

Referência:

Nacional Research Council – NRC (2012). Nutrient Requirements of Swine. Washington, D.C., 11 ED.

Autores

Teresinha Marisa Bertol
Jonas Irineu dos Santos Filho
Arlei Coldebella
Jorge Vitor Ludke
Élsio Antonio Pereira de Figueiredo

Revisão Técnica

Gerson Neudi Scheuermann
João Dionísio Henn

Fotos

Luiza Biesus
Slawomir Fajer / iStock

Criação e arte: Marina Schmitt

1ª edição (2017)



**EXIGÊNCIAS DE
AMINOÁCIDOS
DOS SUÍNOS PARA
ABATE MSI 15 X FI
(LANDRACE X LARGE WHITE)
DOS 22 AOS 120 KG
DE PESO VIVO**

As exigências de lisina foram determinadas a partir dos dados de dissecação de machos castrados e fêmeas em cinco pesos sequenciais, dos 22 aos 120 kg de peso vivo. Foram usados dados de quatro animais de cada sexo por faixa de peso, totalizando 40 carcaças dissecadas.

Utilizando os dados de desempenho e de dissecação dos animais foram calculadas a taxa de deposição de carne magra na carcaça e a taxa de deposição de proteína corporal. As exigências de lisina foram calculadas usando as fórmulas do modelo proposto no NRC (2012) para estimar os requerimentos para suínos em crescimento-terminação. Para os demais aminoácidos essenciais as exigências foram estimadas seguindo a relação da proteína ideal, conforme NRC (2012).

Os suínos utilizados nesse estudo receberam dietas contendo de 3.272 a

3.280 kcal de energia metabolizável/kg.



Tabela 1. Desempenho e estimativa das exigências de lisina digestível por fase de suínos de abate machos castrados e fêmeas do genótipo MSI 15 x F1, calculadas a partir da deposição diária de carne magra na carcaça.

| Peso vivo, kg | Idade, dias | GPD, g | CRD, g | Carne magra, % | TDCM, g/dia | Exigência de Lisina* | |
|-------------------------|-------------|--------|--------|----------------|-------------|----------------------|------------|
| | | | | | | g/dia | % da dieta |
| Fêmeas | | | | | | | |
| 22,13 | 58,50 | - | - | 62,48 | - | - | - |
| 34,15 | 75,00 | 728 | 1300 | 64,77 | 302 | 13,92 | 1,07 |
| 62,28 | 108,50 | 833 | 1960 | 65,48 | 428 | 19,07 | 0,97 |
| 90,68 | 138,00 | 971 | 2500 | 64,62 | 451 | 20,89 | 0,84 |
| 120,83 | 166,50 | 1058 | 2950 | 61,11 | 409 | 21,15 | 0,72 |
| Machos castrados | | | | | | | |
| 22,16 | 58,75 | - | - | 61,85 | - | - | - |
| 34,68 | 75,00 | 770 | 1400 | 65,19 | 318 | 14,60 | 1,04 |
| 63,28 | 108,00 | 867 | 2080 | 65,70 | 434 | 19,29 | 0,93 |
| 90,60 | 135,25 | 1003 | 2650 | 62,46 | 426 | 20,39 | 0,77 |
| 121,65 | 164,00 | 1080 | 3100 | 59,07 | 378 | 20,43 | 0,66 |

GPD = ganho de peso médio diário; CRD = consumo de ração diário; TDCM = taxa de deposição diária de carne magra na carcaça
*Digestível ileal estandardizada

Tabela 2. Estimativa das exigências de aminoácidos (digestibilidade ileal estandardizada, % da dieta) por fase calculadas a partir da relação entre aminoácidos para suínos de abate machos castrados e fêmeas do genótipo MSI 15 x F1.

| Sexo | Fêmeas | | | | Machos castrados | | | | |
|-------------------------|----------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|--------|
| | Fase, kg | 22-35 | 35-60 | 60-90 | 90-120 | 22-35 | 35-60 | 60-90 | 90-120 |
| Lisina | | 1,07 | 0,97 | 0,84 | 0,72 | 1,04 | 0,93 | 0,77 | 0,66 |
| Treonina | | 0,64 | 0,59 | 0,53 | 0,47 | 0,63 | 0,57 | 0,49 | 0,43 |
| Triptofano | | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 |
| Metionina + cistina | | 0,60 | 0,55 | 0,48 | 0,42 | 0,58 | 0,53 | 0,44 | 0,39 |
| Metionina | | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |
| Histidina | | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,36 | 0,32 | 0,26 | 0,23 |
| Isoleucina | | 0,56 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,54 | 0,49 | 0,41 | 0,36 |
| Leucina | | 1,08 | 0,97 | 0,85 | 0,73 | 1,05 | 0,93 | 0,78 | 0,67 |
| Valina | | 0,70 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,68 | 0,60 | 0,51 | 0,44 |
| Fenilalanina | | 0,64 | 0,58 | 0,51 | 0,44 | 0,63 | 0,56 | 0,46 | 0,40 |
| Fenilalanina + tirosina | | 1,00 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,98 | 0,88 | 0,73 | 0,63 |