

## **Curriculum Vitae – Professor Emeritus Dr Pál Rafai, DVM, DSc**

Professor Emeritus Dr Pál Rafai, DVM, DSc has served ISAH since 1970 when he actively participated in the preparative work of founding the Society. As secretary of the organising committee of the first Congress of ISAH (1973, Budapest) he contributed to the success of the international conference, which opened way for further meetings. In 1998 he organised an “In-between” Conference in Budapest for commemoration of the first Congress. Till 2015 He attended all but one ISAH congresses, where apart from other activities gave oral and poster presentations. In the period between 1980 and 1991 he represented Hungary in the Extended Executive Board of ISAH, then in 1991 at the Leipzig Congress he was elected member of the Executive Board and held this position till 2005. As eye witness of the many-many official and non-official events of the Society he authored “The History of the Society” that embraces all important moments of the organisation in the period between foundation in 1970 and the Congress in Vienna (2011). The Society acknowledged his efforts with electing him Honorary Member at the Tartu Congress in 2007. Below please find his CV and attached his bibliography and a selected photo gallery.



### **Personal data**

Name: Dr Pál Rafai

Home address: 1028 Budapest, Kenyérmező u. 4/a

Availability: Phone: (+361) 391 6018

Mobile: (+36) 30 153 3145

E-mail: prafai@univet.hu

Date and place of birth: 11.07.1940, Budapest, Hungary

Nationality: Hungarian

Marital status: married with two children

Pál Rafai born in 1966, Attila Rafai born in 1972

### **Working places and positions**

1963-1964: State Farm Bicske, veterinary practitioner

1964-: University of Veterinary Science, Department of Animal Hygiene

1964-1971: assistant professor

1971-1979: senior assistant professor

1979-1991: reader

1990-: head of the Department

1991-: full professor (Number of certificate: K.E. 185/1991)

2010-: retirement

### **Professional availability at present**

University of Veterinary Science Budapest

Department of Animal Hygiene, Herd Health and Mobile Clinic

Address: H-1078 Budapest, István u. 2.

Phone: (+361) 478 4242

Fax: (+361) 478 4243

## Studies and degrees

1947-1954: primary school

1954-1958: Secondary school

1958-1963: University of Veterinary Science;

1969: Superior degree in English Language;

1976: Language exam in Russian;

1977: Candidate in veterinary science to the Hungarian Academy of Science. Title of the Dissertation: Environmental-Physiology of pig fattening in the hot summer months, Budapest 1977, Number of Certificate: (7218)

2003: Doctor of the Hungarian Academy of Science. Title of the Dissertation: Production-oriented Environment-Physiological researches.

## Postgraduate courses

- Training Programme for Hungarian Pig Specialists, Danske Slagterier and The Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen (1995)
- Training of Trainers: Course in Formulation, Implementation, Monitoring and Evaluation of Agricultural Technical Cooperation Projects, Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome and Budapest (1993)
- Course in statistical analysis, University of Veterinary Science (1990)
- Course in Immunology, University of Veterinary Science (1988)
- Use and programming of personal computers, Institute for Postgraduate Training of the Ministry of Agriculture (1986)

## Languages

Good English, reasonable German, some Russian

## Teaching experience

### Veterinary graduate education

By the date below more than 50 years' experience in teaching practical and theoretical aspects of veterinary preventive medicine what we call: animal hygiene. As the head of the Department of Animal Hygiene, Herd-Health and Veterinary Applied Ethology my task had been continuous updating the teaching curriculum. In this context, I introduced the „Veterinary Applied Ethology” into the graduate veterinary education as an independent subject taught in the 6th semester. For facilitating the training in ethology I wrote 2 handouts in Hungarian and 1 handout in English language. The subject is taught also in the frame of the PhD Programme of our School. At my initiatives the Veterinary Preventive Medicine has been extended since 1995 with teaching herd-health programmes in the cattle-, swine- and poultry production. To facilitate learning of the above disciplines in both veterinary under- and postgraduate training and also for assisting the work of veterinary practitioners I wrote two books. These: Rafai Pál: Állathigiénia (Animal hygiene). Agroinform Kiadó, Budapest, 2003; Rafai Pál – Brydl Endre – Nagy Gyula: A sertés-, a szarvasmarha- és a háziyúttartás higiénája és állományegészségtana (Animal hygiene and herd health of swine, cattle and poultry operation). Agroinform Kiadó, Budapest, 2003. Every theoretical lecture in Applied Ethology and in Animal Hygiene and Herd-Health in the English programme is aided with detailed PP presentations which are available as hand-outs and in PPF format on the web-site of our School ([www.univet.hu](http://www.univet.hu)).

### **Postgraduate education**

As member of the Doctor School of the Veterinary Faculty of the Szent István University I supervised the research of 3 PhD students. I participated in evaluation of PhD works and exams. I gave lectures of home and abroad postgraduate courses, conferences, meetings and round tables and I taught in universities other than my alma mater. Between 1993 and 2007 I delivered more than 85 lectures in the meetings of home professional organisations.

### **Field of interest**

Environmental-physiology, mycotoxicology, immunology, herd-health programmes, veterinary ethology, animal welfare and -protection, management related diseases.

### **Research activity**

1963-1966: Microclimate examinations in large-scale animal production units;

1966: establishment the first environmental laboratory at the University of Veterinary Science, Budapest and direction its research activity;

1966-1972: studies in environmental-physiology and endocrinology of baby and growing pigs;

1973: establishment of the second environmental laboratory at the University of Veterinary Science, Budapest and direction its research activity;

1972-1978: studies in the environmental physiology of fattening pigs and table rabbits

From 1978 to date of retirement:

Examinations on the relationships between stress and immune activity of growing pigs;

Studies on the effects of adverse management, feeding (including mycotoxins) and housing conditions on the humoral and cellular immune response of pigs, domestic hen and duck;

Research on the connection between environmental factors and chronic respiratory disorders of pigs;

Experiments with trychothecene mycotoxins;

Extension service for large-scale pig farms.

### **Research programmes and proposals**

1970-1990: Besides conducting intensive research I organised research programmes for the University of Veterinary Science. In this context

- I was the head of the veterinary section of the A/1/2 Government R+D programme;
- I was responsible for the 8.5 research group of the TCP-5 research programme;
- I was responsible for the theme 1.4 of the SZP-I programme;
- I participated in the „Research programme for decreasing juvenile mortality in pig production” co-ordinated by the Hungarian Academy of Science;

1980-1985: I was member of the Research Committee of the University of Veterinary Science;

1985-1990: I was member of the Co-ordinating and Evaluation Committee of the R+D programmes supervised by the University of Veterinary Science;

1986-1990: I contributed to the research conducted in the frame of the National Pure Research Programme (OTKA) entitled: „Research on the specific and non-specific defence mechanism of the swine respiratory tract in dependence of environmental factors”;

1991: Another research programme with OTKA: Studies on the pathology of chronic respiratory disorders of pigs (OTKA 1274);

1991: Participation in the research programme with the title: „The effect of environmental chemical and microbiological pollutants on the food quality and on the interaction between animal and public health”. (OTKA 1246);

1991: I won an R+D research proposition. Title of the research: The effect of microclimate and air quality of closed confinements on the health of animals and farmers;

- 1992: I conducted the research team that won substantial subsidy for the development of veterinary graduate and postgraduate trainings from the Fund for Catching up with European Higher Education;
- 1993: I won substantial support from the National Bureau for Technical Development (OMFB) for conducting research under title of: „Measures for prevention the Fusarium contamination of corn and decrease the adverse consequences of mycotoxin contamination of cereals”. (OMFB 93-97-46-0558);
- 1995: I gained subsidy from the Ministry of Agriculture and Rural Development Research Support Programme (AMFK). Title of the research programme: “Production-oriented, planned veterinary programmes for the home pig industry” (AMFK 46/95);
- 1998: I had the honour to win the Széchenyi Professorship Stipendium
- 1999: Another OTKA research programme: „Pregnancy and intestinal enzyme activity of rabbit does in dependence of environmental factors”. (OTKA: T030375);
- 1999: Subsidy from the R+D Programme of the Ministry of Agriculture and Rural Development (FVM-K+F) to establish and spread a slaughterhouse pig health monitoring scheme for the help of the home integrated quality and security control programmes in pig production. (KF-19/10/99);
- 2000: I won a contest as member of a consortium for conducting research in the frame entitled: Integrated farming models in the 21<sup>st</sup> Century.

### **Research results of priority**

- My experiments conducted in the Environmental Laboratory have contributed to better understanding the interaction between environmental factors and the adrenocortical function of pigs. This research provided data of international priority on the effects of environmentally enhanced adrenal function on impaired humoral and cellular immune mechanisms and triggering environmental (management) related diseases.
- I have proven that adequate supplementation of pig diets with selenium, vitamin-E and riboflavin improves the work of the neuro-endocrine-immune network, and prevents the establishment of diseases caused by certain facultative pathogenic microorganisms. These investigations resulted in a patented feed additive that proved useful tool in the prevention of swine dysentery.
- My research conducted with trichotecene mycotoxins proved the immunosuppressive capacity of T-2 toxin on pigs, water-fowls and domestic hen. These researches contributed to the establishment the “no-effect level” of this toxin in the above mentioned species and may serve basis for legal measures.

### **Scholarships, grants, research works abroad**

Since 1969 I have had numerous professional trips to abroad. I have presented my research results in big number of professional gatherings. Another part of my trips were connected to my positions in professional organisations. I have detailed inventory about these trips, but chronological enlisting would go far beyond this CV.

## Publication activity

<b>Kind of publication</b>	<b>No.</b>
Books in Hungarian:	4
Books in foreign language:	2
Book chapters in Hungarian:	22
Book chapters in English:	2
University hand-outs in Hungarian:	5
University hand-outs in English:	6
Research papers in referred Hungarian periodicals:	58
Research papers in non-referred Hungarian periodicals:	50
Research papers in Hungarian published foreign language periodicals:	17
Research papers published in non-Hungarian periodicals	30
Full papers in Congress Publications (Proceedings etc.)	58
One page summaries in Congress Publications (Proceedings etc.)	10
Papers on professional politic issues	11
Reports on professional events	10
<b>All:</b>	<b>281</b>

Average *impact factor* of the publication activity is **27.245** according to the Veterinary Science Library.

## Editorial activity

1990-2010: “Állattenyésztés és Takarmányozás” Hungarian published monthly (member of the Editorial Board);

1990-1997: Editorial Advisory Board of Livestock Production Science, Elsevier (member);

1995-: Bulgarian Journal of Agricultural Science (member of the Editorial Board);

1997-2000: EAAP Publication Series: Director;

2000-2007: EAAP Director of the Editorial Board of EAAP Publications;

Manifold referee activity for home and international professional periodicals and journals.

## Memberships in Professional Bodies

1990-: Member of the Supervisory Board in Forensic Veterinary Medicine re-elected multiple times;

1990-: Member of the Advisory Board to the Veterinary and Animal Breeding Qualification Committee of the Hungarian Academy of Science, resignation in 1997;

1990-: Member of the Veterinary Committee of the Hungarian Academy of Science, re-elected multiple, since 2002; Vice-President of the Committee in 2003-2006;

1991-: EAAP Monitoring Committee of Public Image of Animal Production (member), in 1993 the Committee dismissed after fulfilling the task;

1993-1998: Member of the Habitation and Doctorate Committee of the University of Veterinary Science;

1998-: Member of the Doctoral School of Veterinary Sciences;

1996-: Member of the Food-Science Committee of the Hungarian Academy of Science;

1996-1999: Member of the Animal Genetics, Breeding and Nutrition of the Hungarian Academy of Science;

2007-2012: Member of the Veterinary Forensic Expert Committee.

**Memberships in Professional Associations and Societies:**

1973-: Member of the International Society for Animal Hygiene (ISAH);

1980-1991: National representative in ISAH;

1991-2005: Member of the Board of ISAH;

2007-: Honorary Member of ISAH;

1990-1996: President of the Commission on Animal Management and Health of the European Association for Animal Production (EAAP), re-elected in 1993;

1991-1998: President of the Hungarian Association for Animal Hygiene and Environmental Protection;

1998-: Vice-President of the Hungarian Association for Animal Hygiene and Environmental Protection;

1995-: Member of the British Society of Animal Science.

