

WORLD ANTI-DOPING AGENCY


Zabranjene supstance

Natalija Milčić Matić, DVM MSc


play true  igraj pošteno

POVREDE ANTIDOPING PRAVILA


- 1) prisustvo zabranjene supstance ili njegovog metabolita u telesnom uzorku
- 2) korišćenja ili pokušaj korišćenja zabranjene supstance ili zabranjenog metoda
- 3) odbijanje doping kontrole
- 4) ometanje ili pokušaj ometanja doping kontrole
- 5) posedovanje doping sredstava
- 6) trgovina ili pokušaj trgovine zabranjenog sredstava bilo neposredno ili posredstvom trećeg lica
- 7) asistiranje, podsticanje, pomaganje, prikrivanje, navođenje, nalaganje, stvaranje uslova ili bilo kojeg drugog vida učestvovanja u povredi ili pokušaju povrede antidoping pravila.

WADA 

Šta je zabranjeno?





- Bilo koja supstanca, lek ili hemikalija koja je strana konju, bilo da je prirodna ili sintetička, odnosno njen metabolit ili analog.
- Bilo koji lek, supstanca ili hemikalija iznad dozvoljenog nivoa.

WADA 



Izazovi

- Vitamini, tečnost
- Zagađena hrana
- Supstance iz prirode
- Geniski doping




WADA 

Supstance iz prirode





- Veruje se da prirodne supstance ne dovode do doping pozitivnog testa.
- U prirodi se nalazi efedrin, kafa, marihuana ...

WADA 

Biljni ili prirodni proizvodi – Aneks VII

- Ne preporučuje se upotreba ako se ne zna tačan sastav
- Većina proizvoda sadrži jednu ili više zabranjenih supstanci
- Upotreba ovih proizvoda da bi se postigao umirujući ili stimulativni efekat je zabranjena FEI regulativom
- FEI ne testira i ne daje preporuke za ove proizvode. Ukoliko je naglašeno da su doping negativni
 - odgovornost proizvođača i osobe koja ga koristi
- Upotreba ovih proizvoda može dovesti do pozitivnog rezultata jer sadrže mnoge zabranjene supstance (salicilati, digitalis, rezerpin..)
- Laboratorije unapređuju svoje analitičke sposobnosti i otkrivaju sve više supstanci



WADA 

Herbal Advantage



- Flax Seed
- Psyllium husk
- Echinacea
- White willow bark
- Skullcap
- Ginseng
- Horsetail
- Uva Ursi
- Rosehip

WADA

ADAS

Kontaminanti hrane - aneks VIII

- Kofein/ teobromin
- Iako se dokaže da je hrana kontaminirana to ne umanjuje odgovornost
- Stroga kontrola proizvođača
- Skladištenje hrane u manjim dobro zatvorenim plastičnim vrećama
- Izoksipurin se koristi u terapiji laminitisa i navikularne bolesti. Dugo se izlučuje iz organizma i nalazi se na zidovima, u slami, vodi za piće.
- Izdvojiti konje, da se hrane i napajaju iz posebnih kofi. Takođe i ljudi mogu da ga prenesu sa jednog na drugog konja



WADA

ADAS

Hormones and sport

- What might some of the future threats be?
 - Genetic engineering :
- WADA funding for gene doping research recently secured by HFL!



The striking effect of a natural mutation of the myostatin gene in the Belgian Blue cow. Manipulation of genes regulating the action of hormones such as IGF-1 may produce similar results and could potentially be abused in sport

Da li će genski doping biti problem i u konjičkom sportu



- Sandro Rusconi, Director of Governmental Division for Culture and University Affairs of Canton Ticino: "Genski doping će prvi put biti otkriven na konjskim trkama."

WADA

ADAS

Zabranjene supstance (Doping)

- Agensi, kokteli ili miksature (mešovine) supstanci koje mogu uticati na učinak konja; maskirajuće supstance; supstance koje generalno nisu prihvaćene u medicinske svrhe kod konja (a) se nalaze; supstance koje se obično preporučuju ljudima ili nekoj drugoj životinjskoj vrsti; agensi koji se koriste u cilju hipersenzitivizacije ili desenzitivizacije ekstremneta ili belova tela, uključujući ali ne ograničavajući sledeće:
 - dve ili više antiinflamatorne supstance (steroidne i/ili nesteroidne)
 - antipsihotične, antiepileptične i antihipertenzivne supstance
 - antidepressivi
 - tranquilizeri, sedativi
 - narkotici i opioidni analgetici
 - amfitamini i drugi stimulatori (CNS)
 - beta blokatori
 - diuretici
 - anabolički steroide i stimulatori rasta;
 - erotropoetin, insulin i hormon rasta;
 - hormonske proizvode (prirodne ili sintetičke) uključujući ACTH i kortizol
 - supstance dizajnirane i primarno promovisane za upotrebu kod ljudi ili kod drugih životinjskih vrsta, a za koje alternativni i generalno prihvaćeni proizvodi za upotrebu kod konja su dostupni;
 - hipersenzitivni ili senzitivni agensi
 - nosioci kiseonika;
- i druge supstance sa sličnom hemijskom strukturom ili sličnim biološkim efektima.

