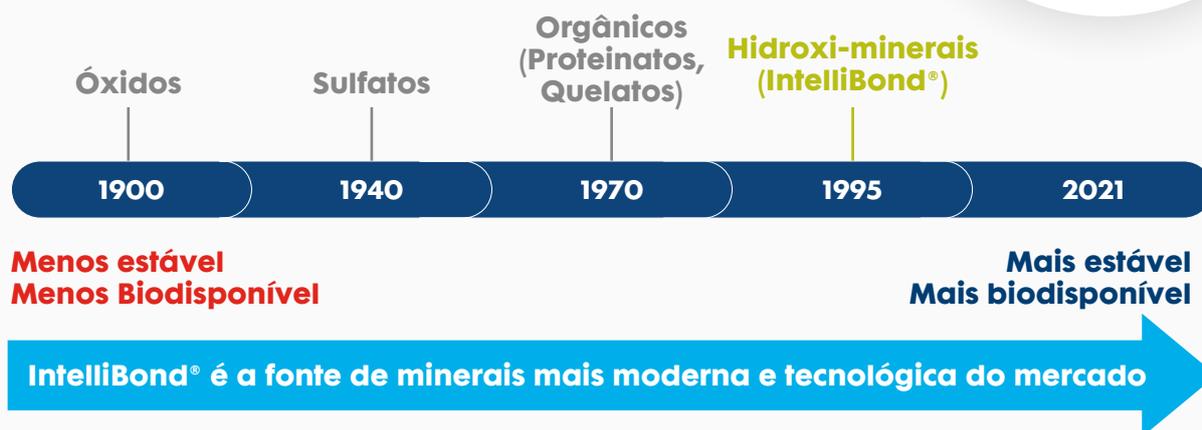




**Minerais inteligentes,
nutrição inteligente,
decisão inteligente.**



Os hidroxi-minerais (IntelliBond®) foram desenvolvidos em 1995, como uma alternativa de fonte mineral muito mais estável devido à sua estrutura química única, melhorando o desempenho animal através de diversos benefícios que IntelliBond® pode proporcionar.



Baixa solubilidade = Alta estabilidade

Devido a suas ligações covalentes, IntelliBond® é menos solúvel e mais estável que fontes inorgânicas, de forma a não reagir ou ter antagonismo com outros nutrientes (como vitaminas e gordura).

Enquanto as ligações iônicas são ligações mais fracas, mais solúveis e menos estáveis, as ligações covalentes – encontradas no IntelliBond® – são ligações mais fortes, proporcionando maior estabilidade mineral e para a dieta, permitindo maior absorção e aproveitamento pelo animal.



