

## SINTEZA ACTIVITĂȚII Prof.univ.dr. Carmen SOLCAN

### Lucrari stiintifice semnificative publicate

#### Reviste cotate ISI

1. Cristina Mihaela Ghiciuc, Aurel Lulu Strat, Lacramioara Ochiuz, Catalina Elena Lupusoru, Maria Ignat, Aurelia Vasile, Alexandru Grigorovici, Iulian Stoleriu, Carmen Solcan. Inhibition of bcl-2 and cox-2 Protein Expression after Local Application of a New Carmustine-Loaded Clinoptilolite-Based Delivery System in a Chemically Induced Skin Cancer Model in Mice. *Molecules* 2017, 22, 2014; doi:10.3390/molecules22112014. <http://www.mdpi.com/journal/molecules> IF 2.861

2. Daniela Carmen Ababei, S.B. Chiriac, Walther Bild, A. Luca, R.N. Rusu, delia Bulea, Carmen Solcan, Veronica Bild, 2017, Synergistic effects of the doxepin-candesartan combination on the thermoalgesic sensibility in mice. *Farmacia*, 65, 5, 726-730 IF 1.3

3. Geta Pavel, Dorina Timofte, Diana Mocanu, Razvan Malancus<sup>1</sup>, **Carmen Solcan**. Imported leishmaniasis in a dog in a sandfly-populated area in northeastern Romania *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, First Published 8 May 2017. IF 0,93

4. C. Horhoge, V. Floriștean, M.Lazăr, C. Crețu, C. Solcan. Immunohistochemical Methods to Diagnose Atraumatic Spleen Rupture in Feline Infectious Peritonitis of Tiger (*Panthera tigris*). *REV.CHIM.(Bucharest)*, 68, No. 5, 2017. IF 1.3

5. M.Lazăr O.C.Iacob **C. Solcan**, S.A.Pășca R.Lazăr P.C.Boișteanu. The first report of massive infestation with *Lipoptena Cervi* (*Diptera: Hippoboscidae*) in Roe Deer (*Capreolus Capreolus*) in Iasi county, N-E of Romania *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. On-line version* ISSN 1678-4162. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.* vol.69 no.2 Belo Horizonte Mar./Apr. 2017 IF 0.2

6. C Solcan, M Spataru, C Spataru, V Floriștean, G Solcan. The Dedifferentiate Tumor of the Bursa of Fabricius and the Intestinal Mucosa Associated Lymphoid Tissue in Quail (*Coturnix coturnix*): Case Report. *Pak Vet J*, 2017, 37(2): 236-238 IF 0.8

7. Pascariu SM · Pop IM · Simeanu D · Pavel G · **Solcan C**. Effects of Wine By-Products on Growth Performance, Complete Blood Count and Total Antioxidant Status in Broilers. · Apr 2017 · *Revista Brasileira de Ciência Avícola*. ISSN 1516-635X Jan - Mar 2017 / v.19 / n.2 / 001-008. IF 0.6

8. L. Maruccio\*, L. Castaldo, L. D'Angelo, C. Gattaa, C. Lucini a, C. Cotea b, C. Solcanb, E.L. Nechita b. Neurotrophins and specific receptors in the oviduct tracts of Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*). [Volume 210](#), March 2017, Pages 112-120. *Animal Anatomy II*. IF 1.308 <http://www.sciencedirect.com/science/article>

9. Adela Ursanu, Lucia Carmen Trincă, Trofin Alina Elena, Solcan Carmen, Corneliu Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Dumitru Acatrinei, Eusebiu Viorel Sindilar, Teodor Stanciu, Mircea Fântanariu, Liliana Topliceanu. STUDY ON THE BIODEGRADABILITY OF FeMnSi ALLOY Sergiu Stanciu. *Environmental Engineering and Management Journal*. May 2016, Vol.15, No. 5, IF 1.008