**Decorations and Professional Acknowledgements**

1971: Decoration by the Minister of Agriculture;

1972: Distinguished worker of agriculture;

1978: Diploma of Merit by the Rector of the University of Veterinary Science;

1983: Golden Decoration by the Hungarian Association for Agriculture;

1987: Order of Distinguished agricultural worker;

2000: Leroy Fellowship Award donated by EAAP;

2003: Honorary member of the Hungarian Association of Animal Breeders;

2006: Cross of Merit of the Hungarian Republic Golden Grade;

2007: Honorary Member of the international Society for Animal Hygiene;

2013: Professor Emeritus;

2013: Golden Diploma.

Budapest, 21<sup>st</sup> March, 2017.

Prof Dr Pál Rafai

## Prof Pál Rafai's Photo Gallery I. Professional career



At the beginning, 1963



First steps - oral presentation at the Annual Research Conference of the Budapest University of Veterinary Science, 1968



Lecturing in late seventies





Marching in - opening ceremony of the 215th Academic Year, 1992



Lauding Professor Ferenc Kovács on the occasion of electing him Honoris Causa Doctor of the Budapest University of Veterinary Science, 1997





At turn of millennium - lecturing at the Hungarian Academy of Science, 2000



Doctor of the Hungarian Academy of Science, January 14, 2003



Decorated with the Cross of Merit of the Hungarian Republic Golden Grade, March 13, 2006



Still lecturing - at the meeting of the Hungarian Pig Veterinary Association, 2010





One of the latest international lectures in China, May 8, 2013



Professor Emeritus, June 21, 2013

## Prof Pál Rafai's Photo Gallery II. Fishing and gardening



Catfish, 8.5 kg, September 7, 2008



Zander (pike-perch), September 17, 2009





Pike, 6.0 kg, May 23, 2010





Plum harvesting, September 11, 2010



Autumn chores, November 7, 2011





Carp, 8.2 kg, September 6, 2013

## PUBLIKÁCIÓS JEGYZÉK (LIST OF PUBLICATIONS)

*Dr. Rafai Pál egyetemi tanár, DSc (Prof Dr Pál Rafai, DSc)*

### Lektorált tudományos közlemények, Magyar nyelvű hazai folyóiratokban (Publications in referred Hungarian professional periodicals)

1. Haraszti E. - Szigethy I. - **Rafai P.**: A savanyúfüvek, mint alompótló anyagok, Magy. Állatorv. Lapja, 1966. 21. 1. 19-23.
2. Kovács F. - Sallai J.-né - **Rafai P.**: A sertésszállások építésének és üzemeltetésének állategészségügyi szempontjai. III. Zárt hizlalóépületek mikroklímájának hatása a sertés termelésére és egészségére, Magy. Állatorv. Lapja, 1966. 21. 4. 163-168.
3. Kovács F. - **Rafai P.** - Sallai J.-né: Egyes környezeti tényezők hatása a sertés termelésére és egészségére. I. A hőmérséklet hatása az újszülött és fiatal malacok szervezetére, Magy. Állatorv. Lapja, 1967. 22. 10. 449-454.
4. Kovács F. - Nagy A. - Pándi I. - **Rafai P.** - Sallai J.-né: Adatok a Germicid-lámpa sugárhatásához, Magy. Állatorv. Lapja, 1968. 23. 11. 561-565.
5. Kovács F. - **Rafai P.**: Az újszülött és fiatal malacok anyagcseréjének vizsgálata, Magy. Állatorv. Lapja, 1973. 28. 4. 182-187.
6. Kovács F. - **Rafai P.** - Sallai J.-né: A fehér húsertés-malacok hőtartó képességének fejlődése a születés után, Magy. Állatorv. Lapja, 1973. 28. 8. 430-434.
7. Palyusik M. - **Rafai P.**: A malacok stachybotriotoxin okozta anaemiája, Magy. Állatorv. Lapja, 1973. 28. 11. 609-611.
8. Kovács F. - **Rafai P.**: A légmozgás hatása az újszülött és fiatal malacok szervezetére, Magy. Állatorv. Lapja, 1973. 28. 11. 613-617.
9. Felkai F. - Zájer J. - **Rafai P.**: Tartós vénakatéter sertésen, Magy. Állatorv. Lapja, 1974. 29. 6. 414-418.
10. Kovács F. - **Rafai P.** - Pethes Gy.: A választott malacok különböző hőmérsékletre való alkalmazkodásának vizsgálata, Magy. Állatorv. Lapja, 1974. 29. 8. 531-538.
11. **Rafai P.** - Papp Z.: A bárányok anyagcseréjének postnatalis változása, Magy. Állatorv. Lapja, 1974. 29. 12. 855-860.
12. **Rafai P.**: A magas léghőmérséklet hatása a hizósertések néhány élettani reakciójára, Magy. Állatorv. Lapja, 1975. 30. 9. 631-606.
13. Kovács F. - Sinkovics Gy. - **Rafai P.**: Egyes környezeti tényezők hatása a malacok bélflórájára, Magy. Állatorv. Lapja, 1976. 31. 1. 8-12.
14. **Rafai P.**: A magas léghőmérséklet hatása a hizósertések éheztetési anyagcseréjére, Magy. Állatorv. Lapja, 1976. 31. 1. 13-21.
15. Szabó J. - Ribiczeyné Szabó P. - **Rafai P.**: A pancreas-hidrolázok aktivitásának vizsgálata különböző környezeti hőmérsékleten tartott sertésekben, Magy. Állatorv. Lapja, 1976. 31. 5. 325-328.
16. **Rafai P.** - Papp Z.: A testfelület megnedvesítésének hatása a hizósertések hőtermelésére és hőérzetére, Magy. Állatorv. Lapja, 1976. 31. 12. 785-792.
17. **Rafai P.** - Papp Z.: Az entalpia és légnedvesség hatása a hizósertések hőegyensúlyára, Magy. Állatorv. Lapja, 1977. 32. 3. 151-158.
18. Szathmáry Cs. - **Rafai P.**: A T-2 fusariotoxin okozta táplálék-visszautasítás sertéseknél, Magy. Állatorv. Lapja, 1978. 33. 11. 685-688.
19. Papp Z. - Kovács F. - **Rafai P.**: A mikroklíma-tényezők szerepe a nagyüzemi nyúlhústermelésben. I. A környezeti hőmérséklet hatása a különböző életkoru nyulak hő- és szén-dioxid-termelésére, Magy. Állatorv. Lapja, 1981. 36. 7. 480-483.

20. Kovács F. - **Rafai P.** - Fodor É.: A mesterséges környezethez való alkalmazkodás hatása a sertés mellékvesekéreg-működésére, Magy. Állatorv. Lapja, 1983. 38. 5. 259-265.
21. Papp Z. - Kovács F. - **Rafai P.**: A mikroklíma tényezők szerepe a nagyüzemi nyúlhústermelésben II. A környezeti hőmérséklet hatása az anyanyulak tejtermelésére és a szopóskori veszteségek alakulására, Magy. Állatorv. Lapja, 1983. 38. 2. 115-120.
22. **Rafai P.**: Mikroklíma-igények a nagyüzemi sertéstartásban, Magy. Állatorv. Lapja, 1985. 40. 11. 651-654.
23. **Rafai P.** - Fodor É. - Frenyó V. L. - Schultz P.-né: A mellékvesekéreg működése és a mikroklíma hatása az immunglobulinok felszívódására borjakban, Magy. Állatorv. Lapja, 1986. 41. 11. 665-670.
24. Papp Z. - Kovács F. - **Rafai P.**: A mikroklíma-tényezők szerepe a nagyüzemi nyúlhústermelésben. III. A környezeti hőmérséklet hatása a szopósnnyulak fészekhőmérsékletére és növekedésére, Magy. Állatorv. Lapja, 1987. 42. 4. 209-214.
25. **Rafai P.** - Ballásch A. - Frenyó V. L. - Fodor É.: A mikroklíma hatása a maternális immunglobulinok eliminálódására borjakban, Magy. Állatorv. Lapja, 1987. 42. 4. 215-219.
26. Ballásch A. - **Rafai P.** - Kudron E. - Szalay D. Cs.: Colostralis eredetű specifikus ellenanyagok felszívódási ütemének vizsgálata és nyomonkövetése hét hónapos korig borjakban, Magy. Állatorv. Lapja, 1987. 42. 4. 235-239.
27. Ballásch A. - **Rafai P.**: A hideg tél hatása a szabadban levő kifutós egyedi ketrecekben nevelt borjak egészségére, Magy. Állatorv. Lapja, 1987. 42. 9. 555-559.
28. Papp Z. - **Rafai P.**: A mikroklíma-tényezők szerepe a nagyüzemi nyúlhústermelésben. IV. A hőmérsékleti stresszorok hatása a vemhes anyanyulakra, a magzatok fejlődésére és a fiókák életképességére, Magy. Állatorv. Lapja, 1988. 43. 9. 529-534.
29. **Rafai P.** - Tuboly S. - Jakab L. - Glávits R. - Molnár L. - Papp Z. - Bíró H.: A tartós ACTH-kezelés hatása a növendék sertések védekező mechanizmusaira. I. Az ACTH-kezelés hatása a humorális immunválaszra és néhány celluláris immunparaméterre, Magy. Állatorv. Lapja, 1988. 43. 11. 683-689.
30. **Rafai P.** - Bíró H. - Tuboly S. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: A takarmány szelén-, E- és B2-vitamin kiegészítésének hatása a növendék sertések immunreakciójára és a kísérletes Treponema hyodysenteriae-fertőzés eredményességére. I. Irodalmi áttkintés, Magy. Állatorv. Lapja, 1988. 43. 10. 599-602.
31. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: A takarmány szelén-, E- és B2-vitamin kiegészítésének hatása a növendék sertések immunreakciójára és a kísérletes Treponema hyodysenteriae-fertőzés eredményességére. II. A takarmánykiegészítés hatása egyes humorális és celluláris immunparaméterekre, Magy. Állatorv. Lapja, 1988. 43. 12. 747-754.
32. **Rafai P.** - Molnár L. - Glávits R. - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z.: A takarmány szelén-, E- és B2-vitamin kiegészítésének hatása a növendék sertések immunreakciójára és a kísérletes Treponema hyodysenteriae-fertőzés eredményességére. III. A takarmánykiegészítés hatása a kísérletes Treponema hyodysenteriae fertőzés eredményességére, Magy. Állatorv. Lapja, 1989. 44. 1. 37-41.
33. Papp Z. - **Rafai P.** - Éliás B. - Tuboly S. - Molnár E. - Jakab L.: Megterhelő környezeti tényezők hatása a nyulak ellenállóképességére és az idült légzőszervi betegség kialakulására, Magy. Állatorv. Lapja, 1989. 44. 5. 289-292.
34. **Rafai P.** - Tuboly S. - Túry E.: A T-2 fuzáriotoxin hatása a növendék sertések mellékvesekéreg-működésére és egyes immunparamétereire, Magy. Állatorv. Lapja, 1989. 44. 5. 299-303.

