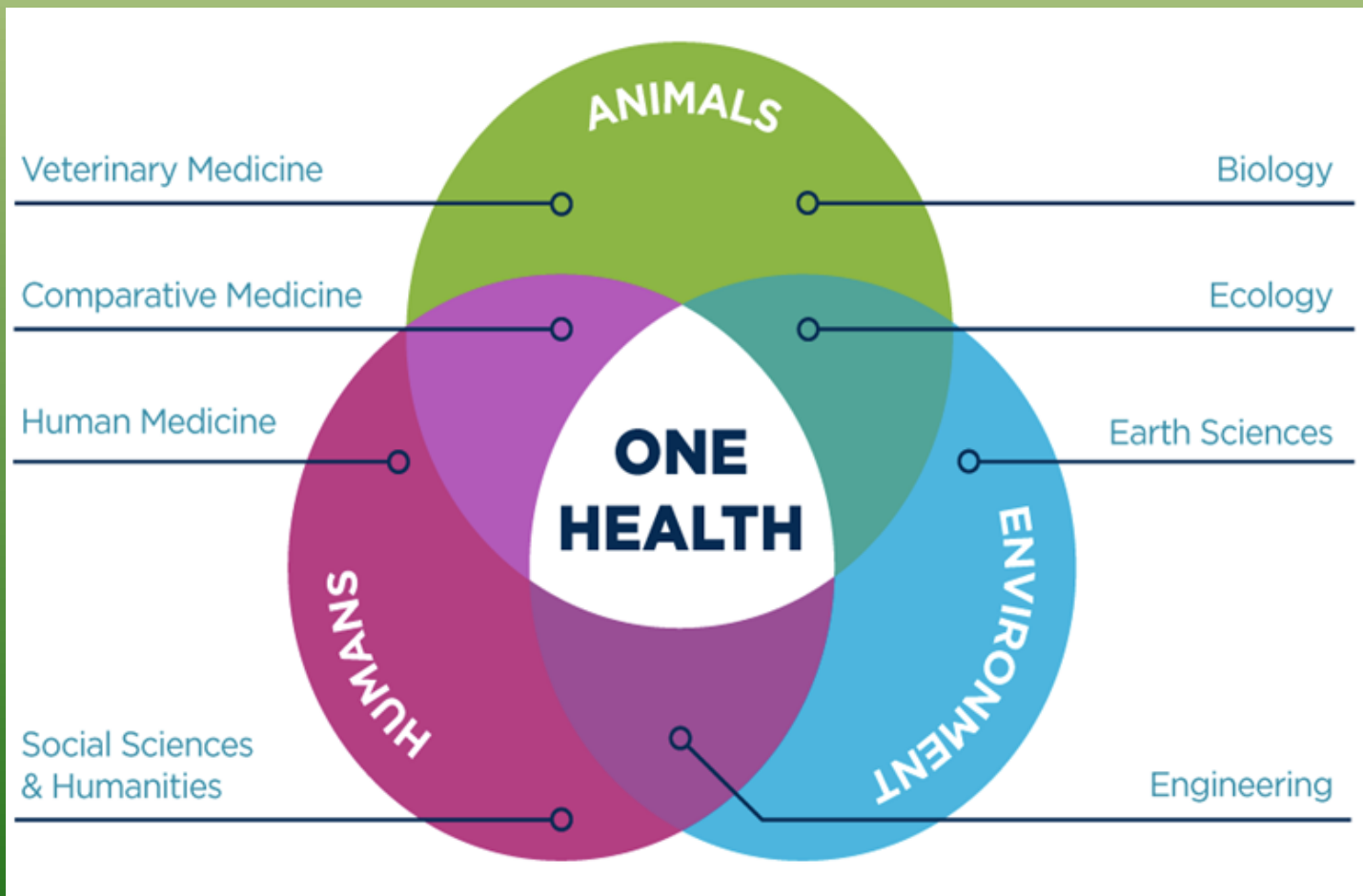


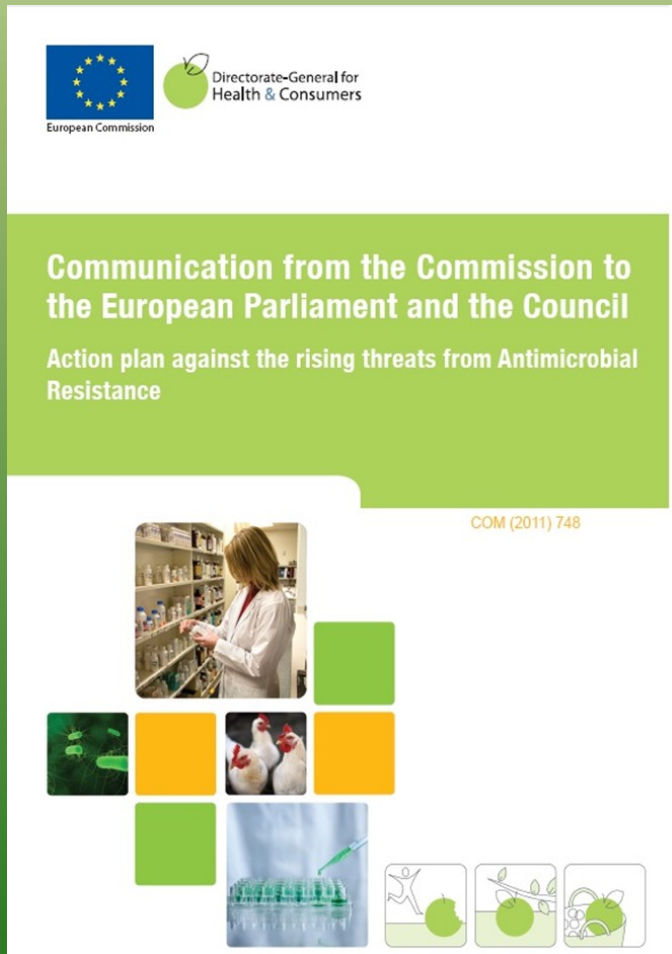
Antibiotické politiky

Kontext EU

koncept „Jedno zdraví“



První AP v rámci EU: 2011 - 2016



COM (2011) 748 – 17 Nov 2011

- 5 year action plan
- Holistic approach
- 7 key areas
- 12 concrete actions

12 akcí AP EU 2011 - 2016

The 12 Actions



Nový AP EU – od 2017



Oblast humánní medicíny

Oblast zemědělství

- Zvířata
- Rostliny
- Produkce potravin

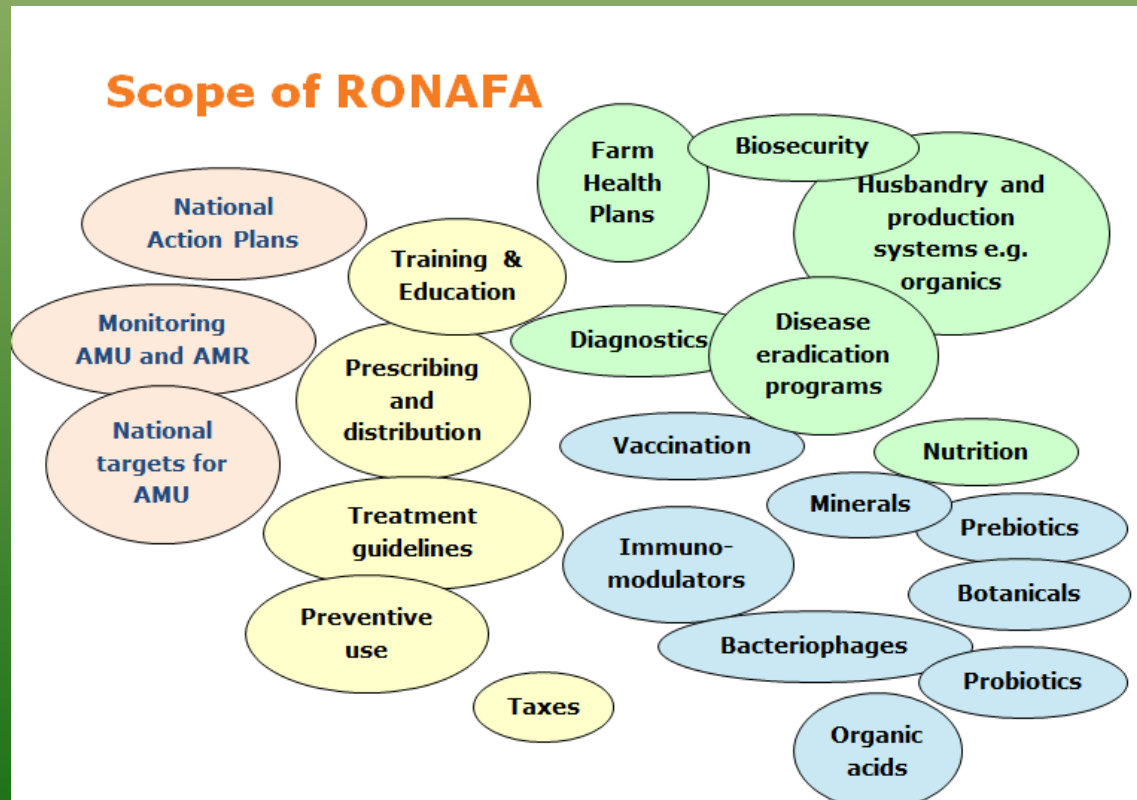
Oblast životního prostředí

Nový EU Akční plán v boji s AMR

1. AMR jako priorita k řešení v sektoru veřejného zdraví
