



# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 161/ 17 iulie 2025

## GRIPA AVIARĂ ARE UN IMPACT FINANCIAR MARE ASUPRA INDUSTRIEI LACTATELOR

**S**căderea producției de lapte, moartea și îndepărtarea timpurie dintr-o singură turmă de vaci de lapte adulte infectate cu tulpina H5N1 a gripei aviare înalt patogene (HPAI) a costat aproximativ 737.500 de dolari, chiar înainte de a lua în considerare dinamica schimbată a turmei sau pierderile de reproducere, potrivit unui studiu publicat săptămâna aceasta în *Nature Communications*.

Cercetătorii de la Universitatea Cornell au evaluat efectele HPAI asupra unui efectiv de 3.876 de vaci de lapte de la o fermă din Ohio care a fost afectată de un focar în primăvara anului 2024, după transferul a 42 de vaci în lactație cu aspect sănătos de la o fermă din Texas. Echipa a analizat datele la nivel de animal și turmă colectate înainte, în timpul și după focar (8 martie - 7 iunie). Focarul HPAI din SUA a început în 2022, ducând la moartea a aproape 175 de milioane de păsări. Virusul s-a răspândit la mamifere și, în martie 2024, la bovinele de lapte. Până acum, 1.074 de turme din 17 state au fost infectate.

Vacile infectate au de 6 ori mai multe șanse de a muri

Când a început focarul la ferma din Ohio, 3.433 din 3.876 de vaci (88,6%) erau în lactație. În total, 777 de vaci (20,0%) au fost diagnosticate cu gripă pe baza mastitei severe care a dus la o scădere a producției de lapte, pierderea poștei de mâncare, apatie și scăderea timpului de ruminație. Animalele bolnave au fost separate într-un țarc de lângă cele folosite pentru vacile sănătoase care nu alăptează. Din cele 777 de vaci bolnave, 776 erau în lactație, iar 1 era în perioada prelactație, cele mai afectate vaci fiind în stadiile mijlocii și târzii ale lactației și la a doua lactație sau mai mare. Boala acută a durat, în medie, 7,9 zile, iar vacile au stat în țarcul spitalului timp de 5,1 zile. În special, 53 din 777 de vaci bolnave (6,8%) au murit sau au fost eutanasiate în medie în 13,6 zile de la diagnostic, în

timp ce alte 245 (31,6%) au fost sacrificate în 20,6 zile de la diagnostic. În comparație cu vacile neinfectate, vacile bolnave au avut un risc de moarte de șase ori mai mare (risc relativ [RR], 6,0) și un risc de peste trei ori mai mare de a fi scoase din efectiv (RR, 3,6). Seroprevalența (prezența anticorpilor gripei aviare în sânge) a fost de 89,4% în efectiv, cu 76,1% dintre vacile seropozitive infectate. Factorii de risc pentru infecție au fost 100 până la 200 de zile de producție de lapte (numărul de zile de alăptare de la fătare) și nașterea de mai multe ori.

Măsuri de biosecuritate și dezvoltarea de vaccinuri

Pierderile economice din scăderea producției de lapte (aproximativ 900 kg pe vacă) timp de 60 de zile și pierderile de vaci au fost de 950 de dolari per vacă, pentru un total de 737.500 de dolari. O strategie cheie este implementarea măsurilor de biosecuritate pentru a minimiza aceste focare, iar următorul pas este dezvoltarea de vaccinuri. Autorii au spus că, în timp ce pasteurizarea inactivează virusul gripal, permițând consumul uman sigur, scăderea producției de lapte reprezintă o povară financiară enormă pentru industria lactatelor care implică 9,3 milioane de vaci.

Atenuarea mastitei este complicată, au spus autorii, deoarece afecțiunea este de obicei prevenită prin curățarea mameloanelor înainte de muls cu o soluție germicidă. Dar în acest caz, aceste practici ar putea răspândi virusul la următoarea vacă. "Chiar dacă [vacile] se recuperează, acest lucru va costa un fermier de lapte în medie 367 de dolari în pierderi de lapte", a declarat coautorul Matthew MacLachlan, PhD, într-un comunicat de presă Cornell. "Deși există unele programe guvernamentale de sprijin pentru fermierii de lapte, acestea nu sunt la fel de generoase ca pentru crescătorii de păsări." Dar consumatorii nu vor vedea neapărat prețuri mai mari la lapte. "Multe intră în prețurile laptelui", a spus MacLachlan.

O strategie cheie este implementarea măsurilor de biosecuritate pentru a minimiza aceste focare, iar următorul pas este dezvoltarea vaccinurilor

*Tradus și adaptat după Mary Van Beusekom, 17 iulie 2025*



**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>