IntelliBond® C

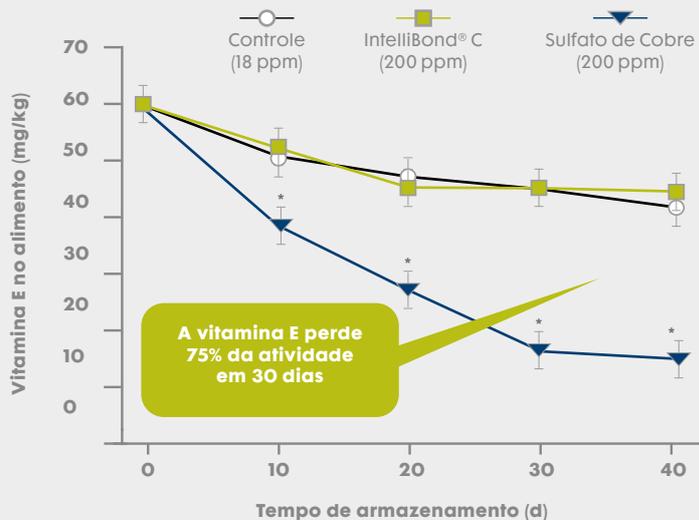
CuSO₄



IntelliBond® Z

ZnSO₄

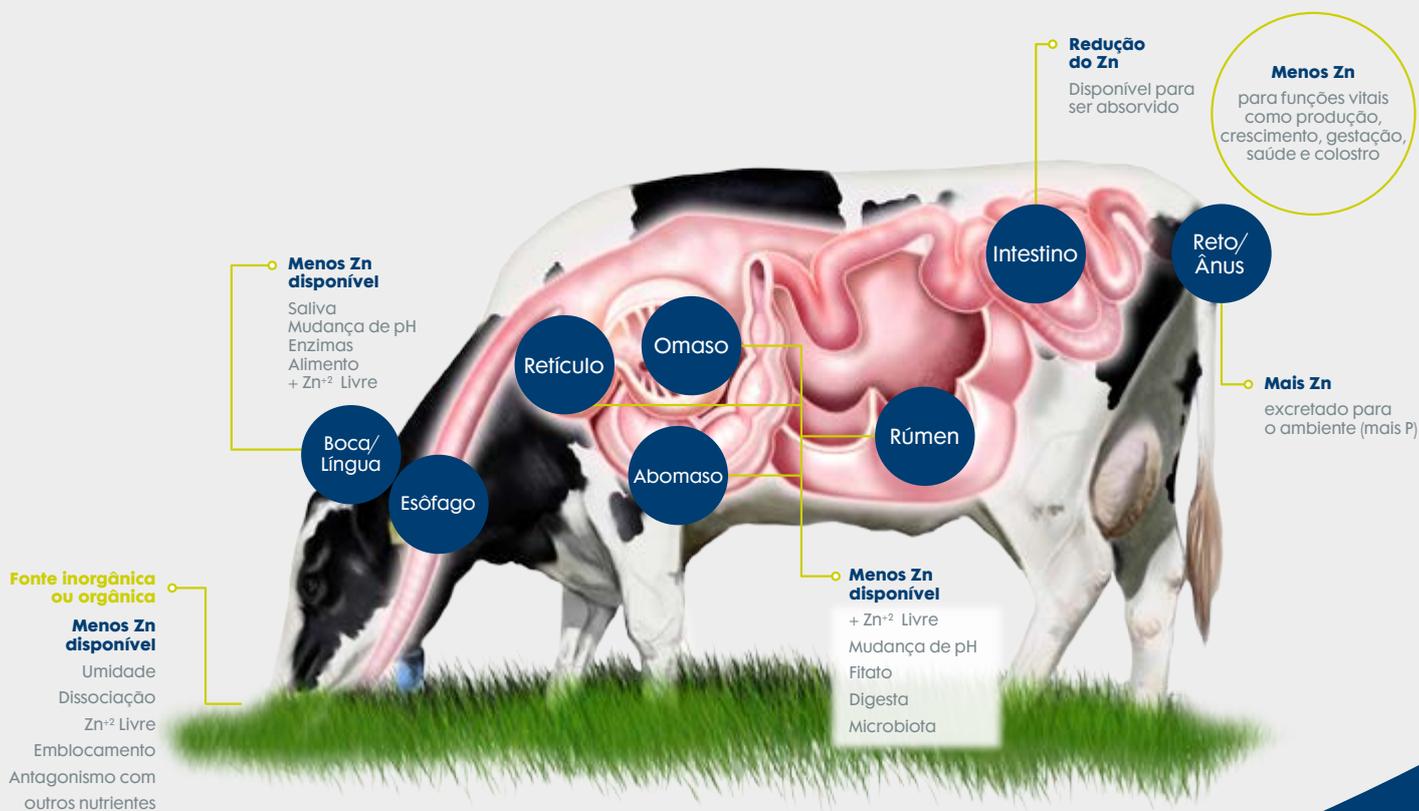
Os íons metálicos livres são pró-oxidantes aceleram a oxidação de lipídios e vitaminas, como exemplo da Vitamina E:



Dentro de um ponto de tempo, a média é significativamente diferente do controle

Dados adaptados de Lu et al., 2010. Biol. Trace Elem. Res. 138:181-9.

