

**СПИСЪК НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ В ПЪЛЕН ТЕКСТ НАУЧНИ ТРУДОВЕ  
НА ГЛ. АС. Д-Р ЕКАТЕРИНА ГЕОРГИЕВА ВАЧКОВА**

**Дисертация, автореферат и публикации свързани с получаване на научна и  
образователна степен „ДОКТОР” (4)**

1. **Вачкова, Е.Г.**, 2008. Проучвания върху някои ендокринни и метаболитни показатели, морфометрични характеристики и абсорбционна повърхност на чревния тракт при зайци в зависимост от възрастта на отбиване. Дисертация за присъждане на научно-образователната степен ”Доктор”, ВМФ, Тракийски Университет, Стара Загора.  
1а) **Вачкова, Е.Г.**, 2008. Проучвания върху някои ендокринни и метаболитни показатели, морфометрични характеристики и абсорбционна повърхност на чревния тракт при зайци в зависимост от възрастта на отбиване. Автореферат за присъждане на научно-образователната степен ”Доктор”, ВМФ, Тракийски Университет, Стара Загора.
2. **Вачкова, Е.**, Б. Биволарски, Я. Илиев, И. Пенчев, С. Димитрова и И. Григоров, 2007. Възрастова динамика на някои хематологични показатели при ранно и нормално отбити зайци. *Trakia Journal of Sciences*, **5**, (Suppl.), 34-39.
3. **Вачкова, Е.**, Б. Биволарски и Р. Бинев, 2007. Сравнителни проучвания на някои плазмени показатели при зайци в зависимост от възрастта на отбиване. *Федерация „Образование и наука”*, **1**, 112-118.
4. **Vachkova, E. G.** & B. L. Bivolarski, 2007. Origin, structure and physiological role of the epidermal growth factor: A review. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **10**, 223-233.

**Публикации в пълен текст след придобиване на научна степен „доктор “ (23)**

**В списания с IF (9)**

5. **Vachkova, E. G.**, I. Penchev Georgiev, B. L. Bivolarski & R. Konakchieva, 2010. Relationships between plasma concentrations of Epidermal Growth Factor,

- insulin and iodated thyroid hormones in early and normal weaned rabbits. *Revue de Medecine Veterinaire*, **161**, 30-36. (IF<sub>2010</sub>=**0.175**)
6. Georgiev, I.P., T. M. Georgieva, V. I. Ivanov, S. Dimitrova, I. Kanelov, T.Vlaykova, S. Tanev, D. Zaprianova, E. Dishlianova, G. Penchev, L. Lazarov, **E. Vachkova** & A. Roussenov, 2011. Effects of castration-induced visceral obesity and antioxidant treatment on lipid profile and insulin sensitivity in New Zealand White Rabbit. *Research in Veterinary Science*, **90**, 196–204. (IF<sub>2011</sub>=**1.649**).
  7. Bivolarski, B.L., **E. G. Vachkova** & S.S. Ribarski, 2011. Effect of weaning age upon the slaughter and physicochemical traits of rabbit meat. *Veterinarski Archive*, **81**, 499-511. (IF<sub>2011</sub>=**0.314**).
  8. **Vachkova, E.**, B. Bivolarski, M. Gulubova, R. Konakchieva, I. P. Georgiev & R. Simeonov, 2011. Immunohistochemical localization of EGF receptors in the intestinal tract of growing rabbits in relation to age. *Livestock Science*, **142**, 216-221. (IF<sub>2011</sub>=**1.506**).
  9. Stark, A., **E. Vachkova**, O. Wellnitz, R. Bruckmaier & C. Baumrucker, 2012. Colostrogenesis: candidate genes for IgG1 transcytosis mechanisms in primary bovine mammary epithelial cells. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, **97**, 1114–1124. (IF<sub>2012</sub>= **1.254**).
  10. Yonkova, P., A. Roussenov, D. Kanukov, D. Zapryanova, **E. Vachkova**, A. Serbest, R. Dimitrov & D. Kostov, 2012. Ultrasound imaging, biochemical blood analyses, and weight investigations of dissectible fat depots in New Zealand white rabbits. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, **36**, 635-641. (IF<sub>2012</sub>=**0.221**).
  11. Bivolarski, B. & **E. Vachkova**, 2013. Morphological and functional events associated to weaning in rabbits: a review. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, **98**, 9–18. (IF<sub>2013</sub>= **1.317**).
  12. Ivanova, Zh., B. Bjørndal, N. Grigorova, A. Roussenov, **E. Vachkova**, K. Berge, L. Burri, R. Berge, S. Stanilova, A. Milanova, G. Penchev, R. Vik, V. Petrov, T. Mircheva Georgieva, B. Bivolarski & I. Penchev Georgiev, 2015. Effect of fish and krill oil supplementation on glucose tolerance in rabbits with experimentally induced obesity. *European Journal of Nutrition*, **54**, 1055–1067. (IF<sub>2015</sub>= **3.239**)