35. Túry E. - **Rafai P.** - Tuboly S.: A T-2 fuzáriotoxin hatása a sertés lymphoid szöveteire és egyes szerveire, Magy. Állatorv. Lapja, 1989. 44. 5. 305-311.
36. **Rafai P.** - Glávits R. - Molnár L. - Tuboly S. - Jakab L.: A tartós ACTH kezelés hatása a növendék sertések védekező mechanizmusaira. II. Az ACTH kezelés hatása a kísérletes *Treponema hyodysenteriae* fertőzés eredményességére és egyes lymphoid szervek szöveti képezére, Magy. Állatorv. Lapja, 1989. 44. 8. 487-492.
37. Éliás B. - Herpay M. - Albert M. - Fekete J. - Tuboly S. - **Rafai P.** - Molnár E.: A szaporodás feltételeinek hatása a *Pasteurella multocida* kolonizációjára SPF malacok ornyálkahártyáján. Autoreferátum, Magy. Állatorv. Lapja, 1990. 45. 6. 345-346.
38. Éliás B. - Albert M. - Tuboly S. - **Rafai P.** - Barna Vetró I. - Gergely P.: *Bordetella bronchiseptica* és *Pasteurella multocida* dermonekrotikus toxinjának immunológiai hatása SPF-malacokban. Autoreferátum, Magy. Állatorv. Lapja, 1990. 45. 5. 267-268.
39. Éliás B. - Boros G. - Albert M. - Tuboly S. - Gergely P. - Papp Z. - Barna Vetró I. - **Rafai P.** - Molnár E.: *Bordetella bronchiseptica* és *Pasteurella multocida* dermonekrotikus toxinjának klinikai és pathológiai hatása SPF malacokban, Magy. Állatorv. Lapja, 1990. 45. 3. 165-167.
40. **Rafai P.**: Higiénia és rekonstrukció. A sertéstelepek rekonstrukciójának állategészségügyi tapasztalatai, Magy. Állatorv. Lapja, 1990. 45. 7. 416-419.
41. Papp Z. - **Rafai P.** - Magyar T. - Tuboly S.: Telepspecifikus gamma-globulin-kezelés hatása a nyulak idült légzőszervi betegségeinek megelőzésére, Magy. Állatorv. Lapja, 1992. 47. 8. 405-409.
42. **Rafai P.**: Termelésorientált állat-egészségügyi szolgáltatás a szarvasmarha- és sertésállományokban. Jelen állapot és feladatok, Magy. Állatorv. Lapja, 1995. 50. 10. 594-596.
43. Jakab L. - Brydl E. - **Rafai P.**: Colistat hatása a malacok választáskori hasmenésére, Magy. Állatorv. Lapja, 1995. 50. 10. 664-665.
44. Jakab L. - **Rafai P.** - Szabó I.: A *Mycoplasma hyopneumoniae* és az *Actinobacillus pleuropneumoniae* elleni aktív immunizálás egy nagyüzemi sertéstelepen, Magy. Állatorv. Lapja, 1995. 50. 10. 676-677.
45. **Rafai P.** - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Brydl E. - Jakab L. - Tuboly S. - Túry E.: A takarmány különböző T-2 toxinkoncentrációinak hatása a növendék sertésekre. Klinikai megfigyelése és termelési paraméterek, Magy. Állatorv. Lapja, 1995. 50. 10. 682-684.
46. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Brydl E. - Jakab L. - Túry E.: A takarmány különböző T-2 koncentrációinak hatása a növendék sertésekre. Humorális és celluláris immunválasz, Magy. Állatorv. Lapja, 1995. 50. 10. 684-686.
47. Brydl E. - Bata Á. - **Rafai P.** - Lasztity R. - Vajdovich K. - Nagy G.: Élő *Sacharomyces cerevisiae* hatása a tejhasznú tehének bendőfermentációjára, sav-bázis anyagcseréjére, valamint tejtermelésére üzemi kísérletben, Magy. Állatorv. Lapja, 1995. 50. 9. 543-548.
48. **Rafai P.**: Termelésorientáltan tervezhető, komplex állomány-egészségügyi programok kidolgozása, Magy. Állatorv. Lapja, 1997. 119. 11. 657-662.
49. **Rafai P.**: A sertésvágóhídi állat-egészségügyi monitorrendszer bevezetésének lehetőségei Magyarországon, Magy. Állatorv. Lapja, 1999. 121. (10). 604-609.
50. **Rafai P.** - Jakab L.: A takarmányok szerves kötésű szelénrel való kiegészítésének hatása a kocasüldők és a többször fialt kocák szaporodásbiológiai teljesítményére, Magy. Állatorv. Lapja, 1999. 121. (10). 610-615.
51. Jakab L. - **Rafai P.** - Papp Z.: Egy multi-mikroelem komplex lészítmény itatásának hatása a brojlercsirkék emésztőenzim aktivitására (előzetes közlemény), Magy. Állatorv. Lapja, 2001. 123. 5. 269-273.



52. **Rafai Pál** – Baltay Mihály – Zádori László – Slezák György: A sertéshústermelés fejlesztésének biológiai és ökológiai szempontjai. *Magy.Áo.Lapja*, 2004. 126. 732-740.
53. Mátrai T. - **Rafai P.** - Varga J: Az MTA Állatorvos-tudományi Bizottsága állásfoglalása a takarmánykeverékekben előforduló mikotoxinok határértékeiről. *Magyar Állatorvosok Lapja*, 2003. 125. (12), 506-508.
54. Kovács F. – **Rafai P.**: Reflection on stress theory in the animal health research. *Magy.Áo.Lapja*, 2007. 129. 565-574.
55. **Rafai P.**: A Nemzetközi Állathigiéniai Társaság szerepe a tudományterület fejlődésében. *Magyar Állatorvosok Lapja*, 2011. 133. (01).50-54.
56. **Rafai P.**, M. Schill J. és Tanyi E.: Aflatoxinok a hazai termesztésű alapanyagokban? *Magy. Áo. Lapja*, 2013. 135. 171-178.
57. Adorján A. - **Rafai P.** – Papp Z. - Brydl E. - Jakab L. - Kovács P. – Jurkovich V. - Makrai L. - Balka Gy. - Kovács M. - Csurgay E. - Bata Á. - Könyves L.: Antibakteriális hatású kísérleti takarmányadalékok hatékonyságának vizsgálata *Brachyspira hyodysenteriae*-vel fertőzött malacokban. Előzetes közlemény. *Magy.Áo.Lapja*, 2016. 138. 525-535.
58. Végh, Á., Abonyi-Tóth, Zs., **Rafai, P.**: Gyakorlati vizsgálatok a kábító áram frekvenciájának sertések kétpontos elektromos kábítása során kifejtett hatásáról. *Magyar Állatorvosok Lapja*, 2016. (közlésre elfogadva)

### **Lektorált tudományos közlemények, hazai idegen nyelvű tudományos folyóiratokban (Publications in Hungarian foreign language professional periodicals)**

1. **Rafai P.**: Effect of high air temperature on the fasting metabolism of fattening pigs, *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hung.*, 1976. 26. 1. 21-30.
2. **Rafai P.** - Papp Z.: The effect of moistening of the body surface on heat production and heat sensation in fattening pigs, *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hung.*, 1976. 26. 1. 95-104.
3. **Rafai P.** - Papp Z.: Influence of enthalpy and air humidity on heat equilibrium and heat production in fattening pigs, *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hung.*, 1976. 26. 2. 189-200.
4. **Rafai P.** - Fodor É.: Studies on porcine adrenocortical function. I. Circadian variations in, and effect of ACTH treatment on, the peripheral plasma cortisol level, *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hung.*, 1980. 28. 4. 433-441.
5. **Rafai P.** - Fodor É.: Studies of porcine adrenocortical function. II. Effects of the ambient temperature and restricted feeding on the peripheral cortisol level, *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hung.*, 1980. 28. 4. 443-454.
6. **Rafai P.** - Fodor É. - Frenyó V. L. - Schultz E.: Effect of adrenocortical function and microclimate on immunoglobulin absorption in calves, *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hung.*, 1981. 29. 1. 53-63.
7. **Rafai P.**: Animal health, Animal Production in Hungary. *Suppl. Lovas Magazin*, 1986. 28-30.
8. **Rafai P.** - Neuman, R. - Leonhardt, W. - Frenyó V. L. - Rudas P. - Fodor L. - Boros G.: Effect of environmental temperature on pigs infected with *Pasteurella multocida* type A., *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hung.*, 1987. 35. 3. 211-223.
9. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: Effect of selenium, vitamin E and riboflavin supplementation of the feed on the humoral and cell mediated immune responses of growing pigs, *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hung.*, 1989. 37. 3. 201-217.
10. **Rafai P.** - Bata Á. - Ványi A.: Mycotoxin contamination of cereals and feed mixtures in Hungary, *Hungarian Agricultural Research*, 1993. 2. 4. 12-15.

11. Kutasi J. - Bata Á. - Brydl E. - **Rafai P.** - Jurkovich V.: Characterisation and effects of a xylanase enzyme preparation extracted from *Thermomyces lanuginosus* cultures, *Acta Veterinaria Hungarica*, 2001. 49. 2. 175-184.
12. Jurkovich V., Brydl E., **Rafai P.**, Könyves L., Mrs Tegzes L., Kutasi J., Bata Á., Nagy G., Bartyik J., Fülöp A.: Effects of a non-starch polysaccharidase enzyme preparation from *Thermomyces lanuginosus* on energy and protein metabolism and milk yield of dairy cattle. *Acta Veterinaria Hungarica*, 2002, 50, 395-411.
13. Jurkovich V. - Kutasi J. - Fébel H. - Reiczigel J. - Brydl E. - Könyves L. - **Rafai P.**: Rumen fermentation response to a direct-fed xylanase enzyme preparation from *Thermomyces Lanuginosus* in sheep. *Acta Veterinaria Hungarica*, 2006, 54, 333-342.
14. Végh Á. – Abonyi-Tóth Zs. – **Rafai P.**: Verification of the technical parameters of head-only electrical stunning of pigs under commercial conditions. *Acta Veterinaria Hungarica*, 2010. 58. 2. 147-156.
15. **Rafai P.**, Papp Z. and Jakab I. (2013): Biotransformation of trichothecenes alleviates the negative effects of T-2 toxin in pigs, *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013. 61. 333-343.
16. Vegh, A., Abonyi-Toth, Zs., **Rafai, P.**: Effect of current and time on the effectiveness of head only electrical stun of pigs under commercial conditions, *Acta Vet. Hung.*, 2016.
17. Kutasi, J., Jakab, L., Jurkovich, V., **Rafai, P.**: The in vitro effect of Garden Thyme (*Thymus vulgaris* L.) extract on *Brachyspira hyodysenteriae*. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 2016. 63. 467-473.

**Lektorált tudományos közlemények, külföldön kiadott idegen nyelvű tudományos folyóiratokban (Publications abroad in professional periodicals):**

1. **Rafai P.** - Papp Z.: Verminderung der Wärmebelastung beim Mastschwein, *Berl. Münch. Tierärztl. Wochr.*, 1978. 91. 6. 111-115.
2. **Rafai P.** - Tuboly S.: Effect of T-2 toxin on adrenocortical function and immune response in growing pigs, *Zbl. Vet. Med. B.*, 1982. 29. 558-566.
3. **Rafai P.** - Papp Z.: Temperature requirement of does for optimal performance, *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin*, 1984. 38. 450-457.
4. Éliás B. - Boros G. - Albert M. - Tuboly S. - Gergely P. - Papp L. - Barna Vetró I. - **Rafai P.** - Molnár E.: Clinical and pathological effects of the dermonecrotic toxin of *Bordetella bronchiseptica* and *Pasteurella multocida* in Specific-Pathogen-Free piglets, *Jpn. J. Vet. Sci.*, 1990. 52. 4. 677-688.
5. Éliás B. - Herpay M. - Albert M. - Fekete J. - Tuboly S. - **Rafai P.** - Molnár E.: The influence of growth conditions of *Pasteurella multocida* on its ability to colonise the nasal mucosa of SPF piglets, *Veterinary Microbiology*, 1990. 24. 81-88.
6. **Rafai P.** - Kovács F. - Tuboly S. - Bíró H.: Effect of environmental factors on humoral and cell mediated immune parameters of growing pigs, *World Review of Animal Production*, 1991. XXVI. 1. 54-66.
7. **Rafai P.**: Commission on Animal Management and Health, *Livestock Production Science*, 1991. 29. 4. 350-351.
8. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L. - Túry E. - Tilly P.: Effect of various levels of T-2 toxin on the production and immunological parameters of growing pigs, *Veterinary Immunology and Immunopathology. Suppl to Vol. 35*, 1993. 35. February. PS 12.10-.

