

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

### НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ ОТ ВМФ ЗА 2020, ПУБЛИКУВАНИ В НАУЧНИ СПИСАНИЯ, ПРЕДСТАВЕНИ В СВЕТОВНИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ

1 Abadjieva, Desislava; **Yotov, Stanimir**; Mladenova, Vanya; Lauberte, Liga; **Kalvanov, Ismet**; Krasilnikova, Jelena; Telesheva, Galina; Kistanova, Elena Positive effect of natural antioxidant oregonin from *Alnus incana* bark on ram semen quality stored at 5 degrees C for 48 h RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE Volume: 131 Pages: 153-158 DOI: 10.1016/j.rvsc.2020.04.021 Published: AUG 2020

2. Aluwe, Marijke; Heyrman, Evert; Almeida, Joao M.; Babol, Jakub; Battacone, Gianni; Citek, Jaroslav; Font i Furnols, Maria; Getya, Andriy; Karolyi, Danijel; Kostyra, Eliza; Kress, Kevin; Kusec, Goran; Moerlein, Daniel; Semenova, Anastasia; Skrlep, Martin; **Stoyanchev, Todor**; Tomasevic, Igor; Tudoreanu, Liliana; Van Son, Maren; Zakowska-Biemans, Sylwia; Zamaratskaia, Galia; Van den Broeke, Alice; Egea, Macarena. Exploratory Survey on European Consumer and Stakeholder Attitudes towards Alternatives for Surgical Castration of Piglets Source: ANIMALS Volume: 10 Issue: 10 Article Number: 1758 DOI: 10.3390/ani10101758 Published: OCT 2020

3. **Andonova, M.** Effect of tanacetum parthenium on serum amyloid a and sialic acid in dogs with pseudomonas aeruginosa skin infection JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES Volume: 30 Issue: 3 Pages: 642-648 DOI: 10.36899/JAPS.2020.3.0076 Published: JUN 2020

4

**B**

**Bozakova, N.; Sotirov, L.; Denev, S.; Koynarski, T.** Possibilities for Improvement of Humoral Innate Immunity in Turkeys and Hens in Conditions of Thermal Stress by the Immunomodulator Immunobeta (R) IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE Volume: 10 Issue: 2 Pages: 349-354 Published: JUN 2020

**В**

**Chishti, Ghazanfar A.; Salfer, Isaac J.; Nedelkov, Krum V.; Felix, Tara L.** Impacts of Time-Fed Concentrate-Based Diets on Plasma Metabolites, Rumen Histology, and mRNA Expression of Hepatic Enzymes of Wethers ANIMALS Volume: 10 Issue: 4 Article Number: 686 DOI: 10.3390/ani10040686 Published: APR 2020

**Denev, Stefan; Sotirov, Lilyan; Chobanova, Sashka; Koynarski, Tsvetoslav; Ivanov, Veselin; Bozakova, Nadya; Stoev, Stoicho.** Effect of silymarin and ochratoxin A on humoral natural immunity of broiler chickens JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE Volume: 21 Issue: 3 Pages: 492-498 DOI: 10.5513/JCEA01/21.3.2775 Published: 2020

10. Dilek, Omer Gurkan; Erden, Hasan; Turan, Erkut; **Dimitrov, Rosen; Stamatova-Yovcheva, Kamelia**; Karakurum, Emine. The qualitative and quantitative assessment of the renal cortex of the clinically healthy rabbits ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI Volume: 67 Issue: 4 Pages: 381-386 DOI: 10.33988/aufvd.643649 Published: 2020

11. **Dinev, Ivan; Zarkov, Ivan;** Goujgoulova, Gabriela, V; Stoimenov, Georgi M.; Georgiev, Georgi; **Kanakov, Dian.** Pathologic Evaluation of Influenza A H5N8 Infection

S

a

l

f

e

Outbreaks in Mule Ducks in Bulgaria AVIAN DISEASES Volume: 64 Issue: 2 Pages: 203-209 Published: JUN 2020

12. **Dospatliev, L.**, Ivanova, M. Comparison of selenium determination in bone tissue samples from lambs, piglets and calves by spectrophotometry and inductively coupled plasma – Tandem mass spectrometry (2020) Bulgarian Chemical Communications, 52 (2), pp. 203-207.

13. **Dospatliev, L.**, Ivanova, M. Fatty acids and phospholipids of edible wild mushroom (*Amanita caesarea*) from the Batak Mountain, Bulgaria (2020) Bulgarian Chemical Communications, 52, pp. 59-64.

14. **Dospatliev, L.**, Ivanova, M., Dimitrov, D. Possibilities of barley and peas farming on soils contaminated with heavy metals in the region of non-ferrous metal works – Plovdiv, Bulgaria (2020) Oxidation Communications, 43 (2), pp. 248-264.

15. Duncan, Diane; **Dinev, Ivan** Noninvasive Induction of Muscle Fiber Hypertrophy and Hyperplasia: Effects of High-Intensity Focused Electromagnetic Field Evaluated in an In-Vivo Porcine Model: A Pilot Study AESTHETIC SURGERY JOURNAL Volume: 40 Issue: 5 Pages: 568-574 DOI: 10.1093/asj/sjz244 Published: MAY 2020

16. Gangadoo, Sheena; **Dinev, Ivan**; Willson, Nicky-Lee; Moore, Robert J.; Chapman, James; Stanley, Dragana Nanoparticles of selenium as high bioavailable and non-toxic supplement alternatives for broiler chickens ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Volume: 27 Issue: 14 Pages: 16159-16166 DOI: 10.1007/s11356-020-07962-7 Early Access Date: FEB 2020 Published: MAY 2020

17. **Grigorova, Natalia**; Gocza, Elen; **Vachkova, Ekaterina** Pilot study on cardiogenic differentiation capability of rabbit mesenchymal stem cells ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI Volume: 67 Issue: 4 Pages: 407-412 DOI: 10.33988/auvfd.682682 Published: 2020

1

18. **Iliev, P. T.**; **Kirkova, Z. T.**; **Tonev, A.** Preliminary study on the prevalence of endoparasite infections and vector-borne diseases in outdoor dogs in Bulgaria HELMINTHOLOGIA Volume: 57 Issue: 2 Pages: 171-178 DOI: 10.2478/helm-2020-0016 Published: JUN 2020

19. Ivanov, V., **Bozakova, N.**, **Balieva, G.N.** Wars as factors causing starvation and malnutrition (2020) Journal of Hygienic Engineering and Design, 31, pp. 139-144.

