

Enzima Na Nutrição Animal

Autor(res)

Camilla Oliveira
Tatiane Henrique Alves
Kenedy Levi Costa Sao Pedro
Thalyta De Sousa Araújo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Resumo

Enzimas são proteínas que atuam controlando a velocidade e regulando as reações que ocorrem no organismo.

Elas catalisam reações químicas específicas atuando sobre substratos específicos e em locais específicos desses substratos. A ação das enzimas pode ser influenciada por alguns fatores, como a temperatura elevada. As enzimas são proteínas globulares de estrutura terciária ou quaternária que agem como

catalizadores biológicos, acelerando o processo de uma reação, sob condições favoráveis de temperatura, pH e umidade. Sendo assim, as enzimas atuam, ou auxiliando as enzimas endógenas, reduzindo o tempo para que ocorra a digestão, ou por minimizar a ação de fatores antinutricionais (exemplo: inibidores de proteases, fitato) presentes em alguns ingredientes ou ainda, por catalizarem reações para as quais o organismo não produz enzimas endógenas para este fim (exemplo: Celulase). Desta forma, tornam-se os nutrientes e a energia mais disponíveis para que sejam absorvidos pelo animal melhorando seu desempenho. Com isto, a indústria pode passar a usar ingredientes alternativos, aproveitando safras, preços e mercado favorável.