9. Tuboly S. - Tilly P. - **Rafai P.** - Ónodi K. - Medveczky I.: Effect of T-2 fusariotoxin on the kinetics of interleukin production in growing pigs, Abstracts of the 3rd International Veterinary Immunology Symposium, Budapest, August 17-20, 1992, 147-.
10. Éliás B. - Albert M. - Tuboly S. - **Rafai P.**: Interaction between Bordetella bronchiseptica and toxigenic Pasteurella multocida on the nasal mucosa of SPF piglets, J. Vet. Med. Sci., 1992. 54. 6. 1105-1110.
11. **Rafai P.**: Commission on Animal Management and Health, Livestock Production Science, 1992. 32. 4. 359-361.
12. Éliás B. - Krüger M. - Gergely P. - Voets, R. - **Rafai P.**: Interaction between immunity to Bordetella bronchiseptica and infection of pig herds by Bordetella bronchiseptica and Pasteurella multocida, J. Vet. Med. Sci., 1993. 55. 4. 617-622.
13. Éliás B. - Albert M. - Tuboly S. - **Rafai P.** - Barna Vetró I. - Gergely P.: Die immunologische wirkung des dermonekrotischen Toxins von Bordetella bronchiseptica und Pasteurella multocida auf SPF-Ferkel, Mh. Vet.-Med., 1993. 48. 349-354.
14. **Rafai P.**: Commission on Management and Health, Livestock Production Science, 1993. 37. 1,2. 223-225.
15. **Rafai P.**: Commission on Animal Management and Health, Livestock Production Science, 1994. 40. 4. 346-347.
16. **Rafai P.** - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Brydl E. - Jakab L. - Tuboly S. - Túry E.: Effects of various levels of T-2 toxin on the clinical status, performance and metabolism of growing pigs, The Veterinary Record, 1995. 136. May 13. 485-489.
17. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Tilly P. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L. - Túry E.: Effect of various levels of T-2 toxin on the immune system of growing pigs, The Veterinary Record, 1995. 136. May 20. 511-514.
18. **Rafai P.**: Commission on Animal Management and Health, Livestock Production Science, 1996. 47. 1. 94-97.
19. **Rafai P.**: Preface to the young scientists' contributions, Livestock Production Science, 1999. 60. 201-202.
20. Kósa E. - Papp Z. - **Rafai P.** - Fekete S.: The pancreatic hydrolases activity in pregnant rabbits, World Rabbit Science (Journal of the World Rabbit Science Association): 7th World Rabbit Congress, 4-7 July 2000, Valencia, Spain, 2000. 8. Supplement No. 1. 299-303.
21. Papp Z. - **Rafai P.** - Jakab L. - Fekete S.: Effect of dietary energy level on performance in female rabbits, World Rabbit Science (Journal of the World Rabbit Science Association): 7th World Rabbit Congress, 4-7 July 2000, Valencia, Spain, 2000. 8. Supplement No.1. 373-377.
22. Virág Gy. - Papp Z. - **Rafai P.** - Kenessey Á. - Virág Gy. - Papp Z. - **Rafai P.** - Kenessey Á.: Effect of intermittent lighting schedule on doe and suckling rabbit's performance, World Rabbit Science (Journal of the World Rabbit Science Association): 7th World Rabbit Congress, 4-7 July 2000, Valencia, Spain, 2000. 8. Supplement No. 1. 477-481.
23. **Rafai P.** - Bata Á. - Jakab L. - Ványi A.: Evaluation of mycotoxin contaminated cereals for their use in animal feeds in Hungary, Food Additives and Contaminants, 2000. 17. 9. 799-808.
24. **Rafai P.** - Pettersson, H. - Bata Á. - Papp Z. - Glávits R. - Tuboly S. - Ványi A. - Soós P.: Effect of Dietary T-2 Fusariotoxin Concentrations on the Health and Production of White Pekin Duck Broilers, Poultry Science, 2000. 79. 1548-1556.
25. Bata Á. - **Rafai P.** - Kovács G.: Investigation and a New Evaluation Method of the Resistance of Maize Hybrids grown in Hungary to Fusarium moulds, J. Phytopathology, 2001. 149. 107-111.
26. Bata Á. - Kutasi J. - Jurkovich V. - Fébel H. - **Rafai P.**: Activity and stability of a fungal

- 1,4-beta-endo-xylanase preparation in the rumen of sheep. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2002. 11. 627-635.
27. **Rafai P.**, Papp Z., Jakab L., Tuboly T., Jurkovich V., Brydl E., L. Ózsvári and Kósa E.: The effect of fermented wheat germ extract on production parameters and immune status of growing pigs. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2011. 20. 36-46.
28. Kutasi, J., Papp Z., Jakab, L., Brydl, E. and **Rafai P.**: Deactivation of T-2 toxin in broiler ducks by biotransformation. *J. Appl. Poult. Res.*, 2012. 21:13-20.
29. Brydl. E., Ványi, A., Glávits R., Könyves L. and **c** Reduction of the oestrogenic effect of zearalenone in pigs by a feed additive, *Acta Veterinaria Brno*, 2014. 83. (1) 33-38.
30. Könyves L., **Rafai P.**, Miettinen, H., Kovács P., Jurkovich, V. and Brydl E.: The effect of feed rations containing high moisture crimped corn ensiled with microbial inoculant or chemical additive on milk production and metabolism of dairy cows. *Acta Veterinaria Brno*, 2015. 84: 357-363
31. Kutasi J., Jakab L., Jurkovich V. and **Rafai P.**: The in vitro effect of Garden Thyme (*Thymus vulgaris* L.) extract on *Brachyspira hyodysenteriae*. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 2016. 63: 467-473.

### **Hazai nem referált folyóiratban megjelent tudományos közlemények (Publications in non-referred Hungarian professional periodicals)**

1. **Rafai P.**: Állathigiéniá a téli malac- és borjúnevelésben, *Magyar Mezőgazdaság*, 1965. 20. 48. 19-.
2. **Rafai P.** - Haraszi E.: 600 férőhelyes sertés házszállások. Állathigiéniai értékelés a III.3.16. típusú épületekről, *Magyar Mezőgazdaság*, 1966. 21. 35. 18-19.
3. **Rafai P.** - Papp Z. - Széchy K.: Tenyésztés és újszülött hibrid-nyulak oxigénfogyasztásának vizsgálata, *Baromfiipar*, 1972. 19. 392-399.
4. Kovács F. - **Rafai P.**: Újszerű indirekt anyagcsere-vizsgáló elrendezés ismertetése. *Kísérletügyi Közlemények, Állattenyésztés*, 1972. LXV/B. 1-3. 105-116.
5. Kovács F. - **Rafai P.** - Sallai J.-né - Pethes Gy.: A nagyüzemi malacnevelés fontosabb környezet-élettani kérdéseinek vizsgálata, *Agrártudományi Közlemények*, 1972. 31. 407-428.
6. **Rafai P.**: Állattartó telepek létesítésével kapcsolatos állathigiéniai követelmények, *Iparszerű állattartás állategészségügyi követelményei*, 1972. 63-64.
7. **Rafai P.**: A mikroklíma hatása a szarvasmarha, sertés és juh termelésére és egészségére, *Iparszerű állattartás állategészségügyi követelményei*, 1972. 73-78.
8. **Rafai P.**: Az állatok tartáshigiénájának néhány kérdése, *Iparszerű állattartás állategészségügyi követelményei*, 1972. 64-72.
9. **Rafai P.**: Technológiai rendszerek a nagyüzemi sertés- és szarvasmarhatartásban, *Iparszerű állattartás állategészségügyi követelményei*, 1972. 79-92.
10. **Rafai P.**: Szakosított sertéstelepek néhány állategészségügyi szempontja, *Az Állategészségügyi Kutatóintézet V. vándorgyűlése, Herceghalom*, 1972. 137-140.
11. **Rafai P.**: A száraz és nedves levegő hatása a házisertések súlygyarapodására és takarmányértékesítésére, *Kísérletügyi Közlemények*, 1974. LXII/B *Állattenyésztés*. 1-3. 41-56.
12. **Rafai P.**: Ipszerűen termelő zártkonstrukciós sertéstelepek üzemeltetésének néhány állathigiéniai szempontja, *Debreceni Agrártudományi Egyetem Termelésfejlesztési Közleményei*, 1975. 15. 51-60.
13. **Rafai P.** - Papp Z.: A relatív légnedvesség hatása a házisertések néhány élettani reakciójára, *Állattenyésztés*, 1976. 25. 4. 341-349.
14. **Rafai P.**: Ipszerű sertéstelepek üzemeltetésének néhány állathigiéniai kérdése, *Iparszerű Sertéshústermelési Tájékoztató*, 1976. 1. 23-28.

15. Szathmáry Cs. - **Rafai P.**: A tiszta (kristályos) T-2 fuzariotoxin letális és szubletális szintű vizsgálata sertéseken, Hazai mikotoxin vizsgálatok, 1978. 8-24.
16. **Rafai P.**: Egyes környezeti tényezők hatása a sertések takarmányértékesítésére, Iparszerű Sertéshústermelési Tájékoztató, 1978. IV. 1. 20-25.
17. **Rafai P.**: A nyári sertéshízalás környezet-élettani alapjai. Kandidátusi értekezés ismertetése, Agrártudományi Közlemények, 1979. 38. 383-391.
18. **Rafai P.** - Papp Z.: A nyári meleg okozta termelési veszteségek mérséklésének lehetőségei a sertéshízalásban. (I. Beszámoló egy 648 férőhelyes sertéshízaló épület nyári mikroklíma-vizsgálatáról), Állattenyésztés, 1979. 28. 5. 421-430.
19. **Rafai P.**: A nyári meleg okozta termelési veszteségek mérséklésének lehetőségei a sertéshízalásban. II. Kombinált adiabatikus hűtés alkalmazása a nyári sertéshízalás eredményességének fokozására, Állattenyésztés, 1979. 28. 6. 539-547.
20. **Rafai P.**: Az energiaforgalom és a mikroklíma kapcsolata a sertéstartásban, Állattenyésztés, 1980. 29. 3. 243-248.
21. Papp Z. - Kovács F. - **Rafai P.**: A mikroklíma-tényezők szerepe a nagyüzemi nyúlhústermelésben. I. A környezeti hőmérséklet hatása a különböző életkorú nyulak hő- és szén-dioxid termelésére, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1981. 30. 4. 371-378.
22. **Rafai P.**: Az európai állattenyésztés távlatai és kilátásai. Sertéstenyésztés, Iparszerű hústermelés, 1982. 8. 3. 2-5.
23. **Rafai P.**: Az összetett kóroktanú betegségek jelentősége és a védekezés alapelvei, Tudomány és Mezőgazdaság, 1985. 23. 4. 39-47.
24. **Rafai P.**: A Magyar agrárszakemberek tudományos találkozója, Tudomány és Mezőgazdaság, 1986. 23. 6. 32-36.
25. Ballásch A. - **Rafai P.**: Borjak légző- és emésztőszervi megbetegedései, Magyar Mezőgazdaság, 1986. 41. 29. 15-.
26. **Rafai P.**: A sertéshústermelés veszteségeinek csökkentése, Magyar Mezőgazdaság, 1986. 41. 42. 18-.
27. Ballásch A. - **Rafai P.** - Brydl E.: A borjúnevelési, borjú egészségügyi technológia a KSZKV taggazdaságaiban, Tanácsok, tapasztalatok, tudnivalók, 1986. 1. 1-3.
28. **Rafai P.**: A környezeti tényezők szerepe a sertés légzőszervi betegségeinek kórfejlődésében és súlyosbításában, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1989. 38. 2. 135-147.
29. **Rafai P.**: Egyes környezeti tényezők hatása a növendék sertések humorális és sejtközvetítette immunitására, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1991. 40. 1. 19-26.
30. **Rafai P.**: Kapcsolódó rendszerek, Magyar Mezőgazdaság, 1994. 49. június. 10-.
31. **Rafai P.** - Baltay M. - Bíró G. - Bokori J. - Fekete S. - Gundel J. - Klósz T. - Kovács J. - Pedersen, E. - Pigler J. - Stipkovits L.: Az (S)EUROP húsminősítés és kapcsolt rendszerei, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1995. 44. 5. 453-464.
32. Jakab L. - **Rafai P.** - id. Béres J. - ifj. Béres J. - Kelemen A. - Papp Z. - Brydl E.: A Galli-Stibol multi-mikroelem készítmény hatása a brojlercsirkék egészségére és termelési eredményeire, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1995. 44. 1. 51-63.
33. Jakab L. - **Rafai P.** - id. Béres J. - ifj. Béres J. - Kelemen A. - Papp Z. - Brydl E.: A Cuni-Stibol hatása az anyanyulak szaporaságára, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1995. 44. 5. 543-558.
34. Jakab L. - **Rafai P.** - id. Béres J. - ifj. Béres J. - Kelemen A. - Papp Z. - Brydl E.: A Gallistibol hatása a tenyész (szülőpár) tojók termelésére, szaporodásbiológiai mutatóira, anyagforgalmára és utódaik felnevelési eredményeire, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1996. 45. 1. 61-73.