20. **Ivanova, Donika G.**; **Yaneva, Zvezdelina L.** Antioxidant Properties and Redox-Modulating Activity of Chitosan and Its Derivatives: Biomaterials with Application in Cancer Therapy BIORESEARCH OPEN ACCESS Volume: 9 Issue: 1 Pages: 64-72 DOI: 10.1089/biores.2019.0028 Published: MAR 1 2020

21. Ivanova, M., Katrandzhiev, N., **Dospatliev, L.** Using some mathematical models in modeling mushroom drying (*agaricus bisporus*) (2020) International Journal of Applied Mathematics, 33 (1), art. no. 9, pp. 109-124

2

22. Ivanova, M., Lacheva, M., Radoukova, Tz., **Dospatliev, L.** The trace element contents in wild edible mushrooms samples and econometric modeling of data (2020) Bulgarian Chemical Communications, 52, pp. 53-58

23. Ivanova, Miroslava T.; Radoukova, Tzenka I.; **Dospatliev, Lilko K.**; Lacheva, Maria M. Ordinary least squared linear regression model for estimation of zinc in wild edible mushroom (*Suillus luteus* (L.) Roussel) BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE Volume: 26 Issue: 4 Pages: 863-869 Published: AUG 2020

e

v

a

,

i

l

27. Ivanova, Miroslava; **Dospatliev, Lilko** The components of the structure tensor of five-dimensional almost contact B-metric manifolds ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS Volume: 13 Issue: 8 Article Number: 2050165 DOI: 10.1142/S179355712050165X Published: DEC 2020
28. Ivanova, Miroslava; **Dospatliev, Lilko** Geometric characteristics and properties of a three-parametric family of Lie groups with almost contact B-metric structure of the smallest dimension ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS Volume: 13 Issue: 8 Article Number: 2050163 DOI: 10.1142/S1793557120501636 Published: DEC 2020
29. Ivanova, Miroslava; **Dospatliev, Lilko**; Grigorova, Denitsa; Papazov, Penko Evaluation of the Human Health Risk of Wild Edible Mushrooms Consumption from Batak Mountain, Bulgaria IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH Volume: 49 Issue: 8 Pages: 1573-1575 Published: AUG 2020
30. Kinney, B.M., **Kanakov, D., Yonkova, P.** Histological examination of skin tissue in the porcine animal model after simultaneous and consecutive application of monopolar radiofrequency and targeted pressure energy (2020) Journal of Cosmetic Dermatology, 19 (1), pp. 93-101
31. **Koev, K., Stoyanchev, T., Zhelev, G., Marutsov, P., Gospodinova, K., Urumova, V.** Molecular profiling and antimicrobial susceptibility of Escherichia coli O157:H7 isolated in Bulgaria (2020) Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, 23 (3), pp. 310-318.
- Kyuchukova, Ralica** Antibiotic residues and human health hazard - review BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE Volume: 26 Issue: 3 Pages: 664-668 Published: JUN 2020

L

blewelyn, Victoria K.; Sitovs, Andrejs; Tikhomirov, Marta; Sartini, Irene; Kim, Tae Won; Tabari, Mohaddeseh A.; Pozniak, Blazej; Kadir, Arifah Abdul; **Milanova, Aneliya**; Vercelli, Cristina; Giorgi, Mario Journal clubs: an educational tool for veterinary practitioners comment JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION Volume: 256 Issue: 8 Pages: 869-871 Published: APR 15 2020

**Marutsova, V.J., Binev, R.G.** Changes in blood enzyme activities and some liver parameters in goats with subclinical ketosis (2020) Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, 23 (1), pp. 70-79.

36. Melgar, A.; Welter, K. C.; **Nedelkov, K.**; Martins, C. M. M. R.; Harper, M. T.; Oh, J.; Raisanen, S. E.; Chen, X.; Cueva, S. F.; Duval, S.; Hristov, A. N. Dose-response effect of 3-nitrooxypropanol on enteric methane emissions in dairy cows JOURNAL OF DAIRY SCIENCE Volume: 103 Issue: 7 Pages: 6145-6156 DOI: 10.3168/jds.2019-17840 Published: JUL 2020

37. Melgar, A; Lage, C F A; **Nedelkov, K**; Raisanen, S E; Stefenoni, H; Fetter, M E; Chen, X; Oh, J; Duval, S; Kindermann, M; Walker, N D; Hristov, A N Enteric methane emission, milk production, and composition of dairy cows fed 3-nitrooxypropanol. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. DOI:10.3168/jds.2020-18908 Published:2020-Oct-29

38. Melgar, A; **Nedelkov, K**; Martins, C M M R; Welter, K C; Chen, X; Raisanen, S E; Harper, M T; Oh, J; Duval, S; Hristov, A N Short communication: Short-term effect of 3-nitrooxypropanol on feed dry matter intake in lactating dairy cows. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE Volume:103 Issue:12 Pages:11496-11502 DOI:10.3168/jds.2020-18331 Published:2020-Dec

39. Mileva, Rositsa; Karadaev, Manol; Fasulkov, Ivan; Petkova, Tsvetelina; Rusenova, Nikolina; Vasilev, Nasko; Milanova, Aneliya Oxytetracycline Pharmacokinetics After

L

.

