

# 飼養 安哥拉兔 應供給多少營養？



安哥拉兔

關鍵詞：①安哥拉兔②營養管理

嘉義六腳、竹崎兩鄉兩年前和廠商製作，生產安哥拉兔毛，目前六腳鄉有 21 戶農家飼養安哥拉兔，飼養頭數 6 千隻，竹崎鄉有 15 戶飼養，頭數 3 千隻。一隻兔的剪毛量平均一次 150 公克，一年可剪 5 次，製作收購價格每半年訂一次，目前每公斤美金 49 元左右，最低保證價格每公斤台幣 1200 元，產銷穩定。

滿足兔的營養需求是發揮其遺傳潛能的先決條件，唯有在較好的營養基礎下，方能獲得有效的選種結果。所以要有良好的飼養制度，提供充分的營養分，並考慮影響兔子攝食量的因素，因為飼料的品質及飼養管理技術對提高兔毛生產量一樣重要。

## 兔毛長熱能需求少

安哥拉兔的熱能需要量與一般兔的需求量差異不大，因為前後兩次剪毛的間隔裏，由於後段時間兔毛已較長，可以保持體溫，兔即可將維持體溫用的熱能轉移到產毛所需，飼料攝食量也會減少。氣溫較高時，安哥拉兔對熱能的需求更低。

兩次剪毛間隔的熱能需要量變動很大，尤其剪毛後第一週，由於毛的保溫效果未充分發揮，新陳代謝產生的熱能尚不足以維持體溫，尤其室溫低於攝氏 20 度時更明顯，因此須增加飼料採食量來產生熱能，以維持體溫。



(女鹿攝)

滿足兔的營養需求是發揮其遺傳潛能的先決條件

→ 剪毛後，當飼料所提供的營養分無法滿足其能量需求時，須動用體內貯存的脂肪而造成意外的緊迫，導致兔子失重和生產能力降低；兔心症（毛球）造成胃容量減少時，也會導致此相同的影响。

### 充分供應蛋白質

安哥拉兔的兔毛較長且毛的蛋白質含量較高（約93%）。一公斤兔毛蛋白質的含量約等於4.5公斤的兔肉屠體或6~7公斤活兔的蛋白質含量，由此可知，其飼料中蛋白質的需要量較高（17%）。

兔毛中的角質蛋白含多量的含硫胺基酸，每年由體內輸出35公克的硫，因此飼料中必須確保供給足夠的含硫胺基酸（佔飼糧的0.6%）；任食時，如粒狀飼糧的胱胺酸（cystine）和甲硫胺酸（methionine）含量少於0.6%時，即影响其生長。兔飼料中含硫胺基酸比率較高時，兔較能發揮其優越的生長潛能。此外，含硫胺基酸對母兔的產毛效果較公兔顯著。僅用含硫胺基酸亦可減輕因飼料和低品質蛋白質對兔毛產量所引起的不利影响。

兔對蛋白質的需要量變異很大，特別和飼料蛋白質的品質及其必須胺基酸的含量有密切關係。因此可消化蛋白質的推薦用量是依據蛋白質的品質而定，如果蛋白質品質不佳，其用量需提高，甚至達50%。因此如使用自配精料來飼養或飼料中以粗料為主食時，蛋白質用量需提高20~30%。大部份情況下，兔可藉著增加飼料攝取量來補充熱能不足的情形，然而對於蛋白質則無法利用此種方式來補償，甚至飼料中蛋白質不足反會減少飼料攝取量。因此，粒狀精料內粗蛋白質含量應達18~19%

，特別是在飼料中使用含高量碳水化合物的根菜類時，更須如此。

對安哥拉兔而言，兩次剪毛間隔的前三分之一階段，由於飼料的攝取量較多，可確保足夠粗蛋白質，因此飼料中的粗蛋白質含量可採較低的限度。反之，在後三分之一階段，粗蛋白質含量須提高，尤其當氣溫上昇時更須提高，這對離胺酸和甲硫胺酸亦須如此。當氣溫持續在攝氏25度以上時，飼料中的蛋白質含量應訂在最高限，含硫胺基酸亦須達0.8%，以補償因飼料攝取量減少所造成的不足現象。

