

*Veterinarski fakultet
Konjički Savez*



*ZBORNİK RADOVA PRVOG
SIMPOZIJUMA O SPORTSKOJ
MEDICINI KONJA*

*SUBOTICA
1992*

Organizacioni odbor

Andrić Rajko, Božinović Dragan, Čurkušić Žarko, Gledić Dušan,
Janković - Zagorčić Anica, Jovanović Slobodan, Kočiš Ištvan,
Kostić Živorad, Marjanović Desanka, Marković Božidar, Mašić
Zoran, Milosavljević Petar, Mudrinić Miša, Ninkov Dragan,
Opavski Janko, Palenčar Jožef, Palić Todor, Rankov Mileta,
Ražnatović Dragoslav, Sinovec Zlatan, Šinković Mirko, Vasić
Jugoslav, Veljković Tomislav, Vrgov Mirko, Vukmanović Lazar,

Predsednik

Trailović Dragiša

Potpredsednici

Tikvički Grgo
Ječić Zoran
Ristić Zoran
Štaljonić Nebojša

Sekretar

Vučičević Zoran

Sekretarijat

Andrić Nenad, Ilić Vojislav, Krstić Vanja, Kuntić Vojislav,
Panajotović Viktor, Pavlović Miloš, Popović Nebojša,
Radmirović Dragan, Trailović Ružica

Redakciona komisija

Jovanović Slobodan, Sinovec Zlatan, Stojić Velibor, Trailović
Dragiša

Pokrovitelj

Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Republike
Srbije

I Predavanja po pozivu

1. Procena potencijalnih performansi konja pre njihove procene na trkačkoj stazi
Ružica Trailović
P. Milosavljević
2. Procena potencijalnih performansi konja pre uvođenja u trening na osnovu tipova i karakteristika mišićnih vlakana
P. Milosavljević
Ružica Trailović
3. Primena genetskih markera u kontroli porekla i utvrdjivanju identiteta konja
S. Jovanović
4. Uticaj ishrane i treninga na intenzitet porasta sportskih grla
N. Pejić
P. Kosovac
S. Ćurković
5. Potrebe sportskih konja u energiji
Z. Sinovec
6. Uticaj nutritivne ravnoteže na stabilnost hormonskog sistema, reproduktivne sposobnosti i sportsku aktivnost konja
Ljiljana Dinić-Basarić
7. Neke osobenosti u reprodukciji sportskih konja
T. Petrujkić
8. Dozvoljena i nedozvoljena medikacija sportskih konja
D. Trailović
9. Bronhodilatatori u terapiji hronične obstruktivne plućne bolesti (COPD) konja
Milanka Jezdimirović
M.V. Varagić
D. Živanov
10. Poremećaji metabolizma i acidobazna ravnoteža tokom fizičkog opterećenja sportskih konja
V. Ilić
11. Najčešće parazitoze sportskih konja - Epizootiologija i terapija
Sanda Dimitrijević

12. Uticaj invazije parazitima digestivnog trakta na sportske performanse punokronih konja

S. Šilobad

13. Važnije zarazne bolesti sportskih konja

Bosiljka Djuričić

Dj. Panjević

14. Povrede sportskih konja, prva pomoć i transport

Z. Miković

15. Osnovni principi fizikalnog tretmana sportskih povreda

Lj. Koturović

16. Primena različitih metoda fizikalne terapije u sanaciji povreda sportskih konja

Anica Janković-Zagorčić

N. Krstić

17. He-Ne laseri u lečenju povreda konja

Anica Janković-Zagorčić

N. Krstić

II Poster sekcija

18. Značaj pregleda kariotipa u selekciji sportskih konja

Sofija Novaković

N. Djelić

19. Uloga i značaj beta endorfina kod sportskih konja

Maja Ilić

20. Koncentracija selena i aktivnost GSH-Px u krvi konja na nekim ergelama engleskog punokrunjaka

V. Ilić

21. Uticaj opterećenja na aktivnost AST, ALT, LDH i CK u preponskih konja

Jasna Ilićska

M. Stojanović

B. Petković

22. Uporedno ispitivanje trijasa i osnovnih hematoloških i biohemijskih parametara u galopera, kasača i preponaša tokom testa opterećenja

D. Trailović

Jelka Stevanović

Dragica Stojanović

Zorica Nikolovski-Stefanović

D. Djurdjević

23. Uporedno ispitivanje uticaja opterećenja na aktivnost AST, ALT, LDH i CK u kronom serumu preponskih konja, galopera i kasača