35. Dohy J. - Wittmann M. - **Rafai P.**: Állattenyésztés és környezetterhelés, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1997. 46. 4. 375-380.
36. **Rafai P.**: A fuzariotoxinok hatása a sertés termelésére és egészségére, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1999. 48. (2). 253-264.
37. **Rafai P.**: A fuzariotoxikózisok elleni védekezés lehetőségei, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1999. 48 (3). 427-438.
38. **Rafai P.**: A takarmány alapanyagok mikotoxin szennyezettsége, Magyar Tudomány, 1999. (4). 395-402.
39. Brydl E. - **Rafai P.** - Jurkovich V. - Könyves L. - Tegzes H. - Kutasi J. - Bata Á. - Nagy G. - Bartyik J. - Fülöp J.: Az NSP-enzim hatása a tejhasznú tehenekben a bendő illózsírsav-termelésére, az energiaforgalomra, a tejtermelésre, a termelt tej összetételére, a takarmányhasznosításra, valamint a kondíció változására, Takarmányozás, 2000. 3. 4. 7-12.
40. **Rafai P.**: Higiénia és rekonstrukció. A sertéstelepek rekonstrukciójának állategészségügyi tapasztalatai. Szarvasmarha- és sertésenyésztés gyakorlata, 1990. 2. 45-50.
41. Kovács F. - Brydl E. - **Rafai P.**: Az állattenyésztés versenyképessége. *Magyar Állattenyésztők Lapja*, 2004. 9. (4), 16.
42. Mátrai T. - Rafai P. - Varga J. (2003): Mikotoxin határértékek a takarmánykeverékekben. Az MTA Állatorvos-tudományi Bizottságának állásfoglalása. *Állattenyésztés és Takarmányozás*, 2003. 52. (4), 393-396.
43. Mátrai T. - Rafai P. - Varga J.: Állásfoglalás a mikotoxinok határértékeiről. *Baromfi Ágazat*, 2003. 3. (4), 73.
44. Mátrai T. - **Rafai P.** - Varga J.: Mikotoxinok a takarmányban. Határértékek. *Magyar Állattenyésztők Lapja*, 2003. 8. (11), 10-11.
45. Mészáros M. - **Rafai P.** - Wagenhoffer Zs.: Magyarország felkészült! *Magyar Állattenyésztők Lapja*, 2003. 8. (4), 12.
46. Mátrai T. - **Rafai P.** - Varga J.: A mikotoxinok határértékei. *Magyar Mezőgazdaság*, 2004. 59. (3), 18-19.
47. **Rafai P.**, Kovács F.: Takarmányok mikotoxin szennyezettségének igazságügyi állatorvosi vonatkozásai. *Állattenyésztés és Takarmányozás*, 2009. **58**. 413-424.
48. **Rafai P.**: A mikotoxikózisok elleni védekezésről. *Értékálló Aranykorona*, 2010. 10. (8), 24.
49. **Rafai P.** Az MTA Állatorvos-tudományi Bizottságának határozati javaslatok a hazai takarmányok mikotoxin szennyezettségének felmérésére és csökkentésére. *Értékálló Aranykorona*, 2011. 11. (8), 26.-27.
50. **Rafai P.**: Mikotoxinok kártétele és a megelőzés lehetőségei a gazdasági haszonállatok takarmányozásában. *Értékálló Aranykorona*, 2011. 11. (10), 19-21.

## **Kongresszusi kiadványokban megjelent közlemények (Publications in Congress proceedings)**

### **Teljes szövegű közlemények (Full papers)**

1. **Rafai P.**: Effect of mist-cooling system on several physiological reactions of baconers, Progress in animal hygiene. Proceedings of the First International Congress for Animal Hygiene, Budapest, 2-5 October 1973, 1975. 414-418.
2. Kovács F. - Sinkovics Gy. - **Rafai P.**: Influence of certain environmental factors on pig intestinal flora, 20th World Veterinary Congress. Thessaloniki, Summaries, 1975. I. 485-486.

3. **Rafai P.:** Possibilities for the reduction of the effects of high ambient temperature in closed fattening houses, Collected Reports of the 2nd Congress of the International Society for Animal Hygiene, Zagreb, 29.09 - 02.10. 1976, 1976. 216-225.
4. **Rafai P.:** Effect of adrenal function and microclimatic conditions on immunoglobulin absorption in calves, Proceedings des III. Internationalen Kongresses für Tierhygiene. 10.-13.9.1980., 1980. 22-23.
5. **Rafai P.** - Sallai J.-né: Animal hygienic aspects of material and energy saving constructions for pig fattening, Collected reports of the IVth International Congress of Animal Hygiene, High Tatras, Czechoslovakia, 20-25 September 1982, 1982. 189-191.
6. Papp Z. - **Rafai P.:** Influence of ambient temperature on the milk production of does and growth of suckling rabbit. Collected reports of the IVth International Congress of Animal Hygiene, High Tatras, Czechoslovakia, 20-25 September 1982, 1982. 296-298.
7. Kovács F. - **Rafai P.:** Aerial dust contamination in pig fattening houses under different management systems, Tagungsbericht Dust in animal houses. Symposium der International Society of Animal Hygiene. Hannover, 13/14 Marz 1984, 1984. 11-15.
8. **Rafai P.** - Kovács F. - Ballásch A.: Influence of microclimatic factors on the immunoglobulin status of newborn calves kept singly in outdoor hutches, Proceedings of the 5th International Congress on Animal hygiene, Congress-Centrum Hannover, BRD, 10-13 September 1985. Vol. I., 1985. 308-312.
9. **Rafai P.** - Ballásch A.: The effect of microclimate on the immunoglobulin status of newborn calves, Summaries. 36th Annual Meeting of the European Assotiation for Animal Production, 1985. I. 482-483.
10. Ballásch A. - **Rafai P.** - Szalay D. Cs.: Climatic influences on the virus-neutralizing antibody titres of calves, Summaries. 36th Annual Meeting of the European Assotiation for Animal Production, 1985. 484-485.
11. Ludrovsky F. - Bodó I. - **Rafai P.** - Takács E.: Genotype and environment interaction in broiler production of commercial and naked neck line, 7Conférence Européenne d' aviculture, Vol. I., Paris 240-28. Aout 1986, 1986. 196-199.
12. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H.: Effect of environmental factors on humoral and cell mediated immune parameters of growing pigs, Umwelt und Atemwegserkrankungen beim Schwein. VI. Internationales Leipziger Tierhygiene Symposium (11-14. November, 1986) Sammelband der Vorträge, 1986. 51-72.
13. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: Effects of lasting ACTH treatment on the defence mechanisms of pigs, Environment and animal health. Proceedings of the 6th International Congress on Animal Hygiene, 14-17 June 1988, Skara, Sweden, Vol. II., 1988. 750-755.
14. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: Effect of dietary selenium, vitamin E and riboflavin supplement on the immune responses of growing pigs, Environment and animal health. Proceedings of the 6th International Congress on Animal Hygiene, 14-17 June 1988, Skara, Sweden, Vol. II., 1988. 787-792.
15. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: Effect of lasting ACTH treatment on the humoral and cellular immune parameters of pigs, Veterinary Pharmacology, Toxicology and Therapy in food producing animals. Vol. I. Abstracts of the Fourth E.A.V.P.T. Congress, Budapest, August 28 - September 2, 1988, 31-.
16. Papp Z. - **Rafai P.** - Éliás B. - Tuboly S. - Jakab L.: Einfluss von Umweltbelastungen auf die resistenz der kaninchen und auf die entwicklung der chronischen atemungskrakheitet (Pasteurellose), Environment and animal health. Proceedings of the 6th International Congress on Animal Hygiene, 14-17 June 1988, Skara, Sweden, Vol. II., 1988. 580-585.

17. Papp Z. - **Rafai P.**: Impact of heat stress on pregnant rabbits and on the development and viability of their foetuses, Proceedings. 4th Congress of the World Science Rabbit Association. Nutrition-Pathology, 1988. 470-478.
18. **Rafai P.** - Túry E. - Tuboly S. - Ványi A.: Effect of the T-2 fusariotoxin on poultry parent stocks and offspring, Proceedings des VII. Internationalen Kongresses für Tierhygiene, Leipzig, BRD, 20-24 August 1991. Vol. III., 1991. 958-962.
19. Jakab L. - **Rafai P.** - Éliás B. - Stipkovits L. - Albert M. - Appel J.: Aerosol infection model with Mycoplasma hyopneumoniae, Proceedings des VII. Internationalen Kongresses für Tierhygiene, Leipzig, BRD, 20-24 August 1991. Vol. II., 1991. 687-692.
20. Papp Z. - **Rafai P.** - Magyar T. - Tuboly S.: Einfluss der Anlagespezifischen gammaglobulin-behandlung auf die prävention chronischer Atmungskrankheit des Kaninchens, Proceedings des VII. Internationalen Kongresses für Tierhygiene, Leipzig, BRD, 20-24 August 1991. Vol. I., 1991. 183-188.
21. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L.: Effect of various levels of T-2 (Myco)toxin on humoral and cellular immune mechanisms of growing pigs, Ecology and veterinary medicine. Proceedings, Kosice, CSFR, 1992, 1992. 45-50.
22. **Rafai P.** - Jakab L. - ifj. Béres J. - Kelemen A.: The use of GALLISTIBOL, a multimicroelement additive, in broiler production, Ecology and veterinary medicine. Proceedings, Kosice, CSFR, 1992, 1992. 44-.
23. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L. - Túry E. - Tilly P.: Effect of various levels of T-2 toxin on the production and immunological parameters of growing pigs, Abstracts of the 3rd International Veterinary Immunology Symposium, Budapest, August 17-20, 1992., 1992. 145-146.
24. **Rafai P.** - id. Béres J. - ifj. Béres J. - Kelemen A. - Jakab L.: Effect of Gallistibol (a multi microelement preparation) on the health and performance of broiler chickens, Proceedings of the 5th International Trace Element Symposium, Budapest, 1992. 203-214.
25. **Rafai P.**: Hygiene and sanitation in the veterinary medicine in Hungary (Quo vadis animal hygiene), Proceedings of the 1st Croatian International Symposium on Hygiene and Sanitation, Porec, 27-28 April 1993, 1993. 31-35.
26. **Rafai P.** - Ballásch A.: Rendering system in Hungary, Ecology and Veterinary Medicine, Proceedings, 23-25. 05. 1994, Kosice, 1994. I. 31-35.
27. **Rafai P.** - Ványi A. - Bata Á.: Mycotoxin contamination of cereals and feed mixtures in Hungary: Legislative and preventive measures, 3. Slovenski simpozij s področja higijene okolja, dezinfekcije, dezinselcihe in deratizacije, 28. In 29. Nov. 1994 Cateske toplice. Zbornik referatov, 1994. 167-172.
28. **Rafai P.** - Ványi A. - Bata Á. - Glávits R.: Preventive measures of poultry mycotoxicoses in geese, Proceedings. 9th European Poultry Conference, Glasgow, UK, August 7-12th 1994. Vol. I., 1994. 537-538.
29. **Rafai P.** - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Brydl E. - Jakab L. - Tuboly S. - Túry E.: The effect of various levels of T-2 toxin on the growing pigs. I. Clinical observations, performance and metabolic parameters, Environmental and management systems for total animal health care in agriculture. Proceedings of the 8th International Congress on Animal Hygiene, September 12-16, 1994 St. Paul, Minnesota, USA, 1994. ES9-ES12.
30. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Tilly P. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L. - Túry E. - Brydl E.: The effect of various levels of T-2 toxin on the growing pigs. II. Humoral and Cellular immune responses, Environmental and management systems for total animal health care in agriculture. Proceedings of the 8th International Congress on Animal Hygiene, September 12-16, 1994 St. Paul, Minnesota, USA, 1994. ES13-ES16.