,

R

Intramuscular Administration in Cows with Clinical Metritis Associated with Trueperella Pyogenes Infection ANTIBIOTICS-BASEL Volume: 9 Issue: 7 Article Number: 392 DOI: 10.3390/antibiotics9070392 Published: JUL 2020

40. **Mileva, Rositsa; Subev, Sasho**; Gehring, Ronette; **Milanova, Aneliya** Oral doxycycline pharmacokinetics: Lambs in comparison with sheep JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS Volume: 43 Issue: 3 Pages: 268-275 DOI: 10.1111/jvp.12859 Early Access Date: MAR 2020 Published: MAY 2020

41. Mizumachi, Kaito; Spassov, Nikolai; **Kostov, Dimitar**; Raichev, Evgeniy G.; Peeva, Stanislava; Hirata, Daisuke; Nishita, Yoshinori; Kaneko, Yayoi; Masuda, Ryuichi Mitochondrial haplogrouping of the ancient brown bears (*Ursus arctos*) in Bulgaria, revealed by the APLP method MAMMAL RESEARCH Volume: 65 Issue: 2 Pages: 413-421 DOI: 10.1007/s13364-020-00482-2 Early Access Date: FEB 2020 Published: APR 2020

42. **Nedelkov, K.**; Chen, X. J.; Martins, C. M. M. R.; Melgar, A.; Harper, M. T.; Raisanen, S.; Oh, J.; Felix, T. L.; Wall, E.; Hristov, A. N. Alternative selenium supplement for sheep ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 261 Article Number: 114390 DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2020.114390 Published: MAR 2020

43. **Nedelkov, K.V.** In situ evaluation of ruminal degradability and intestinal digestibility of sunflower meal compared to soybean meal (2020) Iranian Journal of Applied Animal Science, 9 (3), pp. 395-400

44. **Nikolov, S. ; Marinova, M.H.**; Murad, B.; **Tsachev**, IA REVIEW OF WILD AND SYNANTROPIC BIRDS RECORDED AS RESERVOIRS OF AVIAN INFLUENZA VIRUSES IN BULGARIA. Bulgarian JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE Volume:23 Issue:3 Pages:271-284 Published:Sep 2020

44. Odeyemi, Olumide Adedokun; Alegbeleye, Oluwadara Oluwaseun; **Strateva, Mariyana; Stratev, Deyan** Understanding spoilage microbial community and spoilage mechanisms in foods of animal origin COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY Volume: 19 Issue: 2 Pages: 311-331 DOI: 10.1111/1541-4337.12526 Early Access Date: JAN 2020 Published: MAR 2020

45. Pirgozliev, Vasil Radoslavov; Mansbridge, Stephen Charles; Westbrook, Conor Andrew; Woods, Sarah Louise; Rose, Stephen Paul; Whiting, Isobel Margare; **Yovchev, David Gospodinov**; Atanasov, Atanas Georgiev; Klijak, Kristina; Staykova, Genoveva Petrova; Ivanova, Sonya Georgieva; Karakecili, Mehmet Resit; Karadas, Filiz; Stringhini, Jose Henrique Feeding dihydroquercetin and vitamin E to broiler chickens reared at standard and high ambient temperatures ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION Volume: 74 Issue: 6 Pages: 496-511 DOI: 10.1080/1745039X.2020.1820807 Early Access Date: SEP 2020 Published: NOV 1 2020

46. Raisanen, S. E.; Martins, C. M. M. R.; **Nedelkov, K.**; Oh, J.; Harper, M. T.; Melgar, A.; Chen, X.; Parys, C.; Patton, R. A.; Miura, M.; Hristov, A. N. Bioavailability of rumen-protected methionine, lysine and histidine assessed by fecal amino acid excretion ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 268 Article Number: 114595 DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2020.114595 Published: OCT 2020

47. **Rusenova, Nikolina; Krustev, Svetozar; Atanasov, Anatoli; Rusenov, Anton**; Stanilova, Spaska Differentiation of *Staphylococcus pseudintermedius* in the *Staphylococcus intermedius* Group (SIG) by Conventional and Molecular Methods: KAFKAS UNIVERSITATESI VETERINER FAKULTESI DERGISI Volume: 26 Issue: 5

Pages: 705-710 Article Number: KVFD-2020-23988 DOI: 10.9775/kvfd.2020.23988  
Published: SEP-OCT 2020

48. **Stamatova-Yovcheva, Kamelia; Dimitrov, Rosen;** Mihaylov, Radoslav; Dilek, Omer Gurkan Color Doppler anatomical assessment of the vessels in the rabbit liver BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE Volume: 26 Issue: 3 Pages: 669-673 Published: JUN 2020

49. Stefanov, M., **Stoev, S.**, Kim, J., Kim, S. Western medicine versus eastern medicine: Do both have a common root, scientific background, and worldwide recognition? (2020) Alternative Therapies in Health and Medicine, 26 (2), pp. 38-44.

