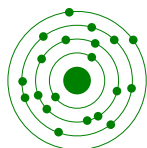


Vitamine D



La vitamine D2 (ergocalciférol) est apportée par l'alimentation et la vitamine D3 (cholécalfiérol) est synthétisée au niveau de la peau (UV et chaleur indispensables).



Transformation en forme active dans le rein.

La vitamine D est indispensable dans le maintien de la calcémie:

elle augmente la résorption intestinale, permet la mobilisation du calcium des os et diminue l'excrétion urinaire.



Elle joue un rôle dans l'immunité en stimulant la croissance et la différenciations des cellules immunitaires.

Calcium - phosphore
Os
Immunité

Apports journaliers recommandés

1000 UI/kg MSI



Apports alimentaires (UI/kg MS)

Fourrages verts 20 à 30 - Ensilages 200
Foins 50 (graminées) à 400 (légumineuses)



Carence

Rare: chez les animaux ayant peu d'accès à l'extérieur.

Hypocalcémie puerpérale chez la vache (mais la carence en vitamine D n'est pas la seule cause de fièvre de lait..)

Rachitisme et malformations osseuses chez les jeunes.



Excès

100 fois l'AJR - 10 000 UI/kg MSI

Calcifications abérantes des tissus mous (vaisseaux, coeur) avec déminéralisation osseuse.

	Carence	Plage physiologique	Intoxication
25OH-D sang (µg/L)	10	20 - 50	100
25OH-D lait (µg/L)	?	0,3 à 10	
1,25(OH) ₂ -D sang (ng/g)	?	45	