31. Papp Z. - **Rafai P.** - Jakab L.: The effect of thermal environment and low plane of nutrition on the milk production of lactating does, Environmental and management systems for total animal health care in agriculture. Proceedings of the 8th International Congress on Animal Hygiene, September 12-16, 1994 St. Paul, Minnesota, USA, 1994. PO69-PO71.
32. Brydl E. - **Rafai P.** - Tegzes H. - Béres J. (sen) - Béres J. (jun) - Kelemen A.: Biological effect of Bovi-Stibol on calves, New Perspectives in the research of hardly known trace elements. (Proceedings of the 6th International Symposium) Budapest, Hungary, July, 1994, 1994. 323-326.
33. **Rafai P.** - id. Béres J. - ifj. Béres J. - Kelemen A. - Jakab L.: Effect of Gallistibol (a multi microelement preparation) on the health and performance of broiler chickens, First Egyptian Hungarian Poultry Conference. Part I., 1995. 184-187.
34. Papp Z. - **Rafai P.** - Jakab L.: The effect of Cunistibol, a multi microelement prepareate, on production parameters of broiler rabbits, First Egyptian Hungarian Poultry Conference. Part I., 1995. 169-169.
35. Brydl E. - Tegzes H. - **Rafai P.** - Brydlné, Német E. - Könyves L.: Occurrence of metabolic disorders in large-scale dairy farms (experiences of a five year study), Proceedings of the 9th International Congress in Animal Hygiene, 17-21 August, 1997, Helsinki, Finland, 1997. 1. 88-91.
36. **Rafai P.** - Bata Á. - Ványi A. - Jakab L.: Mycotoxin contamination of feeds in Hungary, Proceedings of the 9th International Congress in Animal Hygiene, 17-21 August 1997, Helsinki, Finland, 1997. 2. 828-831.
37. Könyves L. - Brydl E. - Tegzes H. - Brydlné, Német E. - **Rafai P.**: A ketózis korai felismerésének lehetősége tejhasznú tehénben a tej béta-OH-vajsav tartalmának meghatározásával (Felmérés a KETOLAC BHB teszt gyakorlati alkalmazhatóságáról, Proceedings of the Xth Conference of the Hungarian Association for Buiatrics, Middle European Buiatrics Congress, Siófok, Hungary, 21-23 May, 1998., 1998. 286-288.
38. Brydl E. - Könyves L. - Tegzes H. - Brydlné, Német E. - **Rafai P.**: Occurrence of metabolic disorders in large-scale dairy farms (Results of a 7 year study), Proceedings of the International Conference on Actual Health Problems of Cattle, Kosice, Slovakia, 15-16 October, 1998. 13-15.
39. **Rafai P.** - Baltay M.: Progress in quality control in the Central and Eastern European Countries, Proceedings of the Xth International Congress on Animal Hygiene, 2-6 July 2000, Maastricht, The Netherlands, 2000. I. 22-33.
40. Papp Z. - Kósa E. - **Rafai P.** - Jakab L.: The effect of a chelated multi-microelement preparation tested in laboratory model experiments with New-Zealand White broiler rabbits. Proceedings of the 2nd International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives, 7-9 October, 1999, Athens, Greece, 2000. 377-385.
41. Papp Z. - Kósa E. - **Rafai P.** - Jakab L.: The effect of a chelated multi-microelement preparation on the reproduction parameters of New-Zealand White rabbits in laboratory model experiments, Proceedings of the 2nd International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives, 7-9 October, 1999, Athens, Greece, 2000. 387-399.
42. Könyves L., Brydl E., **Rafai P.**, Jurkovich V., Mrs. Tegzes L.: Occurrence of subclinical metabolic disorders in large-scale dairy farms in Hungary in 2001. In: *Book of Abstracts of the 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production*, Kairó, Egyiptom, 2002. September 1-4.
43. Brydl E., Könyves L., Jurkovich V., **Rafai P.**, Tegzes L.: Occurrence of subclinical metabolic disorders in large-scale dairy herds in Hungary in 2001. In: *Proceedings of*

- XI International Congress in Animal Hygiene*, Mexico City, Mexico, 2003. February 23-27.
44. Tielen, MJM., Madec, F., **Rafai P.** (szerk.): Safety of meat and milk. Papers presented at the joint session of the commissions Management and Health, Cattle, Pigs, Sheep and Animal Nutrition at the 52<sup>nd</sup> EAAP Annual Meeting, 22-29 Aug 2001, Budapest, Hungary. *Livestock Production Science*, 2002, 76 (3), 193-258. EAAP publ. no. 2/2002.
  45. Jurkovich V., Brydl E., Könyves L., Tegzes L., **Rafai P.**, Bata Á., Kutasi J., Bartyik J.: Effects of *Saccharomyces cerevisiae* and non-starch polysaccharidase enzymes on health and milk yield of dairy cows. In: *Proceedings of 4<sup>th</sup> Central European Buiatric Congress*, Lovran, Horvátország, 2003. április 23-27.
  46. Brydl E., **Rafai P.**, Jurkovich V., Könyves L., Tirián A.E., Tegzes L., Kutasi J., Bata Á., Nagy G., Bartyik J., Fülöp A.: The effects of a Non Starch Polysaccharidase enzyme preparation from *Thermomyces lanuginosus* on the ruminal Volatile Fatty Acid production, energy and protein metabolism and milk yield of dairy cattle. In: *Proceedings of 4<sup>th</sup> Central European Buiatric Congress*, Lovran, Horvátország, 2003. április 23-27.
  47. Brydl E., Jurkovich V., Könyves L., **Rafai P.**, Tegzes L.: Occurrence of subclinical metabolic disorders in large scale dairy farms in Hungary in 2002. In: *Proceedings of 4<sup>th</sup> Central European Buiatric Congress*, Lovran, Horvátország, 2003. április 23-27.
  48. Brydl E., Rafai P., Jurkovich V., Könyves L., Tirián A.E., Tegzes L., Kutasi J., Bata Á., Nagy G., Bartyik J., Fülöp A.: The effects of a Non Starch Polysaccharidase enzyme preparation from *Thermomyces lanuginosus* on the ruminal Volatile Fatty Acid production, energy and protein metabolism and milk yield of dairy cattle. In: *Proceedings the in-between congress of the ISAH, 2004. október 11-13, San Malo, Franciaország*
  49. Brydl E., Rafai P., Jurkovich V., Könyves L., Tirián A., Tegzes L., Kutasi J., Bata Á., Nagy G., Bartyik J., Fülöp A.: The effects of a Non Starch Polysaccharidase enzyme preparation from *Thermomyces lanuginosus* on the ruminal Volatile Fatty Acid production, energy and protein metabolism and milk yield of dairy cattle. In: *Poster abstracts book of the 23<sup>rd</sup> World Buiatrics Congress, 2004. július 11-16., Québec City, Kanada*
  50. Brydl E., Könyves L., Jurkovich V., **Rafai P.**, Tegzes L.: Occurrence of subclinical metabolic disorders in large scale dairy herds in Hungary in 2001. In: *Proceedings of XI International Congress in Animal Hygiene*, Mexico City, Mexico, 2003. February 23-27.
  51. **Rafai P.**: Effects of fusariumtoxins on health of domestic animals. In: *Mycotoxins in the Animal and Human Food Chain. Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Symposium on Animal Nutrition*, Kaposvár, Hungary, 27 September 2007. Ed. L. Babinszky, Kaposvár. p. 25-50.
  52. Brydl E., Könyves L., Jurkovich V., Tirián A., Kovács P., **Rafai P.**, Kósa E.: The Aim and the Effect of Use of Nutraceuticals in The Prevention of Multifactorial Diseases in Farm Animals; 2<sup>nd</sup> Congress of Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine, Program book, p 51-60.
  53. **Rafai P.**: A Nemzetközi Állathigiéniái Társaság negyven éve: kihívások és válaszok. (International Society for Anima Hygiene: challenges and answers in the past 40 years); In: *Proceedings of the 20<sup>th</sup> Jubilee International Congress of the Hungarian Association for Buiatrics*, Eger, Hungary, 2010. 20-23 October, 2010.
  54. Jakab, L; Kutasi, J; **Rafai, P.**; Könyves, L; Jurkovich, V; Kovács, P; Bata, Á; Brydl, E: Prevention of swine dysentery with fitobiotics. In: *Animal Hygiene and Sustainable Livestock Production. Proceedings of the XVth International Congress of the*

- International Society for Animal Hygiene. Ed. J. Köfer and H. Schobesberger. Brno, 2011 Vol. I, p.407-411.
55. **Rafai P.**, Papp Z., Glávits R., Bata Á.: New opportunities of mycotoxin elimination. Proceedings of the XVIth International Congress on Animal Hygiene, May 5-9, 2013 Nanjing, China
  56. Jakab L., **Rafai P.**, Kutasi J., Könyves L., Jurkovich V., Kovács, P., Bata, Á., Brydl, E.: Prevention of Swine Intestinal Disorders with Fitobiotics. Proceedings of the XVIth International Congress on Animal Hygiene, May 5-9, 2013 Nanjing, China, p. 319-321.
  57. Könyves L., Jurkovich, V., Szénási, K., Kovács, P., Brydl, E., Kutasi, J., Bata, Á., **Rafai P.**: The effect of an herbaceous feed additive and Zn-bacitracin on performance and gut morphology in broilers experimentally infected with *Clostridium Perfringens* Type A cpecpb2. Proceedings of the XVIth International Congress on Animal Hygiene, May 5-9, 2013 Nanjing, China, p. 322-324.
  58. **Rafai P.**, Papp Z., Glávits R., Bata Á. New Opportunity of Mycotoxin Elimination. Proceedings of the XVIth International Congress on Animal Hygiene, May 5-9, 2013 Nanjing, China, p. 336-339.

#### Egy oldal terjedelmű összefoglalók (One page abstracts)

1. Túry E. - Tuboly S. - **Rafai P.**: Efectos de fusariotoxina T-2 sobre los tejidos linfoides y otros organos en cerdo, Programa XII Congreso Panamericano de ciencias Veterinarias 31 de Julio al 4 de Agosto de 1990, Palacido de las Convenciones La Habana, Cuba, 1990. 92-.
2. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L. - Túry E. - Tilly P.: Effect of various levels of T-2 toxin on the production and immunological parameters of growing pigs, Abstracts of the 3rd International Veterinary Immunology Symposium, Budapest, August 17-20, 1992., 1992. 145-146.
3. Tuboly S. - Tilly P. - **Rafai P.** - Ónodi K. - Medveczky I.: Effect of T-2 fusariotoxin on the kinetics of interleukin production in growing pigs, Abstracts of the 3rd International Veterinary Immunology Symposium, Budapest, August 17-20, 1992, 147-.
4. Bata Á. - Ványi A. - **Rafai P.** - Tuboly S.: Changing of feed utilisation and immune parameters as affected by different levels of T-2 toxin, Proceedings, Program and Information Handbook VIII. International IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins, Mexico City, Mexico, 1992. 48-.
5. Tuboly S. - Tilly P. - **Rafai P.** - Ónodi K. - Medveczky I.: Effect of T-2 fusariotoxin on the kinetics of interleukin production in growing pigs, Veterinary Immunology and Immunopathology. Suppl to Vol. 35, 1993. 35. February. PS 12.12-.
6. **Rafai P.** - Ványi A. - Bata Á.: Mycotoxin contamination of cereals and feed mixtures in Hungary. Legislative and preventive measures, Abstracts. 45th Annual Meeting of the European Assotiation for Animal Production, Edinburgh, UK, 5-8 September 1994, 1994. 187-.
7. Bata Á. - Ványi A. - **Rafai P.**: Elimination of T-2 toxin by MICOFIX PLUS, Proceedings of the 13th International Pig Veterinary Society Congress, 26-30 June 1994, Bangkok, Thailand, 1994. 366-.
8. Brydl E. - Szenci O. - Tegzes H. - **Rafai P.** - Bajcsy Á. Cs.: Fettstoffwechsel und säurenbasen-haushalt in verbinding mit lamheiten und reproduktionsstörungen bei hochleistungs milkküchen, Der Wiederkäuer und seine probleme. Fortbildungstagung der II. Medizinischen UniversitÄtlinik für Klauentiere der VeterinÄrmedizinischen Universität Wien, 1995. 70-70.
9. Brydl E. - **Rafai P.**: Effect of peripartal feeding on the occurrence of metabolic disorders in dairy cows, Proceedings of the 47th Annual Meeting of the European



Association for Animal Production, Lillehammer, Norway, August 29-30, 1996, 1996. 151-.

10. Brydl E. - **Rafai P.** - Bata Á. - Vajdovich K. - Nagy G.: The effect of viable *Saccharomyces cerevisiae* (Live-Sacc) on the energy metabolism, acid-base balance and milk production of dairy cows, Proceedings of the 47th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Lillehammer, Norway, August 29-30, 1996, 1996. 318-.

