

AMÉRICA LATINA MARTIZES

ROSS 408

Especificações
Nutricionais

2017



Introdução

Este encarte contém as recomendações nutricionais para a matriz Ross® 408 de empenamento lento e deve ser utilizado conjuntamente com o **Manual de Manejo de Matrizes Ross** e os Objetivos de Desempenho de Matrizes Ross 408.

Desempenho

Para alcançar um nível ótimo de desempenho reprodutivo, é importante seguir os perfis de peso corporal recomendados nos Objetivos de Desempenho de Matrizes Ross 408. As recomendações nutricionais que seguem são baseadas no fornecimento diário de energia, que permite alcançar o perfil de peso corporal ideal.

Neste encarte, há três diferentes programas de recria que são aplicáveis para as seguintes situações:

- **Programa de Recria em Duas Etapas** - em que a mesma densidade de energia é utilizada durante a recria.
- **Programa de Recria em Três Etapas** - em que uma dieta pré-postura é fornecida para preparar as aves para o período de produção.
- **Programa de Recria em Quatro Etapas** - em que uma estratégia de alimentação de menor densidade nutricional e maior volume de alimento é aplicada.

Observe que estas recomendações nutricionais são baseadas em níveis de energia específicos. É preciso que os níveis de nutrientes sejam ajustados para refletir os diferentes níveis de energia. A quantidade de alimento fornecida deve ser determinada pelo peso corporal e pelos níveis de produção de ovos – e, portanto, deve ser modificada para manter os perfis recomendados de peso e produção de ovos.

A utilização de uma ração específica para machos durante o período de produção pode ser vantajosa. Este encarte fornece uma especificação de dieta específica para machos.

Os valores de conteúdo de energia destas especificações são baseados em estudos técnicos sobre Energia Metabolizável publicados pela World's Poultry Science Association (WPSA). Os valores de digestibilidade de aminoácidos baseados em estudos técnicos usando a técnica de Digestibilidade Ileal Estandarizada.

Para mais detalhes a respeito destas recomendações ou situações especiais, favor entrar em contato com o Nutricionista ou Gerente de Serviços Técnicos da Aviagen.

Conteúdo

03 Especificações Nutricionais para a Fêmea Matriz - Programa de Recria em Duas Etapas

04 Especificações Nutricionais para a Fêmea Matriz - Programa de Recria em Três Etapas

05 Especificações Nutricionais para a Fêmea Matriz - Programa de Recria em Quatro Etapas

06 Especificações Nutricionais para o Macho Matriz

MATRIZES ROSS 408: Especificações Nutricionais

Especificações Nutricionais para a Fêmea Matriz

Programa de Recria em Duas Etapas

Idade	dias	Inicial		Crescimento		Postura 1		Postura 2**		Postura 3**	
		0-28 dias		29 dias até 5% de Produção		A partir de 5% de Produção até 245 dias		246-350 dias		Após 351 dias	
Energia Metabolizável (kg)	kcal	2800		2800		2800		2800		2800	
AMINOÁCIDOS*		Total	Digestível	Total	Digestível	Total	Digestível	Total	Digestível	Total	Digestível
Lisina	%	1,06	0,95	0,68	0,61	0,67	0,60	0,62	0,56	0,58	0,52
Metionina + Cistina	%	0,84	0,74	0,63	0,55	0,67	0,59	0,65	0,57	0,59	0,54
Metionina	%	0,51	0,46	0,38	0,35	0,41	0,37	0,40	0,36	0,36	0,35
Treonina	%	0,75	0,66	0,54	0,48	0,55	0,49	0,53	0,47	0,51	0,47
Valina	%	0,80	0,71	0,64	0,57	0,63	0,56	0,60	0,53	0,57	0,51
IsoLeucina	%	0,70	0,62	0,56	0,50	0,56	0,50	0,54	0,48	0,51	0,45
Arginina	%	1,17	1,05	0,84	0,76	0,88	0,79	0,86	0,77	0,80	0,72
Triptofano	%	0,19	0,16	0,16	0,14	0,16	0,14	0,15	0,13	0,14	0,12
Leucina	%	1,23	1,11	0,84	0,76	1,04	0,94	1,00	0,90	0,96	0,86
Proteína Bruta	%	19,00		14,00-15,00		15,00		14,00		13,00	
MINERAIS*											
Cálcio	%	1,00		0,90		3,00		3,20		3,40	
Fósforo Disponível	%	0,45		0,42		0,35		0,33		0,32	
Sódio	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Cloretos	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Potássio	%	0,40-0,90		0,40-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90	
SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG											
Cobre	mg	16		16		10		10		10	
Iodo	mg	1,25		1,25		2,00		2,00		2,00	
Ferro	mg	40		40		50		50		50	
Manganês	mg	120		120		120		120		120	
Selênio	mg	0,30		0,30		0,30		0,30		0,30	
Zinco	mg	110		110		110		110		110	
SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG											
		Alimento base trigo		Alimento base milho		Alimento base trigo		Alimento base milho			
Vitamina A	IU	11000		10000		12000		11000			
Vitamina D3	IU	3500		3500		3500		3500			
Vitamina E	IU	100		100		100		100			
Vitamina K (Menadiona)	mg	3		3		5		5			
Tiamina (B1)	mg	3		3		3		3			
Riboflavina (B2)	mg	6		6		12		12			
Ácido Nicotínico	mg	30		35		50		55			
Ácido Pantotênico	mg	13		15		13		15			
Piridoxina (B6)	mg	4		3		5		4			
Biotina	mg	0,20		0,15		0,30		0,25			
Ácido Fólico	mg	1,50		1,50		2,00		2,00			
Vitamina B12	mg	0,02		0,02		0,03		0,03			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS											
Colina por kg	mg	1400		1300		1200		1050		1050	
Ácido Linoleico	%	1,00		1,00		1,25		1,25		1,25	

* Valor base energia. Os nutrientes devem ser ajustados proporcionalmente quando a alimentação for diferente dos valores de energia.