50. **Stoev, Stoycho D** Long term preliminary studies on toxic and carcinogenic effect of individual or simultaneous exposure to ochratoxin A and penicillic acid in mice TOXICON Volume: 184 Pages: 192-201 DOI: 10.1016/j.toxicon.2020.06.013 Published: SEP 2020

5

1

52. Takova, Katerina; **Koynarski, Tsvetoslav;** Minkov, Ivan; Ivanova, Zdravka; Toneva, **Salentina;** Zahmanova, Gergana Increasing Hepatitis E Virus Seroprevalence in Domestic Pigs and Wild Boar in Bulgaria ANIMALS Volume: 10 Issue: 9 Article Number: 1521 DOI: 10.3390/ani10091521 Published: SEP 2020

53. Tancheva, Lyubka; Petralia, Maria Cristina; Miteva, Simona; Dragomanova, Stela; **Solak, Ayten;** Kalfin, Reni; Lazarova, Maria; **Yarkov, Dobri;** Ciurleo, Rosella; Cavalli, **E**

**Vinacci, Lara; Stratev, Deyan;** Zhelyazkov, Georgi; **Kyuchukova, Ralitsa; Strateva, Mariyana;** Nucera, Daniele; Armani, Andrea Nationwide survey of the Bulgarian market highlights the need to update the official seafood list based on trade inputs FOOD CONTROL Volume: 112 Article Number: 107131 DOI: 10.1016/j.foodcont.2020.107131 Published: JUN 2020

55. **Tsachev, Iliia;** Baymakova, Magdalena; Pepovich, Roman; Palova, Nadezhda; **M**

**Tsachev, Iliia;** Baymakova, Magdalena; Zlateva, Nadiya; Kundurzhiev, Todor; Solano-Ballego, Laia Seroprevalence Rates of Tick-Borne Pathogens in Cats from Southern Bulgaria VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES Volume: 20 Issue: 11 Pages: 864-867 DOI: 10.1089/vbz.2020.2628 Early Access Date: JUN 2020 Published: NOV 2020

57. Tzanova, Milena; Atanasov, Vasil; **Yaneva, Zvezdelina; Ivanova, Donika;** Dinev, **Moncho** Selectivity of Current Extraction Techniques for Flavonoids from Plant Materials PROCESSES Volume: 8 Issue: 10 Article Number: 1222 DOI: 10.3390/pr8101222 Published: OCT 2020

58. Woods, S. L.; Rose, S. P.; Whiting, I. M.; **Yovchev, D. G.;** Ionescu, C.; Blanchard, A.; Pirgozliev, V The effect of selenium source on the oxidative status and performance of Broilers reared at standard and high ambient temperatures: BRITISH POULTRY SCIENCE DOI: 10.1080/00071668.2020.1824292 Early Access Date: OCT 2020

5

60. **Yaneva, Zvezdelina; Ivanova, Donika; Nikolova, Nevena;** Tzanova, Milena The 21st century revival of chitosan in service to bio-organic chemistry BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT Volume: 34 Issue: 1 Pages: 221-237 DOI: 10.1080/13102818.2020.1731333 Published: JAN 1 2020

9

9

9

9

9

61. **Dospatliev, L.** & M. Ivanova, 2020. Introductory Carbon Balance Model (ICBM) Based on the Decomposition Process of Soil Organic Matter. *Oxidation Communications*, **43**, No 2, 177-193
62. .Dimitrov, D., E. Kolentsova, **L. Dospatliev** & M. Ivanova, 2020. Comparison of the catalytic activity of Cu–Mn supported catalysts prepared by standard impregnation method and solution combustion synthesis. *Oxidation Communications*, **43**, No 3, 437–451
63. Dimitrov, D., E. Kolentsova, **L. Dospatliev** & M. Ivanova, 2020. Investigating the possibilities of the solution combustion synthesis (SCS) method for the synthesis of supported Cu–Mn catalysts. *Oxidation Communications*, **43**, No 1, 1–13
64. Bakalova R., S. Semkova, D. Ivanova, Z. Zhelev, T. Miller, T. Takeshimas, S. Shibata, D. Lazarova, I. Aoki, T. Higashi – Selective targeting of cancerous mitochondria and suppression of tumour growth using redox-active treatment adjuvant, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2020, Article ID 6212935, doi.org/10.1155/2020/6212935 (IF=5,076) Quartile in Category: Q2 ISSN: 1942-0900 eISSN: 1942-0994
65. Baymakova, M., Pepovich, R., Tsachev, I. Current knowledge on anaplasma phagocytophilum, *General Medicine*, 2020, 22(3), pp. 80–85
66. Bangieva, D, 2020. Microbiological and physicochemical changes during ripening in Bulgarian white brined cheese made from raw cow milk. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 23 (4), 494-503, ISSN: 1311-1477.  
<http://doi.org/10.15547/bjvm.2019-0009>
67. Bangieva, D., D. Stratev, T. Stoyanchev, 2020. Histamine Level in Freshwater and Marine Fish Sold in Bulgarian Markets. *Journal of Food Quality and Hazards Control*, 7 (4), 196-199, ISSN: 2345-685X (print), ISSN: 2345-6825 (online).  
<http://doi.org/10.18502/jfghc.7.4.4848>
68. Z. Yaneva, D. Ivanova, G. Beev, K. Besheva, 2020. Quantification of catechin in *Acacia catechu* extract by non-derivative, first Derivative UV/Vis spectrophotometry and FT-IR spectroscopy, *Bulgarian Chemical Communications*, Special Issue D, vol. 52, 41-47. SJR=0,14, Q4
69. Z. L. Yaneva, E. B. Simeonov, D. G. Ivanova, 2020. In vitro Ultraviolet-B radiation mediated antioxidant response of Bulgarian Goldenrod (*Solidago virgaurea L.*) extract, *Bulgarian Chemical Communications*, Special Issue D, vol. 52, 33-40. SJR=0,14, Q4
70. Donika Ivanova, Zvezdelina Yaneva, Dessislava Lazarova, Investigation of anti-proliferative effects of the natural products quercetin hydrate and catechin hydrate on leukemia lymphocytes, applied in low concentration range, *Revista de Chimie*, 71 (11), 2020, 87-93. 2020 IF = 1.755, Q2.
71. Evgeni Simeonov, Zvezdelina Yaneva, Chavdar Chilev, Extraction of protodioscin from *Tribulus terrestris*-Optimisation of kinetics and modeling, *Revista de Chimie*, 71 (12), 2020, 56-66. IF = 1.755, Q2
72. Ivanova D., Z. Yaneva, R. Bakalova, S. Semkova, Zh. Zhelev. -The antimalaria drug artemisinin displays strong cytotoxic effect on leukaemia lymphocytes in combination with vitamin C and pro-vitamin K3. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 2020 [ONLINE FIRST]. SJR=0,16, Q3
73. Ivanova D., Z. Yaneva. - Antioxidant properties and redox-modulating activity of chitosan and its derivatives: biomaterials with application in cancer therapy, *BioResearch Open Access*, 9(1), 2020, 64–72.

