

2.48x

生物学利用率
vs 无机硫酸锌

4.26x

高钙拮抗条件下
利用率优势

↓ 30-50%

添加量更低
减少粪便排放与污染

01 微量元素的核心作用

- 骨骼发育: Zn、Cu 参与胶原蛋白合成, Mn 促进软骨发育
- 免疫功能: 参与免疫球蛋白合成, 提升疫苗抗体滴度
- 抗氧化: Se(GPx)、Cu/Zn/Mn(SOD) 协同清除自由基
- 组织结构: 维持皮肤、肠道、蹄壳、羽毛完整性

02 无机微量元素的痛点

× 吸收利用率低

- 离子间相互拮抗 (高钙抑 Mn、高铜抑 Zn)
- 植酸形成难溶络合物, 利用率大降
- 很快在水溶液中解离, 吸收障碍

× 过量添加的负面影响

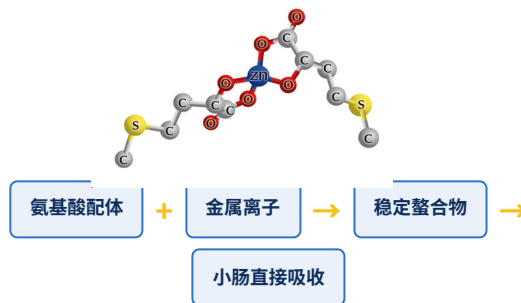
- 促进氧化反应、毒性风险
- 粪便排放量大, 环境污染严重

03 有机双螯合的优势

✓ 利用率理应更高

- 肠道中稳定性更高, 不受植酸干扰
- 降低拮抗, 输送更多有效矿物质至吸收位点
- 吸收路径直达, 生产性能更稳定

04 明微矿® 分子结构



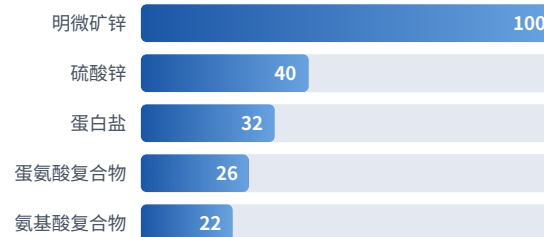
共价键结合, 低 pH 环境更稳定, 利用率更高

05 营养价值表

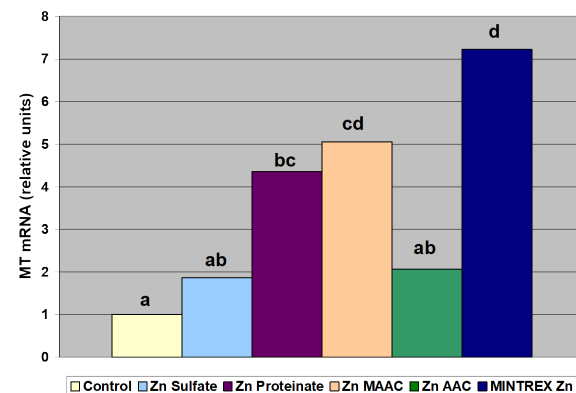
品种	整合金属离子	有效蛋氨酸	代谢能	消化能
明微矿®锌	≥16%	≥80%	3823	4185
明微矿®铜	≥15%	≥78%	3727	4081
明微矿®锰	≥13%	≥76%	3632	3976

代谢能 / 消化能 单位: kcal/kg

06 相对生物学利用率



明微矿®锌生物学效价高于硫酸锌、蛋白盐及各类复合物



科英威动物营养科技 (上海) 有限公司

上海市虹口区四川北路1717号1610室 (嘉杰国际大厦)

021-6660 0519 | www.coinnova.com.cn