WADA

ADAS

Zabranjene supstance (Lekovi klase A)

- Agensi koji mogu da utiču na učinak tako što oslobađaju bol, sediraju, stimulišu ili proizvode/modifikuju fiziološke efekte ili ponašanje, uključujući:
 - lokalni anestetici;
 - simpatomimetici sa stimulatornim dejstvom na srce
 - centralni i respiratorni stimulatori
 - klenbuterol i drugi bronhodilatatori
 - pojedinačni NSAID ± metaboliti
 - pojedinačni kortikosteroidi
 - sedativi ili tranquilizeri indikovane za upotrebu kod konja uključujući antihistaminike; tiamin; valerianu i druge biljne proizvode koji nisu navedeni kao zabranjene supstance (doping)
 - miorelaksanti
 - antikoagulansi uključujući heparin ili varfarin;
- i druge supstance sa sličnom hemijskom strukturom ili sličnim biološkim efektima.

WADA

ADAS

Upotreba altrenogest (Regumate)

- Upotreba smo kod kobila koje imaju promenu ponašanja vezanu za estrus
- Doza i trajanje tretmana u skladu sa preporukom proizvođača
- Veterinar popunjava medication form 2 i daje na odobrenje veterinarskom delegatu ili komisiji pre početka takmičenja



WADA

ADAS

Alternativni tretman i metode

- Alternativni tretman tokom takmičenja je dopušten ukoliko ga sprovodi kvalifikovana osoba
- Akupunktura ili drugi alternativni tretman uz upotrebu zabranjenih supstanci nije dopušten
- Šok wave i krio terapija nije dopuštena tokom takmičenja kao i 5 dana pre takmičenja
- Hlađenje vodom i ledom je dopušteno ukoliko je iznad 0°C
- Osoba koja sprovodi alternativnu terapiju mora da ima odobrenje od veterinarskog delegata ili komisije da uđe u štalu



WADA

ADAS

Dozvoljena sredstva

- Medication form 3 - ispunjava veterinar, odobrava delegat
- Antibiotici (osim prokain penicilina G)
- Sredstva protiv protozoa
- Antiulcerozni lekovi (Omeprazole, Ranitidine, Cimetidine..)
- Insekt repelenti
- Anthelmintici (osim Levamisola i Tetramisola)
- Tečnost za rehidraciju i.v. minimum 10 litara
- B-vitamin, amino kiseline i elektroliti p.o.
- Masti koje ne sadrže zabranjene supstance
- Preventivna terapija zglobova (hondroitin, glucozamin) p.o.

WADA

ADAS

Elective testing

- Na zahtev veterinara
- Samo za određene supstance ili metabolite
- 4 supstance po konju
- Samo urin
- 3 radna dana
- Medication Form 4
- Na OI i svetskim šampionatima



WADA

ADAS

FEI STATISTIKA



60% pozitivnih su sredstva koja deluju na mišično-koštani sistem (NSAID, kortikostereoidi, lokalni anestetici)

WADA

ADAS

SKSS-OFD Srbija

- 2008
3 preponaša
- 2009
2 preponaša,
2 dresurno jahanje



WADA

ADAS

Statistika 2008-Srbija

- 49 testiranih konja
- 25 galopera, 21 kasač, 3 preponaša
- 16 trkačkih dana
- Urin kod 38 konja, krv kod 8, a kod 3 i urin i krv
- 5 pozitivnih (10,2%)
- diklofenak 2,
- triamconolon acetomid 1
- fenilbutazon 1
- odbio kontrolu 1

WADA

ADAS

Statistika 2009-Srbija

- 27 testiranih konja
- 15 galopera, 8 kasača, 2 preponaša, 2 dresurno jahanje
- 14 trkačkih dana
- Urin kod 18 konja, krv kod 5, a kod 4 i urin i krv
- 2 pozitivna (7.4%)
- Kofein
- Heptaminol i teofilin

WADA

ADAS

Hvala na pažnji



WADA

ADAS