74. Ivanova M. & L. Dospatliev, 2020. Data analytics and SIR modeling of COVID-19 in Bulgaria. *International Journal of Applied Mathematics*, 33, No 6, 1099-1114.

(SJR0.271-2019).

75. Valchev N., M. Ivanova, A. Stoyanova & L. Dospatliev. 2020. Application of the mathematical model hj-biplot to identifying the links among bioactive compounds of the tomato variety Panekra. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. 14, No. 1, 490-498.

(Web of Science)

76. Palagacheva, N., L. Koleva, Y. Dimitrov & L. Dospatliev, 2020. Bioassays resistance of pollen beetle (*Meligethes aeneus* F.) to synthetic pyrethroid cypermethrin, *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, 13, No. 2, 300-305. ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785 (Web of Science)

77. Desislava Abadjieva, Nevyana Stancheva, Yordan Marchev, Stanimir Yotov, Elena Kistanova 2020. SIRT1 gene methylation in sperm differs in rams with high and low fertility. *Acta fytotechn zotechn*, 23, (Monothematic Issue: Future Perspectives in Animal Production), 156-161. (Scopus)

78. Yotov, I. Fasulkov, 2020. Biometric indicators, testicular parameters and semen characteristics in peripubertal and postpubertal Pleven Blackhead rams. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 8 (2), 217-222. ISSN: 2307-8316. SJR 2019 = 0.215

79. Toncho Penev, Dimo Dimov, Nasko Vasilev, Jurii Mitev, Chonka Miteva. 2020. Effect of heat stress on some reproductive traits in Holstein-Friesian cows under temperate continental climate. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, (Suppl 1), 155-162. SJR 2019 = 0.190

80. Fasulkov, I., M. Karadaev, D. Zapryanova, T. Mircheva, N. Vasilev, F. Cecilian, 2020. Comparative study on plasma fibrinogen and ceruloplasmin concentrations during pregnancy and postpartum period in Bulgarian native goats. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, online first. DOI: 10.15547/bjvm.2372. SJR 2019 = 0.164

81. Antonov, A., 2020. Unilateral segmental aplasia of uterine horn associated with pyometra and vulvar hypoplasia in a bitch. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 23 (2): 262-267. ISSN 1311-1477. Scopus SJR 2019 = 0.164

82. Gerzilov V., A. Bochukov, P. Petrov, G. Penchev, 2020. Morphological and histological characteristics of goose fatty liver. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 26, 6, 1305-1308.

83. N. Tsandev, 2020. Arterial vascularization of pig's auditory tube with respect to *a. palatina ascendens* – a corrosion cast and morphometric study. *Bulgarian Journal of Veterinary medicine*; DOI: 10.15547/bjvm.2366

84. Hristov, H. 2020. Avian stomach anatomy – a mini review. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*. ONLINE FIRST

85. Valchev, I., K. Stoyanchev, V. Marutsova, D. Kanakov, L. Lazarov, Ts. Hristov & R. Binev Evaluation of mycotoxin binder supplementation on production parameters and organ weights in Toulouse geese with experimental aflatoxicosis. *Bulg. J. Vet. Med.* ONLINE FIRST ISSN 1311-1477; DOI: 10.15547/bjvm.2341

86. Binev, R. Hematological investigation in cattle with tongue rolling orosthenic activity. *Sylvan Journal*, 164, 6, 256–263, 2020.

87. Balieva, G. N., Lazarova, I. 2020. Factors that Influence Personal Perceptions and Reactions to Animal Cruelty. *Veterinarija ir Zootechnika* 2020;78(100):90-6. Available at <https://vetzoo.lsmuni.lt/current> , Indexed in Scopus SJR 2019- 0.134 / Q4

