

# FRANGGOS DE CORTE

*ROSS*

Especificações Nutricionais

2022



## Introdução

Este documento contém as recomendações nutricionais para os frangos de corte Ross® e deve ser usado juntamente com o **Manual de Manejo de Frangos de Corte Ross**.

As especificações nutricionais para frangos de corte são fornecidas nas seguintes tabelas para uma série de situações de produção e mercado em todo o mundo:

Mistos	Meta de Peso Vivo ≤ 2,0 kg	Tabela 1
Mistos	Meta de Peso Vivo 2,0 - 3,5 kg	Tabela 2
Mistos	Meta de Peso Vivo > 3,5 kg	Tabela 3

As especificações nutricionais para frangos de corte são fornecidas nas seguintes tabelas para uma série de situações que envolvem a produção e mercado em todo o mundo. Ajustes específicos podem ser necessários dependendo de uma série de fatores, principalmente:

- Produto final - frango vivo, abatido ou cortes - e produtos à base de carne.
- O fornecimento e o custo dos ingredientes do alimento.
- Idade e peso vivo no abatedouro.
- Rendimento e qualidade da carcaça.
- Exigências do mercado quanto à cor da pele, prazo de estocagem, etc.
- Criação com separação por sexo.

As dietas mais adequadas devem ser incorporadas caso a caso com o objetivo de minimizar os custos para a produção de aves vivas ou maximizar as Margens Sobre o Custo de Alimentação (MSCA), para cortes. Melhorar a MSCA para cortes, na maioria dos casos, pode exigir o aumento da densidade de aminoácidos dietéticos.

Os valores energéticos destas especificações baseiam-se em estudos técnicos sobre Energia Metabolizável publicados pela World's Poultry Science Association.

As especificações digestíveis de aminoácidos foram calculadas de acordo com o perfil de proteínas perfeitamente equilibradas no Apêndice 1. Esses valores se baseiam em ensaios sobre a Digestibilidade Ileal Standardizada (DIE), por serem precisos na previsão de resultados de desempenho em dietas de frangos de corte formuladas com várias matérias-primas. Além disso, formular uma base de aminoácidos digestível evita potenciais desequilíbrios de aminoácidos, melhora a retenção de nitrogênio e reduz a excreção de nitrogênio no ambiente.

As especificações totais de cálcio e fósforo disponíveis foram determinadas através de dietas à base de milho/trigo/soja para melhorar o desempenho vivo e as características do bem-estar. O fosfato de calcário e monocálcico foram as únicas fontes suplementares de cálcio e fósforo utilizadas. Como referência, o calcário solúvel lento/intermediário (300–350 microns de Diâmetro Geométrico Médio [DGM]) foi adotado em estudos da Aviagen, fornecendo 55-60% de solubilidade em 5 minutos de acordo com os métodos publicados.

As especificações de fósforo disponíveis baseiam-se no sistema de disponibilidade clássica pelo qual uma fonte de fósforo inorgânico de referência é descrita como 100% disponível, e as fontes de plantas são descritas como 33% disponíveis.

Ao utilizar fontes calcárias com diferentes solubilidades, matérias-primas alternativas, diferentes fosfatos ou enzimas, esperam-se alterações no cálcio e nas contribuições disponíveis de fósforo. Portanto, é necessário desenvolver matrizes precisas para tais nutrientes.

Para mais informações sobre essas recomendações ou para outras situações mais específicas e conselhos sobre os mercados locais, entre em contato com o seu nutricionista da Aviagen® ou qualquer representante da Aviagen.

