

Información general

Los **minerales** son elementos químicos inorgánicos esenciales en la alimentación animal, ya que ningún organismo tiene la capacidad de sintetizarlos. Poseen múltiples funciones entre las que se encuentran el **mantenimiento estructural de los tejidos**, el **metabolismo de numerosas reacciones enzimáticas**, la composición electrolítica necesaria para el **correcto funcionamiento celular**, entre otros.

Existen **minerales** clasificados como macroelementos y microelementos que se describen a continuación:

MACROELEMENTOS:

Calcio (Ca), Potasio (K), Sodio (Na), Cloro (Cl), Azufre (S), Fósforo (P).

MICROELEMENTOS:

Arsénico (As), Boro (B), Cromo (Cr), Cobalto (Co), Cobre (Cu), Flúor (F), Yodo (I), Hierro (Fe), Plomo (Pb), Litio (Li), Manganeso (Mn), Molibdeno (Mo), Níquel (Ni), Selenio

(Se),

Silicio

(Si),

Estaño

(Sn),

Vanadio

(V),

Zinc

(Zn).

De todos los anteriores, algunos minerales son esenciales para la producción animal. En **aves** por ejemplo el Ca, P, Na, I, Mn, Se y Zn, son los más importantes. Por su parte en

Bovinos, ovinos y caprinos

los más importantes son:

Ca

,

P

,

Na

,

Mg

,

Cu

,

Co

,

Se

,

Zn

, I. En

porcinos

además es esencia el

Fe

. (Giuliodori, M. 2002).

La mejor manera de inclusión de **minerales** es en la dieta (concentrados) y de hecho es la manera más económica en las explotaciones animales. En los

animales que se encuentran en pastoreo

se prefiere la utilización de productos inyectables en diferentes etapas de su producción.