



# 7. Stredoeurópsky veterinárny kongres

## Mikrobiálna rezistencia – výzva pre všetkých

Martina Ihnátová, ŠVPS SR, Bratislava  
Judita Hederová, ÚŠKVBL Nitra

Brno, 5.4.2016



## Spotreba antimikrobiálnych látok podľa druhov zvierat



Európska lieková agentúra (EMA) vznikla už v roku 1995 z poverenia EK. EMA - vysoká bezpečnosť liekov, ich dostupnosť na trhu a v neposlednej miere ich účinnosť.

Výbor pre lieky pre veterinárne použitie (CVMP - Committee for Medicinal Products for Veterinary Use) ako zložka orgánu EMA vypracoval **dokument** - v roku 2011 a pojednáva o stratégií AML aj v súvislosti s AMR.

- dôvody, pre ktoré je potrebné hlásenie spotreby AML na základe údajov z dovozov.
- CVMP podporuje už zavedený projekt, zameraný na sledovanie množstva predaja AML - Európsky dohľad nad spotrebou veterinárnych liekov (ESVAC). ESVAC je projekt, ktorý sleduje údaje o dovozoch AML vo veterinárnej oblasti, čím je nepriamo sledovaná ich spotreba.
- EMA spustila ďalší projekt v rámci ESVAC-u, ktorý zahŕňa zber údajov
- o spotrebe antimikrobiálnych látok pri liečení u rôznych druhov zvierat.

## Spotreba antimikrobiálnych látok podľa druhov zvierat - ošípané

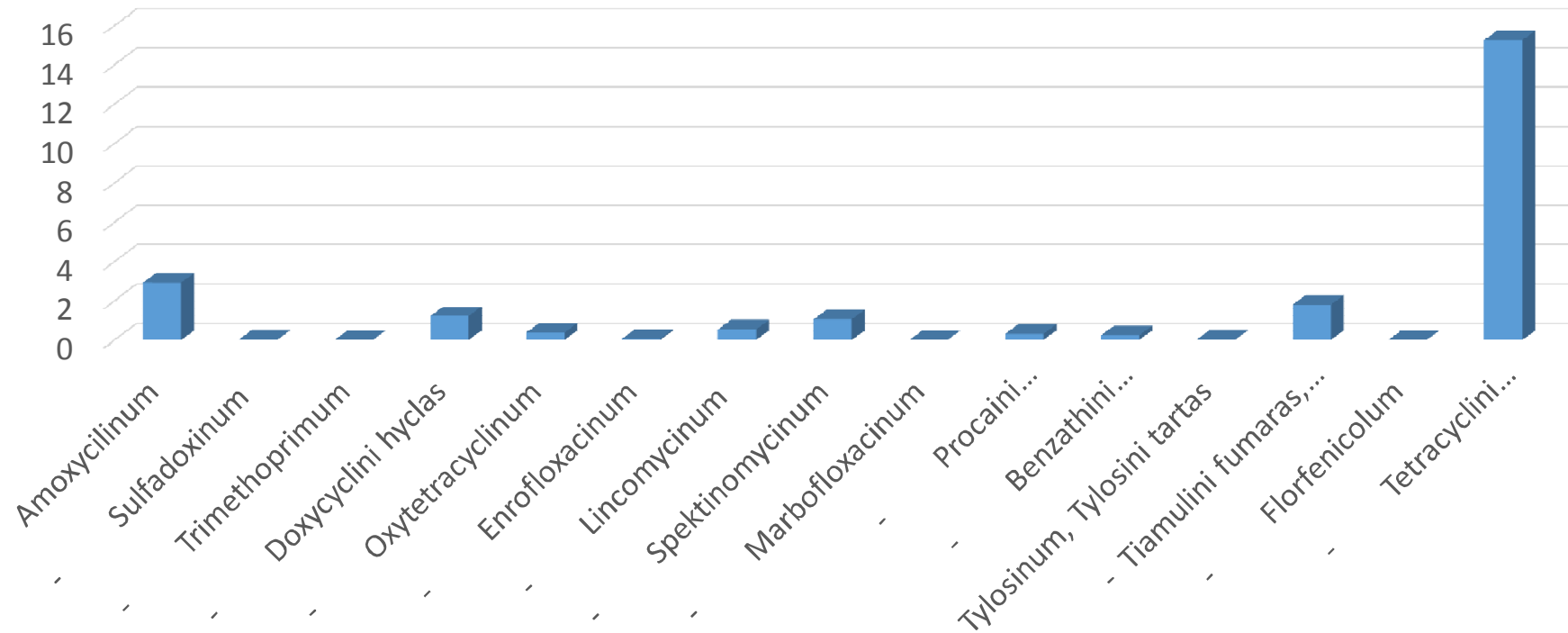
Číslo farmy	Prázdna perióda/v dňoch	Počet zabitých zvierat na bitúniku z predmetnej farmy za rok 2013	Priemerný počet prasničiek v prepočte na kŕmne dni	Priemerný počet prasníc/kančov v prepočte na kŕmne dni	Priemerný počet ciciakov v prepočte na kŕmne dni	Priemerný počet odstavčiat v prepočte na kŕmne dni	Priemerný počet výkrmových ošípaných v prepočte na kŕmne dni
1.	0	2272	93	224	467	971	778
2.	0	308	8	33	48	89	97
3.	0	1291	24	61	115	194	243
4.	0	466	17	40	127	105	82
5.	0	253	14	62	228	83	61

