



Rok 2015

European Antibiotic
Awareness Day 2015*

First World Antibiotic
Awareness Week

Alena Šteflová

WHO Regional Office for Europe

Kancelá WHO v R

**The EAAD is a European health initiative coordinated by the European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) and supported by the European Commission and the WHO Regional Office for Europe*



World Health
Organization

REGIONAL OFFICE FOR
Europe



Organisation
mondiale de la Santé

BUREAU RÉGIONAL DE L'
Europe



Weltgesundheitsorganisation

REGIONALBÜRO FÜR
Europa



Всемирная организация
здравоохранения

Европейское региональное бюро

Antibiotika jsou zázrakem moderní doby

- “ Spolu s olovem jsou prvními předanými dvaceti let ke stejné délce života
- “ Miliony zachráněných životů
- “ Prevence infekcí spojených s chirurgickými výkony
- “ Využití ve veterinární medicíně související s živočišnou výrobou a její produkcí



Zneužívání a nadužívání je hlavní příčinou nárůstu resistance

Antibiotická rezistence v Evropském regionu

→ Každoročně umírá ve státech EU v důsledku rezistentních infekcí až 25 000 lidí

→ Ekonomické náklady i jiné výdaje spojené s hospitalizací, léčbou a sociálními náklady

→ Léčba rezistentní infekce je až 100x nákladnější

Proportion of Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) isolates, 2008



Legend



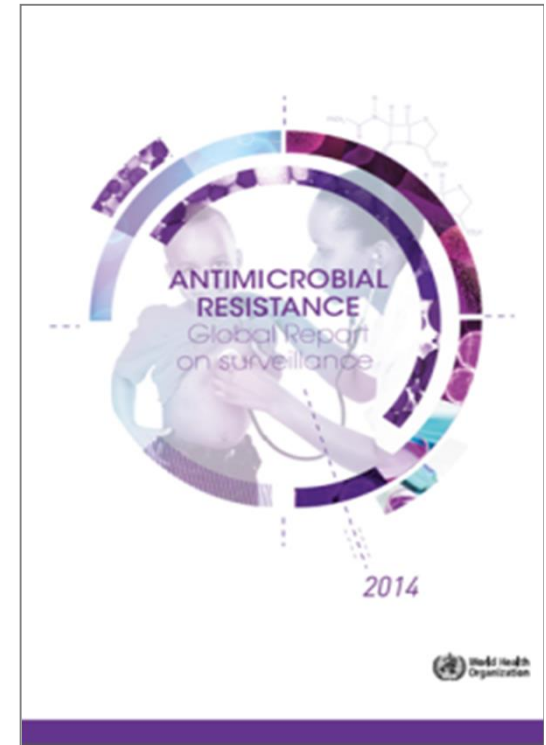
Source: ECDC

WHO: Antimicrobialní rezistence Global Report on Surveillance 2014

- “ Vysoká míra rezistence ve všech regionech na běžné léky bakteriálních infekcí ve zdravotnických zařízeních a v komunitě
- “ Zpráva ukazuje celosvětový rozsah AMR a nedostatky kontroly a dohledu
- “ Možnosti léky pro běžné infekce začínají docházet