2. AP pro období (2011-2016) a následné zhodnocení
3. Nový EU One Health Action Plan proti AMR cíle:
 - Udělat z EU region s nejlepší praxí po stránce používání ATM
 - Posílit výzkum, vývoj a inovace
 - Přizpůsobit se „globálnímu přesahu problému“

Další aktivity např.

RONAFA = Reduction Of the Need for Antimicrobials in Food animals and Alternatives



RONAFA Recommended Options



reduce

the use of antimicrobials

Setting targets,
Increase responsibility
of veterinarians,
Preventive use should
be phased out



replace

antimicrobials with alternative treatments

Consider alternatives
to antimicrobials,
Research new
alternatives,
Develop an EU legal
framework for
alternatives



rethink

the livestock production system

Improve disease
prevention and
control,
Consider alternative
farming systems,
Education and
awareness

CZ tradice „One health“ konceptu: spolupráce HUM-VET

CZ „Antibiotická politika“ 90. léta

„One health“ = spolupráce CKS NAP, SKAP
Hum + vet – dlouhodobě, systematicky

Národní antibiotický program :

- počátek 1995
- Pokračování 2009 (Věstník MZ)

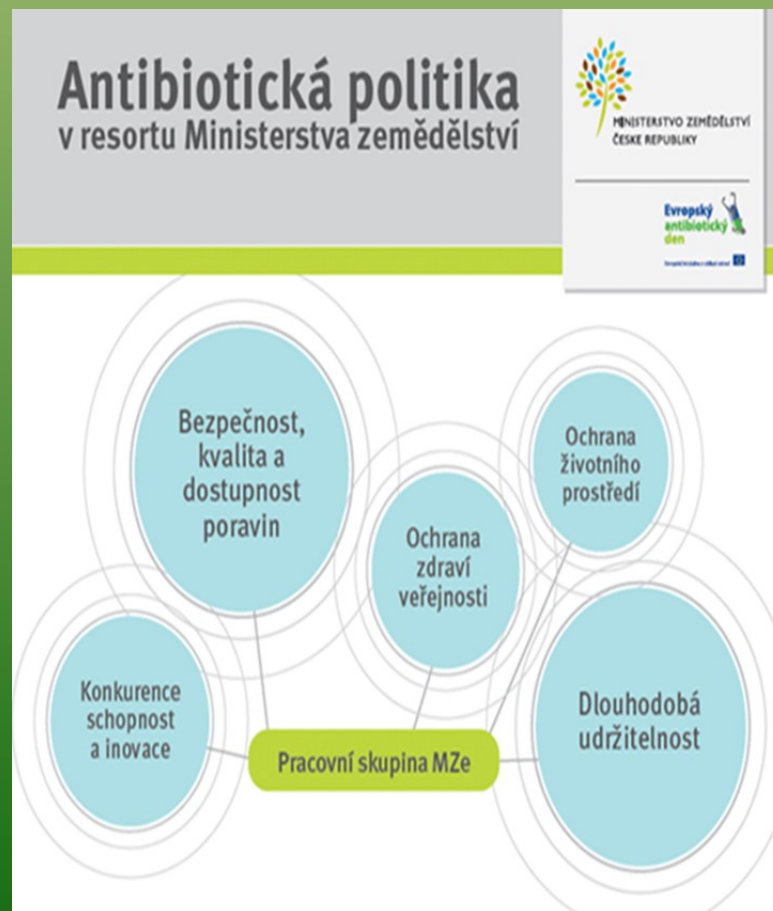
Resort Ministerstva zemědělství – klíčové
ustavení Pracovní skupiny pro AMR 2013