10. L. Maruccio, L. Castaldo, L. D'Angelo, C. Gatta, C. Lucini, C. Cotea, C. Solcan, E.L. Nechita. Neurotrophins and specific receptors in the oviduct tracts of Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*). *Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger*. Volume 207, September 2016, Pages 38–46. *Animal Anatomy II*. IF 1.308

11. Carmen Solcan, Geta Pavel, Viorel Cezar Floristean, Ioan Sorin Beschea Chiriac, Bogdan Gabriel Şlencu, Gheorghe Solcan. (2015). Effect of ochratoxin A on the intestinal mucosa and mucosa-associated lymphoid tissues in broiler chickens. *Acta Veterinaria Hungarica* 63 (1), pp. 30–48, doi: 10.1556/avet.2015.004. IF 0,802

12. Carmen Solcan, Dumitru Acatrinei, Viorel Floristean, Gheorghe Solcan, Bogdan Gabriel Şlencu and Mircea Fântânariu. (2015) **An Unusual Case of Megacolon Due to Sarcocystis spp. Infection and Local Amyloidosis in a Husky Dog.** *Pak Vet J*, 35(4): 531-533. ISSN: 0253-8318 (PRINT), 2074-7764 (ONLINE) Accessible at: [www.pvj.com.pk](http://www.pvj.com.pk) IF 0.8

13. **Carmen Solcan**, Florentina Bocaneti, Mircea Fântânariu and Viorel Cezar Floristean. (2015). *Kidney Myelolipoma and Amyloidosis Associated with Lung Osseous Metaplasia in Broiler Chick.* *Pak Vet J*, 35(1): 123-126. ISSN: 0253-8318 (PRINT), 2074-7764 (ONLINE) Accessible at: [www.pvj.com.pk](http://www.pvj.com.pk) IF 0.8

14. Mircea Fântânariu, Lucia Carmen Trincă, Carmen Solcan, Alina Trofin, Ştefan Strungaru, Eusebiu Viorel Şindilar, Gabriel Plăvan, Sergiu Stanciu. (2015) A new Fe–Mn–Si alloplastic biomaterial as bone grafting material: In vivo study. *Applied Surface Science* Volume 352, Pages 129-139. IF, 2,5 <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.03.136> 0169-4332 IF 3.1

15. Lucia Carmen Trincă, Mircea Fântânariu, Carmen Solcan, Alina Elena Trofin, Liviu Burtan, Dumitru Mihai Acatrinei, Sergiu Stanciu, Bogdan Istrate, Corneliu Munteanu. (2015). In vivo degradation behavior and biological activity of some new Mg–Ca alloys with concentration's gradient of Si for bone grafts. *Applied Surface Science* Volume 352, Pages 140-150 . IF, 2,5. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.04.197> 0169-4332 IF 3.1

16. R. Lazar, C. Solcan, C. Cretu, M Lazar, C. Muntean, P.C. Boisteanu. (2015). Characterization of the relations between morphology and physiological status of the pineal gland in connection with the somatic development level in turkeys reared in Romania. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.67. n. 3, p. 763-770, IF 0,24 <http://dx.doi.org/10.1590/1678-4162-7111> IF 0.2

17. Bocaneti F., Altamura G., Corteggio A., Solcan C., Velescu E., Borzacchiello G. (2015). Expression of Cyclooxygenase-2 in naturally occurring bovine cutaneous fibropapillomas. *Polish Journal of Veterinary Sciences*, vol. 18 issue, pag. 655-658, DOI: 10.1515/pjvs-2015-0084. IF. 0.6

18. Solcan Carmen, Solcan, G., Oprisan, B., Spataru, C., Spataru, M., Floristean, V. (2014). Immunotoxic action of aflatoxin B1 against lymphoid organs is coupled with the high expression of Bcl-2 by reticuloepithelial cells in broiler chickens. *Journal of Animal and Veterinary Advances*. Vol .13 Issue: 15, pag. 537-544. IF 0,39. DOI: [10.3923/javaa.2014.937.944](http://dx.doi.org/10.3923/javaa.2014.937.944)