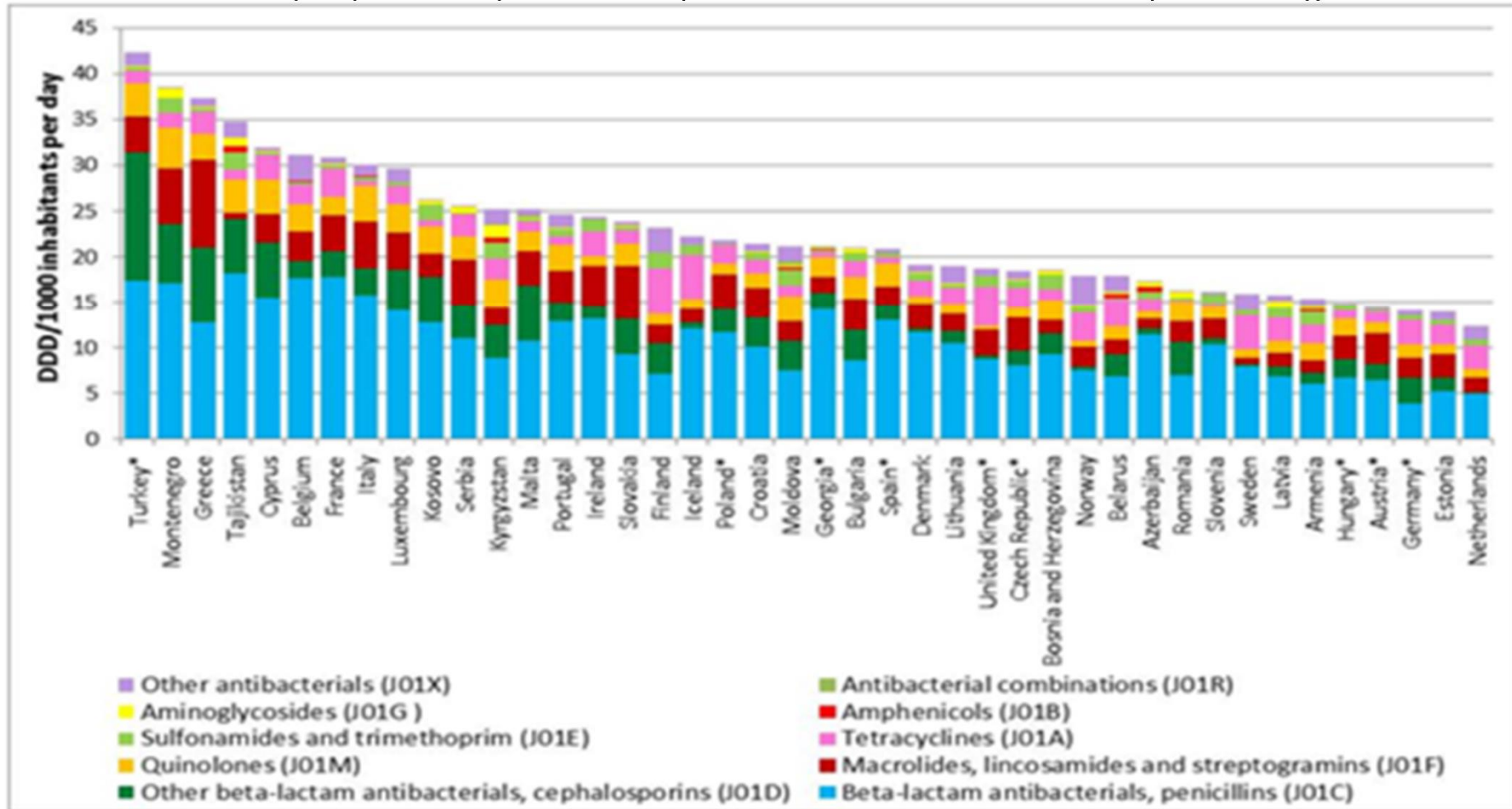
Není povoleno uvedení nových a přepracování přípravků v dohledné době

Mohli bychom se tak vrátit do doby před objevením antibiotik



Studie evropského regionu WHO ve spolupráci s Univerzitou v Antverpách a ECDC

“ Lancet v roce 2014 zveřejnil zprávu o spotřebě antibiotik v zemích mimo EU. Data ukazují velký násobný rozdíl ve spotřebě antibiotik v rámci evropského regionu.



Total antibiotic use in 2011, expressed in number of DDD per 1000 inhabitants per day in 12 European countries and Kosovo as compared to 29 ESAC-Net countries.

AMR is everyone's business+

"Každý je n jakým zp sobem zodpov dný"

Mezi klí ové hrá e pat í:

Zdravotníci: p edepsat antibiotika pouze tehdy, kdy0 jsou pot ebná a poskytnout p esné informace pro pacienty

Zákonodárci: monitorovat resistenci, regulovat u0ívání lék ; podporovat spolupráci a sdílení informací mezi zú astn ými stranami.

Pacienti/ve ejnost: aby pou0ívali pouze ta antibiotika, která p edepíše léka , dodr0ovali nastavenou lé bu

Veterinární medicína, zem d lství

Farmaceutický pr mysl, v decká pracoviýt ě výzkum, vývoj

AMR is everyone's business

ANTIBIOTIC RESISTANCE



Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.

The over-use and misuse of antibiotics in livestock, aquaculture and crops is one key factor contributing to antibiotic resistance and its spread into the environment, food chain and humans. This is compromising our ability to treat infectious diseases and undermining many advances in medicine.

We must handle antibiotics with care so they remain effective for as long as possible.