První Akční plán NAP CZ: 2011 – 2013
(hum+ vet)

Druhý Akční plán NAP CZ : 2019–2022
(hum + vet + envi(půda))

Národní antibiotický program ČR

- Věstník MZ, Částka 9, 8. prosince 2009
- komplexní, mezisektorový a mezioborový program, zahrnující humánní i veterinární oblast



(První) Akční plán 2011-2013

Ambice vs výsledky : 8 priorit AP NAP veterinárních:

- 1) Surveillance AMR - HUM/VET: **ANO** (zoonotické/indikátorové)
NE (cílové patogeny)
- 2) Surveillance ATM spotřeby - HUM/VET: **ANO** (od 2003- současnost, kontinuální a stabilní vet systém)
- 3) Doporučené postupy pro antimikrobika/onemocnění/ cílové druhy zvířat (HUM má konsensy a doporučené postupy) : **NE** (vet ... nebylo i z důvodu chybějících AMR dat- vet patogeny v ČR)
- 4) Indikátory zodpovědného používání ATM: **ANO** (CIAs, premixy)
- 5) Podpůrná opatření pro posílení odpovědného používání ATM ambulantní sektor **ČÁSTEČNĚ**
- 6) Implementace programů zodpovědného používání ATM v nemocnicích (HUM)
- 7) Kampaně pro zodpovědné používání ATM (i média) **ČÁSTEČNĚ**
- 8) NAP infrastruktura/ inovace a činnost antibiotických středisek **NE**
- 9) Informační podpora a promo NAP aktivitám **ANO**
- 10) Nemocniční infekce (HUM)

Nový národní akční plán od roku 2019

Cíle Akčního plánu Národního antibiotického programu na období 2019–2022 jsou následující:

I.

Prohloubení povědomí pomocí surveillance

II.

Zodpovědné používání antibiotik

III.

Zlepšení informovanosti a posílení spoluodpovědnosti společnosti za zachování účinnosti antibiotik a omezení šíření antibiotické rezistence

IV.

Vytvoření metodické infrastruktury

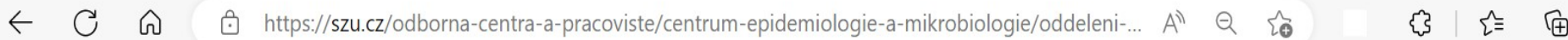
V.

Prevence a kontrola infekcí

VI.

Podpora výzkumu a vývoje

Důležité „linky“ na související aktivity



Národní referenční laboratoř pro antibiotika

← ZPĚT

Pracovníci

Doporučené postupy

Eucast dokumenty

Publikace

Surveillance ATB rezistence

Výzkumné projekty

[Domů](#) / [Odborná centra a pracoviště](#) / [Centrum epidemiologie a mikrobiologie](#) / [Oddělení bakteriální rezistence na antibiotika a Sběrka kultur](#) / [Národní referenční laboratoř pro antibiotika](#)

Vedoucí: Doc. MUDr. Helena Žemličková, Ph.D.

