

主要成份

土、肉雞用.....	每公斤含量
鐵(蟹型胺基酸鐵).....	60公克
鋅(蟹型胺基酸鋅).....	120公克
錳(蟹型胺基酸錳).....	40公克
銅(蟹型胺基酸銅).....	10公克
鈷(蟹型胺基酸鈷).....	1公克
硒(蟹型胺基酸硒).....	0.1公克
碘.....	1公克

肉豬用.....	每公斤含量
鐵(蟹型胺基酸鐵).....	100公克
鋅(蟹型胺基酸鋅).....	50公克
錳(蟹型胺基酸錳).....	20公克
銅(蟹型胺基酸銅).....	10公克
鈷(蟹型胺基酸鈷).....	0.8公克
硒(蟹型胺基酸硒).....	0.3公克

限量成份

鉛 50ppm以下
鎘 10ppm以下
汞 0.5ppm以下

注意事項

- 微量元素的添加，以使用特製的礦物質為佳
- 不同來源的磷，利用價值不同，應加以注意
- 氧化鐵或氧化亞鐵對豬無營養價值，碳酸鐵的營養利用性很低。
- 礦元之銅含量乃根據動物的實際需要量訂定，若想改善糞便情形，請自行添加硫酸銅

包 裝：淨重20公斤袋裝

有效期限：二年

注意事項：請貯存於陰涼乾燥處

種雞用.....每公斤含量

鐵(蟹型胺基酸鐵).....	70公克
鋅(蟹型胺基酸鋅).....	65公克
錳(蟹型胺基酸錳).....	65公克
銅(蟹型胺基酸銅).....	10公克
鈷(蟹型胺基酸鈷).....	1公克
硒(蟹型胺基酸硒).....	0.15公克
碘.....	1公克

種豬用.....每公斤含量

鐵(蟹型胺基酸鐵).....	100公克
鋅(蟹型胺基酸鋅).....	60公克
錳(蟹型胺基酸錳).....	30公克
銅(蟹型胺基酸銅).....	20公克
鈷(蟹型胺基酸鈷).....	1公克
硒(蟹型胺基酸硒).....	0.3公克
碘.....	1公克

建議用量

小雞：每噸飼料添加本品1公斤
中雞、大雞：每噸飼料添加本品0.5公斤
種雞：每噸飼料添加本品0.5~1.0公斤
肉豬：每噸飼料添加本品0.3~0.5公斤
種豬：每噸飼料添加本品0.5~1.0公斤

礦元®

飼料用綜合性

輔助飼料

AM00138
合省農畜飼製 字第 21071 號
21081

蟹型氨基酸礦物質

COMWELL
通過ISO9001&HACCP雙重認證



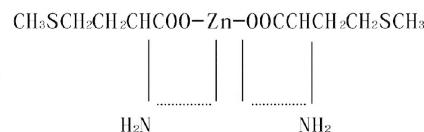
貿立實業股份有限公司

地址：雲林縣斗六市雲林路三段537號
電話：05-5222711 傳真：05-5222710

何謂"蟹型物 chelate"

蟹型物是一個或多個氨基原子團(NH₂-)與一個礦物質(金屬離子)的配位反應所形成的環狀結構；例如蛋氨酸與鋅構成2:1的蟹型物。

化學結構式為



各種礦物質是身體維持良好營養狀況與保持健康所不可或缺的重要養分，它們直接或間接的參予熱能的供給，調節各種身體功能與增重等重要官能。

作用機制

細胞膜是由蛋白質和類脂質組成，是細胞內外環境的天然屏障。微量元素穿過細胞膜需要一種有機載體分子，把金屬陽離子包圍來成整合型式(蟹型物)，在細胞膜外形成一種有機的脂溶性表面，適合的配位體可為陽離子提供這種"有機外殼"，使得陽離子可以在空隙中穿過細胞膜。Found(1974)證明：位於具有五圓環或六圓環蟹型物中心的金屬元素可以通過小腸絨毛的刷狀緣，而且可以被吸收。

營養物質為了能讓動物體利用，首先要減小大小以便有效進入腸道細胞並穿透之，通過一系列細胞後進入循環系統。雖然溶解力並不單獨決定其被吸收率，但卻是影響吸收率之重要狀態；一種完全不溶解的營養物質是無法被動物體吸收利用的。

礦元之主要功能

- (1)促進增重，改善飼料效率
- (2)增加對疾病抵抗力，防止緊迫
- (3)防止肉雞、土雞啄毛
- (4)提高種雞之受精率、孵化率
- (5)減少破蛋率
- (6)防止肉豬水漾肉，改善肉色提高屠體品質
- (7)防止仔豬貧血、下痢
- (8)增加仔豬皮毛光澤及活力
- (9)增進公豬精蟲活力，提高配種率

台灣動物科技研究所的試驗報告

母豬飼糧添加礦元對繁殖性能的影響

	無機礦物質組	礦元組	差異
母豬頭數	30	30	
出生活仔數	9.87 ± 1.98	10.00 ± 1.97	+0.13
出生體重(kg)	1.38 ± 0.15	1.42 ± 0.14	
試驗開始仔豬數(窩)	9.00	9.00	
四週離乳仔豬數(窩)	8.37 ± 0.80	8.63 ± 0.66	+0.26
育成率(%)	93.0	95.9	+2.90
一週內再發情率	90.0	93.3	+3.30

母豬飼糧添加礦元對仔豬生長的影響

	無機礦物質組	礦元組	差異
母豬頭數	30	30	
出生體重(kg)	1.38 ± 0.15	1.42 ± 0.14	
試驗開始仔體重(kg)	1.41 ± 0.10	1.45 ± 0.10	
四週離乳體重(kg)	7.57 ± 0.53	8.07 ± 0.65	+0.46
日增重(g/day)	0.220	0.236	+7.3%

將來的趨勢

我們注意了環保問題——重金屬污染

產業發展提高了人類的生活水準，但隨之而來的廢棄物亦污染了自然環境：一旦超過土壤所能分解消化的程度，輕者可能影響作物生長，重者將使農作物積蓄有害物質，經由食物鏈傳遞危害人畜；此外，處理液之糞便積於土壤中，造成環境二次污染；污染物經由土壤傳輸，滲透入地下水造成污染，有時亦會蒸發至大氣，影響到飲用水安全及居住環境。

由於重金屬具有不易去除特性，一旦土壤遭受重金屬污染，改善將極為困難，因而土壤中重金屬污染調查為環保單位近來執行土壤污染防治工作首重對象。

根據民國75及79年之台灣地區農田土壤重金屬含量調查結果，台南、彰化、桃園、新竹、高雄等縣，已確定土壤中有污染物介入，重金屬種類以鋅、銅、鉻、鎳之污染較大；宜蘭、雲林、高雄、彰化、台南、台北、新竹、桃園、花蓮等部分區域之重金屬含量偏高。

傳統礦物質容易在體內形成不溶性的複合物，不易為禽畜所吸收，也不易預測實際的被吸收量；為了彌補這些缺點，使用者必須提高添加量，然而此方法也不一定見效。反而會影響不同金屬間之相互作用，以及造成廢水處理之負擔。

雖然傳統無機鹽類礦物質單價每公斤較低，蟹型礦物質單價較高，但是蟹型礦物質之添加量僅需無機鹽類礦物質的1/2~1/5，除了可達到更好的效果而成本並不會增加之外，更能為台灣環境生態盡一份心力。