

EDITORIAL

SUPERBACTÉRIAS

Pode-se dizer que o mundo é das bactérias. No corpo humano há 39 trilhões delas, contra 30 trilhões de células humanas. Essa convivência geralmente é pacífica e nada se percebe. Entre essas, há as denominadas “superbactérias”. São espécies normais como a *Escherichia coli* ou *Klebsiella pneumoniae* que vivem em nosso corpo. O que elas têm de diferente são genes que as tornam resistentes aos antibióticos. A carbapenemase é uma enzima que confere resistência aos antibióticos carbapenêmicos que são eficazes contra quase todas as bactérias. Essa enzima é que torna a KPC uma superbactéria e sério problema de saúde pública.

Bactérias como *Klebsiella* spp têm a capacidade de passar sua resistência para outras espécies mais perigosas. Um tipo de bactéria pode transferir seu “superpoder” para outra completamente diferente. O que ocorre é a transferência de genes entre as diferentes espécies de enterobactérias. Sabe-se que 80% dos antibióticos produzidos nos EUA são usados na criação de animais como bovinos, suínos e na avicultura para frangos. Esses animais recebem ração contendo antibióticos como promotores de crescimento, para que cresçam mais rápido e sem doenças. O uso maciço desses medicamentos estimula o surgimento dessas superbactérias que podem infectar humanos. É comum encontrar-se bactérias multirresistentes a vários antimicrobianos, o que tem dificultado a prática da terapêutica anti-infecciosa em medicina veterinária e humana. É necessária conscientização para o uso adequado e racional dos antimicrobianos para minimizar a seleção de variantes de bactérias resistentes aos antibióticos.

O presente número da Revista Veterinária e Zootecnia traz artigos interessantes inéditos, contribuindo com o desenvolvimento científico em diferentes áreas do conhecimento. Como artigos de revisão: Gene expression: an overview of methods and applications for cancer research; Situação epidemiológica mundial da brucelose humana; Linfoma canino: revisão de literatura com ênfase no linfoma difuso de grandes células B; Glaucoma, apoptose e sildenafil: compreensão de uma doença sem solução e uma possível abordagem de tratamento. Os relatos de caso: Fotosensibilização hepatogênica em cabrito – Relato de caso; Megaesôfago congênito em um cão; Alterações tegumentares e no eletroferograma de proteínas plasmáticas de tilápias (*Oreochromis niloticus*) (Linnaeus, 1759) macho e fêmea, provocadas por radiação gama; Estimativa da idade gestacional em cadelas utilizando as medidas fetais e a organogênese obtidas por ultrassonografia; Avaliação imunohistoquímica de plasmocitoma cutâneo em um cão: Relato de caso; Síndrome hipereosinofílica idiopática em cão: uma insólita descrição no nordeste do Brasil. As comunicações curtas: Economical evaluation of ractopamine inclusion in diets of finishing gilts; Prevalência de anticorpos para o *Vírus da diarreia viral bovina*, *Herpesvírus bovino Tipo 1* e *Vírus da leucose enzoótica bovina* em búfalos de água da Ilha de Marajó; Características da carcaça e qualidade da carne de bovinos terminados em sistema de integração lavoura-pecuária; Pesquisa de anticorpos anti-*Brucella abortus* em ovinos da região médio-norte matogrossense. Os artigos originais: Aspectos físicos e morfológicos do sêmen de bubalinos da raça Murrah em maturidade sexual; Origem e distribuição do nervo isquiático de ovinos da raça Morada Nova; Utilização de dietas de alto conteúdo de volumosos sobre o peso dos órgãos do sistema digestório em coelhos; *Toxoplasma gondii*: Soroprevalência em ovinos com aptidão leiteira na mesoregião oeste de Santa Catarina, Brasil; Bem estar de equinos de tração e perfil sócio-econômico dos carroceiros de Santa Maria, Rio Grande do Sul; Performance of heifers from different genetic groups without anthelmintic treatment; Eficácia de aditivo à base de parede celular de levedura na dieta

de leitões intoxicadas com zearalenona; Avaliação sorológica da toxoplasmose em bubalinos de três mesorregiões do estado do Pará; Eficácia acaricida da associação de Cipermetrina, Fenthion e Clorpirifós em bovinos naturalmente infestados por *Rhipicephalus microplus* na Amazônia matogrossense; Milk quality and profile of producers from a milk pick-up route; Estudo da dinâmica da população de cães vacinada contra a raiva no município de Botucatu/SP de 2005 a 2014.

Prof. Helio Langoni
Editor-Chefe