19. Alina Anton, Gheorghe Solcan, Carmen Solcan, 2014. The impact of copper and zinc supplementation on serum haptoglobin and milk production performance on twenty weeks of lactation

in dairy cows, Journal of Animal and Veterinary Advances, Volume 12(14), pag. 1242-1249) ISSN : 1680-5593 (Print), ISSN : 1993-601X (Online) Impact factor ISI 0,39 DOI: [10.3923/javaa.2013.1242-1249](https://doi.org/10.3923/javaa.2013.1242-1249)

20.Carmen Solcan, Mihaela Gogu, Viorel Floristean, Bogdan Oprisan, and Gheorghe Solcan, The hepatoprotective effect of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides*) berries on induced aflatoxin B1 poisoning in chickens, Poultry Science, 2013; 92(4):966-974, doi: 10.3382/ps.2012-02572, Impact factor ISI 1,544

21.Carmen Solcan, Dorina Timofte, Viorel C. Floristean, Stuart D. Carter and Gheorghe Solcan: Ultrastructural lesions and immunohistochemical analysis of Bcl-2 protein expression in the kidney of chickens with experimental ochratoxicosis, Acta Veterinaria Hungarica, vol. 61, 2013, doi:10.1556/AVet.2013.021, Impact factor ISI 0,802

### **Articole/studii in extenso, publicate în reviste cotate ISI fără factor de impact**

1. Todireanu C, Cotea C, Carmen Solcan, P. Cornille. 2014. Morphological aspects and differences between segments of the oviduct in chicken. Bul. Of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Vol. 71, issue2, pages 377-384,
2. Carmen Solcan, Gh Solcan, Mariana Ioniță, I. L. Mitrea, D. V. Hristescu, 2010, Histological aspects of cystic echinococcosis in goats, Sci. Parasitol., 11, 4, 165-172, ISSN 1582-1366
3. Solcan, Carmen; Miron, L.; Solcan, G., 2005: Morphological aspect in poisoning with cyanide and ferroammoniacal sulphate in *Carasius auratus*. Buletinul Universitatii de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj Napoca, Seria Medicina Veterinara 62: 579-582
4. Solcan Carmen, Cotea C., Solcan Gh: Histology of cattle skin in different regions , Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Cluj Napoca Vol 62, 2005: Veterinary Medicine, Pages: 630-, 2005 ISSN 1454-2382
5. Solcan, Carmen, Cotea, C.; Solcan, G., 2004: Histology of pig skin in different regions. Buletinul Universitatii de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj Napoca, Seria Medicina Veterinara 61: 139-140
6. Solcan Gh., Mitrea I.L., Csuma Ana, Fintinariu M., Solcan Carmen, 2003 –Pharmacokinetic of oxytetracycline in poultry - Bull. USAMV Cluj Napoca, seria Med. Vet., 60, 324, ISSN 1454-2382
7. Solcan G; Mitrea IL; Csuma A; Fantanariu, M; Savuta, G; Solcan, C 2002, *Bioequivalence of two oxytetracycline products in pigs*, Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vols 57-58: VETERINARY MEDICINE, Pages: 544-550

### **Articole publicate in rezumat in reviste si volumele unor manifestari stiintifice internationale cotate ISI**

1. M. Spataru, C. Spataru, C. Solcan, (2014). Peculiarities of falcons' temporomandibular joint and muscles that are acting in prehension. *Anatomia, Histologia, Embryologia* 23 JUL. DOI: 10.1111/ah.12127 IF 0,82
2. Bocaneti F., Altamura G., Corteggio A., Solcan C., Velescu E. and Borzacchiello G., (2014) - Expression of Cyclooxygenase-2 in naturally occurring bovine cutaneous fibropapillomas. European Biotechnology Congress, Lecce, Italia, 15-18 Mai, IF 3,34
3. F. Nechifor, D. Drugociu, C. Solcan, S. Ciornei and P. Rossca (2014) Morphostructural role of rete ovarii in adult cows *Anatomia, Histologia, Embryologia*. DOI: 10.1111/ah.12127. IF 0,82

