



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

Високопатогенна инфлуенца по птиците H5N8 във ферма за бройлери в Япония*

Проф. д-р Бойко Ликов

На 11.04.2014 г в голяма ферма за бройлери, провинция Кумамото, Япония, е установена висока смъртност. На 13-ти април е поставена лабораторна диагноза (Real time PCR) високопатогенна инфлуенца по птиците *щам H5N8*. От 131 000 бройлери умират 1 100 (0,97% смъртност), а останалите 112 000 са унищожени. Щамът е подобен на вируса установен през януари 2014 г в Южна Корея. Предполага се, че е проникнал в засегнатата ферма чрез диви прелетни птици. Има предположения, че инфекцията произхожда от диви патици прелитащи от Байкалското езеро. Правят се изследвания доколко щамът от Япония е близък генетично с този от Ю. Корея. В Ю. Корея е установено сероположително куче заразено със същия щам. Предполага се че е консумирало инфектирана птица. Компетентните власти считат, че благодарение на взетите бързи мерки няма опасност от по-нататъшно разпространение на инфекцията.

Изолатът H5N8 не е установяван досега в Япония. Той е един от многото щамове принадлежащи към *серогрупата H5*. Голяма епизоотия причинена от същия *щам H5N8* е описана в Ирландия през 1983 г. Засегнати са няколко ферми за пуйки, патици и бройлери разположени на близки разстояния от първичното огнище. Унищожени са 8 000 пуйки, 28 000 бройлери и 270 000 патици. Най-възприемчиви са пуйките, които боледуват и умират. Патиците се заразяват, но не показват клинични признаци.

По принцип се счита че *щамът H5N1* е високопатогенен, а останалите от серогрупата H5 са слабопатогенни. Има обаче и доста изключения.

През април 1983 г. в щата Пенсилвания, САЩ е установен *вирус H5N2* при бройлери, определен като слабопатогенен. От април до септември този серотип причинява леки клинични признаци със смъртност от 0% до 5%. От октомври 1983 г. този вирус започва да се проявява като високопатогенен. Независимо от предприетите мерки се разпространява широко и причинява големи загуби до края на юли 1984 г. Унищожени са около 17 000 000 птици, а загубите са около 400 млн. долара. Първоначално вирусът причинява леко намаляване на яйценосенето и слаби

респираторни симптоми, в следствие – хеморагии във всички вътрешни органи и 100% смъртност.

В Мексико през 1994 г. *H5N2* причинява нещо подобно, както в Пенсилвания през 1983 г. През януари 1995 г. избухва голяма епидемия с висока смъртност и класически клинични признаци – лабораторните изследвания показват, че това е високопатогенна инфлуенца причинена от *H5N2* вирус. Предполага се, че този първоначално нископатогенен вирус е мутирал във високопатогенна форма.

В Италия през 1997-98 г. са регистрирани няколко случая на високопатогенна *H5N2* инфлуенца в задни дворове.

В САЩ и Япония са правени опити със серотип *H5N3* – вирусът е изолиран от лебед и първоначално е определен като слабопатогенен. След 20 пасажа на едномесечен пилета става високопатогенен и причинява 100% смъртност. По време на пасажите вирусът се адаптира към респираторния тракт и централната нервна система. След 20-ия пасаж започва да се изолира и от главния мозък и е способен да заразява пилета назално.

През октомври 2011 г. в България са установени 4 епидемични огнища на инфлуенца по птиците, причинени от слабо патогенните *H5N2* и *H5N3* вируси, в селата Шишманци, Падарско и Раковски, Пловдивска област. Засегнати са 4 стада патици за гушене с около 24 000 птици. Патиците са унищожени, извършено е почистване и дезинфекция на помещенията.

**FAO, Animal production and health division, Veterinary Public Health E- Bulletin, No 5, 24 April, 2014*

25.4.2014