

LINKOLISTINO EFEKTYVUMO IR TOKSIŠKUMO TYRIMAI

Vytautas Špakauskas, Irena Klimienė

Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-56115 Kaišiadorys;
tel. (8-346) 6 06 92, el paštas: vspakau@one.lt

Santrauka. Atlikti antibiotikų linkomicino ir kolistino derinio (linkolistino) eksperimentiniai tyrimai su laboratoriniais gyvulėliais ir sveikomis bei mastitu sergančiomis karvėmis. Nustatyta, kad linkolistinas yra mažai toksiškas, nes jo LD₅₀ baltosioms pelytėms yra 7,10 ml/kg, jūrų kiaulytėms 6,60 ml/kg (pagal sausąsias medžiagas – 538,9–579,7 mg/kg), o pagal farmakopėją ir chemoterapiją vaistinės medžiagos, kurių LD₅₀ yra tarp 500 ir 5000 mg/kg, priklauso mažo toksiškumo grupei.

Nustatant linkolistino antimikrobinį veikimą *in vitro*, didžiausios praskaidrėjusios zonos rastos tose lėkštelėse, kuriose buvo pasėti *S. aureus*. Gerai linkolistinas veikė *Streptococcus uberis* (praskaidrėjusios zonos plotis 23,05±1,43 mm), *Candida albicans* (praskaidrėjusios zonos plotis 27,85±1,31 mm) ir *Escherichia coli* (praskaidrėjusios zonos plotis 20,19±0,52 mm). Linkolistinas mikrobus veikia bakteriostatiškai arba baktericidiškai.

Linkolistino efektyvumas gydant mastitus laktacijos metu yra apie 80%. Tas nustatyta tiriant karves kliniškai ir atliekant pieno bandinių laboratorinius tyrimus (atlikus pieno reakciją mastestu, nustačius somatinių ląstelių skaičių, atlikus bakteriologinius tyrimus).

Sušvirkštus preparatą, inhibitorinės medžiagos su pienu išsiskiria po 12, 24, 36, 48, 60 valandų. Inhibitorinių medžiagų piene nenustatyta praėjus 72 valandoms po linkolistino injekcijos.

Raktažodžiai: karvės, linkolistinas, mastitas, gydymas.