- 88. Lazarova, I. A.**, 2020. Capacities and resources for management of Avian Influenza outbreaks in Bulgaria. *Bulg. J. Vet. Med.*, 22, ONLINE FIRST ISSN 1311-1477; DOI: 10.15547/bjvm.2333
89. Georgi Stoyanov, Hristo Peshev, Elena Kmetova-Biro, Giancarlo Opramolla, Carlos Moreno Casado, Mario Posillico, **Vanya Licheva –Lazarova**, & Emilian Stoynov (2020): Observation in Bulgaria of a Griffon Vulture *Gypsfulvus* tagged in Spain, Ringing & Migration, DOI: 10.1080/03078698.2019.1759905. Pages 57-59  
**Indexed** SJR 2019- 0.324 / Q3, **Impact Factor 0.61**
- 90. Lazarova, I.**, Dobrev, D., Gradev, G., Petrov, R., Stoychev, S., Klisurov, I. & Demerdzhiev, D. 2020. Main mortality factors for the Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca* Savigny, 1809) in Bulgaria. – *Ornis Hungarica* 28(2): 120–134. DOI: 10.2478/orhu-2020-0021  
**Indexed in Scopus** SJR 2020- 0.265 / Q3
91. Hristo Lukanov & **Ivelina Pavlova** (2020) Domestication changes in Japanese quail (*Coturnix japonica*): a review, *World's Poultry Science Journal*, DOI: 10.1080/00439339.2020.1823303. **(IF/2019/ = 1.989; SJR/2019/ = 0.5)**.
- 92. Pavlova, I.**, & Lukanov, H. (2020). Egg productivity of XL chicken population. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 26(Suppl. 1), 113-120. ISSN : 1310-0351. **(SJR/2019/ = 0.191)**.
93. Lukanov, H., **Pavlova, I.**, & Genchev, A. (2020). Effect of the quails productive type on the incubation characteristics of domestic quail eggs (*Coturnix japonica domestica*). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 26(Suppl. 1), 90-96. ISSN : 1310-0351. **(SJR/2019/ = 0.191)**
- 94. A. Atanasoff** 2020. Investigation of possible use of compound feeds with different level of high-protein sunflower meal in broiler chickens nutrition. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 26 (Suppl. 1): 121-125. SJR=0.191
95. **Koynarski, Tsvetoslav**. 2020. "Prp Gene Polymorphism and Its Influence on Some Productive Traits of Sheep Breeds Reared in Bulgaria." *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine* 23 (2): 170–77. <https://doi.org/10.15547/bjvm.2219>
96. Baymakova M, Pepovich R, **Tsachev I**. 2020. Equine granulocytic anaplasmosis. *Med Rev (Sofia)*; 56(2): 25-29
- 97. Желев Г., Лазаров Ил., Младенов Д., Коджаманов Ал., Коев К., Господинова К., Вълева Б. и Петров Вл.** 2020. Кислород-отделящите дезинфектанти в програмите за биологична сигурност на свиневъдни обекти. *Ветеринарна Сбирка* 128 (5). ISSN 0205-3829
- 98. Evstatiev С., Gospodinova К., Petrov V.** 2020. Comparative analysis of immune response in goats and sheep after vaccination against contagious agalactia – a field Study. *Tradition and Modernity In Veterinary Medicine*, 5, 2(9), 3–9.
- 99. Ivanov, A., P. T. Iliev**, 2020. A comparative investigation of methods for the discovery of helminth eggs and coccidia oocysts in soil samples. *Trakia Journal of Sciences*, 18, 4, 310-318.
100. Moutafchieva, R., D. Mladenov, 2020. Antimicrobial resistance – review. *Trakia journal of science*, 18, 4, 401-404.
101. Мутафчиева, Р., Д. Младенов, 2020. Фармакокинетика на тулатромицина – обзор. *Ветеринарна сбирка – под печат*
102. Dasha Mihaylova, Albert Krastanov, Nasko Vasilev. **2020**. Non-hormonal feed additives as an alternative in animal reproductivity (a mini review) (Nonhormonal additives



for animal nutrition – an alternative in animal reproductivity (A mini review). *Trakia Journal of Sciences*, No 4, pp 405-411.

103. Manol Karadaev, Radka Garnoeva, **2020**. Case of pyometra with inguinal hernia in a mixed breed bitch. Tradition and modernity in veterinary medicine. Book of abstracts. Sofia, Bulgaria, 22, P2NIP6.

104. G. Penchev, 2020. Gross morphometrical study on bursa of Fabricius in developing bronze turkey (*Meleagris gallopavo*). *Trakia Journal of Sciences*, Vol. 18, Suppl. 1, 1-4

105. D Yovchev, G Penchev, 2020. Investigation of alkaline phosphatase expression in the small intestines of the bronze turkey (*Meleagris gallopavo*). *Trakia Journal of Sciences*, Vol. 18, Suppl. 1, pp 5-10, 2020

106. D. YOVCHEV & G. PENCHEV, 2020. Age-related histochemical investigations of small intestinal goblet cells in bronze turkeys (*Meleagris gallopavo gallopavo*). *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 2020 ONLINE FIRST, ISSN 1311-1477; DOI: 10.15547/bjvm.2019-0113.

107. Nikolay Tsandev, Angel Vodenicharov, Ivailo Stefanov, 2020. Using of diaphonization for study of Domestic pig`s auditory tube. *Acta morphologica et anthropologica*, 27 (3-4), 101-105.

108. Nikolay Tsandev, Angel Vodenicharov, Ivailo Stefanov, 2020. Morphometric study of the Swine auditory tube. *Acta morphologica et anthropologica*, 27 (1-2), 92-97

109. Strateva, G. Penchev. Histological, physicochemical and microbiological changes in fresh and frozen/thawed fish, *Trakia Journal of Sciences*, No 1, pp 69-80, 2020, doi:10.15547/tjs.2020.01.012

110. Dian Kanakov, Slavko Nikolov, Influencing factors leading to damaging behavior – feather pecking and cannibalism in game birds”, vol. 18 №4, pp377-387.1312-1723 – ISSN TJS

111. Complex toxin binder mycotox® ng influence on the hepatotoxic effect of aflatoxin B1 in experimental treated goslings. **I. Valchev**, K. Stojanchev, N. Nicolov, R. Binev. *Agricultural science and technology*, vol. 12, No 3, pp 234-240, **2020**.

112. Ultrasound findings in dogs with splenic hemangiosarcoma, “**Hristov T.**, Tradition and modernity in veterinary medicine”, **2020**, vol. 5, No 2(9): 15–20, ISSN 2534-9333. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4317322>.

113. Лазарова, И., **Балиева, Г. (2020)**. Пестицидните агенти като причинители на отравяния сред дивите животни. В: Atanasov A., Georgieva, V., Balieva, G., Krumova G., Rakleova G., Ur Z., Spasova Z., Lazarova Iv., Panchev Iv., Gogov Y., Velcheva N., Todorova R., Dimitrov et all. (2020). 12 Sci. conference of the Bulgarian FP 2019 - Book. Издава: Център за оценка на риска по хранителната верига, Български контактен център на EFSA, София, 2020 г. ISBN 978-619-7509-01-4, стр. 18-40. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3647855>

**114. Halil, M.**, Uzunova, K. Influence of the Dog's Temperament on the Formation of its Behaviour. *World Journal of Veterinary Science*, 2020, 8, 28-35

115. Lukanov, H., & **Pavlova, I.** (2020). Economic analysis of meat production from two types of Domestic quails. *Agricultural Science & Technology* (1313-8820), 12(2), 148-152, ISSN 1314-412X

