



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

СИГУРНОСТ ВСЕКИ ДЕН

Проучване върху салмонелоносителството (*Salmonella enterica*) в субилиачни лимфни възли на телета

Sara E. Grag et al., Cross-sectional study examining Salmonella enterica carriage in subiliac lymph nodes in cattle, Foodborne pathogens and disease, vol. 10, issue 4, April 8, 2013

Лимфните възли на говедата, включително и субилиачните се считат за потенциален източник на салмонела за човека. **Адипозната тъкъв включваща тези лимфни възли обикновено се влага като обрезаки в мляно месо.** С цел да се установи до каква степен тези лимфни възли са контаминирани със салмонела са изследвани 3 327 проби взети от 7 кланици, разположени в различни географски региони на САЩ. Установени са сравнително ниски положителни резултати (1,3%) за салмонела, но те варират от 0,65% до 11,8%, в зависимост от какъв регион, възраст, сезон и начин на отглеждане на говедата произхождат. Изолирани са 24 серотипа, от които най-голям дял имат *S. montevideo* (44%) и *S. anatum* (24,8%). От 1% до 5% се нареждат *S. Reading*, *S. Thompson*, *S. Meleagridis*, *S. Kentucky*, *S. Mbandaka*, *S. Muenchen*, *S. Bredeney*, *S. Infantis* и *S. Newport* и под 1% е дялът на *S. Braenderup*, *S. Cerro*, *S. Muenster*, *S. Panama*, *S. Saint Paul*, *S. Cubana*, *S. Give*, *S. Kiambu*, *S. Typhimurium* и *S. Uganda*. Концентрацията на салмонелите в лимфните възли се движи от 1,9 до 3,8 \log_{10} CFU/g. Установени са клинични случаи на салмонелоза при хора консумирали мляно говеждо месо, причинени от серотиповете *S. typhimurium* и *S. Newport*, които представляват съответно 1,1% и 0,4% от изолираните щамове. *S. Montevideo* *S. Anatum*, независимо от големия си относителен дял, съответно 44% и 24,8% не са причина за хранителни епидемии при хора.

Пълна чувствителност към антимикуробни средства имат 86,1% от изолатите, но 8,3% имат множествена резистентност. Процентът на телета салмонелоносители е по-голям в южните щати в отколкото в северните.

Обсъжда се по какъв начин салмонелите се натрупват в по-голяма степен в субилиачните лимфни възли.. По-високата контаминация на субилиачните лимфни възли се обяснява с това, че те поемат лимфа от кожата на коремната стена, пелвиса, препуциума и задните крайници. Салмонелите проникват през кожата през малки наранявания или ухапвания от насекоми. Установено е, че опашките на говедата често са контаминирани със салмонели. В друго проучване през 2009 г., е установено, че 2,1% от мляното месо в САЩ е контаминирано с тези микроорганизми (Bosilevac J.M. et al, 2009) .

Ако инфектирани със салмонела субилиачни лимфни възли се влагат в мляно месо те контаминират в по-голяма или по малка степен този продукт и от последващата термична обработка зависи доколко то е безопасно за хората.

Това е първо проучване, което показва колко голямо е разнообразието на салмонелните серотипове изолирани от субилиачни лимфни възли на телета.

Литературни източници

Bosilevac J.M. et al, 2009. Prevalence and characterization of salmonella in commercial ground beef in the USA, App. Environment Microbiology, 2009, 75, 1892-1900.

Бойко Ликов

15.6.2013