13. **Vachkova, E.**, D. Bosnakovski, P. Yonkova, N. Grigorova, Zh. Ivanova, P. Todorov, G. Penchev, A. Milanova, G. Simeonova, S. Stanilova & I. Penchev Georgiev, 2016. Adipogenic potential of stem cells derived from rabbit subcutaneous and visceral adipose tissue *in vitro*. *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal Journal*, **52**, 829–37. (IF<sub>2016</sub>= **0.897**)

#### **В списания с IR (4)**

14. Ivanova, Zh., G. Penchev, S. Ribarski, **E. Vachkova**, N. Grigorova, A. Roussenov, P. Yonkova, D. Kostov, T. M. Georgieva, A. Milanova & I. Penchev Georgiev, 2015. Effect of antioxidant treatment on some indicators of obesity-induced changes in insulin sensitivity and beta-cell function in New Zealand white rabbits. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **18**, 194–208.(SJR<sub>2015</sub>=**0.184**).
15. Grigorova, N., Zh. Ivanova, E. Dichlianova, T. Georgieva, T. Slavov, **E. Vachkova** & I. Penchev Georgiev, 2017. The effect of antioxidant treatment on blood lactate and pyruvate concentrations in a rabbit model of obesity. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 20, No 1, 87–92. (SJR<sub>2015</sub>=**0.184**).
16. **Vachkova, E.**, P. Yonkova, N. Grigorova, Z. Ivanova, G. Penchev, B. Bivolarski, S. Stanilova & I. P. Georgiev, 2016. Eicosapentaenoic provokes stronger antiadipogenic effect than docosahexaenoic acid in differentiated 3T3-L1 cells *in vitro*. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, (online first). (SJR<sub>2015</sub>=**0.184**).
17. Penchev, G., P. Yonkova, S. Ribarski, D. Kostov, **E. Vachkova**, N. Grigorova, T. M. Georgieva, Zh. Ivanova & I. P. Georgiev, 2017. Morphological study on periadventitial adipose tissue of the aortic arch in a rabbit model of obesity: Preliminary results. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*. (online first). (SJR<sub>2015</sub>=**0.184**).

#### **В списания без IF (10)**

18. Вачков, А., Д. Канъков, В. Петров и **Е. Вачкова**, 2005. Експериментална *E. coli* инфекция при зайци - хематологични и биохимични промени. Научна