## Spotreba antimikrobiálních látek podľa druhov zvierat - výsledky

Účinná látka	Reálna spotreba účinnej látky v Kg
- Amoxicilinum	2,94033
- Sulfadoxinum	0,0228
- Trimethoprimum	0,00456
- Doxycyclini hyclas	1,225
- Oxytetracyclinum	0,38879
- Enrofloxacinum	0,06198
- Lincomycinum	0,54823
- Spektinomycinum	1,056082
- Marbofloxacinum	0,000704
- Procaini benzylpenicillinum monohydricum	0,323976
- Benzathini benzylpenicillinum	0,242982
- Tylosinum, Tylosini tartas	0,022907
- Tiamulini fumaras	1,80374
- Tiamulini hydrogenofumaras	
- Florfenicolum	0,0021
- Tetracyclini hydrochloridum	15,2424
<b>Spolu v kg:</b>	<b>23,886581</b>

## Spotreba antimikrobiálnych látok podľa druhov zvierat - výsledky

Reálna spotreba podľa účinných látok v kg za rok 2013 z 5- tich fariem ošípaných





## Spotreba antimikrobiálnych látok na základe údajov z dovozov za roky 2012 , a na základe údajov z predaja za rok 2013 a 2014 v tonách



Rok	2012	2013	2014
Antibiotiká	0,0120966	0,0109988	0,02134
Sulfónamidy	0,076788	1,65701063	1,627
Tetracyklíny	2,3200843	4,79219965	5,63717
Amfenikoly	0,132855	0,150552	0,077
Penicilíny s rozšíreným spektrom	2,8776808	1,901380375	1,6611
Penicilíny citlivé na beta - laktamázu	0,8427211	0,419463764	0,44303
Penicilíny rezist.na beta - laktamázu	0,1391478	0,15048104	0,126
1. generácia cefalosporínov	0,1037246	0,123610188	0,18529
3. generácia cefalosporínov	0,2025823	0,090419	0,10203
4. generácia cefalosporínov	0,0083348	0,007765325	0,013
Trimetoprim a deriváty	0,3032383	0,162638878	0,25457
Makrolidy	0,1950964	1,39162367	1,63202
Linkosamíny	0,1459376	0,08369054	0,1730044
Streptomycíny	0,6779852	0,907069192	0,74701
Iné aminoglykozidy	0,0310939	0,079915592	0,08108
Fluorochinolóny	0,8483348	0,708880025	1,04086
Iné chinolóny	0	0,030013	0,01
Polymyxíny	0,426212	0,2830478	0,374
Imidazolové deriváty	0	0	0,2
Pleuromutilíny	1,056	2,31106645	2,06
Iné antibakteriálne látky	0	0,568784881	0,11