4. C. Todireanu, C. Cotea, C. Solcan, C. Ciornei, S. Pasca, P. Cornillie, (2014). Morphological aspects of the masculinization process in chickens. *Anatomia, Histologia, Embryologia* 23 JUL 2014 | DOI: 10.1111/ahe.12127 IF 0,82
5. Solcan, C., Floriștean, V., Pavel, G., Solcan, G. (2013) Induced malabsorption in chickens by experimental administration of ochratoxin A. *Current Opinion in Biotechnology*, 24, S105- doi: 10.1016/j.copbio.2013.05.321. WOS:000323298100295
6. Solcan, G., Floriștean, V., Cotea, C., Solcan, C. (2013) Protective effect of Sea-buckthorn berries (*Hyppophae rhamnoides*) oil on experimental ochratoxicosis in broiler chickens. *Current Opinion in Biotechnology*, 24, S125-S125. doi: 10.1016/j.copbio.2013.05.398.
7. Nechita E-L, Arcamone N, Maruccio L, Solcan C, Cotea C, (2013). The presence of neurotrophins and their specific receptors in adult and developing Japanese quail ovaries. IX Congresso Nazionale Associazione Italiana Morfologi Veterinari rivista *Annals of Anatomy*. IF 1,75
8. Gheorghe Solcan, Liviu I. Mitrea\*, Ana Csuma, Mircea Fântânariu, Carmen Solcan, (2007). Bioequivalence study of two albendazole products in cattle. *American Association of Veterinary Parasitologists*. Volume 29, Number 2., IF 2,61

#### **Articole publicate in rezumat in volumele altor manifestari stiintifice internationale**

1. Alina Anton, Gh. Solcan, Carmen Solcan, 2011, Elena Rodica Lopatnicu, Frederic Rollin, 2011, The impact of copper and zinc deficiency on milk production performances of intensively grazed dairy cows on the north-east of Romania, OHRID – Macedonia, 9 september 2011. *Proceeding Days of veterinary medicine*, p 23, ISBN 978-9989-774 - 20 –X

#### **Articole/studii in extenso, publicate în reviste si in volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (selectiv)**

1. Solcan C, Cotea C, Ciornei C, Todireanu C, Nechita L (2012a) Immunosuppressive action of deoxynivalenol (DON) on bursa Fabricii in chickens. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 55(3/4): 707-711, *CAB Accession number: 20123328091*.
2. Solcan C, Cotea C, Solcan G (2012b) Immunosuppressive action of deoxynivalenol of thymus in chickens. *Cercetări Agronomice în Moldova* 45(4): 99-104, *CAB Accession number: 20133157181*.
3. Solcan C, Cotea CV, Ciornei C, Todireanu C, Nechita L (2012c) Histology of the skin in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Lucrari Stiintifice - Universitatea de Stiinte Agricole a Banatului Timisoara, Medicina Veterinara* 45(1): 20-26, *CAB Accession number: 20123287353*.
4. Solcan C, Solcan G (2011) Nephrotoxic action of aflatoxine B1 in ducklings. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 54(3): 164-169, *CAB Accession number: 20123055540*.

