

Probióticos e suas Ações

Marco Antonio Spinardi Jubran¹

PROBIÓTICOS

São chamados de probióticos, os microorganismos (bactérias) que por sua ação o organismo, produzem benefícios ao animal com atuação no sistema digestivo, mais recisamente no intestino, proporcionado maior eficiência digestiva com melhor aproveitamento do alimento ingerido, e combatendo infecções causadas por bactérias gram negativas também presentes na flora intestinal.

Mecanismo de ação:

Ação Biológica x Saúde Humana:

São chamados de promotores biológicos por beneficiarem o animal, com aumento de produtividade, e agir de forma natural. Desta forma, produzimos alimento de origem animal saudável ao consumo humano, ao contrário dos antibióticos utilizados como promotores de crescimento, que deixam resíduos no produto final e quando ingeridos pelo homem, provocam danos à sua saúde, como o aparecimento de resistência cruzada pelas de bactérias patógenas causadoras de enfermidades.

A Comunidade Européia já adotou como medida que a partir de 2006, a coibição do uso de antibióticos como promotores de crescimento, sendo permitido somente o uso de promotores biológicos.

- 1) Maior produtividade: Estes microorganismos colonizam e regulam a microbiota do intestino, aumentam a atividade enzimática e conseqüentemente a digestibilidade dos alimentos, inclusive das fibras e aderem à parede intestinal melhorando a absorção dos nutrientes e desta forma promovendo melhora da conversão alimentar, ganho de peso, crescimento e produção leiteira.
- 2) Prevenção de doenças: Exclusão competitiva - as bactérias probióticas metabolizam substratos como açúcares, proteínas, vitaminas e aminoácidos, de forma rápida e eficaz, tornando estes nutrientes indisponíveis às bactérias patógenas presentes na flora intestinal, inibindo o crescimento e multiplicação destes agentes causadores de doenças como diarreias, mastites, metrites (inflamação do útero) e outras.
- 3) Potencializador do sistema imunológico: Os probióticos aumentam a produção de anticorpos e a atividade fagocitária contra agentes patógenos e também aderem na parede intestinal e impedem a passagem de bactérias prejudiciais oportunistas do interior do intestino para a corrente sanguínea.
- 4) Recomposição da microbiota intestinal: Em casos onde já ocorreu uma perda da flora microbiana causada por enterites (diarreias).
- 5) Previne efeitos indesejáveis do estresse: Quando os animais são submetidos a fatores estressantes como transporte, superpopulação, vacinações, mudanças de

¹ Médico veterinário, diretor técnico e proprietário da empresa Biosan Biotecnologia em Saúde Animal.

temperatura, desmame, exposições, competições, entre outros, isto desencadeia um desequilíbrio da flora microbiana intestinal, diminuindo o mecanismo de defesa do animal, e deixando-o susceptível a infecções causadas por bactérias oportunistas presentes no intestino, comprometendo seu crescimento, ganho de peso, produtividade e eficiência reprodutiva.

- 6) Melhor Condição Ambiental: Os microorganismos têm a capacidade de transformar a amônia em nitrato, melhorando a consistência das fezes e reduzindo o mau cheiro, fazendo com que diminua a infestação de moscas no local.
- 7) Atividade antitóxica: Reduz a formação e absorção de toxinas em casos de intoxicações causadas por ingestões de alimentos deteriorados ou plantas tóxicas, despendendo a energia que seria gasta para desintoxicar com a formação de músculo, gordura, leite, etc...
- 8) Melhor rendimento de carcaça: Com a utilização de probióticos, os animais apresentam um aumento da massa muscular e diminuição de gorduras viscerais, que aderem aos órgãos internos como fígado, vesícula biliar, pâncreas, entre outros, melhorando o funcionamento dos mesmos, e proporcionando melhor rendimento de carcaça.

PREBIÓTICOS

São ingredientes nutricionais utilizados pelos probióticos para estimular sua atividade de crescimento, proporcionando uma condição favorável à colonização do intestino por estas bactérias benéficas, sendo seu mecanismo de ação, servir basicamente de “alimento” para os probióticos, potencializando e garantindo sua ação biológica. Os produtos que são formulados com probióticos e prebióticos são chamados simbióticos.