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5:**

**НАУЧНИ ПРОЕКТИ - КОНКУРС 2020 ГОДИНА, УТВЪРДЕНИ ОТ ФАКУЛТЕТЕН СЪВЕТ**

– Протокол №4/26.03.2020 година

Код НП	Наименование на проекта	Ръководител	Колектив	Срок	Финансиране лв.	ТОЧКИ
1.	Проучвания върху сорбцията на доксициклин върху фураж в зависимост от рН	Проф. Анелия Миланова	Доц. Звезделина Янева Ас. Росица Милева	2 г.	<b>4500</b>	<b><u>317</u></b>
2.	Основни причини за смъртност сред уязвими видове птици – инциденти с отравяния	Ас. Иванка Лазарова	индивидуален	2 г.	<b>452,15</b>	<b><u>25</u></b>
3.	Клинични и параклинични проучвания върху обструктивните заболявания на долните дихателни пътища при конете	Доц. Сашо Събев	Доц. Диан Канъков Ас. Красимир Стоянчев Ас. Николай Николов Ас. Марияна Николова Аделина Карастоева-студент	2 г.	<b>2400</b>	<b><u>169</u></b>
4.	Патоморфологични и етиологични изследвания в случаи на проблемни гастроинтестинални заболявания при ярета и агнета	Проф. Иван Динев	Гл. ас. Исмет Калканов Гл. ас. Катерина Тодорова БАН Ас. Койчо Коев Радостина Стефанова-докторант Христо Попов-студент	2 г.	<b>3830</b>	<b><u>270</u></b>
5.	Проучване влиянието на стрептозотоцин-индуциран диабет върху метаболизма, хормоналния баланс, естествените защитни механизми и разработване на алтернативни подходи за терапия	Проф. Мария Андонова	Проф. Веселин Иванов МФ Доц. Петко Джебев Доц. Евгени Славов Гл. ас. Пенка Йонкова Ас. Никола Низамов Христо Попов-студент	3 г.	<b>5070</b>	<b><u>336</u></b>
6.	Определяне съдържанието на тежки метали и изчисляване коефициента на	Доц. Лилко Доспатлиев	Доц. Димитър Димитров АУ Пд	2 г.		

	опасност в черноморски и сладководни риби и води. Качествен и количествен анализ на мастнокиселинния и аминокиселинния състав на черноморски и сладководни риби и използването му за оценка на качеството им като храна.		Гл. ас. Мирослава Иванова ТУ,СФ Гл. ас. Дияна Дерменджиева ТУ, АФ Ас. Александра Даскалова		<b>5310</b>	<b><u>374</u></b>
7.	Разработване на скринингов метод за качествено установяване на високовъгледхидратни разтвори в пчелен мед, проучвания на качествените характеристики на мед от магарешки бодил ( <i>Onopordum L./Carduus L.</i> ) и ветеринарно-санитарни, технологични и организационно-правни аспекти в областта на контрола на пчелните продукти, с оглед актуализация на нормативната уредба в България	Доц. Динко Динков	Иван Генчев – докторант Дорина Генова-студент ВМФ Бараш Шабан-студент ВМФ	2 г.	<b>1220</b>	<b><u>86</u></b>
8.	Хепатит Е вирусна инфекция при дивите свине в България: серопревалентно проучване	Проф. Илия Цачев	Доц. Тодор Кундуржиев-МУ Сф Гл. ас. Магдалена Баймакова-ВМА Сф Ас. Пламен Маруцов Красимира Господинова- докторант	2 г.	<b>5950</b>	<b><u>419</u></b>
9.	Молекулярно-генетични изследвания върху разпространението на инфекции с <i>Ehrlichia canis</i> , <i>Ehrlichia ewingii</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> и <i>Anaplasma platys</i> при кучета	Доц. Владимир Петров	Красимира Господинова- докторант	2 г.	<b>2910</b>	<b><u>205</u></b>
10.	Проследяване динамиката на някои остеоартритни маркери в кръв и синовиална течност при кучета след оперативно лекуване на скъсана	Проф. Михаил Паскалев	Доц. Николай Горанов Ас. Румен Ройдев Ас. Радка Гарноева Станислава Витанова- анестезиолог	3 г.	<b>2730</b>	<b><u>171</u></b>

	краниална кръстосана връзка на колянна става.		Катерина Косева-студент			
11.	Фено- и генотипна характеристика на резистентността при staphylococcus aureus изолирани от крави с мастит	Доц. Николина Русенова	Проф. Наско Василев Проф. Анелия Миланова Доц. Николай Сандев Иван Русенов-студент	2 г.	<b>3450</b>	<b><u>243</u></b>
12.	Проучване на видовия състав, чувствителността към антимикробни средства и антимикробната резистентност при бактериен щамове, изолирани от говеда с клиничен и субклиничен мастит	Проф. Валентина Урумова	Проф. Михни Люцканов Доц. Сттанимир Йотов Доц. Сашо Събев Ас. Марияна Николова Мл.експ. Бояна Иванова Радостина Димитрова-докторант	2 г.	<b>3790</b>	<b><u>267</u></b>
13.	In vitro изследване на модулиращото действие на докозахексаеновата и палмитиновата киселина върху генната експресия на ключови фактори, свързани с адипогенната диференциация	Проф. Иван Пенчев	Проф. Татяна Влайкова МФ Доц. Ек. Вачкова Гл.ас. Наталия Григорова Гл.ас. Желя Иванова Гл.ас. Таня Тачева-МФ Валерия Петрова-докторант Едуарда Тодорова-студент	2 г.	<b>4840</b>	<b><u>341</u></b>
14.	Експериментално проучване върху регенеративния ефект на мезенхимни стволови клетки (MSCs) от подкожна мастна тъкан (ADSCs) при увреждане на повърхностния свивач при коне	Доц. Галина Симеонова	Доц. Екатерина Вачкова Доц. Радостин Симеонов Гл.ас. Пенка Йонкова Гл.ас. Таня Тачева Ас. Влади Недев Валерия Петрова-доктор. Стойо Стоев-студент Карапет Мартинов-студ.	2 г.	<b>5470</b>	<b><u>385</u></b>
15.	Експериментални проучвания върху остеогенния потенциал на еритропоетина чрез използването на сегментен костен дефект при плъхове	Доц. Цветан Чапръзов	Ас. Радина Василева Вероника Иванова-вет.лекар Мария Димитрова-студент	2 г.	<b>1870</b>	<b><u>132</u></b>

