



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 108/ 12 iulie 2024

OFICIALII DIN COLORADO INVESTIGHEAZĂ FOCARELE DE H5N1 LA VACI. USDA CONFIRMĂ NUMĂRUL TOT MAI MARE AL MAMIFERELOR INFECTATE

Oficialii din Colorado (cel mai recent stat care se confruntă cu **gripa aviară** H5N1 la vacile de lapte) au oferit actualizări cu privire la investigațiile și măsurile de urmărire a răspândirii H5N1, menționând că sursa virusului încă nu este clară.

În alte actualizări, Serviciul de inspecție pentru sănătatea animalelor și plantelor (APHIS) al Departamentului Agriculturii din SUA (USDA) a raportat mai multe cazuri la alte mamifere din 2 state, iar cercetătorii au publicat o nouă descoperire asupra infecțiozității la **porci** a unei tulpini care a infectat **nurcile** spaniole.

Pe 26 aprilie, USDA a confirmat prima detecție într-o turmă din nord-estul Colorado, al 9-lea stat afectat. Ulterior, cabinetul veterinar de stat a primit o notificare pe 22 aprilie despre o maladie asemănătoare gripei aviare înalt patogene la bovine. Probele trimise la Laboratorul de Diagnostic Veterinar al Universității de Stat din Colorado au fost testate pozitiv pe 24 aprilie și au fost confirmate de Laboratorul Național de Servicii Veterinare al USDA a doua zi.

La 1 mai, comisia agricolă din Colorado și comisarul pentru agricultură au aprobat de urgență reglementări pentru a limita răspândirea virusului. În acest stat sunt înregistrate 106 fabrici de lapte și aproximativ 200.000 **vacile de lapte**.

Cercetătorii încă evaluează modul în care vacile au fost expuse la virus, iar secvențierea întregului genom va ajuta la elucidarea infectărilor. Mai mult, fermierii statului au fost de mare ajutor, mai ales prin răspunsul lor care a oprit răspândirea suplimentară.

La momentul actual încă există numeroase necunoscute precum: durata perioadei de incubație la bovine, mecanismul de transmitere, clearance-ul viral la mamifere, respectiv riscul H5N1 în rândul bovinelor care nu alăptează sau în rândul altor specii de animale.

Riscul general pentru oameni rămâne scăzut și depinde de expunere. Cei aproximativ 70 muncitori agricoli au fost monitorizați în Colorado, fără a prezenta simptome.

În ceea ce privește monitorizarea apelor uzate, nu a fost depistată o creștere generală a markerilor gripali în ultimele săptămâni.

În alte evoluții, APHIS a raportat alte câteva detecții la alte mamifere. Printre acestea se numără cinci **vulpi roșii** ale căror probe au fost recoltate pe 24 aprilie din comitatul Ionia, Michigan, zonă în care a fost izolat virusul H5N1 la vacile de lapte pentru prima dată.

De asemenea, virusul a mai fost găsit în 2 probe recoltate pe 21 și 22 aprilie la o pereche de oposumi din Ionia. APHIS a mai raportat probe pozitive și la o vulpe roșie în Onondaga, New York.

Cercetătorii evaluează infecțiozitatea tulpinii anterioare la porci întrucât aceștia sunt foarte sensibili la virusul gripei aviare H5N1 clada 2.3.4.4b care a afectat fermele de nurci din Spania în 2022.

Virusul este diferit de genotipul B3.13 care se răspândește în prezent la vacile de lapte din SUA, dar a stârnit îngrijorări deoarece au existat dovezi clare ale transmiterii de la nurcă la nurcă.

Un motiv în plus de îngrijorare ar fi faptul că virusul devine din ce în ce mai adaptat la mamifere. Acest postulat a fost demonstrat prin infectarea experimentală a porcilor cu virusul nurcii. Porcii au dezvoltat **pneumonie**, dar au eliminat cantități limitate de virus și nu au transmis virusul la alți porci prin contact, iar secvențierea a găsit o frecvență scăzută a mutațiilor.

Transmiterea virusurilor între diferitele specii din regnul animal subliniază importanța aplicării politicilor de sănătate publică centrate pe "One Health", respectiv secvențierii virale.

Tradus și adaptat după Lisa Schnirring, 8 mai 2024

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru
Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă
Traducere: Andreea Antochi
Site: <https://www.adsm.ro>