5. Solcan C, Cotea C, Gogu MP, Solcan G (2011a) Immunosuppressant action of aflatoxin B1 on primary lymphoid organs in ducklings. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 54(1): 69-78, *CAB Accession number: 20113369017*.
6. Solcan C, Cotea CV, Florea CE, Ciornei C, Todireanu C (2011b) The histological structure of digestive tract in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Revista Română de Medicină Veterinară* 21(2): 69-76, *CAB Accession number: 20123046736*.
7. Solcan C, Gogu M, Solcan G (2011c) Protective effect of *Hypophae rhamnoides* oil against ochratoxicosis in chickens. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Veterinary Medicine* 68(1): 350-358, *CAB Accession number: 20123000293*.
8. Solcan C, C. Cotea, Cristina Ciornei, C. Todireanu, Lavinia Nichita, 2011, Immunosuppressive Action Of Deoxynivalenol (Don) On Bursa Fabricii In Chickens, *Lucr St USAMV Iasi, Med Vet*, vol 54 nr 3-4 pag 704-711
9. Solcan C, Solcan G, Musteață M, Pavel G, Armașu M, Mihalachi S (2011d) Biochemical, cytological and histological aspects of meningomyelitis in dog. *Revista Română de Medicină Veterinară* 21(3): 69-78, *CAB Accession number: 20123046757*.
10. Solcan C, Solcan G, Coman I, Oprean OZ, Răileanu G (2010a) Histological and electronmicroscopical aspects of the liver in experimental aflatoxicosis of ducklings. *Revista Română de Medicină Veterinară* 20(4): 59-68, *CAB Accession number: 20113301480*.
11. Solcan C, Solcan G, Cotea C (2010b) Immunotoxic action of ochratoxine A on lymphocytes from lymphoid tissues associated to gut mucosa in chickens. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Veterinary Medicine* 67(1): 283-290, *CAB Accession number: 20103355866*.
12. Solcan C, Solcan G, Cotea C, Oprean OZ (2010c) Histological and ultrastructural aspects of the liver in experimental ochratoxicosis of broiler chickens. *Scientific Works - University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest Series C, Veterinary Medicine* 56(3/4): 384-390, *CAB Accession number: 20113179225*.
13. Solcan C, Solcan G, Ioniță M, Hristescu DV, Mitrea IL (2010d) Histological aspects of cystic echinococcosis in goats. *Scientia Parasitologica* 11(4): 191-198, *CAB Accession number: 20113037334*.
14. Solcan C, Coman I, Cotea C, Florea C, Solcan G (2009a) Influence of ochratoxin A on bursa of Fabricius in broiler chickens. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 52(11(1)): 277-280, *CAB Accession number: 20093265667*.
15. Solcan C, Coman I, Solcan G (2009b) Influence of ochratoxin A (OTA) on the thymus in broiler chickens. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 52(11(1)): 281-285, *CAB Accession number: 20093265668*.
16. Solcan C, Solcan G, Coman I, Gogu M (2009c) Reactivity of skin and mucosae associated lymphoid tissue in experimental ochratoxicosis of broiler chickens. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Veterinary Medicine* 66(1): 86-91, *CAB Accession number: 20093355312*.

17. Solcan C, Solcan G, Cotea CV, Florea CE, Ciornei C (2009d) Histological reactivity of digestive mucosae associated lymphoid tissue in ochratoxicosis of broiler chickens. Scientific Works - University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest Series C, Veterinary Medicine 55(1): 44-48, *CAB Accession number: 20103327825*.
18. Solcan C (2008a) Observations concerning the structure and distribution of the hematopoetic and lymphoid tissues in carp (*Cyprinus carpio*). *Revista Română de Medicină Veterinară* 18(1): 71-76, *CAB Accession number: 20093037494*.
19. Solcan C, Coman I, Solcan G (2008a) Histological lesions of the liver in chicken's ochratoxicosis. *Lucrari Stiintifice - Universitatea de Stiinte Agricole a Banatului Timisoara, Medicina Veterinara* 41(898-903), *CAB Accession number: 20103126368*.
20. Solcan C, Coman I, Solcan G, Miron L, Oprean OZ (2008b) Histological and ultrastructural lesions of the kidney in experimental ochratoxicosis of broiler chickens. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Veterinary Medicine* 65(1): 91-95, *CAB Accession number: 20083322786*.
21. Solcan C, Cotea C, Cucu G, Solcan G (2008c) Specific features of the ovogenesis in *Cyprinus carpio*. *Revista Română de Medicină Veterinară* 18(2): 71-78, *CAB Accession number: 20093037611*.
22. Solcan C, Solcan G, Cotea CV (2008d) The reactivity of the lymphoid tissue associated to the digestive mucosa in poultry in some pathological states. *Lucrări Științifice - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București Seria C, Medicină Veterinară* 53(476-482), *CAB Accession number: 20093098063*.
23. Solcan C, Cotea C., Solcan Gh., Popescu A.-, 2008, Histological lesions of the chicken skin in Marek's disease and some parasitic and metabolic diseases in broiler chickens., *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, ISSN 1457-7406*, 51, 10(1), pp 167-170
24. Solcan C., Cotea C., Solcan Gh. Florea Elena Cătălina- 2007, Histological lesions of the skin in some infectious diseases of broiler chicken. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, ISSN 1457-7406*, 51, 10(1), pp 163-166
25. Solcan C, Cotea C, Solcan G (2007a) Observations concerning skin morphology and skin associated lymphoid tissue in chickens (*Gallus domestica*). *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 50(9): 95-98, *CAB Accession number: 20073190325*.
26. Solcan C, Cotea C, Solcan G, Crețu C, Creangă S (2007b) Observations concerning morphological peculiarities of chickens skin. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 50(9): 90-94, *CAB Accession number: 20073190324*.
27. Solcan C, Cotea C, Solcan G, Florea EC (2007c) Histological lesions of the skin in some infectious diseases of broiler chicken. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 51(10(1)): 163-166, *CAB Accession number: 20083318438*.