- конференция с международно участие “Стара Загора’2005”, Том III, 105-110.
19. Georgiev, I.P., I. Kanelov, S. Dimitrova, Y. Iliev, S. Tanev, T. Georgieva, B. Bivolarski, **E. Vachkova** & I. Grigorov, 2006. An experimental model for evaluation of glucose tolerance in rabbit. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **9**, 27-35.
  20. Бинев, Р., А. Русенов, Б. Биволарски, П. Славова, С. Лалева и **Е. Вачкова**, 2007. Електрокардиографски проучвания при различни породи агнета. *Федерация „Образование и наука”*, **1**, 106-111.
  21. Биволарски, Б. Л., И. П. Георгиев, **Е. Г. Вачкова**, К. Д. Сивкова, В. Д. Радев & С. С. Лалева, 2009. Влияние на мултиензимния препарат Protozin-A върху някои биохимични показатели при овце. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **12**,( Suppl.), 104-110.
  22. Пенчев, И. Г., В. Иванов, Д. Запрянова, Т. Мирчева, И. Канелов, С. Танев, Я. Илиев, Е. Дишлянова, С. Димитрова, Л. Лазаров, **Е. Вачкова** & А. Русинов, 2009. Влияние на кастрацията върху някои показатели на липидния профил на кръвта и инсулиновата резистентност при зайци. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **12**, (Suppl.), 150-155.
  23. Bivolarski, B., **E. Vachkova**, S. Ribarski, K. Uzunova & D. Pavlov, 2011. Amino acid content and biological value of rabbit meat proteins, depending on weaning age. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **14**, 94–102.
  24. **Vachkova, E.** & B. Bivolarski, 2011, Epidermal growth factor content in rabbit doe milk during the different lactation stages. *Agricultural science and technology*, **3**, 323-326.
  25. Bivolarski, B., **E. Vachkova**, S. Laleva, P. Slavova & I. Ivanov, 2011. Comparative studies on some parameters of innate resistance and metabolic profile of sheep and their offspring depending on the ration. *Agricultural science and technology*, **3**, 103 - 106.

26. Bivolarski, B.L., G. G. Beev, S. A. Denev, **E. G. Vachkova** & T. Slavov, 2011, Development of the caecal microbiota in rabbits weaned at different age. *Agricultural science and technology*, **3**, 212-219.
27. Lazarov L., I. Valchev, R. Simeonov, **E. Vachkova**, Ts. Hristov, D. Teneva & M. Valkova, 2012. A clinical case of ochratoxin A and zearalenone intoxication in pigs. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, **15**, 1299-1312

### **Учебни материали (2)**

28. Томов, Т., Я. Илиев, И. Георгиев, Б. Биволарски, 2007. Ендокринология и адаптация, имунна реактивност, лактация и репродукция на селскостопанските животни. ИК „Вулкан“ (монография):
- a) Биволарски, Б.Л., **Е. Вачкова**: Развитие на половите функции (онтогенеза). Глава от книга „Ендокринология и адаптация, имунна реактивност, лактация и репродукция на селскостопанските животни“, Т. Томов, Я. Илиев, И. Георгиев, Б. Биволарски, 2007, ИК „Вулкан“, София.
  - b) Биволарски, Б.Л., **Е. Вачкова**: Ендокринология на половата функция при женските животни. Глава от книга „Ендокринология и адаптация, имунна реактивност, лактация и репродукция на селскостопанските животни“, Т. Томов, Я. Илиев, И. Георгиев, Б. Биволарски, 2007, ИК „Вулкан“, София.
29. Електронен курс „Ветеринарномедицинска физиология“, 2014 г. (<http://edu.uni-sz.bg/>)

### **Резюмета, отпечатани в сборници от научни форуми (12)**

30. Georgiev, I.P., I. Kanelov, S. Dimitrova, Y. Piev, T. Mircheva Georgieva, **E. Vachkova** & L. Lazarov, 2007. Intravenous insulin tolerance test in rabbits: an experimental study. In: *Proceedings of the 13th International conference on Production Diseases in Farm Animals*, Leipzig, Germany, 240.
31. Dimitrova, S., I. Penchev Georgiev, V. Ivanov, T. Mircheva Georgiev, D. Zaprianova, T. Vlaykova, I. Kanelov & **E. Vachkova**, 2010. Determination of