WHAT THE AGRICULTURE SECTOR CAN DO

- 1 Ensure that antibiotics given to animals—including food-producing and companion animals—are only used to control or treat infectious diseases and under veterinary supervision
- 2 Vaccinate animals to reduce disease and develop alternatives to antibiotics
- 3 Promote and apply good production and processing practices
- 4 Adopt sustainable systems that improve food security and stress-free animals
- 5 Implement international standards for the use of antibiotics and good antibiotic stewardship



www.who.int/drugresistance
www.who.int/antimicrobials-resistance
www.fao.org/antimicrobials-resistance

AntibioticResistance

Food and Agriculture Organization of the United Nations

ANTIBIOTIC RESISTANCE



Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause. This is compromising our ability to treat infectious diseases and undermining many advances in medicine.

We must handle antibiotics with care so they remain effective for as long as possible.

WHAT POLICY MAKERS CAN DO

- 1 Ensure you have a robust national action plan to tackle antibiotic resistance
- 2 Improve antibiotic stewardship and antibiotic resistance surveillance
- 3 Strengthen infection prevention and control
- 4 Regulate appropriate use of antibiotics
- 5 Make information on antibiotic resistance available to the public



www.who.int/drugresistance

AntibioticResistance

CAUSES OF ANTIBIOTIC RESISTANCE

Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- Over-prescribing of antibiotics
- Patients not finishing their treatment
- Over-use of antibiotics in livestock and fish farming
- Poor infection control in hospitals and clinics
- Lack of hygiene and poor sanitation
- Lack of new antibiotics being developed

World Health Organization

ANTIBIOTIC RESISTANCE



Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause. This is compromising our ability to treat infectious diseases and undermining many advances in medicine.

We must handle antibiotics with care so they remain effective for as long as possible.

WHAT HEALTH WORKERS CAN DO

- 1 Prevent infections by ensuring your hands, instruments and environment are clean
- 2 Keep your patients' vaccinations up to date
- 3 If you think a patient might need antibiotics, where possible, test to confirm and find out which one
- 4 Only prescribe and dispense antibiotics when they are truly needed
- 5 Prescribe and dispense the right antibiotic at the right dose for the right duration




www.who.int/drugresistance

#AntibioticResistance

World Health Organization

ANTIBIOTIC RESISTANCE HOW IT SPREADS



Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.

Antibiotics are given to food-producing animals and crops. Animals develop drug-resistant bacteria in their gut. Drug-resistant bacteria reaches humans through food, the environment, water, soil, air or by direct human-animal contact. Antibiotics are given to patients, which can result in drug-resistant bacteria developing in the gut. Patient attends hospital or clinic. Drug-resistant bacteria spreads to other patients through poor hygiene and unclean facilities. Drug-resistant bacteria spreads to the general public.

www.who.int/drugresistance

#AntibioticResistance

World Health Organization

První globální týden

WAAW . 16-22 November 2015

Kampan cílené na veřejnost zvyšují povědomí o situaci
- bojí mýty a zastaralé vzorce chování,
cílené na veřejnost i odborníky,
významná role medií.

BE PART OF THE FIRST
WORLD ANTIBIOTIC
AWAWARENESS WEEK
16-22 November 2015



Antibiotic resistance is one of the biggest threats to global health today. It is rising to dangerously high levels in all parts of the world. It is compromising our ability to treat infectious diseases and putting people everywhere at risk.



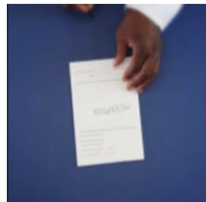
The World Health Organization is leading a global campaign 'Antibiotics: Handle with Care' calling on individuals, governments, health and agriculture professionals to take action to address this urgent problem.

Working together, we can ensure antibiotics are used only when necessary and as prescribed. Antibiotics are a precious resource that we cannot continue to take for granted—we need to handle them with care.

[#AntibioticResistance](#)

Pět klíčových poselství ve jednotě

<https://youtu.be/BtXaMy1Nvj>



1. **Antibiotika nelé í virové infekce jako jsou běžná nachlazení a chřipka**
2. **Užívejte pouze ta antibiotika, která vám předepíše lékař**
3. **Vždy dokončete celou předepsanou antibiotickou léčbu**
4. **Neužívejte antibiotika předepsaná jiným**
5. **Umývejte si ruce pro předcházení infekcí**

Slogan kampan

Antibiotika - zacházejte s nimi opatrn



“ Více na:

www.who.int/

www.euro.who.int

www.who.cz