Dragica Stojanović

D. Trailović

Jelka Stevanović

D. Djurdjević

24. Uticaj opterećenja na kvantitativne i kvalitativne promene proteina i lipoproteina krvnog seruma preponskih konja

Jelka Stevanović

D. Trailović

Jelena Vitić

Dragica Stojanović

25. Uticaj opterećenja na kvantitativne i kvalitativne promene proteina i lipoproteina krvnog seruma američkog kasača

Jelka Stevanović

D. Trailović

Jelena Vitić

Dragica Stojanović

26. Uticaj opterećenja na glikemiju sportskih konja

Dragica Stojanović

D. Djurdjević

D. Trailović

27. Kliničko-laboratorijska procena stepena treniranosti preponskih konja

Ana Epštajn

M. Ilić

M. Urošević

28. Procena kondicionog stanja trkačkih konja

P. Stepanović

29. Nesteroidna antinflamatorna sredstva u terapiji oboljenja lokomotornog aparata sportskih konja

Milanka Jezdimirović

S. Trailović

29. *Nesteroidna antinflatorna sredstva u terapiji oboljenja lokomotornog aparata sportskih konja*
Milanka Jezdimirović
S. Trailović
30. *Uticaj ishrane na razvojne ortopedske bolesti konja*
N. Milojković
Valentina Martinović
31. *Aditivi i zagadjivači hrane kao uzrok oboljenja konja*
Valentina Martinović
N. Milojković
32. *Povrede preponskih konja KK "Milicionar" za poslednjih 5 godina*
N. Popović
Marija Milutinović
V. Antić
33. *Učestalost nekih povreda i oboljenja sportskih konja na beogradskom hipodromu*
D. Trailović
N. Popović
M. Pavlović
34. *Prilog patologiji i terapiji jednostrano stisnutog kopita konja*
B. Prokić
M. Tadić
35. *Neke osobenosti u etiopatogenezi količnih oboljenja kod sportskih konja*
D. Trailović
V. Krstić
N. Andrić
V. Ilić
36. *Kritički osvrt na terapiju količnih oboljenja konja*
V. Čupić
D. Živanov
37. *Hronično opstruktivno oboljenje pluća*
V. Krstić
P. Stepanović
38. *Miopatije - etiologija, patogeneza i terapija*
N. Andrić
Ana Epštajn

u terapiji oboljenja

bolesti konja

oboljenja konja

za poslednjih 5

sportskih konja na

stisnutog kopita konja

oboljenja kod

konja

39. Neka iskustva u primeni Longacefa kod respiratornih oboljenja sportskih konja

D. Trailović
Vesna Nikolić
M. Antić
N. Popović

40. Primena Rehideta u rehidraciji sportskih konja

D. Trailović
Zorica Nikolovski Stefanović
V. Ilić
D. Milčić
D. Rašić

41. Primena lekovitih biljaka za smirivanje nervoznih konja

Maja Ilić
S. Hristov

42. Nalaz neutralizujućih antitela za konjski herpes virus-1 u kronom serumu sportskih konja u Vojvodini

S. Lazić
Branka Vidić
M. Lalić
R. Pavlović

43. Leptospiroza konja: Serološki nalazi u konja na području Vojvodine u periodu od 1987 - 1991. godine

Branka Vidić
R. Pavlović
S. Lazić
S. Boboš

44. Parazitske infekcije konja na beogradskom hipodromu

Sanda Dimitrijević
D. Trailović
Nevenka Aleksić

45. Sudski slučaj: Konji kao vinovnici saobraćajnog udesa

Z. Aleksić
Snežana Sinovec

46. Osnovni principi treninga sportskih konja

J. Opavski

47. Trening preponskih konja

P. Ilić

Procena kondicionog stanja trkačkih konja

P. Stepanović

Veterinarski fakultet, Beograd

Jedan od većih problema u sportskoj medicini konja je procena stepena treniranosti, odnosno kondicionog stanja sportskih grla.

Na kondicioni status konja utiču mnogi faktori, pri čemu nisu svi uslovljeni treningom. Naprotiv, većinu možemo svrstati među zdravstvene probleme. Naime, da bi jedno grlo moglo uspešno da trči i pri tom ispolji maksimum svog potencijala, u skladu sa genetskom osnovom, mora biti savršeno zdravo.

Do skora se ispitivanje kondicionog statusa uglavnom svodilo na iskustvene metode, kojima su treneri i jahači, sami, sa manje ili više uspeha i od slučaja do slučaja procenjavali formu svojih grla. Pri tome, procena zdravstvenog i nutritivnog statusa nije predstavljala sastavni deo ovog "programa".

Kako se, napretkom konjičkog sporta, od konja traži sve više i više, klasične metode treninga se zamenjuju naučnim, koje, za razliku od prethodnih, zahtevaju angažovanje timova stručnjaka različitih profila, od trenera i veterinara, do nutricionista, fiziologa, farmakologa, biohemičara itd. Samim tim, ukazala se potreba za egzaktnijim metodama za praćenje treninga i procenu stepena treniranosti, pa i zdravstvenog stanja uopšte, kako bi se izbegle neželjene posledice.