# FRANGO DE CORTE ROSS: Especificações Nutricionais

**Tabela 1:** Especificações Nutricionais para Frangos de Corte Mistos - Meta de Peso Vivo  $\leq 2,0$  kg.

		<b>Inicial</b>	<b>Crescimento</b>	<b>Final</b>
<b>Idade</b>	dias	0 - 10	11 - 24	25 - mercado
<b>Energia por kg</b>	kcal	2975	3050	3100
	MJ	12,4	12,8	13,0
<b>Energia por lb</b>	kcal	1349	1383	1406
<b>AMINOÁCIDOS<sup>1</sup></b>				
<b>Lisina</b>	%	<b>1,32</b>	<b>1,18</b>	<b>1,08</b>
Metionina + Cistina	%	1,00	0,92	0,86
Metionina	%	0,55	0,51	0,48
Treonina	%	0,88	0,79	0,72
Valina	%	1,00	0,91	0,84
Isoleucina	%	0,88	0,80	0,75
Arginina	%	1,40	1,27	1,17
Triptofano	%	0,21	0,19	0,17
Leucina	%	1,45	1,30	1,19
<b>Proteína Bruta<sup>2</sup></b>	%	<b>23,0</b>	<b>21,5</b>	<b>19,5</b>
<b>MINERAIS</b>				
Cálcio	%	0,95	0,75	0,65
Fósforo disponível	%	0,50	0,42	0,36
Magnésio	%	0,05–0,30	0,05–0,30	0,05–0,30
Sódio	%	0,18–0,23	0,18–0,23	0,18–0,23
Cloreto	%	0,18–0,23	0,18–0,23	0,18–0,23
Potássio	%	0,60–0,90	0,60–0,90	0,60–0,90
<b>SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG</b>				
Cobre	mg	16	16	16
Iodo	mg	1,25	1,25	1,25
Ferro	mg	20	20	20
Manganês	mg	120	120	120
Selênio	mg	0,30	0,30	0,30
Zinco	mg	120	120	120
<b>SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG</b>				
Vitamina A	UI	13000	11000	10000
Vitamina D <sub>3</sub>	UI	5000	4500	4000
Vitamina E	UI	80	65	55
Vitamina K (Menadiona)	mg	4,0	3,6	3,2
Tiamina (B <sub>1</sub> )	mg	5	4	3
Riboflavina (B <sub>2</sub> )	mg	9	8	7
Niacina	mg	70	65	50
Ácido Pantotênico	mg	25	20	15
Piridoxina (B <sub>6</sub> )	mg	5	4	3
Biotina	mg	0,35	0,28	0,22
Ácido Bórico	mg	2,5	2,0	1,8
Vitamina B <sub>12</sub>	mg	0,02	0,018	0,016
<b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS</b>				
Colina por kg	mg	1700	1600	1500
Ácido Linoleico	%	1,25	1,20	1,00

<sup>1</sup> Para alcançar os níveis de aminoácidos listados, pode ser necessário adotar o uso de aminoácidos de grau alimentício ou dietas mais complexas.

<sup>2</sup> A formulação prioritária é para atender aos níveis mínimos de aminoácidos essenciais recomendados. Esses níveis de proteína bruta não são uma exigência propriamente, mas são níveis que provavelmente podem ser obtidos em dietas à base de milho/trigo e farelo de soja, garantindo um grupo funcional de aminoácidos não essenciais.

**NOTAS:** Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como um guia. Elas requerem ajustes para as condições locais e diferentes mercados. Um alimento de retirada deve satisfazer os requisitos locais quanto aos períodos de abstinência de medicamentos e pode ser formulado de acordo com os mesmos padrões da ração final assinalados acima.