- some surrogate indexes of insulin sensitivity and beta-cell function in obese New Zealand white rabbits. In: *Proceedings of the 14-th International Conference on Production Diseases in Farm Animals*, Gent, Belgium, 121-122.
32. Stark, A., **E. Vachkova**, O. Wellnitz, R. Bruckmaier & C. Baumrucker, 2011. Hormonal regulation of components of the bovine IgG1 transcytosis mechanism in primary bovine mammary cells in vitro. *Journal of Animal Science* ,**89**, (E-Suppl.) / *Journal of Dairy Science*, **94**, (E-Suppl.), 563.
33. **Vachkova, E.**, B. Bivolarski & D. Kanakov, 2011. Functional statement of thyroid gland and lipid profile of growing rabbits. In: *Proceedings of the 7-th International Congress on Farm Animal Endocrinology*, Bern, Switzerland, 76-77.
34. **E. Vachkova**, Stark, A., O. Wellnitz, R. Bruckmaier, C. Baumrucker. 2012. Candidate gene mRNA expression for IgG1 transcytosis in vitro. *ESR workshop „Feed your knowledge!“*, Barcelona, Spain, (Abstracts), p. 45.
35. Yonkova, P., P. Atanassova, **E. Vachkova**, R. Dimitrov, D. Yovchev, A. Serbest, & I. Arican, 2012. Morphological changes in adipocytes from rabbits fat depots. In: *Proceedings of the XXIXth Congress of the EAVA. Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **15**, (Suppl.), 114.
36. Yonkova, P., R. Dimitrov, K. StamatovaYovcheva, M. Stefanov, **E. Vachkova**, V. Semerdjiev, A. Serbest & I. Arican, 2014. Weight, vascularization, lymph nodes and innervation of some fat depots in New Zealand White rabbits. In: *Proceedings of the International VET Istanbul Group Congress*, (Abstracts), Istanbul, Turkey, p. 49
37. Ivanova , Zh., B. Bjorndal, N. Grigorova, A. Rousenov, **E. Vachkova**, K. Berge, R. Berge, A. Haritova, B. Bivolraski, G. Penchev, V. Petrov, V. Hristov & I. Penchev Georgiev, 2013. Effect of fish and krill oil supplementation on glucose tolerance in New Zealand white rabbits with experimentally induced obesity. In: *International Scientific Conference “90 Years Faculty of veterinary Medicine in Bulgaria”*, Stara Zagora, Bulgaria, (Abstracts), p.26.
38. Grigorova, N., Zh. Ivanova, B. Bjorndal, **E. Vachkova**, K. Berge, R. Berge, A. Rousenov, B. Bivolraski, G. Penchev, P. Yonkova, D. Kostov, V. Petrov, T.

- Slavov, K. Angelova & I. Penchev Georgiev, 2013. Effect of fish and krill oil supplementation on body fat distribution in obese New Zealand white rabbits. In: *International Scientific Conference "90 Years Faculty of Veterinary Medicine in Bulgaria"*, Stara Zagora, Bulgaria, (Abstracts), p.27.
39. Grigorova, N., Zh. Ivanova, B. Bjorndal, P. Yonkova, G. Penchev, D. Kostov, **E. Vachkova**, K. Berge, L. Burri, R. Berge, A. Roussenov, T. M. Georgieva, R. Vik, T. Slavov, B. Bivolarski & I. Penchev Georgiev, 2014. Effect of exogenous omega-3 polyunsaturated fatty acids treatment on some aspects of lipid metabolism in skeletal muscle of obese New Zealand white rabbit. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **17**, (Suppl.) 47-48.
40. Ivanova, Zh., B. Bjorndal, N. Grigorova, **E. Vachkova**, A. Roussenov, K. Berge, L. Burri, R. Berge, G. Penchev, T. M. Georgieva, R. Vik & I. Penchev Georgiev, 2014. Effect of fish and krill oil supplementation on hepatic gene expression of some factors involved in lipid and glucose metabolism in a rabbit model of obesity. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **17**, (Suppl.), 49-50.
41. Penchev, G., N. Grigorova, P. Yonkova, D. Kostov, Zh. Ivanova, **E. Vachkova**, S. Ribarski, B. Bivolarski & I. Penchev Georgiev. Histological study on periadventitial adipose tissue of arcus aortae in obese New Zealand white rabbit. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **17**, (Suppl.), 49-50.

07.08.2017 г.

гр. Стара Загора



(гл. ас. д-р Екатерина Вачкова)