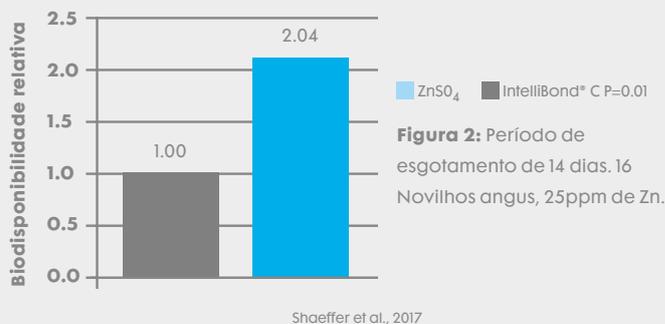
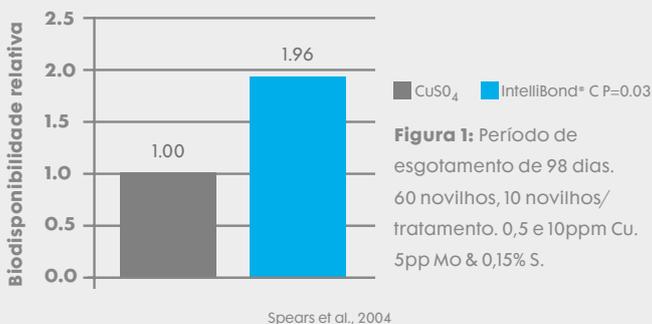
A lógica por trás da estabilidade e absorção das fontes minerais: Exemplo Zn inorgânico



Maior biodisponibilidade

IntelliBond® possui a tecnologia *by-pass*, a qual o torna insolúvel em pH acima de 3,5, passando de forma inerte pelo rúmen e sendo **altamente absorvido no intestino, favorecendo a produtividade e saúde** dos animais.

Animais que receberam IntelliBond® **apresentaram absorção 2 vezes maior de Cu e Zn** em comparação com fontes inorgânicas.

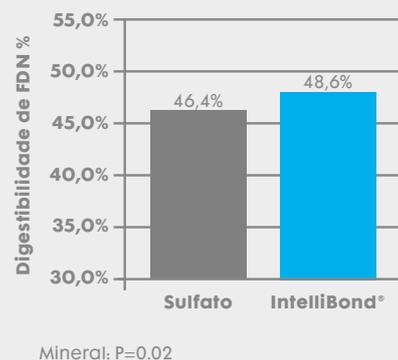
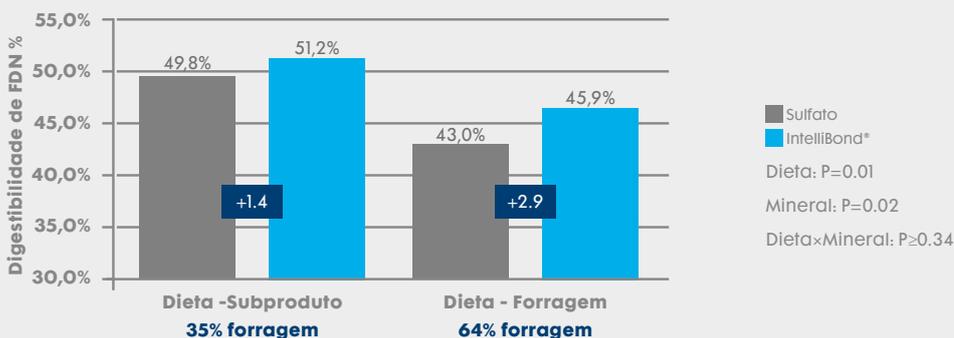


Melhor digestibilidade

Estudos recentes mostraram que ruminantes alimentados com IntelliBond® possuem **maior digestibilidade de FDN** em comparação aos minerais inorgânicos.

Isso pode ser explicado devido ao impacto negativo que os íons metálicos livres provenientes dos minerais inorgânicos podem ter sobre a microbiota ruminal.

Comparado a minerais inorgânicos, IntelliBond® aumentou a digestibilidade de FDN em aproximadamente 2 pontos percentuais entre as dietas.

