



# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 90/ 08 martie 2024

## REDUCEREA UTILIZĂRII ANTIBIOTICELOR ÎN EUROPA A DETERMINAT O SCĂDERE A REZISTENȚEI LA ANTIBIOTICE

Un raport comun al mai multor agenții a asociat reducerea consumului de antibiotice (CATB) din Europa cu o scădere a **rezistenței globale la antibiotice (AMR)**, din 2014 până în 2021 în rândul oamenilor și animalelor de fermă.

Cel de-al patrulea raport comun privind analizele integrate ale CATB a fost publicat în Jurnalul EFSA de: Centrul European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor (ECDC), Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA) și Agenția Europeană a Medicamentului (EMA). Pentru prima dată, raportul se concentrează pe CATB și AMR la *Escherichia coli*.

Din 2014 până în 2021, CATB la **animalele de fermă** a scăzut cu 44%, în timp ce la om consumul a rămas constant. *E coli* atât la animale, cât și la oameni devine din ce în ce mai puțin rezistent la antibiotice, ceea ce denotă că efectele negative ale AMR pot fi inversate prin acțiuni și **politici relevante**.

Directorul executiv al EFSA, a afirmat că utilizarea mai rară a antibioticelor la animale dă roade, în majoritatea țărilor care au redus utilizarea antibioticelor observându-se o scădere corespunzătoare a nivelurilor de rezistență, **eforturile naționale** fiind vizibile. De asemenea, acesta a reamintit despre angajamentul UE referitor

la abordarea One Health, ce are ca scop protejarea sănătății animale și sănătății publice globale.

**Rezistența microorganismelor** la oameni poate fi corelată cu rezistența microorganismelor la animalele care produc alimente. De exemplu, *Campylobacter jejuni* și *Campylobacter coli*, care pot fi găsite la animalele de fermă, se pot răspândi la oameni prin intermediul alimentelor.

Directorul ECDC a declarat că sunt necesare mai multe eforturi pentru a reduce consumul inutil de antibiotice, cu o abordare intensă a amenințării AMR asupra **sănătății publice**. Mai mult, consolidarea programelor de imunizare și îmbunătățirea practicilor de prevenție și control al infecțiilor în comunități sau instituțiile de asistență medicală sunt esențiale pentru reducerea nevoii de antibiotice.

AMR provoacă moartea a peste 35.000 de persoane în Uniunea Europeană și Spațiul Economic European, generând pierderi de 11,7 miliarde de euro prin costurile asistenței medicale în fiecare an.

Pe lângă eforturile continue de a aborda AMR atât la oameni, cât și la animalele care produc alimente, autorii au solicitat supravegherea AMC și AMR și **cercetarea țintită** asupra acestor puncte de interes.

Limitarea utilizării excesive a antibioticelor în industria medicală și agro-alimentară, alături de consolidarea normelor de igienă și a vaccinării reprezintă măsuri ce pot influența amenințarea AMR.

*Tradus și adaptat după Mary Van Beusekom, 22 februarie 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>





# Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 90/ 08 March 2024

## REDUCING ANTIBIOTIC USE IN EUROPE HAS LED TO A DECLINE IN ANTIBIOTIC RESISTANCE

A report from several agencies has associated the reduction in antibiotic consumption (ATBC) in Europe with a decrease in **global antibiotic resistance** (AMR) from 2014 to 2021 among humans and farm animals.

The fourth joint report on integrated analyses of ATBC was published in the EFSA Journal by the European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), the European Food Safety Authority (EFSA), and the European Medicines Agency (EMA). For the first time, the report focuses on ATBC and AMR in *Escherichia coli*.

From 2014 to 2021, ATBC in **farm animals** representing food sources decreased by 44%, while human consumption remained constant. *E. coli* in both animals and humans is becoming increasingly less resistant to antibiotics, indicating that negative AMR estimates can be reversed through proper actions and policies.

The Executive Director of EFSA stated that using fewer antibiotics in animals is paying off, with most countries that have reduced antibiotic use seeing a corresponding decrease in resistance levels, with **national efforts** being visible. He also reiterated the EU's commitment to the One Health approach, aimed at protecting animal health and global public health.

**Microorganism resistance** in humans can be correlated with microorganism resistance in food-producing animals. For example, *Campylobacter jejuni*

and *Campylobacter coli*, which can be found in farm animals, can spread to humans through food.

The ECDC Director stated that more efforts are needed to reduce unnecessary antibiotic consumption, with an intense approach to the threat of AMR to **public health**. Furthermore, strengthening immunization programs and improving infection prevention and control practices in communities or healthcare institutions are essential for reducing the need for antibiotics.

AMR causes the deaths of over 35,000 people in the European Union and the European Economic Area, generating losses of 11.7 billion euros through healthcare costs each year.

In addition to ongoing efforts to address AMR in both humans and food-producing animals, the authors called for harmonized surveillance of AMR and **targeted research** on the spread of AMR.

Limiting the excessive use of antibiotics in the medical and agri-food industries, along with strengthening hygiene standards and vaccination, are measures aimed at human and animal health.

*Adapted after Mary Van Beusekom, 22 February 2024*

Editorial board: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru  
Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă  
Translation: Andreea Antochi  
Website: <https://www.adsm.ro>