Pracoviště akreditované ČIA jako zdravotnická laboratoř podle ČSN EN ISO 15189

☎ 267 082 280

✉ nrl-atb@szu.cz

- je garantem [Národního antibiotického programu](#) (garant MZ ČR) v rámci SZÚ
- zastřešuje [Pracovní skupinu pro monitorování antibiotické rezistence](#) ustanovenou při NRL pro antibiotika
- je národním koordinátorem projektu EARS-Net: [European Antimicrobial Resistance Surveillance Network \(české stránky EARS-Net\)](#), který na celoevropské úrovni koordinuje ECDC ([Evropské centrum pro prevenci a kontrolu infekčních onemocnění](#)).
- provádí národní surveillance kmenů *S. aureus* vyvolávajících invazivní infekce pomocí molekulární typizace v rámci [evropského projektu EARS-Net/SeqNet](#)
- detekuje rezistenci bakterií k rutinně nevyšetřovaným antibiotikům
- typizuje kmeny s nebezpečnou antibiotickou rezistencí pro epidemiologické účely
- vyhodnocuje výsledky surveillance na národní úrovni a zajišťuje jejich prezentaci, mj. také na [webových stránkách \(EARS-Net\)](#)
- ukládá kmeny s významnou rezistencí pro další analýzu
- ověřuje, inovuje a zavádí metody pro rutinní vyšetření citlivosti a pro průkaz atypické rezistence ([Doporučené postupy](#)) prokazující specifické geny rezistence a používá molekulární metody pro epidemiologii rezistence
- potvrzuje produkci karbapenemáz pomocí systému MALDI-TOF MS (detekce hydrolytické aktivity karbapenemáz), případně pomocí PCR ([Monitorování výskytu karbapenemáz](#))
- PCR detekce přítomnosti epidemiologicky závažných genů *mcr* pro rezistenci ke kolistinu
- konfirmační i typizační vyšetření jsou pro spolupracující laboratoře prováděna zdarma a ani nejsou účtovány pojišťovnou.
- poskytuje kontrolní kmeny s definovanou rezistencí v rámci kontroly kvality metod pro průkaz atypické rezistence <http://apps.szu.cz/cnctc/>
- vybírá kmeny pro vyšetřování antibiotické citlivosti pro EHK – [Externí hodnocení kvality](#) – bakteriologie
- hodnotí a komentuje výsledky vyšetření citlivosti laboratoř pro EHK – bakteriologie ve [Zprávách epidemiologie a mikrobiologie](#)
- podílí se a spolupracuje na doporučených postupech pod garancí ČLS JEP pro používání antibiotik a pro diagnostiku a léčbu infekcí <http://www.cls.cz/dajsi-odborne-projekty>



Zatím info i přes link na novém webu nasměřují čtenáře na tuto web stránku

https://archiv.szu.cz/tema/narodni-antibioticky-program

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Vstupní stránka

Vyhledávání

O SZÚ Centra Vzdělávání Publikace Povinné zveřejněné informace Nabídka zaměstnání Služby

Home » [Témata zdraví a bezpečnosti](#) » [Národní antibiotický program](#)

Národní antibiotický program

Národní antibiotický program (NAP) byl ustanoven na základě usnesení vlády ČR ze dne 4. května 2009 č. 595. Cílem NAP je zajištění dlouhodobě dostupné, účinné, bezpečné a nákladově efektivní antibiotické léčby pacientů s infekčními onemocněními.



Narůstající antibiotická rezistence je celosvětovým problémem, který je Světovou zdravotnickou organizací považován za globální hrozbu. Tento stav vyžaduje neodkladnou implementaci systémových, odborně kompetentních a nákladově efektivních opatření na lokální, regionální i národní úrovni. S cílem koordinace těchto opatření při respektování principu „Jedno zdraví“ byl vytvořen **Národní antibiotický program**, antibiotická politika ČR, jejíž souhrn opatření vede ke snižování AMR jak v oblasti humánní i veterinární medicíny.

První zárodky antibiotické politiky vznikaly v Československu krátce po zavedení penicilinu do klinické praxe v 50. letech 20. století. Komise pro Národní program antibiotické politiky byla ustanovena až v roce 2003. Antibiotická politika ČR v dnešní podobě byla formulována v roce 2009.

Informační kampaně SZÚ

Evropský antibiotický den (EAAD)

Aktuality

Akce

Kontaktní údaje
Státní zdravotní ústav
Šrobárova 49/48
Praha 10, 100 00

Vybrané pojmy I

Antibiotika v humánní preskripci:

- Volná
- Vázaná (konzultace s ATB střediskem)

Antibiotika ve veterinární preskripci

- s indikačním omezením

Vybrané pojmy II

Humán: Seznam esenciálních antiinfektiv

- Pravidelná aktualizace
- Rozděleno dle spektra působení

Veterina: Antibiotika s indikačním omezením

Cef III a IV, FQ, ansamyciny, aminoglykosidy
vyšších generací (do budoucna kolistin)

Východiska v oblasti VET

- Monitoring **reziduí** cizorodých látek, včetně antimikrobik v potravinách živočišného původu:
 - maso, vnitřnosti, mléko, vejce, med
 - SVS (portfolio registrovaných ATM) + ÚSKVBL (zakázané látky)

