



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

**Научно становище на EFSA относно прилагане на интерферон-гама тестове за
диагностициране на туберкулозата по говедата**

Scientific Opinion on the use of a gamma interferon test for the diagnosis of bovine tuberculosis, EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW); EFSA Journal 2012;10 (12):2975 [63 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2012.2975. Available online: www.efsa.europa.eu/efsajournal

Резюме

По искане на Европейската Комисия, Панелът Здравеопазване и хуманно отношение към животните (AHAW) към ЕФСА изготви научно становище, относно прилагането на интерферон-гама тест (IFN- γ) за диагностициране на туберкулозата по говедата (ТГ). Процедурите около получаването, поддържането, отнемането и повторното добиване на официален статут на стада свободни от ТГ, както и за сертифициране на търговията в Общността, са регламентирани в Директива 64/432/ЕЕС и се основават на резултатите от туберкулинови тестове. Те имат редица недостатъци, дължащи се на характеристиките на теста и ограничената чувствителност при отделни животни.

Проучена е възможността интерферон-гама тестът (IFN- γ) да бъде включен като официален самостоятелен тест за потвърждаване на статут на стада, свободни от ТГ. Интерферон-гама тестът, IFN- γ трябва да има еднаква или по-висока чувствителност от тази на стандартните тестове, използвани в ЕС и да има не по-ниска специфичност от тази на стандартните ниско специфични тестове. Освен това е необходимо да няма практически затруднения при прилагането на теста. Необходимо е да бъде информирана Комисията, която може да изиска по-нататъшни проучвания за оценяване приложимостта на IFN- γ -теста.

**Продукцията на IFN- γ от лимфоцитите се активира от специфични антигени. IFN- γ показва антивирусна активност и има важни имунорегулаторни функции. Той е потенциален активатор на макрофагите и има антипролиферативен ефект върху трансформирани клетки. IFN- γ може да потенцира антивирусните и противотуморни ефекти на интерферони тип I. IFN- γ -тестовете са тестове за изследване на цяла кръв, с помощта на които се диагностицира инфекция с *Mycobacterium tuberculosis*. Тези тестове не спомагат за диференцирането на латентната туберкулозна инфекция (LTBI) от заболяването туберкулоза.*

Използвани са следните източници на информация: (1) систематичен литературен преглед върху извършването на тестове за ТГ от Агенцията по здравеопазване на животните на Обединеното кралство (Animal Health and Veterinary Laboratories Agency (AHVLA- UK); (2) публикации след провеждането на първите проучвания от страна на AHVLA; (3) данни от проучвания по модела на Бейс (Bayesian latent class model), който позволява оценяване чувствителността и специфичността при липса на първокласен стандартен тест.

Систематичният преглед на литературата показва, че чувствителността на IFN- γ -теста, основаващ се на стандартни пречистени протеинови деривати (PPD), не се различава значително от тази на сравнителния туберкулинов вкожен тест. Последният има най-висока специфичност, а специфичността на IFN- γ -теста не се различава значително от тази на стандартните вкожни тестове с най-ниска чувствителност - единичния интрадермален тест. Анализът показва по-висока чувствителност за IFN- γ -теста в сравнение с тази на вкожните тестове, но това е за сметка на по-ниската специфичност. Наблюдавани са известни различия в чувствителността и специфичността, както при IFN- γ -теста, така и при вкожните тестове. Това може да се обясни с разликите в начина на прилагане и интерпретиране на тестовете, както и с разликите в разпространението на болестта и различните стадии на инфекциозния процес при отделните групи говеда. Вероятността дадено животно или стадо да бъдат свободни от инфекция при отрицателен резултат от IFN- γ -теста може да е по-малка от използването на вкожни тестове.

Според становището IFN- γ -тестовете могат да бъдат включени към официалните тестове с цел даване и запазване статут на стада, свободни от туберкулоза. Резултатите показват, че специфичността на IFN- γ -тестовете на основата на PPD, може да не бъде на същото ниво каквато е специфичността на вкожните. Панелът препоръчва IFN- γ -тестовете на основата на PPD да бъдат включени сред официалните тестове, с цел даване и запазване статут на стада, свободни от туберкулоза по говедата.

Дата: 15. 12. 2012 г.

Изготвил:

д-р Сибила Попова, мл. експерт в Дирекция „НСМОРПР“