És még kb. 20 olyan abstract, amelyet nem tartottam nyilván (And other more than 20 abstracts that had not been registered by myself)

### Értekezések (Theses)

1. **Rafai P.** (1976): A nyári sertéshizlalás környezet-élettani alapjai. Kandidátusi Értekezés. Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, p. 1-120.
2. **Rafai P.** (2001): Termelés-orientált környezet-élettani vizsgálatok. Akadémiai Doktori Értekezés. Magyar Tudományos Akadémia, Budapest p.1-129.

### Könyvek (Books):

1. *Kovács F.* - **Rafai P.** szerk. (1975): Progress in Animal Hygiene. Akadémiai Kiadó, Budapest, p. 1-501.
2. *Barótfi I.* - **Rafai P.** (1985): Energiagazdálkodás az állattartásban. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, p. 1-289.
3. *Barótfi I.* - **Rafai P.** (1988): Energoszbergajuszcseje technológii i agregatü na zsvivodnodcseszki x fermah. Agropromizdat, Moszkva, p. 1-228.
4. *Hegedűs M.* – *Schmidt J.* – **Rafai P.** (1998): *Állati eredetű melléktermékek hasznosítása.* Mezőgazda Kiadó, Budapest p. 1-367.
5. **Rafai Pál:** Állathigiénia, Agroinform Kiadó, Budapest 2003. p. 1-343.
6. **Rafai Pál** – Brydl Endre – Nagy Gyula: A sertés-, a szarvasmarha- és a háziyúktartás higiéniaja és állomány-egészségtana, Agroinform kiadó, Budapest, 2003. p. 1-423.
7. *Brydl E.* – **Rafai P. ed.:** Öt évtized a Magyar állattenyésztés szolgálatában (Five decades in the service of Hungarian animal production. A/3 Nyomdaipari és Kiadói Szolgáltatói Kft. Budapest, 2012. p. 1- 190.

### Könyvfejezetek (Chapters in Books)

1. **Rafai P.** (1972): Állattartó telepek létesítésével kapcsolatos állathigiéniai követelmények. in: Iparosított állattartás állategészségügyi követelményei., szerk.: Hámori D., AGROINFORM, Budapest, p. 63-64.
2. **Rafai P.** (1972): A mikroklíma hatása a szarvasmarha, sertés és juh termelésére és egészségére. in: Iparosított állattartás állategészségügyi követelményei., szerk.: Hámori D., AGROINFORM, Budapest, p. 73-78.
3. **Rafai P.** (1972): Az állatok tartáshigiénijának néhány kérdése. in: Iparosított állattartás állategészségügyi követelményei., szerk.: Hámori D., AGROINFORM, Budapest, p. 64-72.
4. **Rafai P.** (1972): Technológiai rendszerek a nagyüzemi sertés- és szarvasmarha tartásban. in: Iparosított állattartás állategészségügyi követelményei., szerk.: Hámori D., AGROINFORM, Budapest, p. 79-92.
5. *Szathmáry Cs.* - **Rafai P.** (1978): A tiszta (kristályos) T-2 fuzariotoxin letális és szubletális szintű vizsgálata sertéseken. in: Hazai mikotoxin vizsgálatok, szerk.: Incze K., MÉTE, Budapest, p. 8-24.
6. *Kovács F.* - **Rafai P.** - *Sallai J.né* (1982): Mezőgazdasági Lexikon 47. téma: Állathigiénia., in: Mezőgazdasági Lexikon. Második teljesen átdolgozott kiadás. szerk.:

- Barna J. - Lencsepeti J. - Sárközi P. - Zsombokos Gy., Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, p. -.
7. **Rafai P.** (1984): A sertéstartás higiénája in.: Sertéségeszségtan, szerk.: Szabó I., Mezőgazdasági Könyvkiadó, Budapest, p. 157-218.
  8. **Rafai P.** (1996): Állatállományok egészségvédelmének újabb lehetőségei. in: A Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományok Osztályának Tájékoztatója (1995), szerk.: Kovács Ferenc, Akadémiai Kiadó, Budapest, p. 147-152.
  9. **Rafai P.** - **Mészáros J.** (1996): Az (S)EUROP húsminősítés és kapcsolt rendszerei. Az MTA Állatorvos-tudományi Bizottsága állásfoglalása. In: A Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományok Osztályának Tájékoztatója (1995), szerk.: Kovács Ferenc, Akadémiai Kiadó, Budapest, p. 276-284.
  10. **Rafai P.** (1998): A toxinszennyezés előfordulása és jelentősége Magyarországon. In: Mikotoxinok a táplálékláncban, szerk.: Kovács F., MTA Agrártudományok Osztály, Budapest, p. 78-111.
  11. **Dohy J.** - **Rafai P.** - **Szabóné Willin E.** - **Wittmann M.** (1998): Az állattartás EU-konform környezetvédelmi szabályozásának tudományos előkészítése. in: Lehetőségek az agrártermelés környezetbarát fejlesztésében, szerk.: Kovács F., MTA Agrártudományok Osztálya, Budapest, p. 7-37.
  12. **Rafai P.** (1998): A mikotoxinok hazai előfordulása, a károk csökkentésének lehetőségei. in: A Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományok Osztályának Tájékoztatója, szerk.: Kovács F., Akadémiai Kiadó, Budapest, p. 25-31.
  13. **Rafai P.** - **Mészáros J.** (1998): A mikotoxin helyzet Magyarországon. Az MTA Állatorvos-tudományi Bizottságának állásfoglalása. in: A Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományok Osztályának Tájékoztatója, szerk.: Kovács F., Akadémiai Kiadó, Budapest, p. 128-133.
  14. **Rafai P.** (1999): A mikotoxinok hazai előfordulása, a károk csökkentésének lehetőségei. In: Közgyűlési előadások 1998, szerk.: Glatz Ferenc, Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, p. 155-162.
  15. **Rafai Pál:** Pollutant effects of livestock farming systems, in: Pollution processes in agri-environment – a new approach. Eds.: István Láng – Márton Jolánkai – Tamás Kőmíves. Akaprint Publishers, Budapest, 2004, p. 51-72.
  16. **Rafai Pál** (2009): A global vision. In: Sustainable animal production. Eds. Alan, A. and F. Madec. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, p.475-487.
  17. **Rafai Pál** (2010): A mikotoxin kérdés igazságügyi állatorvostani vonatkozásai. In: Aktualitások a mikotoxin kutatásban. Szerk. Kovács M. Agroinform Kiadó, Budapest, p. 149-156.
  18. **Rafai Pál:** Termelés-orientált környezet-élettani vizsgálatok. In: A modern állathigiénéért. Szerk.: Brydl. E.; Kovács M. Kiadó: Szent István Egyetem Állatorvostudományi Kar, Budapest, 2011. p. 28-54.
  19. **Rafai Pál:** A Nemzetközi Állathigiéniai Társaság Megalakítása. In: A modern állathigiénéért. Szerk.: Brydl. E.; Kovács M. Kiadó: Szent István Egyetem Állatorvostudományi Kar, Budapest, 2011. p. 55-70.
  20. **Rafai Pál – Brydl E.:** Az állathigiénia és az Állathigiéniai Tanszék öt évtizede Magyarországon (Five decades of Animal hygiene in Hungary). In: Öt évtized a Magyar állattenyésztés szolgálatában (Five decades in the service of Hungarian animal production. Ed: Brydl E. – Rafai P.: A/3 Nyomdaipari és Kiadói Szolgáltatói Kft. Budapest, 2012. p. 17- 29.
  21. **Rafai P.:** Szemelvények a tanszék klimalaboratóriumában végzett vizsgálatokból (Extract from the research conducted in the environmental laboratories of the Department of Animal Hygiene). In: Öt évtized a Magyar állattenyésztés szolgálatában

(Five decades in the service of Hungarian animal production. Ed: Brydl E. – Rafai P.: A/3 Nyomdaipari és Kiadói Szolgáltatói Kft. Budapest, 2012. p. 105-117.

22. **Rafai P.:** Az aflatoxin megjelenése hazánkban (Aflatoxins in home produced cereals?). In: Öt évtized a Magyar állattenyésztés szolgálatában (Five decades in the service of Hungarian animal production. Ed: Brydl E. – Rafai P.: A/3 Nyomdaipari és Kiadói Szolgáltatói Kft. Budapest, 2012. p. 119-126.

### **Jegyzetek (Lecture notes)**

1. **Rafai P.** (1993): Állatorvosi alkalmazott etológia. I. kötet Állatorvostudományi Egyetem, Budapest, p. 1-97.
2. **Rafai P.** (1993): Állathigiéniai gyakorlatok Állatorvostudományi Egyetem, Budapest, p. 1-93.
3. **Rafai P.** (1999): Állatorvosi alkalmazott etológia. Második átdolgozott és bővített kiadás. Állatorvos-tudományi Egyetem, Budapest, p. 1-145.
4. **Rafai P.** (1996): Sertés állomány-egészségtan Állatorvos-tudományi Egyetem, Budapest, p. 1-220.
5. Nagy Gy. – **Rafai P.** (1999): Baromfi állomány-egészségtan Állatorvos-tudományi Egyetem, Budapest, p. 1-145.
6. **Rafai P.** (2004): Veterinary applied ethology, Lecture notes, Budapest 2004., p. 1-153
7. **Rafai P.** (2004): Basic animal hygiene, Lecture notes, Budapest 2004, p. 1-145.
8. **Rafai P.** (2004): Swine herd-health, Lecture notes, Budapest 2004, p. 1-180.
9. **Rafai P.** - Nagy Gy. (2004): Hygiene and herd health of poultry. Lecture notes, Budapest, p. 1-75.
10. **Rafai P.** (2007): Veterinary Applied Ethology. Power Point Presentations for Veterinary Undergraduates. Revised Edition. Budapest, p.1-140.
11. **Rafai P.** (2007): Basic Animal Hygiene. Lecture notes for Veterinary Undergraduates. Revised Edition. Budapest, p. 1-180.

### **Szakma politikai közlemények (Papers of professional-politics significance):**

1. **Rafai P.:** Gondolatok a svéd állatvédelmi törvény újraalkotása kapcsán, Magyar Állatorv. Lapja, 1989. 44. 3. 191-192.
2. **Rafai P.:** Kerek asztal-megbeszélés az állati eredetű élelmiszerek termeléséről a kelet-európai országokban - következtetések és javaslatok. Budapest 1991. április 14-17, Magyar Állatorv. Lapja, 1991. 46. 12. 751-754.
3. **Rafai P.:** A holland állat-egészségügyi és állatvédelmi törvény újraalkotása, Magyar Állatorv. Lapja, 1993. 48. 5. 314-316.
4. **Rafai P.** - Baltay M. - Bíró G. - Bokori J. - Fekete S. - Gundel J. - Klósz T. - Kovács J. - Pedersen, E. - Pigler J. - Stipkovits L.: Az (S)EUROP húsminősítés és kapcsolatos rendszerei, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1995. 44. 5. 453-464.
5. **Rafai P.** - Mészáros J.: Az (S)EUROP húsminősítés és kapcsolatos rendszerei. Az MTA Állatorvostudományi Bizottságának Állásfoglalása, Magyar Állatorv. Lapja, 1996. 51. 2. 102-107.
6. **Rafai P.:** Hygiene and sanitation in the veterinary medicine in Hungary (Quo vadis animal hygiene), Proceedings of the 1st Croatian International Symposium on Hygiene and Sanitation, Porec, 27-28 April 1993, 1993. 31-35.
7. **Rafai P.** - Medveczky I.: A sertésegészségügy helyzete Dániában. I. Általános helyzet és állat-egészségügyi szaktanácsadás, Magyar Állatorv. Lapja, 1997. 119. 1. 18-23.
8. **Rafai P.:** A sertésegészségügy helyzete Dániában. II. Az SPF program. Az állattartó farmerek munkaegészségügyi helyzete, Magyar Állatorv. Lapja, 1997. 119. 1. 24-27.

9. **Rafai P.:** Az állathigiénia négy évtizede Magyarországon, Magy. Állatorv. Lapja, 1997. 119. 2. 77-80.
10. **Rafai P.** - Mészáros J.: A mikotoxin helyzet Magyarországon. Az MTA Állatorvostudományi Bizottságának állásfoglalása, Magy. Állatorv. Lapja, 1998. 120. (8). 501-504.
11. **Rafai P.** – Brydl E.: Kovács Ferenc, professor emeritus, az MTA rendes tagja, 90 éves. Magy. Áo. Lapja, 2011. 133. 699-704.