## Spotreba antimikrobiálnych látok na základe údajov z dovozov, predaja a spotreby podľa druhov zvierat - záver



V oblasti spotreby antimikrobiálnych látok je potrebné naďalej sledovať:

- aké množstvá a
  - aké druhy antimikrobiálnych látok sú uvádzané do distribučných sietí v SR a následne do verejných lekární a veterinárnym lekárom.
- 
- ✓ dostupné údaje o množstvách konkrétnych AML, ktoré sú distribuované, možno zamerať monitoring na tie AML, ktoré sú najčastejšie používané, respektíve sa dostávajú do verejných lekární a do veterinárnej praxe.
  - ✓ aby vzorky odoberané na zisťovanie citlivosti boli aj cielene vyšetrované na celú škálu AML, ktoré sú reálne vo veterinárnej praxi používané.
  - ✓ je potrebné pokračovať v zbieraní údajov o spotrebe AML podľa druhov zvierat.



## Spotreba antimikrobiálnych látok na základe údajov z dovozov, predaja a spotreby podľa druhov zvierat



Z týchto výstupov bude možné :

- následne zamerať kontrolu rezíduí cielene na konkrétne AML
- zameranie sa na antimikrobiálnu rezistenciu.

Doposiaľ zistené údaje len z 5 – fariem ošípaných poukazujú na skutočnosť, že pomer distribuovaných liekov s antimikrobiálnymi účinkami je zhodný s pomerom ich reálneho používania.

Správnou cestou a smerom pre boj s antimikrobiálnou rezistenciou je aj sledovanie množstva dovezených antimikrobiálnych látok, respektíve ich predaja a následne sledovanie ich spotreby podľa jednotlivých druhov zvierat.

Projekt bude pokračovať sledovaním spotreby AML u hydiny a hovädzieho dobytku.







## Stratégia CVMP k antimikrobiálnym látkam v r. 2016 - 2020



Cieľ 1: Poskytovať stanoviská k registrácii účinných antimikrobík/veterinárnych liekov zabezpečujúcich, aby sa uplatňovali potrebné postupy na riadenie rizík tak, že sa lieky budú používať bezpečne a obhájitelne.

Cieľ 2: Zvážiť a informovať o rizikách týkajúcich sa zdravia ľudí, ktoré môžu vyplynúť z používania antimikrobík z dôvodu prenosu antimikrobiálnej rezistencie zo zvierat na ľudí a udržanie rovnováhy v zmysle potreby ochrany zdravia zvierat.

Cieľ 3: Udržať účinnosť antimikrobiálnych substancií, ktoré sú už registrované vo veterinárnych liekoch monitorovaním ich predajov a používania, podporovať stály dozor nad zmenami v citlivosti cieľových patogénov a zoonotických baktérií a následne revidovať registráciu substancií a /alebo liekov, zvlášť ak je zrejmé, že to môže súvisieť so zmenami v registrácii pri hodnotení pomeru prospech/riziko.





## Spotreba antimikrobiálnych látok na základe údajov z dovozov, predaja a spotreby podľa druhov zvierat



Cieľ 4: Podporiť vývoj nových a existujúcich antimikrobiálnych veterinárnych liekov, hlavne za účelom doplnenia chýbajúcich terapeutík a liekov pre minoritné použitie a minoritné zvieratá a podporiť vývoj alternatív antimikrobík.

Cieľ 5: Podporovať zodpovedné používanie antimikrobík v súlade s registračnými rozhodnutiami a používanie podľa kaskády.

Cieľ 6: Uznať, že AMR je globálny problém ovplyvňujúci zdravie zvierat a ľudí a spolupracovať s Európskou komisiou, medzinárodnými riadiacimi organizáciami zaoberajúcimi sa zdravím ľudí a zvierat a výrobcami liekov ako aj producentmi dobytku, ktorým poskytujú vedecké poradenstvo o zodpovednom používaní antimikrobík u zvierat.



Ďakujem za pozornosť !