Výsledky web SVS
- Monitoring **rezistencí** u zoonotických, komensálních, indikátorových bakterií
 - salmonely, kampylobaktery (*C. jejuni*, *C. coli*) a *Escherichia coli*
 - SVS a NRL pro AMR-vet (SVÚ)

Výsledky web EFSA
- Monitoring **rezistencí** cílových veterinár patogenů
 - projekt III/2015 – současnost SVS a SVÚ – Praha, Jihlava a Olomouc
 - pasivní monitoring (vzorky standardně odebírané z nemocných zvířat: testování MIC u izolátů vybraných patogenů z majoritních druhů:
 - drůbež, prasata, skot (masný – respi a GIT, mléčný – mastitis)
 - Kumulované (anonymizované k jednotlivým chovům) výsledky publikovány

web SVS
- **Spotřeby** antimikrobik
 - Od roku 2003, pro srovnání analýza trendů 2010 – 2016
 - Výrazný pokles celkových spotřeb (2010 – 2015 cca o 1/3, další sestupný trend)

web EMA/ESVAC
web ÚSKVBL

Bezpečnost konzumenta

Rezidua VLP

MRL = maximální limit reziduí

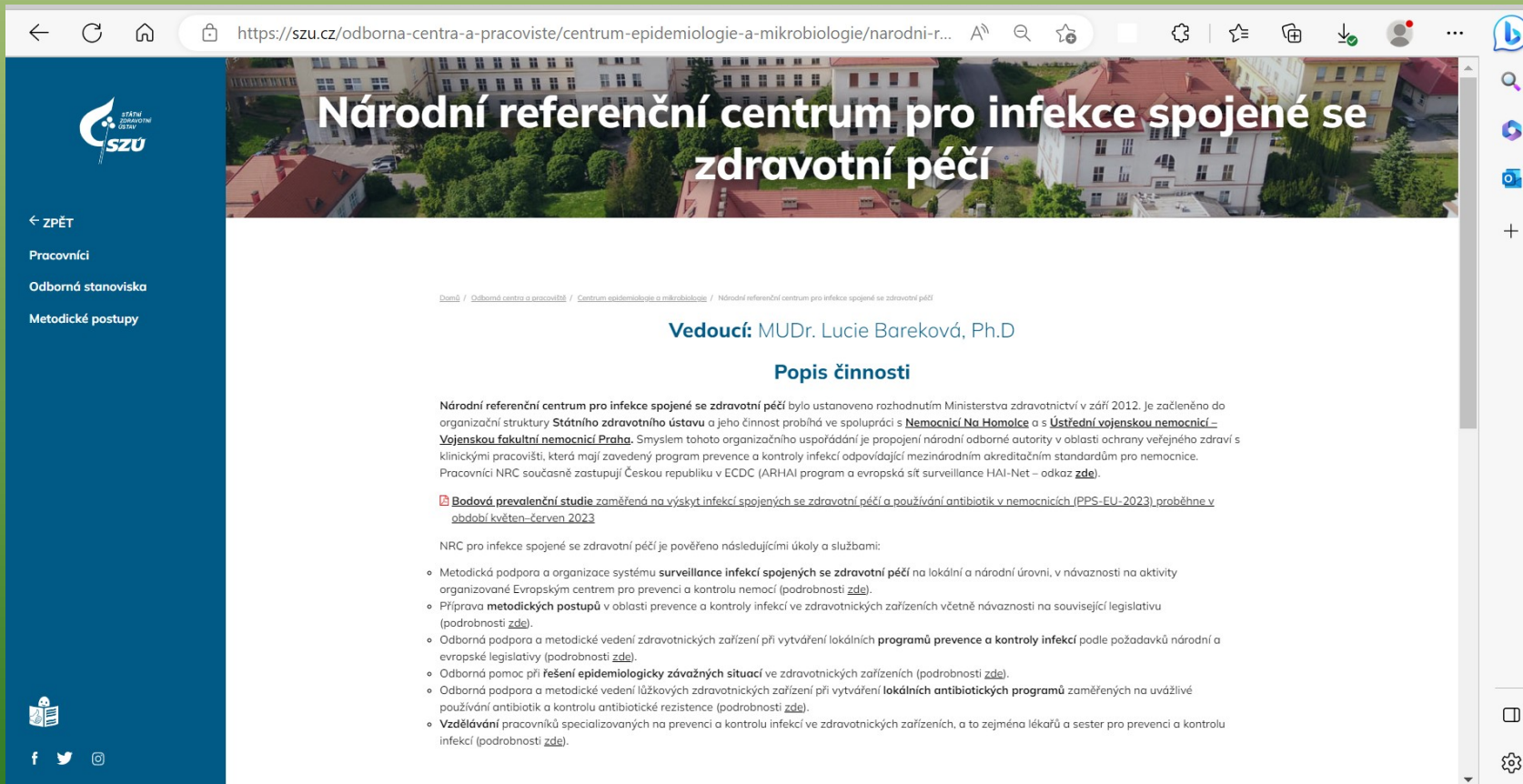
max tolerovaná hodnota v potravinách živočišného původu

