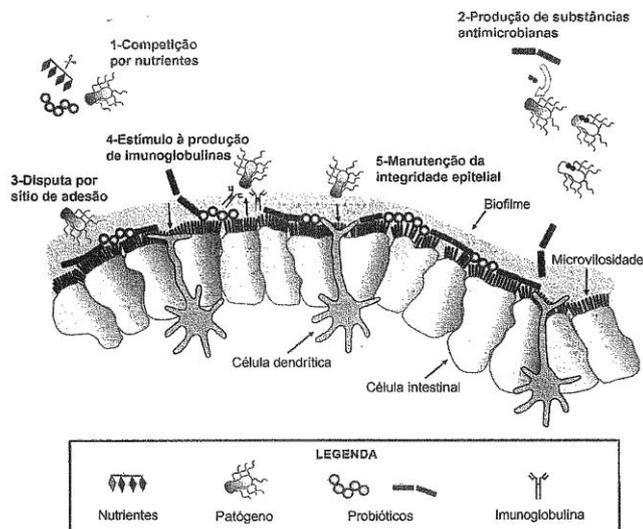


**70.**

Vários métodos são empregados para prevenção de infecções por microrganismos. Dois desses métodos utilizam microrganismos vivos e são eles: as vacinas atenuadas, constituídas por patógenos avirulentos, e os probióticos que contêm bactérias benéficas. Na figura são apresentados cinco diferentes mecanismos de exclusão de patógenos pela ação dos probióticos no intestino de um animal.



McALLISTER, T. A. et al. Review: The use of direct fed microbials to mitigate pathogens and enhance production in cattle. *Can. J. Anim. Sci.*, jan. 2011 (adaptado).

Qual mecanismo de ação desses probióticos promove um efeito similar ao da vacina?

- A 5
- B 4
- C 3
- D 2
- E 1

**Alternativa: B**

Vacinas podem ser produzidas com antígenos atenuados não virulentos. Logo que a vacina é injetada em um organismo, induz a produção de anticorpos (imunoglobulinas) específicos, além de células de memória. Portanto, a ação do probiótico que promove um efeito similar ao da vacina é o mecanismo 4.