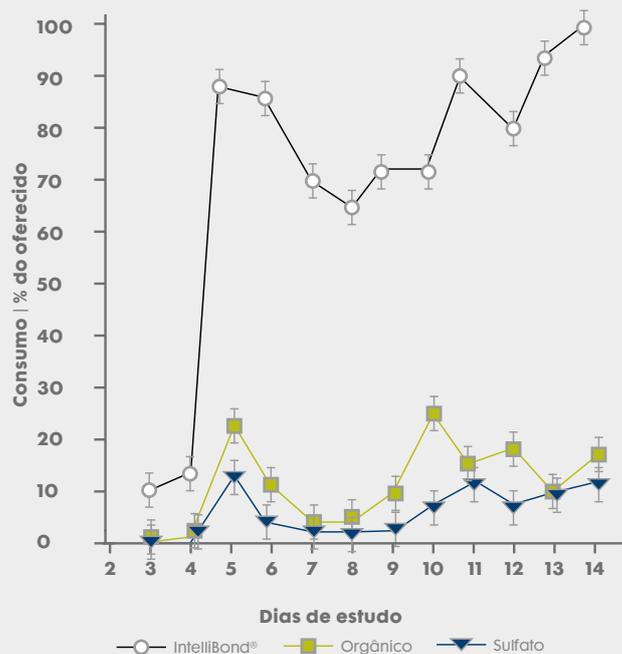


Maior palatabilidade

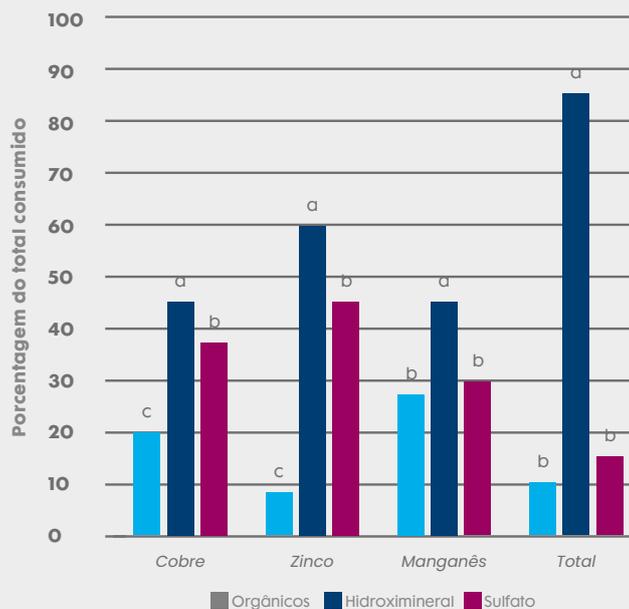
Estudos observaram que bezerras preferiam dietas com IntelliBond® a dietas com minerais a base de sulfato e orgânicos, **umentando a ingestão alimentar e favorecendo o crescimento desses animais.**

Os animais demonstram aversão ao sabor metálico que ocorre principalmente em sulfatos. Em comparação de consumo entre dietas com diferentes fontes minerais, IntelliBond® demonstrou maior consumo.

Suplementos com Cu (750 mg/kg), Zn (2,000 mg/kg) e Mn (3,000 mg/kg)



Fonte: Caramalac et al. 2017. J. Animal Sci. 95:1739-1750



Rastreabilidade

Nossa fábrica possui diversas certificações de controle de qualidade, garantindo a excelência na produção, onde cada lote produzido é analisado e validado em relação à qualidade e pureza.



CONHEÇA MAIS SOBRE A LINHA INTELLIBOND®



Maximiza digestibilidade de fibra e outros nutrientes em diversos tipos de dieta



Maior biodisponibilidade, resultando em maior desempenho e saúde animal



Molécula altamente estável, não comprometendo atividade de componentes da dieta

Os hidroxí-minerais IntelliBond® C (54% Cobre), IntelliBond® Z (55% Zinco) e IntelliBond® M (44% Manganês) são as formas mais modernas de minerais, altamente estáveis e com excelente absorção pelos animais, promovendo o desempenho e a saúde animal de forma inteligente.

Quer saber mais sobre como IntelliBond® pode auxiliar no desempenho do seu rebanho? Entre em contato com a equipe Trouw Nutrition.

SAC: 0800 779 1600 | (19) 3790-1602

www.trouwnutrition.com.br

[i](#) [f](#) [o](#) [v](#) @trouwnutritionbrasil

 **trouw nutrition**
a Nutreco company