安哥拉兔完全飼料的營養推薦量（每公斤飼料）

	單位	肥育期	配種期	產毛期
消化熱能 (DE)	Kcal	2900	2600	2200 ~ 2600
TDN	g	650	600	550~600
粗蛋白質	%	16~18	15~17	15~17
粗脂肪	%	3~5	2~4	2
粗纖維	%	7~10	10~14	14~16
<b>礦物質</b>				
鈣	%	1.0	1.0	1.0
磷	%	0.5	0.5	0.3~0.5
鎂	mg	300	300	300
食鹽	%	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5
鉀	%	1.0	1.0	0.7
銅	mg	2.0	10	10
鐵	mg	100	50	50
錳	mg	30	30	10
鋅	mg	40	40	40
<b>維他命</b>				
維他命 A	I.U.	8000	8000	6000
維他命 D	I.U.	1000	800	500
維他命 E	mg	40	40	20
維他命 K	mg	1	2	1
生物素	mg		--	250
胆鹼	mg	1500	1500	1500
菸鹼酸	mg	50	50	50
維他命 B6	mg	400	300	300
<b>胺基酸</b>				
離胺酸	%	1.0	1.0	0.5
甲硫胺酸+胱胺酸	%	0.4~0.6	0.7	0.7
精胺酸	%	0.6	0.6	0.6

## 補充維生素／礦物質

安哥拉兔或一般兔，並沒有關於維生素D缺乏症（軟骨症）的文獻報導，這表示其需要量可能很低。而軟骨症在短毛兔曾被發現，顯示短毛兔對維生素D需要量較高。另一方面，每公斤飼料添加1500I.U.的維生素D，會引起鈣質沈著，經觀察結果，長毛品種兔，遺傳上維生素D需要量較低，所以，飼料中維生素D的補充量只需考慮安全量，而不要過量。安哥拉兔會發生鈣質沈著，和飼料中磷含量有關，所以每公斤飼料乾物質中磷含量必須少於10公克，鈣、磷比例至少2：1（磷不可過高，鈣至少要磷的2倍以上）。

同時飼料中銅含量超過200ppm時，可減少發生鈣質沈著的危險性，此外250ppm的銅使用量，亦可減少腸炎的發生率，其忍受限量在500ppm。不過當兔糞用做肥料時，飼料中高銅量可能會造成問題，因為高銅量會抑制生物生長，損害土壤的生產力。

自行配合飼料時，使用補助飼料是補充維生素、礦物質和甲硫胺酸最實際的方法，維生素和甲硫胺酸可平均地混合在飼料內製成粒狀或單獨餵飼。但不宜採用礦物磚的型式供兔舐食或做成糊狀物來補充，因為兔有非常特殊的偏好，對某些味道有特殊的喜惡，所以此法不能確保足夠的攝取量。

## 小心使用添加物

將飼料添加劑混合在飼料內，除可發揮其特定作用外，亦可增加兔對某些適口性較差的草料的攝取量。在飼料中添加的抗球蟲藥，通常是在兔飼養於無墊床的鐵絲兔籠，幼兔得到急性球蟲症時才會使用。因為時常投藥不僅增加成本，也會造成抗藥性，且可能由於抗球蟲藥殘留兔體中而危害人體的健康。

香料也常添加在飼料中，以改進飼料攝取量，但是尚未知道那些特定的香料和芳香劑具有此種效果。

施用3號肥，  
現在正是時候！

英國原裝進口



3號肥

9-24-24

高磷鉀·高化成——  
生理中性複合肥

- 各類果樹基、追肥使用——  
柑桔、梨、蘋果、蓮霧、芒果、楊桃、  
葡萄、瓜類、蕃石榴、荔枝、枇杷、  
檳榔、薔花、萼藤等。

可促進果粒肥大，增加甜度  
增進着色，提早採收

- 花卉園藝肥料——  
木本花卉、草本花卉、觀葉作物  
觀果作物、東西洋蘭等基、追肥使用
- 供應包裝規格：  
1公斤、20公斤、50公斤

※說明書備索※



20kg

50kg



嘉泰企業股份有限公司

台北市復興南路一段390號7樓之3 電話：(02) 706-8896