



# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 144/ 21 martie 2025

## INFECȚIA H5N1 LA VACILE DE LAPTE RESPONSABILA DE SĂCĂDEREA PRODUȚIEI DE LAPTE

Oamenii de știință care au examinat impactul unui focar de gripă aviară H5N1 într-o ferma de vaci de lapte din Ohio, care avea aproximativ 3.900 bovine, au constatat o scădere a producției de lapte la vacile afectate clinic, care a durat 60 de zile și infecții asimptomatice extinse la alte vaci. Prima imbolnăvire din turmă a fost observată la aproximativ 2 săptămâni după ce au fost introduse în turmă vaci aparent sănătoase care alăptează din Texas.

Scăderea rumegației și o scădere a producției de lapte au apărut cu aproximativ 5 zile înainte de diagnosticul clinic.

Cercetătorii au observat boala clinică la aproximativ 20% dintre vaci, cu pierderi de lapte de aproximativ 900 l per vaca în perioada de 60 de zile care a urmat focarului. Ei au estimat pierderea economică la 950 USD per vaca afectată clinic. În combinație cu mortalitatea și eliminarea turmei, echipa a estimat costul total al focarului în turmă la 737.500 USD în perioada de observație.

Riscuri mai mari au fost observate la vacile multipare în comparație cu cele care alăptau pentru prima dată, o observație care a fost văzută înainte, despre care grupul a spus că poate sugera o legătură între expunerea cumulativă la procesul de muls și riscul de boală clinică.

Constatările de seroprevalență au fost pozitive pentru aproape 90% dintre cele 637 de animale care

se aflau în fermă în timpul fazei clinice a focarului, ceea ce sugerează o eficacitate ridicată a transmiterii. În special, anticorpii au fost observați la 17 din 42 de vaci care se aflau în faza fără lactație, sugerând că vacile care nu alăptează pot fi, de asemenea, sursa virusului.

Mai multe confirmări la vacile de lapte, mamiferele și păsările de curte din SUA

În evoluția focarului, Serviciul de inspecție pentru sănătatea animalelor și plantelor (APHIS) al Departamentului Agriculturii SUA (USDA) a confirmat încă două focare H5N1 la bovinele de lapte, ambele din Idaho, ridicând totalul național la 985.

De asemenea, APHIS a raportat încă nouă detecții la mamifere, inclusiv pisici domestice din New Jersey, Idaho și Kansas. Oficialii au confirmat, de asemenea, H5N1 într-o facilitate portuară din Washington și șoareci din comitatul Newton din Missouri.

În evoluția H5N1 la păsările de curte, APHIS a confirmat mai multe detecții la păsările de curte din cinci state, inclusiv Iowa, Nebraska, New York, Colorado și Indiana, împreună cu detecții în alte două piețe de păsări vii din New York, una în Queens și cealaltă în comitatul Kings.

Deși mecanismul precis de transmitere a virusului HPAI H5N1 la bovinele de lapte rămâne necunoscut, acesta este asemănător infecțiilor cu alte virusuri gripale A care se pot răspândi rapid prin populațiile de mamifere susceptibile, inclusiv la oameni, câini și porci.

*Tradus și adaptat după, Lisa Schnirring, 13 martie*

**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:** Alexandra Buzoianu  
**Site:** <https://www.adsm.ro>

