

Citlivost klinických izolátů *Staphylococcus aureus* bovinní a humánní provenience k antibiotikům – dlouhodobá studie

MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., MVDr. Monika Zouharová, Ph.D., Vědecký výbor veterinární. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Brno. 2009. 20 s.

V této studii byla použita antibiotika: G (PNC), penicilin/novobiocin (P/NOV), ampicilin (AMP), oxacilin (OXA), amoxicilin/klavulanová kyselina (AMC), cefalotin (CF), ceftiofur (CEFT), erytromycin (ERY), klindamycin (CLI), pirlimycin (PRL), tetracyklin (TC), streptomycin (STM), neomycin (NEO), gentamicin (GEN), amikacin (AMK), enrofloxacin (ERN), vankomycin (VA). Disková difusní metoda a interpretační kritéria byly použity v souladu s doporučením *Clinical and Laboratory Standards Institute*, 2008, pro STM a NEO dle *Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie*, 1994.

Četnost rezistence bovinních izolátů k PNC vzrostla (z 53,7 na 70,7 %; $P < 0,05$) a k AMP (z 48,7 na 61,5 %; $P > 0,05$). Rezistence humánních izolátů k OXA vzrostla (z 3,2 na 84,8 %; $P < 0,01$) a k AMC (z 3,2 na 11,5 %; $P < 0,05$). V období 1995-2008 byly všechny testované humánní izoláty rezistentní k PNC a AMP. Srovnání klinických izolátů bovinní a humánní provenience vykázalo vyšší četnost rezistence u humánních izolátů k PNC, AMP, OXA, AMC, ERY a NEO; ($P < 0,01$). Rezistence k OXA byla zaznamenána u 42 humánních a 1 bovinního izolátu, z toho 5 izolátů (11,6 %) bylo multirezistentní. Gen *mecA* byl detekován pouze u 4 humánních izolátů, z nichž všechny produkovaly penicilin-vázající protein 2a. Gen *blaZ* byl detekován u bovinních i humánních izolátů (u 4 izolátů společně s genem *mecA*, u 27 izolátů samostatně). Dynamika projevů rezistence klinických izolátů *S. aureus* k antibiotikům byla hostitelsky nezávislá. Studie proto neprokázala nebezpečí přenosu rezistentních kmenů *S. aureus* z dojnic na člověka v hodnocené geografické lokalitě a v obdobích sledování.