# FRANGO DE CORTE ROSS: Especificações Nutricionais

**Tabela 2:** Especificações Nutricionais para Frangos de Corte Mistos - Meta de Peso Vivo 1,70 - 2,40 kg.

		Inicial	Engorda	Final 1	Final 2
<b>Idade</b>	dias	0-10	11-24	25-39	40-mercado
<b>Energia por kg</b>	kcal	2975	3050	3100	3125
	MJ	12,4	12,8	13,0	13,1
<b>Energia por lb</b>	kcal	1349	1383	1406	1417
<b>AMINOÁCIDOS<sup>1</sup></b>					
<b>Lisina</b>	%	<b>1,32</b>	<b>1,18</b>	<b>1,08</b>	<b>1,02</b>
Metionina + Cistina	%	1,00	0,92	0,86	0,82
Metionina	%	0,55	0,51	0,48	0,45
Treonina	%	0,88	0,79	0,72	0,68
Valina	%	1,00	0,91	0,84	0,80
Isoleucina	%	0,88	0,80	0,75	0,70
Arginina	%	1,40	1,27	1,17	1,12
Triptofano	%	0,21	0,19	0,17	0,16
Leucina	%	1,45	1,30	1,19	1,12
<b>Proteína Bruta<sup>2</sup></b>	%	<b>23,0</b>	<b>21,5</b>	<b>19,5</b>	<b>18,0</b>
<b>MINERAIS</b>					
Cálcio	%	0,95	0,75	0,65	0,60
Fósforo disponível	%	0,50	0,42	0,36	0,34
Magnésio	%	0,05-0,30	0,05-0,30	0,05-0,30	0,05-0,30
Sódio	%	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23
Cloreto	%	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23
Potássio	%	0,60-0,90	0,60-0,90	0,60-0,90	0,60-0,90
<b>SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG</b>					
Cobre	mg	16	16	16	16
Iodo	mg	1,25	1,25	1,25	1,25
Ferro	mg	20	20	20	20
Manganês	mg	120	120	120	120
Selênio	mg	0,30	0,30	0,30	0,30
Zinco	mg	120	120	120	120
<b>SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG</b>					
Vitamina A	UI	13000	11000	10000	10000
Vitamina D <sub>3</sub>	UI	5000	4500	4000	4000
Vitamina E	UI	80	65	55	55
Vitamina K (Menadiona)	mg	4,0	3,6	3,2	3,2
Tiamina (B <sub>1</sub> )	mg	5	4	3	3
Riboflavina (B <sub>2</sub> )	mg	9	8	7	7
Niacina	mg	70	65	50	50
Ácido Pantotênico	mg	25	20	15	15
Piridoxina (B <sub>6</sub> )	mg	5	4	3	3
Biotina	mg	0,35	0,28	0,22	0,22
Ácido Bórico	mg	2,5	2,0	1,8	1,8
Vitamina B <sub>12</sub>	mg	0,02	0,018	0,016	0,016
<b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS</b>					
Colina por kg	mg	1700	1600	1500	1450
Ácido Linoleico	%	1,25	1,20	1,00	1,00

<sup>1</sup> Para alcançar os níveis de aminoácidos listados, pode ser necessário adotar o uso de aminoácidos de grau alimentício ou dietas mais complexas.

<sup>2</sup> A formulação prioritária é para atender aos níveis mínimos de aminoácidos essenciais recomendados. Esses níveis de proteína bruta não são uma exigência propriamente, mas são níveis que provavelmente podem ser obtidos em dietas à base de milho/trigo e farelo de soja, garantindo um grupo funcional de aminoácidos não essenciais.

**NOTAS:** Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como um guia. Elas requerem ajustes para as condições locais e diferentes mercados. Um alimento de retirada deve satisfazer os requisitos locais quanto aos períodos de abstinência de medicamentos e pode ser formulado de acordo com os mesmos padrões da ração final assinalados acima.