Ochranné lhůty

Všechny požitelné komodity

OL = doba od posledního podání VLP do okamžiku, kdy je možno použít potravinu k lidskému konzumu nebo zpracování pro lidský konzum

Zajímavosti SZÚ



The screenshot shows a web browser displaying the website of the State Institute for Health Care (SZÚ). The page features a blue sidebar on the left with the SZÚ logo and navigation links: '← ZPĚT', 'Pracovníci', 'Odborná stanoviska', and 'Metodické postupy'. The main content area has a header image of a large building with the title 'Národní referenční centrum pro infekce spojené se zdravotní péčí'. Below the header, the text identifies the leader as 'Vedoucí: MUDr. Lucie Bareková, Ph.D.' and the section as 'Popis činnosti'. The article describes the center's role in supporting the surveillance of infections and antibiotic use in hospitals, and lists several key activities: organizational support, preparation of methods, expert support, and training of staff.

https://szu.cz/odborna-centra-a-pracoviste/centrum-epidemiologie-a-mikrobiologie/narodni-r...

Národní referenční centrum pro infekce spojené se zdravotní péčí

Vedoucí: MUDr. Lucie Bareková, Ph.D.

Popis činnosti

Národní referenční centrum pro infekce spojené se zdravotní péčí bylo ustanoveno rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví v září 2012. Je začleněno do organizační struktury **Státního zdravotního ústavu** a jeho činnost probíhá ve spolupráci s **Nemocnicí Na Homolce** a s **Ústřední vojenskou nemocnicí – Vojenskou fakultní nemocnicí Praha**. Smyslem tohoto organizačního uspořádání je propojení národní odborné autority v oblasti ochrany veřejného zdraví s klinickými pracovišti, která mají zavedený program prevence a kontroly infekcí odpovídající mezinárodním akreditačním standardům pro nemocnice. Pracovníci NRC současně zastupují Českou republiku v ECDC (ARHAI) program a evropská síť surveillance HAI-Net – odkaz [zde](#).

Bodová prevalence studie zaměřená na výskyt infekcí spojených se zdravotní péčí a používání antibiotik v nemocnicích (PPS-EU-2023) proběhne v období květen–červen 2023

NRC pro infekce spojené se zdravotní péčí je pověřeno následujícími úkoly a službami:

- Metodická podpora a organizace systému **surveillance infekcí spojených se zdravotní péčí** na lokální a národní úrovni, v návaznosti na aktivity organizované Evropským centrem pro prevenci a kontrolu nemocí (podrobnosti [zde](#)).
- Příprava **metodických postupů** v oblasti prevence a kontroly infekcí ve zdravotnických zařízeních včetně návaznosti na související legislativu (podrobnosti [zde](#)).
- Odborná podpora a metodické vedení zdravotnických zařízení při vytváření **lokálních programů prevence a kontroly infekcí** podle požadavků národní a evropské legislativy (podrobnosti [zde](#)).
- Odborná pomoc při **řešení epidemiologicky závažných situací** ve zdravotnických zařízeních (podrobnosti [zde](#)).
- Odborná podpora a metodické vedení lůžkových zdravotnických zařízení při vytváření **lokálních antibiotických programů** zaměřených na uvážlivé používání antibiotik a kontrolu antibiotické rezistence (podrobnosti [zde](#)).
- **Vzdělávání** pracovníků specializovaných na prevenci a kontrolu infekcí ve zdravotnických zařízeních, a to zejména lékařů a sester pro prevenci a kontrolu infekcí (podrobnosti [zde](#)).