

Aminoàcids en el racionament

Antoni Seguí Parpal

Ús d'aminoàcids en el racionament

Sistema d'aminoàcids digestibles (*AADI*)

- La incorporació de **[Met]ració** i **[Lys]ració** protegides contra la fermentació, permet:
 - L'ús de racions baixes en **PB**
 - L'ús de farratges deficitaris en **AA**
- Conseqüències:
 - ↑ **tp**
 - ↑ **Producció proteïna**
 - ↑ **[Recompte cel·lular] llet**

Sistema AADI

- *Met* i *Lys* ⇒ Recomanacions
- 9 AA indispensables ⇒ Indicacions

El sistema AADI dóna eines per comprovar les racions en $[AA]_{\text{ració}}$ en funció de les necessitats en proteïna, i afegir *Met* i *Lys* protegides

Sistema AADI

Abans de tot no oblidar...

- La proteïna microbiana \Rightarrow entre 35% i el 66% de les necessitats d'una vaca de llet
- Llardar [MetDI]_{ració} 2,1% [PDIE]_{ració}
- Majoria d'aliments [MetDI] < 2 % [PDIE]
- Alguns aliments [MetDI] ~ 2,5 % [PDIE]
- [MetDI]_{microbis rumen} ~ 2,5 % [PDIE]

Sistema AADI

Llindar d'incorporació [AADI]ració	Efecte sobre la producció de proteïna	Efecte sobre la taxa proteica
[LysDI]ració = 6,88%	La producció de proteïna augmenta fins que [LysDI]ració = 7%, a partir d'aquí no gaire	La taxa de proteïna augmenta fins que [LysDI]ració = 7%, a partir d'aquí no gaire
[MetDI]ració = 1,97%	La producció de proteïna augmenta fins que [MetDI]ració = 2,1%, a partir d'aquí no gaire	La taxa de proteïna augmenta fins que [MetDI]ració = 2,1%, a partir d'aquí no gaire

Sistema AADI

	Alguns aliments amb [Lys] _{PDIE} ≥ 7 %	Alguns aliments amb [Met] _{PDIE} ≥ 2,1 %
Raigràs verd	7,43 a 7,63	
Alfals verd	6,72 a 7,11	
Civada verd	6,95 a 7,14	
Ensitjat raigràs	6,48 a 7,09	
Ensitjat de blat de moro	6,67 a 7,19	
Ensitjat d'alfals	6,87 a 7,03	2,54 (botons, preassecat)
Fenc raigràs	7,39 a 7,62	
Palla d'ordi	7,36 a 7,43 (tractada)	

Sistema AADI

Concentrats i altres	[Lys] _{PDIE}	[Met] _{PDIE}
Patates	7,42	1,95
Ordi	6,78	1,94
Civada	7,06	1,99
Blat	6,33	1,88
Blat de moro	5,73	1,95
Sorgo	5,40	1,76
Triticale	7,09	2,00
<i>Glutenfeed</i>	6,22	1,96
<i>Bagàs</i>	5,17	1,64
Colza	6,53	1,88
Cotó	6,53	1,88
Pèsol	7,74	1,74
Soja	6,84	1,54

Sistema AADI

Concentrats i altres	[Lys] _{PDIE}	[Met] _{PDIE}
T. cacauet	5,27	1,32
T. cacau	6,87	1,59
T. colza	6,78	1,99
T. lli	5,55	1,75
T. soja	6,89	1,54
Mandioca	7,42	2,07
Closques soja	7,57	1,80
Melassa	7,76	2,10
Polpa remolatxa	7,98	1,99
Lactoserum	7,76	1,98
T. soja extrusionat	6,71	1,98

Sistema AADI

S'afegirà Lys o Met protegides segons el nivell de les aportacions, si el racionament és individual o el grup d'altres productores és uniforme en producció i en estat de lactació