# FRANGO DE CORTE ROSS: Especificações Nutricionais

**Tabela 3:** Especificações Nutricionais para Frangos de Corte Mistos - Meta de Peso Vivo 3,5 kg.

		Inicial	Engorda	Final 1	Final 2	Final 3
<b>Idade</b>	dias	0-10	11-24	25-39	40-51	52 -mercado
<b>Energia por kg</b>	kcal	2975	3050	3100	3125	3150
	MJ	12,4	12,8	13,0	13,1	13,2
<b>Energia por lb</b>	kcal	1349	1383	1406	1417	1429
<b>AMINOÁCIDOS<sup>1</sup></b>						
<b>Lisina</b>	%	<b>1,32</b>	<b>1,18</b>	<b>1,08</b>	<b>1,02</b>	<b>0,96</b>
Metionina + Cistina	%	1,00	0,92	0,86	0,82	0,77
Metionina	%	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42
Treonina	%	0,88	0,79	0,72	0,68	0,64
Valina	%	1,00	0,91	0,84	0,80	0,77
Isoleucina	%	0,88	0,80	0,75	0,70	0,67
Arginina	%	1,40	1,27	1,17	1,12	1,08
Triptofano	%	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15
Leucina	%	1,45	1,30	1,19	1,12	1,06
<b>Proteína Bruta<sup>2</sup></b>	%	<b>23,0</b>	<b>21,5</b>	<b>19,5</b>	<b>18,0</b>	<b>17,0</b>
<b>MINERAIS</b>						
Cálcio	%	0,95	0,75	0,65	0,60	0,55
Fósforo disponível	%	0,50	0,42	0,36	0,34	0,32
Magnésio	%	0,05-0,30	0,05-0,30	0,05-0,30	0,05-0,30	0,05-0,30
Sódio	%	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23
Cloreto	%	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23
Potássio	%	0,60-0,90	0,60-0,90	0,60-0,90	0,60-0,90	0,60-0,90
<b>SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG</b>						
Cobre	mg	16	16	16	16	16
Iodo	mg	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Ferro	mg	20	20	20	20	20
Manganês	mg	120	120	120	120	120
Selênio	mg	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Zinco	mg	120	120	120	120	120
<b>SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG</b>						
Vitamina A	UI	13000	11000	10000	10000	10000
Vitamina D <sub>3</sub>	UI	5000	4500	4000	4000	4000
Vitamina E	UI	80	65	55	55	55
Vitamina K (Menadiona)	mg	4,0	3,6	3,2	3,2	3,2
Tiamina (B <sub>1</sub> )	mg	5	4	3	3	3
Riboflavina (B <sub>2</sub> )	mg	9	8	7	7	7
Niacina	mg	70	65	50	50	50
Ácido Pantotênico	mg	25	20	15	15	15
Piridoxina (B <sub>6</sub> )	mg	5	4	3	3	3
Biotina	mg	0,35	0,28	0,22	0,22	0,22
Ácido Bórico	mg	2,5	2,0	1,8	1,8	1,8
Vitamina B <sub>12</sub>	mg	0,02	0,018	0,016	0,016	0,016
<b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS</b>						
Colina por kg	mg	1700	1600	1500	1450	1450
Ácido Linoleico	%	1,25	1,20	1,00	1,00	1,00

<sup>1</sup> Para alcançar os níveis de aminoácidos listados, pode ser necessário adotar o uso de aminoácidos de grau alimentício ou dietas mais complexas.

<sup>2</sup> A formulação prioritária é para atender aos níveis mínimos de aminoácidos essenciais recomendados. Esses níveis de proteína bruta não são uma exigência propriamente, mas são níveis que provavelmente podem ser obtidos em dietas à base de milho/trigo e farelo de soja, garantindo um grupo funcional de aminoácidos não essenciais.

**NOTAS:** Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como um guia. Elas requerem ajustes para as condições locais e diferentes mercados. Um alimento de retirada deve satisfazer os requisitos locais quanto aos períodos de abstinência de medicamentos e pode ser formulado de acordo com os mesmos padrões da ração final assinalados acima.

## Apêndice 1 - Proporções para um perfil de proteína com melhor equilíbrio.

		Idade - dias				
		0-10	11-24	25-39	40-51	> 52
Lisina	%	100	100	100	100	100
Metionina + Cistina	%	76	78	80	80	80
Metionina	%	42	43	44	44	44
Treonina	%	67	67	67	67	67
Valina	%	76	77	78	78	80
Isoleucina	%	67	68	69	69	70
Arginina	%	106	108	108	110	112
Triptofano	%	16	16	16	16	16
Leucina	%	110	110	110	110	110

NOTA: As informações na tabela provêm de estudos internos da Aviagen e da literatura publicada.





A Aviagen e seu logotipo, bem como a Ross e seu logotipo, são marcas comerciais registradas da Aviagen nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas são registradas por seus respectivos proprietários.

Política de Privacidade: a Aviagen coleta dados para comunicar e fornecer informações sobre nossos produtos e nossas atividades comerciais de forma eficaz. Estes dados podem incluir seu endereço de e-mail, nome, endereço comercial e número de telefone.

Para ler nossa política de privacidade na íntegra, acesse [Aviagen.com](http://Aviagen.com).