

Manganèse



Cofacteur de différentes enzymes.

Nécessaire à la synthèse des polysaccharides et des glycoprotéines précurseurs des protéoglycanes des cartilages.



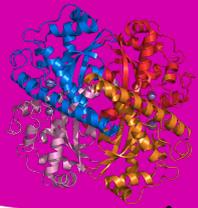
Joue peut-être un rôle dans le métabolisme lipidique et dans la minéralisation osseuse.

Immunité: cofacteur des anti-oxydants sulfoxyde dismutase (SOD) et stimulant des cellules immunitaires (neutrophiles et macrophages).



Rôle dans la reproduction: fonctionnement ovarien, développement testiculaire. Action sur le corps jaune qui permet la nidation et la survie de l'embryon en début de gestation.

Cartilages
Immunité
Reproduction



Superoxyde
dismutase

Apports journaliers recommandés

55 mg/kg de MSI



Apports alimentaires

Prairies naturelles 110 ppm - Ensilage maïs 25 ppm
Céréales 35 ppm - Tourteaux 50 ppm



Carence

La carence est rare.

Manque des vitalité des jeunes avec déformations osseuses, épaissement des articulations et raccourcissement des membres.

Ataxie et troubles locomoteurs des nouveaux-nés.

Jarret droit chez l'adulte

Baisse de la reproduction: chaleurs discrètes, oestrus irrégulier.

Risque très limité d'apparition de troubles de la reproduction, sauf peut-être avec rations à base de légumineuses produites sur des sols très calcaires.



Excès

100 fois l'AJR - 3000 à 4500 ppm

Le moins toxiques des tous les éléments minéraux d'intérêt nutritionnel.