28. Solcan C, Cotea C, Solcan G, Popescu A (2007d) Histological lesions of the chicken skin in Marek's disease and some parasitic and metabolic diseases in broiler chickens. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 51(10(1)): 167-170, *CAB Accession number: 20083318439*.
29. Solcan C, Cotea CV, Solcan G (2007e) Observations concerning reactivity of chicken's skin to different antigens. *Lucrări Științifice - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București Seria C, Medicină Veterinară* 51(299-304, *CAB Accession number: 20083036011*.
30. Solcan C, Oprean OZ, Cotea CV, Solcan G (2006) Observations concerning cartilaginous and osseous metaplasia of the skin in dairy cows with ketosis. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 49(8): 127-131, *CAB Accession number: 20073183629*.
31. Solcan C, Cotea C, Solcan G (2005a) Histology of cattle skin in different regions. *Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Seria Medicină Veterinară* 62(630, *CAB Accession number: 20063068558*.
32. Solcan C, Cotea CC, Solcan G, Acatrinei D (2005b) Some parasitic skin lesions in pigs. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 48(7): 263-267, *CAB Accession number: 20073129452*.
33. Solcan C, Cotea CV, Solcan G, Cazacu P (2005c) Skin histology and skin associated lymphoid tissue in bovine. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 48(7): 258-262, *CAB Accession number: 20073129451*.
34. Solcan C, Miron L, Solcan G (2005d) Morphological aspect in poisoning with cyanide and ferroamoniacal sulphate in *Carasius auratus*. *Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Seria Medicină Veterinară* 62(579-582, *CAB Accession number: 20063068530*.
35. Solcan C, Cotea C, Solcan G (2004a) Histology of horse's skin in different regions. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 47(6): 94-96, *CAB Accession number: 20053058902*.
36. Solcan C, Cotea C, Solcan G (2004b) Histology of pig skin in different regions. *Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Seria Medicină Veterinară* 61(139-140, *CAB Accession number: 20053142167*.
37. Solcan C, Cotea C, Spătaru M (2004c) Histology of the skin in muskrat (*Ondatra zibethicus*). *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 47(6): 97-100, *CAB Accession number: 20053058903*.
38. Solcan C, Paul I, Cotea C, Solcan G, Timofte D (2004d) Some morphological lesions of the skin in dogs with erythematous lupus. *Lucrări Științifice - Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* 47(6): 223-226, *CAB Accession number: 20053058885*.
39. Solcan C., Cotea C., Bradu C, Solcan Gh., 2003 Reactivitatea tesutului limfoid asociat glandei Harder si intestinului la bobocii de rata, la imunizarea cu vaccinul Hollepal *Lucr. St.U.S.A.M.V. Iasi, Medicina Veterinara*, 46, 21-24, ISSN 1454-7406.

