



БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А
☎ +359 (0) 2 915 98 20, 📠 +359 (0) 2 954 95 93, www.babh.government.bg

Абстракт

САЛМОНЕЛОЗА ПРИ ЖИВОТНИТЕ:

**КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ГОСТОПРИЕМНИКОВАТА
СПЕЦИФИЧНОСТ И ГОСТОПРИЕМНИКОВАТА АДАПТИВНОСТ НА
*SALMONELLA SPP.*¹**

Grammato Evangelopoulou , Spyridon Kritas , Alexander Govaris and Angeliki R. Burriel

1. Laboratory of Microbiology and Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Science, University of Thessaly, Trikalon 224, Karditsa 43100, Greece, Tel.:+30-2441066088, Fax:+30-2441066088, e-mail: matinavet@hotmail.com;

2. Department of Microbiology and Infectious Diseases, School of Veterinary Medicine, Aristotle University, 54124 Thessaloniki, MKD, Greece; 3. Laboratory of Hygiene of Foods of Animal Origin, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Science, University of Thessaly, Trikalon 224, Karditsa 43100, Greece, e-mail: agovaris@vet.auth.gr

Salmonella enterica е един от най-патогенните видове от *Pod Salmonella*, който включва повече от 2 500 серовара, като по-голямата част от тях са от голямо значение за хуманната и ветеринарната медицина. Все повече проучвания се правят в областта на патогените, причиняващи хранителни токсико-инфекции като *Salmonella*. В резултат на това все по-голяма яснота придобиват механизмите, способстващи за перзистирането и разпространението на патогените в нови популации от гостоприемници. Също така стават ясни и свойствата, които те придобиват за адаптирането си към биологичната среда на новия гостоприемник. Наблюдаваните различия между сероварите по отношение на адаптивността им към различни гостоприемници и клиничните признаци, които те предизвикват, могат да бъдат определени като „специфичност на серовара към

¹ Статията е достъпна на английски език на: <http://www.veterinaryworld.org/Vol.6/Oct-2013/1.pdf>

гостоприемника“ или „ специфична адаптивност на серовара“. Родът *Salmonella* се характеризира с висока адаптивност към гръбначните гостоприемници, като много от патогенните серовари показват и гостоприемникова специфичност.

Такъв пример за гостоприемникова специфичност е серовара *Salmonella Tphi*, който предизвиква заболяване при човека и висшите примати. По тази причина установяването на механизмите, които сероварите на *Salmonella* използват за да преодолеят защитните бариери при различните животински видове или свойството им да се адаптират към нови гостоприемници е от съществено значение за установяването на произхода (източника) инфекциозното заболяване или появата на нов патоген. В допълнение може да се каже, че молекулярните методи, използвани при проучването на вирулентността на сероварите на *Salmonella*, могат да се приложат като модели за проучването на вирулентността на бактериите като цяло.

(Б.А.) *S. abortus equi* е адаптирана към еквиди, *S. abortus ovis* и *S. ovis* към овце, *S. choleraesuis* към свине, *S. pullorum* и *S. gallinarum* към птици, *S. anatum* към патици и гъски, *S. typhimurium v copenhagen* към пуйки и *S. Dublin* към говеда. *S. typhimurium* и *S. enteritidis* са адаптирани към всички видове животни. През последните години широко разпространение в птицевъдството в целия свят, включително и у нас доби *S. infantis*. Преди около 30 години у нас преобладаващи серовари изолирани от птици у нас са *S. oranienburg* и *S. isangi*. Последният серовар причини тежки хранителни взривове и при хора.

Изготвили:

Проф. д-р Бойко Ликов

д-р Теодора Саракостова

ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Дата:

13 Август 2013 г.