### **Beszámolók (Reports on professional events)**

12. **Rafai P.:** I. Nemzetközi Állathigiéniai Kongresszus, Budapest, 1973. október 2-5., Magy. Állatorv. Lapja, 1973. 28. 11. 585-586.
13. **Rafai P.:** Tartástechnológiai és állategészségügyi szekció, Beszámoló az Európai Állattenyésztők Szövetsége (EÁSZ) 1980. évi 31. tudományos ülészakáról és a közgyűlésről. Zágráb, 1981. augusztus 31. - September 3., 1981. 104-121.
14. **Rafai P.:** Tartástechnológiai és Állategészségügyi Szekció, Beszámoló az Európai Állattenyésztők Szövetsége (EÁSZ) 1985. évi 36. tudományos ülészakáról és a közgyűlésről. Kallithea-Kassandra-Halkidiki, 1985. September 30. - október 3, 1985. 185-202.
15. **Rafai P.:** Az Európai Állattenyésztők Szervezete tartási és állategészségügyi szekciójának üléséről. Halkidiki, 1985 September 30-október 5, Magy. Állatorv. Lapja, 1986. 41. 2. 126-.
16. **Rafai P.:** Az V. Nemzetközi Állathigiéniai Kongresszusról, Hannover, 1985. September 10-13., Magy. Állatorv. Lapja, 1986. 41. 1. 40-40.
17. **Rafai P.:** A VI. Állathigiéniai szimpóziumról, Lipcse, 1986. november 13-14., Magy. Állatorv. Lapja, 1987. 42. 2. 126-126.
18. **Rafai P.:** A VI. Nemzetközi Állathigiéniai Kongresszusról, Skara, Svédország, 1988 június 14-17., Magy. Állatorv. Lapja, 1988. 43. 10. 615-616.
19. **Rafai P.:** Beszámoló a VI. Nemzetközi Állathigiéniai Kongresszusról, Skara, Svédország, 1988 június 14-17., Állattenyésztés és Takarmányozás, 1988. 37. 4. 374-.
20. **Rafai P.:** A Magyar agrárszakemberek tudományos találkozója, Tudomány és Mezőgazdaság, 1986. 23. 6. 32-36.
21. **Rafai P.:** Európai Állattenyésztők Szövetsége (EAAP) 47. tudományos ülészaka, Lillehammer, 1996. Állategészségügyi és Tartástechnológiai Szekció, Állattenyésztés és Takarmányozás, 1996. 45. 6. 613-

### **Szabadalmak (Licences)**

1. **Rafai P.** (20 %); Szurop I. (20 %); Bíró H. (20 %); Hegedűs M. (20 %); Jakab L. (10 %); Papp Z. (10 %): Eljárás sertésdysenteria megelőzésére szolgáló takarmánykeverék előállítására. A bejelentés napja: 1990. Július 4. Ügyiratszám: 2251-4083/90, Iktatási szám: 21593/90, Magyar szabadalom. Lajstromszám: 205 251.

### **Know how-ként hasznosított találmányok (Licenses used as know-hows)**

1. Duduk V. (30 %); **Rafai P.** (25 %); Hegedűs M. (25%); Tamás J. (20 %): Eljárás májvédő hatású nyalókeverék előállítására. A bejelentés napja: 1989. január 6. Ügyiratszám: 2251-35/89, Iktatási szám: 239/89.
2. **Rafai P.** (34 %); Papp Z. (33 %); Jakab L. (33 %): Szinttartó folyadékadagoló. A bejelentés napja: 1989. December 13. Ügyiratszám: 2251-6522/89, Iktatási szám: 36793/89.



3. **Rafai P.** (34 %); Papp Z. (33 %); Jakab L. (33 %): Kímélő mobil ketrecpadló. A bejelentés napja: 1989. December 13. Ügyiratszám: 2251-6523/89, Iktatási szám: 36794/89.
4. **Rafai P.** (22,5 %); Hegedűs M. (22,5 %); Zachár J. (22,5 %); Hutás I. (12,5 %); Kovács F. (10 %); Hutás I. (10 %): Eljárás részlegesen feltárt élesztő előállítására. A bejelentés napja: 1990. június 22. Ügyiratszám: 2251-3947/90, Iktatási szám: 20086/90.
5. Hegedűs M. (34 %); Jakab L. (33 %); **Rafai P.** (33 %): Eljárás tápióka tartalmú takarmány előállítására. A bejelentés napja: 1990. Szeptember 5. Ügyiratszám: 2251-5791/90, Iktatási szám: 28668/90.

### **Külföldi konferenciákon, kongresszusokon, kerekasztal megbeszéléseken tartott tudományos előadások jegyzéke**

1. **Rafai P.:** Effect of mist-cooling system on several physiological reactions of baconers, Progress in animal hygiene. Proceedings of the First International Congress for Animal Hygiene, Budapest, 2-5 October 1973.
2. **Rafai P.:** Possibilities for the reduction of the effects of high ambient temperature in closed fattening houses, Collected Reports of the 2nd Congress of the International Society for Animal Hygiene, Zagreb, 29. 09–02. 10. 1976
3. **Rafai P.:** Effect of adrenal function and microclimatic conditions on immunoglobulin absorption in calves, Proceedings des III. Internationalen Kongresses für Tierhygiene. 10.-13.9.1980.(1980)
4. Kovács F. - **Rafai P.:** Aerial dust contamination in pig fattening houses under different management systems, Tagungsbericht Dust in animal houses. Symposium der International Society of Animal Hygiene. Hannover, 13/14 Marz 1984(1984)
5. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H.: Effect of environmental factors on humoral and cell mediated immune parameters of growing pigs, Umwelt und Atemwegserkrankungen beim Schwein. VI. Internationales Leipziger Tierhygiene Symposium (11-14. November, 1986) Sammelband der Vorträge(1986)
6. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: Effects of lasting ACTH treatment on the defence mechanisms of pigs, Environment and animal health. Proceedings of the 6th International Congress on Animal Hygiene, 14-17 June 1988, Skara, Sweden, Vol. II.(1988)
7. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: Effect of dietary selenium, vitamin E and riboflavin supplement on the immune responses of growing pigs, Environment and animal health. Proceedings of the 6th International Congress on Animal Hygiene, 14-17 June 1988, Skara, Sweden, Vol. II.(1988)
8. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bíró H. - Jakab L. - Papp Z. - Molnár L.: Effect of lasting ACTH treatment on the humoral and cellular immune parameters of pigs, Veterinary Pharmacology, Toxicology and Therapy in food producing animals. Vol. I. Abstracts of the Fourth E.A.V.P.T. Congress, Budapest, August 28 - September 2, 1988.(1988)
9. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L.: Effect of various levels of T-2 (Mycotoxin) on humoral and cellular immune mechanisms of growing pigs, Ecology and veterinary medicine. Proceedings, Kosice, CSFR, 1992(1992)
10. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L. - Túry E. - Tilly P.: Effect of various levels of T-2 toxin on the production and immunological parameters of growing pigs, Abstracts of the 3rd International Veterinary Immunology Symposium, Budapest, August 17-20, 1992.(1992)
11. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L. - Túry E. - Tilly P.: Effect of various levels of T-2 toxin on the production and immunological parameters of growing pigs, Veterinary Immunology and Immunopathology. Suppl to Vol. 35.(1993)

12. **Rafai P.** - Ballásch A.: Rendering system in Hungary, Ecology and Veterinary Medicine, Proceedings, 23-25. 05. 1994, Kosice(1994)
13. **Rafai P.** - Ványi A. - Bata Á.: Mycotoxin contamination of cereals and feed mixtures in Hungary: Legislative and preventive measures, 3. Slovenski simpozij s področja higijene okolja, dezinfekcije, dezinselcihe in deratizacije, 28. In 29. Nov. 1994 Cateske toplice. Zbornik referatov(1994)
14. **Rafai P.** - Bata Á. - Ványi A. - Papp Z. - Brydl E. - Jakab L. - Tuboly S. - Túry E.: The effect of various levels of T-2 toxin on the growing pigs. I. Clinical observations, performance and metabolic parameters, Environmental and management systems for total animal health care in agriculture. Proceedings of the 8th International Congress on Animal Hygiene, September 12-16, 1994 St. Paul, Minnesota, USA(1994)
15. **Rafai P.** - Tuboly S. - Bata Á. - Tilly P. - Ványi A. - Papp Z. - Jakab L. - Túry E. - Brydl E.: The effect of various levels of T-2 toxin on the growing pigs. II. Humoral and Cellular immune responses, Environmental and management systems for total animal health care in agriculture. Proceedings of the 8th International Congress on Animal Hygiene, September 12-16, 1994 St. Paul, Minnesota, USA(1994)
16. **Rafai P.** - Ványi A. - Bata Á.: Mycotoxin contamination of cereals and feed mixtures in Hungary. Legislative and preventive measures, Abstracts. 45th Annual Meeting of the European Assotiation for Animal Production, Edinburgh, UK, 5-8 September 1994(1994)
17. **Rafai P.:** Hygiene and sanitation in the veterinary medicine in Hungary (Quo vadis animal hygiene), Proceedings of the 1st Croatian International Symposium on Hygiene and Sanitation, Porec, 27-28 April 1993 (1993)
18. **Rafai P.** - id. Béres J. - ifj. Béres J. - Kelemen A. - Jakab L.: Effect of Gallistibol (a multi microelement preparation) on the health and performance of broiler chickens, Proceedings of the 5th International Trace Element Symposium, Budapest(1992)
19. **Rafai P.** - id. Béres J. - ifj. Béres J. - Kelemen A. - Jakab L.: Effect of Gallistibol (a multi microelement preparation) on the health and performance of broiler chickens, First Egyptian Hungarian Poultry Conference. Part I.(1995)
20. **Rafai P.** - Baltay M.: Progress in quality control in the Central and Eastern European Countriels, Proceedings of the Xth International Congress on Animal Hygiene, 2-6 July 2000, Maastricht, The Netherlands(2000)
21. **Rafai P.** - Bata Á. - Ványi A. - Jakab L.: Mycotoxin contamination of feeds in Hungary, Proceedings of the 9th International Congress in Animal Hygiene, 17-21 August 1997, Helsinki, Finland(1997)
22. Sebestyén S. – **Rafai P.:** The role of the State and Breeder's Assotiation in the animal identification and performance recording in Hungary. Workshop of CEE CG on the role of Breeder's Organisations in Animal Identification and Recording in CEE Countries. Bled, Szlovénia, 2000. május 15.
23. **Rafai P.:** Fuzarium-toxinok hatása a tenyészsertések szaporodására, egészségére és termelésére. A Fuzarium-toxinok elleni védekezés DETOXA-2000 alkalmazásával. Tudományos tanácskozás. Vel'ky Meder (Szlovákia), 2000. Június 27.
24. **Rafai P.:** Progress in quality control of pig products in Central and Eastern European Countries. Workshop on Economic Pig Production Opportunities in Central and Eastern European Countries, 21 January 2001, ICC Berlin.
25. **Rafai P.:** Evaluation of mycotoxin contaminated cereals for their use in animal feeds in Hungary. I. Simposio Internacional Producción Animal Sustentable. Acapulco, México, Del 21 al 23 de fbrero de 2002.
26. **Rafai P.:** Series of lectures at the international Socrates VPH course, Utrecht (The Netherlands) on the 17th and 18th of marc, 2003. September 24.

27. E. Brydl<sup>1\*</sup>, **P. Rafai**<sup>1</sup>, V. Jurkovich<sup>1</sup>, L. Könyves<sup>1</sup>, A. Tirián, Mrs. L. Tegzes<sup>1</sup>, J. Kutasi<sup>2</sup>, Á. Bata<sup>2</sup>, G. Nagy<sup>3</sup>, J. Bartyik<sup>4</sup>, A. Fülöp<sup>4</sup>: The effects of a Non Starch Polysaccharidase enzyme preparation from *Thermomyces lanuginosus* on the ruminal Volatile Fatty Acid production, energy/protein metabolism and milk yield of dairy cattle. “In-between” Congress of the International Society for Animal Hygiene, San Malo, France, October 11-13, 2004.

*Budapest, 2013. január 12.*

*Dr Rafai Pál*  
egyetemi tanár, az MTA doktora

MTMT adattárban problémás

Sorszám: 78;58; 92; 51; 56; 50; 39; 31; 15; 18; 11