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6:**

**НАУЧНИ ПРОЕКТИ - 2021 ГОДИНА, ВМФ, УТВЪРДЕНИ ОТ ФАКУЛТЕТЕН СЪВЕТ –**  
 Протокол №16/ 27.04.2021 година

Код НП	Наименование на проекта	Ръководител	Колектив	Срок	Финансиране лв.
1.	Ретроспективни и количествени проучвания на спонтанни мамарни неоплазии при котката	Доц. Радостин Симеонов	Доц. Галина Симеонова Гл.ас. Исмет Калканов Ас. Никола Костадинов Вадилена Гълева-ДО Иван Късов-СТ Недельо Ташев-СТ	3 г.	<b>4158 лв</b> <b>189 точки</b>
2.	Клинично приложение на рекомбинантен човешки еритропоетин за стимулиране на остеогенезата при диафизарни фрактури на бедрената кост при котки	Проф. Михаил Паскалев	Проф. Наско Василев Доц. Цветан Чапръзов Ас. Радина Василева Проф. Валентин Турийски МУ, Пд Гл.ас. Райна Ардашева МУ, Пд дб Гл.ас. Екатерина Зайцева МУ, Пд дб Ас. Виктор Йотов МУ, Пд Десислава Почеканска ВМФ СТ	2 г.	<b>4247 лв</b> <b>165 точки</b>
3.	Проучвания върху разпространението на синантропните видове хлебарки в животновъдни обекти и предприятия от хранително-вкусовата промишленост и сравнителна оценка на ефективността на различни инсектицидни методи и средства	Доц. Георги Желев	гл.ас. Петър Илиев Ас. Бетина Вълева Ас. Николай Николов Д-р Антон Тонев Гергана Боянова-СТ Хрисимира Димитрова - СТ	2 г.	<b>3432 лв</b> <b>156 точки</b>
4.	Създаване на алгоритъм за ранно диагностициране на миксоболоза при пъстървови видове риби чрез комплекс от биохимични, хематологични и серологични изследвания	Доц. Димитринка Запрянова	Доц. Галин Николов, АФ Гл. ас. Чигдем Юркю Истамбулски Университет Ас. Гергана Сандева МФ Пламен Попстоилов СТ АФ	2 г.	<b>3850 лв</b> <b>175 точки</b>

5.	Възможности за подобряване благополучието на агнета чрез имуномодулатор и хепатопротектор като хранителни добавки	Доц. Надя Бозакова	Проф. Тодор Стоянчев Доц. Крум Неделков Доц. Цветослав Койнарски Проф. Веселин Иванов МФ Доц. Стефка Атанасова АФ Д-р Мирослав Симеонов, ЗИ Славко Николов ДО, ВМФ Радослав Керин СТ, ВМФ	2 г.	<b>7487 лв</b> <b>365 точки</b>
6.	Сравнителни <i>in vitro</i> изследвания на биологичната активност на дву- и трикомпонентни формулировки, съдържащи комбинации: биофлавоноид/витамин Е/хетеробиополимер	Доц. Звезделина Янева	Доц. Георги Беев АФ Доц. Янка Карамалакова МФ ас. Доника Иванова ВМФ Ас. Моника Тонева ВМФ Калояна Бешева СТ, ВМФ Ивана Гайдарова СТ ВМФ	2 г.	<b>7392 лв</b> <b>336 точки</b>
7.	Изследване влиянието на съвместното приложение на природни субстанции върху редокс-статуса и пролифериращата активност на левкемични лимфоцити	Ас. д-р Доника Иванова		2 г.	<b>3234 лв</b> <b>147 точки</b>
8.	Контрол на сифонаптерозата при кози чрез изпитване ефикасността на съвременни инсектициди. Роля на бълхите за пренасянето на патогени.	Доц. Андрей Иванов	Ас.д-р Никола Низамов Красимира Господинова ДО Антон Цонев СТ ВМФ Даниел Гългългов СТ ВМФ	2 г.	<b>2552 лв</b> <b>116 точки</b>
9.	Проучване токсичните ефекти на етиленгликол и неговите метаболити при зайци, като животински модел за интоксикация при кучета и котки	Гл. ас. д-р Цанко Христов	Гл.ас. Иван Вълчев Доц. Радостин Симеонов Гл.ас. Исмет Калканов Станка Иванова СТ ВМФ	2 г.	<b>4840 лв</b> <b>220 точки</b>
10.	Сравнително проучване на някои основни кръвни биохимични показатели при волиерно отглеждани брадати, белоглави, черни, египетски лешояди и гарвани гробари в България	Доц. Добри Ярков	Руско Петров ДО Доц. Цветан Чапръзов Нели Цанкова СТ ВМФ Деница Петкова СТ ВМФ Яна Андонова – У-тет по приложни науки Аванс	2 г.	<b>2794 лв</b> <b>127 точки</b>
11.	Екстериорен анализ на българските породи и породни групи кокошки	Гл.ас. д-р Ивелина Павлова	Гл.ас. Христо Христов АФ Александър Рачев СТ АФ	2 г.	<b>3520 лв</b> <b>160 точки</b>

			Станислав Рачев СТ АФ		
--	--	--	-----------------------	--	--

