

Enzima Na Nutrição Animal

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

1

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.