Mintavételek tréningtelepen | 5          | 7          | 7          | 8               |
| Pozitív minták              | 3          | 1          | 0          | 2               |

dexamethason

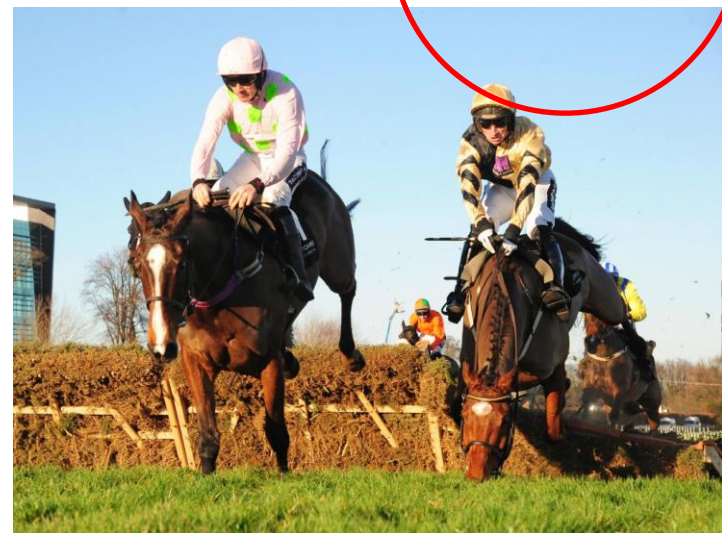
fenilbutazon

heptaminol

menthol

triamcinolon

fenilbutazon





# Triamcinolon

- 2018.07.10. JE csüd ízület kezelés Kenalog (triamcinolon) és hyaluronsav
- 2018.09.09. futott legközelebb – pozitív minta triamcinolonnal
- Tréner kérte a büntetés eltörlését /enyhítését.
- FEI ajánlás

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

- Publikáció adott témában



Equine Veterinary Journal ISSN 0425-1644  
DOI: 10.1111/evj.12059

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

H. K. KNYCH\*<sup>†‡</sup>, M. A. VIDAL<sup>§</sup>, H. C. CASBEER<sup>†</sup> and D. S. McKEMIE<sup>†</sup>

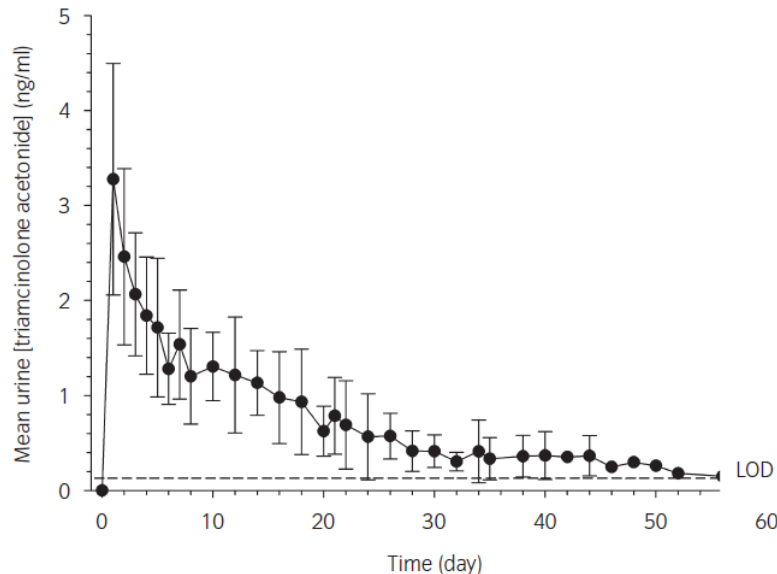
# Triamcinolon

- 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<sup>\*†‡</sup>, M. A. VIDAL<sup>§</sup>, H. C. CASBEER<sup>†</sup> and D. S. McKEMIE<sup>†</sup>



**MŰKÖDIK!!!!**

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

# Kezelő állatorvosok címlistája

- Önkéntes feliratkozás

[andras.krebs@kincsempark.hu](mailto:andras.krebs@kincsempark.hu)

- Név, működési terület, e-mail cím, telefonszám megadása



- Tájékoztatás
  - Aktuális doppingszabályzat
  - Ajánlott detekciós idők



# Összefoglalás

- Kezelési Napló kitöltése
  - Diagnózis
  - Alkalmazott gyógykezelés (pontos dózisokkal)
  - Javasolt pihenőidő
- Alkalmazott hatóanyagok detekciós idejének az ismerete





**Köszönöm a figyelmet!**