Jedna od mana svih do sada primenjenih metoda je bila u tome što konji nisu mogli da budu procenjeni za vreme samog treninga, u punom trku, zbog čega su, mnogi poremećaji ostajali skriveni ili su prepušteni nagadjanju i intuiciji. Konji su procenjavani za vreme mirovanja, dok šetaju ili pak dok kasaju na lonži, zatim posle završenog treninga. Ove procene su se svodile na analizu srčanog ritma, analize krvi i krvnog seruma itd. Ostala je tajna šta se događa u toku samog rada. Pokušaj da se na to odgovori predstavljalo je uvođenje radiotelemetrijskih ispitivanja kardio-pulmonalnih funkcija u terenskim uslovima, međutim, i na ovaj način su dobijani oskudni podaci koji nisu omogućavali kompletnu sliku o kondicionom i zdravstvenom statusu grla. Konačno, sa uvođenjem brzih motorizovanih beskrasnih traka - tredmila, omogućeno je testiranje konja u laboratorijskim uslovima i dobijanje najegzaktnijih podataka pod opterećenjem ekvivalentnim opterećenju u trci.

Funkcionalne testove na pokretnoj traci prate i kompleksna hematološka ispitivanja (krvna slika), biohemijska ispitivanja krvnog seruma (laktat, piruvat, kreatinin, amonijak, kortizol, T3 i T4, aktivnost CK, LDH, AST, koncentracija pojedinih vitamina, mikro i makro elemenata, zatim pH krvi, pO_2 i pCO_2 i td.).

Tredmil je po prvi put obezbedio i analizu hodova uz pomoć video i kinematografskih tehnika, čime je omogućena dijagnostika najfinijih, subkliničkih oboljenja lokomotornog aparata, koja su mogla da dovedu do hromosti samo pri najvećim opterećenjima.

Procena kopitnog balansa pri velikim brzinama, primenom slow motion tehnike snimanja, takodje privlači veliku pažnju jer omogućava pravovremene korekcije, kojima se smanjuje nepotrebno opterećenje zglobova, ligamenata i tetiva, a time i opasnost od povredjivanja.

Tredmil, različitim performanse, pa se tu zdravstveno stanje živa efikasan rad, kao što oboljenja poput EIPH makova srčane slabosti razne vidove radiografske ultrasonografiju, scintigrafiju.

Sva navedena povezuje zdravstveno stanje, prilagodjen raznim programima za ždrebad i programima za povredjenosti.

Milanka Jezdimirović
S. Trailović

Nesteroidni lekovi, u terapiji akutnih upalnih procesa, u ovih lekova je da zaustave proces zapaljenja u terapiji artralgijske mišićne boli.

Od nesteroidnih lekova salicilati (natrijum salicilat, fenilbutazon i oksifenbutazon), derivati flubiprofen, derivati kiseline (diklofenak).

Nesteroidni lekovi biosinteze prostaglandina, koga ovi lekovi inhibiraju, enzima ciklooksigenaze, proces zapaljenja srca i mastocita. Svi ovi lekovi (antiedematozni efekat) deluju analgetički, i protivupalno.

Antiinflamatorni lekovi i površinsku aplikaciju, doza i afinitet za receptore, mogu da traju od nekoliko do nekoliko nedelja međusobno se razlikuju.

Tredmil, razume se, ne može odgovoriti na sva pitanja od kojih zavise trkačke performanse, pa se tu koriste i druge dijagnostičke metode kojima se stiče uvid u kompletno zdravstveno stanje životinje, a pre svega uvid u funkciju organa od kojih neposredno zavisi radni rad, kao što je stanje kardiovaskularnog i respiratornog sistema, prisustvo skrivenih bolesti poput EIPH, COPD, hroničnog bronhita, sa ili bez emfizema, srčanih mana i drugih srčane slabosti, skrivenih povreda zglobova, tetiva i sl. Ova ispitivanja uključuju razne vidove radiografskih metoda, bronhografiju, kompjutorsku tomografiju, endoskopiju, ultrazvučnu grafiju, scintigrafiju, termografiju itd.

Sva navedena ispitivanja, pri tome, deo su jednog zajedničkog programa, koji obuhvata zdravstveno stanje grla, trening i efekte treninga, ishranu i terapiju, i koji je, pri tome, prilagodjen različitim kategorijama konja - u vidu posebno izdvojenih prekonkondicioniranih programa za ždrebad i godišnjake, kondicioniranih programa za takmičarska grla, rehabilitacionih programa za povredjena i obolela grla itd.