



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

**Резюме на научно становище относно инфекциозната анемия  
по съомгата**

EFSA Journal 2012;10(11):2971

Инфекциозната анемия по съомгата (ISA) е вирусно заболяване по рибите причинено от Orthomyxovirus. Заболяването засяга атлантическата съомга и причинява голяма смъртност. За първи път е установена в Норвегия през 80-те години на миналия век.

Становището разглежда наличните научни доказателства за връзката между невирулентните (HPR0) и вирулентните (HPRΔ) щамове на инфекциозната анемия по съомгата и вероятността, вирулентните щамове да произхождат от невирулентните. Патогенните варианти предизвикват системна инфекция заразявайки ендотелните клетки на кръвоносните съдове. Невирулентните щамове не водят до клинични прояви. Най често се установява субклинична инфекция, като вирусите се реплицират основно в хрилете.

Вирусите на инфекциозната анемия могат да бъдат генетично диференцирани въз основа на полиморфна част (HPR) от геномен сегмент, който кодира протеина хемаглутинин-естераза.

HPR0 е установен в атлантическа съомга, отглеждана в развъдници в няколко страни, а също и в дива атлантическа съомга на Фарьорските острови и Норвегия. В момента няма доказателства показващи, че HPR0 естествено заразява и се размножава в други видове риби. Установяването на HPR0 в дива съомга показва, че може да съществува резервоар на вируса извън рибарниците.

Изолатите на инфекциозната анемия се различават по вирулентност и причиняват различни клинични признаци. Всички вирулентни щамове имат замяна или вмъкване на аминокиселина по веригата на разцепването на аргинина в синтезния протеин.

Общите мерки за биосигурност като: разделяне по възраст, безопасност на вода и оборудване; отстраняване на умрелите риби; почистване и дезинфекция имат добър ефект по отношение профилактиката и контрола на инфекциозната анемия по съомгата.

Имунитетът осигурява известна защита срещу последваща инфекция с вирулентни щамове на вируса. Засега не се знае дали и до каква степен при инфектиране с HPR0 се предизвика защитен имунитет. Счита се, че има еволюционна връзка между вирулентни и слабо вирулентни щамове на вируса.

Рискът от появата на НРРА и последващото развитие на болестта може да бъде свързано с цялостното възпроизвеждане на НРРО и наличието на възприемчиви риби. Всеки фактор, който влияе на репликацията или възприемчивостта на гостоприемника оказва влияние върху риска от появата на вирулентни щамове на инфекциозната анемия по съомгата.

**Литературни източници:**

**EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW); Scientific Opinion on infectious salmon anaemia. EFSA Journal 2012;10(11):2971.[22 pp.] doi:10.2903/j.efsa.2012.2971. Available online: [www.efsa.europa.eu/efsajournal](http://www.efsa.europa.eu/efsajournal)**

**Изготвил:**

**Д-р Стефан Околийски-ЦОР**

**Дата:**

**09.01.2013г.**