40. Solcan C, Cotea C., Bradu C, Solcan Gh., 2003 Dinamica tesutului limfoid asociat glandei Harder si intestinului la bobocii de rata in varsta de 1-63 zile Lucr. St.U.S.A.M.V. Iasi, Medicina Veterinara, 46, 16-20, ISSN 1454-7406

Lucrări publicate total: 207 publicatii full text: 9 manuale si monografii, 167 lucrari stiintifice sunt publicate in extenso BDI, 21 articole publicate in reviste ISI cu factor de impact, 8 articole publicate in reviste si volumele unor manifestari stiintifice internationale cotate ISI, fara factor de impact

### **Cărți și capitole în cărți**

#### **In edituri nationale**

1.Solcan Gh., Mitrea I.L., Solcan Carmen, 1999- Dermatologia animalelor de companie Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 302 pag, ISBN 973-8014-04-2,

2.Solcan Gh., Mitrea I.L., Miron L., Solcan Carmen, 2003- Dermatopatologia animalelor de companie Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 400 pag, ISBN 973-8014-86-

3.Mitrea I.L., Solcan Gh., Daneș Doina, Ioniță Mariana, Solcan Carmen, 2006- Dermatopatologia animalelor de fermă Ed. Medicală Veterinară, București, 318 pag, ISBN 973-85411-3-1,

#### **Manuale didactice/monografii**

1.Solcan Carmen- Histologie, Ed. Performantica, Iași, 2011, 304 pag, ISBN 978-973- 730-820-7

2.Solcan Carmen Cristian Radu Sisea, Biologie moleculara. 2012. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 303 pag, ISBN 978-973-147-115-0

3.Solcan Carmen- Biologie moleculară generală și aplicată. Ed. Performantica, 2008. 305 pag, ISBN 978-973-730-442-1.

4.Solcan Carmen – Histologie și embriologie, Ed. Performantica, Iași, 2006, 264 pag, ISBN 973- 730-205-2,

5.Solcan Carmen- Biologie moleculară, Ed. Ion Ionescu de la Brad , Iași, 2006, 195 pag, ISBN (10): 973-7921-76-3. ISBN (13): 978-973-7921-76-3

6. Confederat Margareta, Solcan Carmen - Biologie celulară, , Ed. Terra Nostra, Iași, 2002, 152 pag, ISBN 973- 85547-6-4

7. Vulpe V. si colab.: Impactul lezional si epidemiologic al maladiilor infectioase la pestii dulcicoli Ed. Performantica, Iasi, 2011 ISBN: 978-973-730-901, 170 pag.

#### **Indrumatoare de laborator**

Solcan Carmen. Histologie animala - Lucrari practice. Editura Performantica Iasi, 2014, ISBN 978-606-685-167-1

**Contracte de cercetare științifică:**

5 granturi în calitate de responsabil

1. Solcan Carmen, Contract tip AT/2000, tema 32, cod CNCSIS 29 *Studiul reactivitatii sistemului imun la galinacee*, 12000 mii lei, 5 membri

2. Solcan Carmen Contract tip AT/2001, cod CNCSIS 74 *Studiul reactivitatii organelor limfoide primare si a tesutului limfoid asociat mucoasei digestive la anseriforme*, 15000 mii lei, 5 membri.

3. Solcan Carmen Contract tip AT/2002, cod CNCSIS 30 *Studiul reactivitatii organelor limfoide primare si a tesutului limfoid asociat mucoasei digestive la anseriforme*, 21000 mii lei, 5 membri.

4 Solcan Carmen Contract tip A/2003-2004, tema 13, cod CNCSIS 1218 *Morfologia si reactivitatea tesutului limfoid asociat pielii la animale*, 200000 mii lei, 14 membri.

5. Solcan Carmen Contract tip A/2007-2008, TEMA NR. 7 COD CNCSIS 732

MORFOLOGIA SI REACTIVITATEA TESUTULUI LIMFOID ASOCIAT PIELII LA PASARILE DOMESTICE. 200000 mii lei, 19 membri.

