

VÝVOJ SPOTŘEB KOLISTINU A JEHO POUŽÍVÁNÍ U JEDNOTLIVÝCH SPECIES ZVÍŘAT A MOŽNÉ ALTERNATIVNÍ NÁSTROJE MINIMALIZACE JEHO POUŽÍVÁNÍ

Lucie Pokludová, Jiří Bureš, Alfred Hera, Pavla Novotná

Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv

Hudcova 56a, 621 00 Brno

Tel.+420541518211/ URL: <http://www.uskvbl.cz>

Abstrakt

Studie přináší informace o trendech ve spotřebách kolistinu za období 5 let (2013 – 2017, ČR) a náhled do jeho použití u druhů zvířat chovaných v České republice. I přes skutečnost, že spotřeba kolistinu v české republice je pod Evropským cílem 1mg/PCU (Population Correction Unit), kolistin zůstává jedním z kriticky významných antimikrobik dle klasifikace WHO a minimalizace jeho použití je důležitá. Použití kolistinu jako léku poslední volby u závažných život ohrožujících infekcí, by mělo být zvažováno jak humánní, tak ve veterinární medicíně s velkou obezřetností, neboť je potřebné zachovat účinnost tohoto antimikrobika. Proto jedna z částí studie věnuje pozornost také opatřením, která mohou pomoci racionálnímu, odpovědnému a minimálnímu požití kolistinu. Je předložen návrh na nastavení tzv. “režimu indikačního omezení”, již ustaveného pro veterinární léčivé přípravky (VLP) obsahující cefalosporiny 3. a 4. generace a fluorochinolony, také pro VLP s kolistinem a to spolu s kroky, které by měli tento režim posílit v praxi. Navíc, navržená opatření, vypracovaná hlavně pro prasata v období odstavu, drůbež a telata, může napomoci ke snížení používání antimikrobik a minimalizaci (ko) selekce rezistence k antimikrobikům.

Trends in Colistin Consumption and Use In Individual Animal Species and Possible Alternative Tools to Minimise its Use

Pokludová L., Bureš J., Hera A., Novotná P.

ISCVBM, Brno, Hudcova 56a, www.uskvbl.cz

Abstract

This study brings the information on the trends in consumption of colistin during the period of 5 years (2013-2017, ČR) and insight to its use in animal species bred the Czech Republic. Despite the fact that the consumption of colistin in the Czech Republic is below the European target 1 mg/PCU

(Population Correction Unit), colistin remains one of the most critically important antimicrobial according WHO classification and minimising of its use is of importance. Use of colistin, as the last resort antimicrobial for the treatment of serious life threatening infections, should be considered both in human and veterinary medicine with great care as we need this antimicrobial to be kept effective. Therefore one part of this study pays attention also to measures that can help to rational, responsible and minimal use of colistin. Proposal to establish so called "prudent use regimen" - already established e.g. for fluoroquinolones and cephalosporins of the 3rd and 4th generation containing veterinary medicinal products (VMPs) - also for colistin containing VMPs is given together with steps to be taken to enforce this regimen in practice. Moreover proposed measures, elaborated mainly for pigs in weaning, poultry and calves, can help to reduce use of antimicrobials and minimise (co)-selection of antimicrobial resistance.