

Přístup veterinárních lékařů k problematice rezistence na antibiotika

**Prof. MVDr. Alfred Hera CSc.
Mgr. Lucie Pokludová Dr.**

Tisková konference
u příležitosti Evropského antibiotického dne
PRAHA 16.11. 2015

Jaké jsou aktivity ve vztahu k AMR?

- “ **Sledování spotřeb antimikrobik: výsledky ČR vs EU**
- “ **Tlak na racionalizaci používání ATM** a také na změnu struktury používaných VLP (imunologika – vakcíny, NSAID, polymerové zátky (IMM - DC mastitis), doplňkové látky probiotika, prebiotika
- “ **V ČR dlouhodobě zavedeno „indikační omezení“** => tlak na minimalizaci používání antimikrobik s tzv. „vyšším rizikem“ – FQ a Q, CEF III a IV, RIFAXIMIN, vybrané aminoglykosidy (viz info web ÚSKVBL)
- “ V ČR dlouhodobě zavedená spolupráce humánní-veterinární
SPOLEČNÝ NÁRODNÍ ANTIBIOTICKÝ PROGRAM

Jsou „hlídána“ rezidua a rezistence ?

- “ Monitoring **reziduí** cizorodých látek, včetně antimikrobik v potravinách živočišného původu (maso, vnitřnosti, mléko, vejce, med) a v krmivech
 - . SVS (portfolio registrovaných ATM) + ÚSKVBL (zakázané látky)Výsledky dostupné na [webu SVS](#)

- “ Monitoring **rezistencí** u zoonotických, komensálních a indikátorových bakterií
 - . salmonela, kampylobakter (*C.jejuni*, *C.coli*) a *Escherichia coli*
 - . SVS a NRL pro AMR-vet (SVÚ)Výsledky dostupné na [portálu EFSA](#)

- “ Monitoring **rezistencí** cílových veterinárních patogenů – pilotní projekt III - XII/2015
 - . SVS a SVÚ – Praha, Jihlava a Olomouc
 - . pasívní monitoring (vzorky standardně odebírané z nemocných zvířat: testování MIC u izolátů majoritních patogenů:
 - . drůbež, prasata, skot (masný – respi a GIT, mléčný –mastitis)
 - . Kumulované (anonymizované ve vztahu k jednotlivým chovům) výsledky předpoklad: IQ/ 2016

Je kontrolováno používání a distribuce ?

- “ Kontroly používání VLP, vedení záznamů
- “ Kontrola distribučního řetězce
- “ Kontrola výdeje - lékárny
- “ Kontrola mícháren medikovaných krmiv

- “ Cílené kontroly – např. 2013 – kontroly u vet lékařů s největšími objemy předepisovaných ATM s indikačním omezením

Spotřeba antimikrobik (I)

Trendy – vnitrostátní data ČR:

Srovnání období:

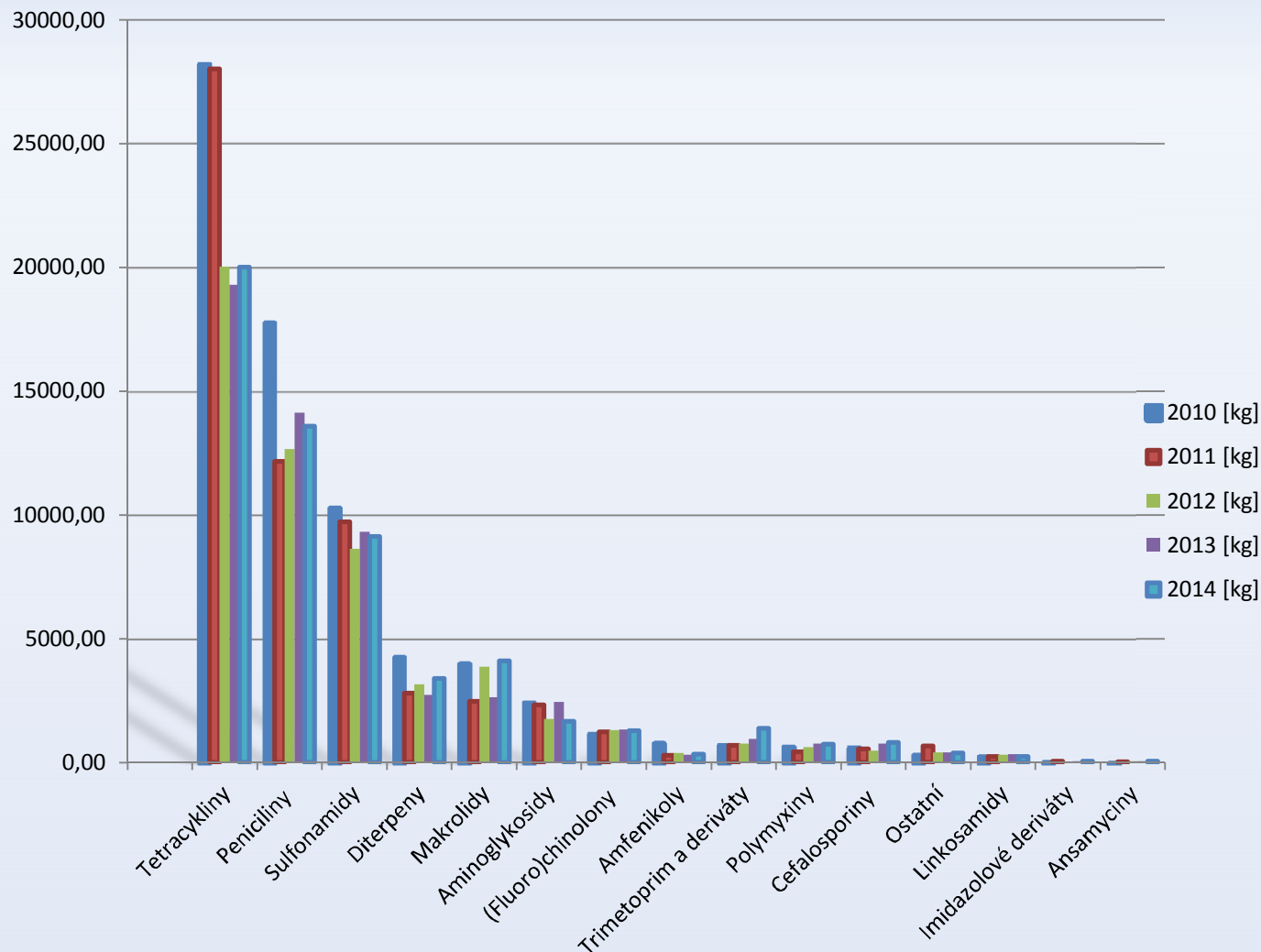
- “ **2010 a 2012** v absolutním objemu /kg/ **pokles o 24%**
- “ **2012 a 2014** v absolutním objemu /kg/ **mírný vzestup o 5%**

Meziroční srovnání v absolutním objemu /kg/:

- 2012 -> 2013** v absolutním objemu /kg/ **nárůst o 2,05%**
- 2013 -> 2014** v absolutním objemu /kg/ **nárůst o 2,5%.**

Analýza trendů prodeje ATM dle farmakologických skupin: ČR 2010-2014

Prodeje antimikrobik - porovnání let 2010 – 2014, skupiny, kg



“ TETRACYKLINY
 “ Výrazný pokles celkových prodejů (2010=>2014)
 “ Mírné kolísání 2012-2014

“ PENICILINY
 “ Nárůst spotřeb 2011- 2014

“ SULFONAMIDY
 “ Mírný pokles 2010-2014

“ DITERPENY (Pleuromutiliny)
 “ Sinusoidní kolísání 2010- 2014

“ MAKROLIDY
 “ Sinusoidní kolísání 2010- 2014

Spotřeba antimikrobik (II): CZ vs EU

Porovnání CZ vs EU

celkové spotřeby vztažené na populace
hospodářských zvířat včetně koní [mg/PCU]:

CZ se posunuje negativním směrem!

Skupina států s vyššími:

téměř 2 x více (PL, BE), 2 x více (DE,PT) 3 x a více než 3x (HU, IT, ES, CY)

Skupina států s přibližně shodnými :

NL (70), CZ (82), FR (95) ... ale NL a FR velmi významné poklesy za poslední léta

Skupina států s nižšími:

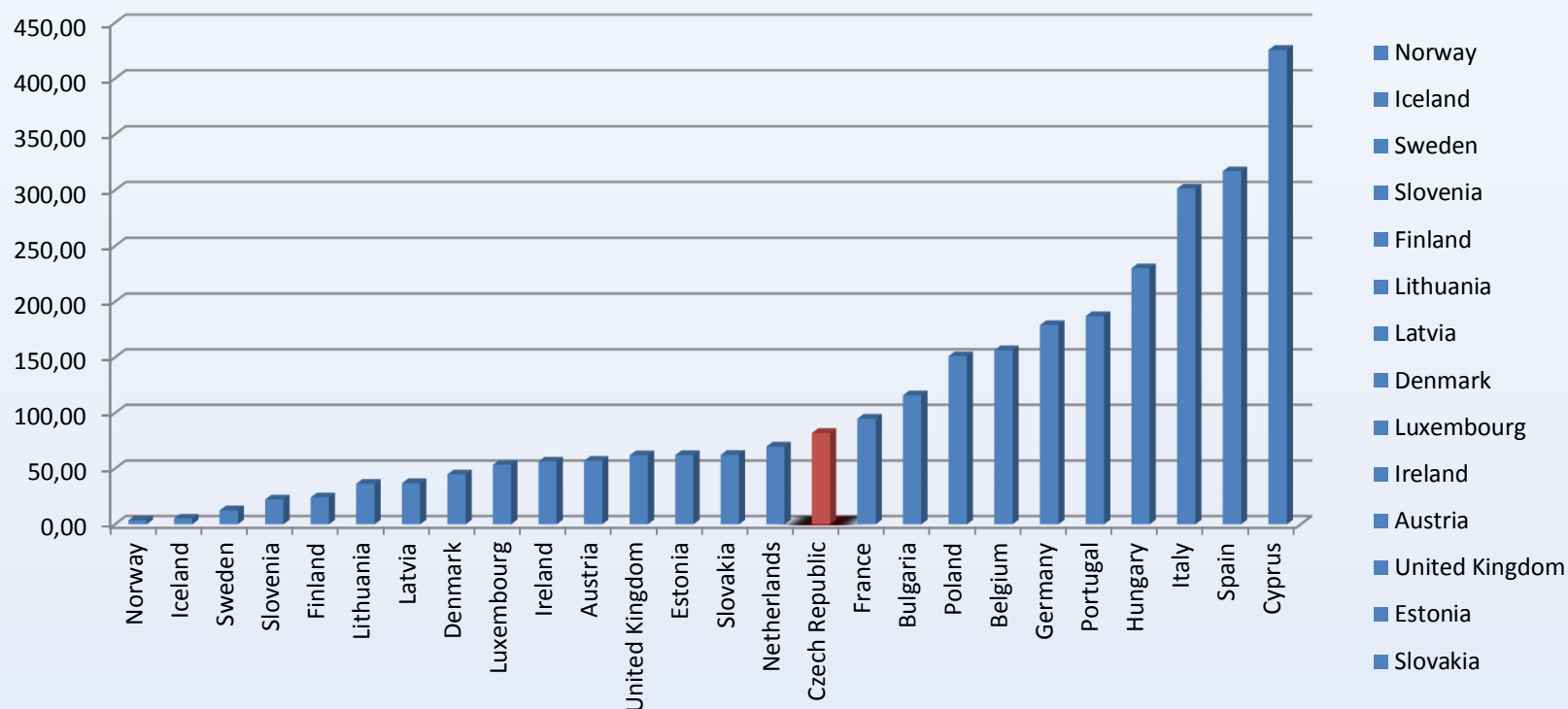
Skupina států se spotřebami o cca 30% nižšími (SK, EE, UK, AT, IE, LU)

Skupina států se spotřebami o cca 50% nižšími (DK, LT, LV)

Skupina států se spotřebami o cca 70% a více nižšími (FI, SI, SE, IS, NO)

Celkové prodeje ATM 2013 srovnání v rámci EU

Srovnání * celkových prodejů ATM zkorigovaných na populaci hospodářských zvířat [mg/PCU] data za rok 2013



“ Data je nutno interpretovat obezřetně, mezi jednotlivými státy se liší složení populací zvířat i portfolio podávaných antimikrobik, více slovní komentář

Zdroj ESVAC 2013

http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Report/2015/10/WC500195687.pdf

Pracovní skupina Mze (I)

Materiál schválený poradou vedení Mze

- Schvaluje

Národní antibiotický program - výstupy z Pracovní skupiny MZe pro antimikrobika.

- Ukládá

metodicky a organizačně zajistit realizaci schválených „Dílčích výstupů z Pracovní skupiny MZe pro antimikrobika“

Pracovní skupina Mze (II)

- “ **Systém klasifikace chovů z pohledu jejich kvality a implementace zásad preventivní veterinární medicíny v ČR**
 - . spolupráce vet lékař a chovatelé
 - . např. skot, projekt NAZV, žádost o dotační titul
 - . využití možnosti **rozšíření působnosti vet lékaře:**
 - “ nejen předepisování (a aplikace) VLP, ale i
 - “ stájová diagnostika
 - “ zdravotní program stáda

Pracovní skupina Mze (III)

- “ **System sledování citlivosti / rezistence veterinárních patogenů**
 - . **MIC, trendy AMR** (garance a financování SVS)
- “ **System laboratorní diagnostiky**
- “ Vypracování „doporučených postupů“
- “ **System kontroly v oblasti používání antimikrobik**
- “ Revize podmínek registrace pro VLP
- “ **Vzdělávací materiály**
- “ Sledování spotřeby veterinárních antibiotik
- “ **Ilegální obchod s léčivy**

Děkuji za pozornost!



Dotazy/komentáře



kontakty:

hera@uskvbl.cz

pokludova@uskvbl.cz