**Colaborator la 23 granturi, din care 2 tip CEEX**

1.Solcan Gh, (responsabil partener), Cirlan M., Coțofan Otilia, Oprean O Z., Bradatan Gh, Solcan Carmen, Sauciuc R., *Optimizarea randamentului biosintetic al unor tulpini de Claviceps purpurea prin biotehnologia de hibridare somatică și stabilirea unor noi domenii de utilizare biomedicală și biopesticidă a alcaloizilor ergolinici*, proiect nr. 03 – 1 – PDT – 3341 , 2003 Programul BIOTECH, Institutii participante : Institutul de Cercetari Biologice Iasi, Universitatea A I Cuza Iasi, USAMV Iasi, SCD Podu Iloiei, Iasi

2.Solcan Gh (responsabil partener), Carp Carare M., Miron L, Cotea C, Oprean O Z., Solcan Carmen, Boghian V., Beschea Chiriac I S, Hritcu Luminita, Condrea M., Nastasa V., Musteata M (Programul CEEX *Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetala si fungica, cu actiune citostatica, imunomodulatoare, metabolica si neurotrofa si valorificarea lor in alimentatia functionala*, 2005/2008, Institutii participante : Institutul de Cercetari Biologice Iasi, Universitatea A I Cuza Iasi, USAMV Iasi, Institutul de Chimie Macromoleculara P Poni, Iasi

**Membru al asociațiilor științifice și profesionale:**

Membru a Societății Naționale de Biologie Celulară, din anul 1991; afiliata la Societatea Europeana de Biologie Celulară,

Membru al Asociației Parazitologilor din România

Membru al Soc. Române de Epidemiologie

---

Membru al Asoc. Gen. a Medicilor Veterinari din România

Membru al Asociației Absolvenților Facultății de Medicină Veterinară Iași

### **Asociații științifice afiliate la Societăți internaționale**

Membru a Societății Naționale de Biologie Celulară, din anul 1991; afiliata la European Cell Biology Organization

Membru al Asoc. Gen. a Medicilor Veterinari din România afiliată World Veterinary Association

### **Baza materială disponibilă pentru cercetare**

În cadrul specializării de doctorat *Morfologie normală și patologică* din cadrul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară se utilizează dotările Laboratorului de Histologie:

Microscop Olympus CX 41, 2008 – 1buc.

Microscop Olympus BX 41, 2008 – 1buc

Dotare laborator de cercetare

Aparat de distilat apă 2006 1buc.

Microtom semiautomat Slee 2007 -2buc.

Microtom MTC 2006- 2buc.

Balanță electronică 2006- 1buc.

Etuvă parafină RAYPA 2007- 2buc

Termostat 1990 – 1buc.

Nișă chimică ASTEC 2007 -1buc.

Baie de apă histologică 2008- 2buc.

Sistem de includere la parafină Slee 2008 – 1buc.

Rotosciber VWR 1buc.

Agitator orbital 2011

Gelscan Sebia, electroforeza pentru proteine 2010

Aparat de transfer pentru proteine 2010

Spectofotometru cu modul incubator pentru culturi celulare 2011

### **Tematica de interes**

Studii imunohistochimice si de biologie moleculara privind toxicitatea unor micotoxine la pasari

Utilizarea unor extracte vegetale bogate in antioxidanti in hrana pasarilor expuse experimental la micotoxine

Studiu biocompatibilitatii unor biomateriale de interes medical

Studii imunohistochimice si de biologie moleculara a tumorilor spontane la animale de companie

Reactivitatea tesutului limfoid asociat pielii si mucoaselor la pasari si mamifere

### **Alte realizari**

Expert evaluator CNCSIS Parteneriat în cercetare cu Universitatea de Medicină și Farmacie Iasi, UNIVERSITATEA București, USAMV București, USAMV Cluj Napoca, Institutul de Cercetări Biologice Iași, Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare pentru Bovine Dancu Iasi

### **Premii, distincții**

4 Premii UEFISCDI, 2014, 2016 pentru lucrări cotate ISI

**PROF DR. Carmen SOLCAN**