** Uma ração Postura 2 e 3 pode ser útil para ajudar a controlar o tamanho do ovo e melhorar a qualidade da casca.

NOTA - Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como um guia. Devem ser ajustadas para as condições locais (legislação e mercados).

MATRIZES ROSS 408: Especificações Nutricionais

Especificações Nutricionais para a Fêmea Matriz

Programa de Recria em Três Etapas

		Inicial		Crescimento		Pré-Postura		Postura 1		Postura 2**		Postura 3**	
Idade	dias	0-28 dias		29-133 dias		134 dias até 5% de Postura		5% de Postura até 245 dias		246-350 dias		Após 351 dias	
Energia Metabolizável (kg)	kcal	2800		2800		2800		2800		2800		2800	
AMINOÁCIDOS*		Total	Digestível										
Lisina	%	1,06	0,95	0,68	0,61	0,60	0,54	0,67	0,60	0,62	0,56	0,58	0,52
Metionina + Cistina	%	0,84	0,74	0,63	0,55	0,59	0,52	0,67	0,59	0,65	0,57	0,59	0,54
Metionina	%	0,51	0,46	0,38	0,35	0,36	0,33	0,41	0,37	0,40	0,36	0,36	0,35
Treonina	%	0,75	0,66	0,54	0,48	0,49	0,43	0,55	0,49	0,53	0,47	0,51	0,47
Valina	%	0,80	0,71	0,64	0,57	0,53	0,47	0,63	0,56	0,60	0,53	0,57	0,51
IsoLeucina	%	0,70	0,62	0,56	0,50	0,48	0,43	0,56	0,50	0,54	0,48	0,51	0,45
Arginina	%	1,17	1,05	0,84	0,76	0,77	0,69	0,88	0,79	0,86	0,77	0,80	0,72
Triptofano	%	0,19	0,16	0,16	0,14	0,15	0,13	0,16	0,14	0,15	0,13	0,14	0,12
Leucina	%	1,23	1,11	0,84	0,76	0,83	0,75	1,04	0,94	1,00	0,90	0,96	0,86
Proteína Bruta	%	19,00		14,00-15,00		14,50		15,00		14,00		13,00	
MINERAIS*													
Cálcio	%	1,00		0,90		1,20		3,00		3,20		3,40	
Fósforo Disponível	%	0,45		0,42		0,35		0,35		0,33		0,32	
Sódio	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Cloretos	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Potássio	%	0,40-0,90		0,40-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90	
SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG													
Cobre	mg			16						10			
Iodo	mg			1,25						2,00			
Ferro	mg			40						50			
Manganês	mg			120						120			
Selênio	mg			0,30						0,30			
Zinco	mg			110						110			
SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG		Alimento base trigo		Alimento base milho		Alimento base trigo		Alimento base milho		Alimento base trigo		Alimento base milho	
Vitamina A	IU	11000		10000		12000		11000		12000		11000	
Vitamina D3	IU	3500		3500		3500		3500		3500		3500	
Vitamina E	IU	100		100		100		100		100		100	
Vitamina K (Menadiona)	mg	3		3		3		5		5		5	
Tiamina (B1)	mg	3		3		3		3		3		3	
Riboflavina (B2)	mg	6		6		6		12		12		12	
Ácido Nicotínico	mg	30		35		35		50		55		55	
Ácido Pantotênico	mg	13		15		15		13		15		15	
Piridoxina (B6)	mg	4		3		3		5		4		4	
Biotina	mg	0,20		0,15		0,15		0,30		0,25		0,25	
Ácido Fólico	mg	1,50		1,50		1,50		2,00		2,00		2,00	
Vitamina B12	mg	0,02		0,02		0,02		0,03		0,03		0,03	
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS													
Colina por kg	mg	1400		1300		1200		1200		1050		1050	
Ácido Linoleico	%	1,00		1,00		1,00		1,25		1,25		1,25	

* Valor base energia. Os nutrientes devem ser ajustados proporcionalmente quando a alimentação for diferente dos valores de energia.

** Uma ração Postura 2 e 3 pode ser útil para ajudar a controlar o tamanho do ovo e melhorar a qualidade da casca.

NOTA - Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como um guia. Devem ser ajustadas para as condições locais (legislação e mercados).

MATRIZES ROSS 408: Especificações Nutricionais

Especificações Nutricionais para a Fêmea Matriz

Programa de Recria em Quatro Etapas

		Inicial 1		Inicial 2		Crescimento		Pré-Postura		Postura 1		Postura 2**		Postura 3**			
Idade	dias	0-21 dias		22-35 dias		36-105 dias		106 dias até 5% de Produção		5% de Produção até 245 dias		246-350 dias		Após 351 dias			
Energia Metabolizável (kg)	kcal	2800		2800		2600		2700		2800		2800		2800			
AMINOÁCIDOS*																	
		Total	Digestível	Total	Digestível	Total	Digestível	Total	Digestível	Total	Digestível	Total	Digestível	Total	Digestível		
Lisina	%	1,06	0,95	0,74	0,67	0,58	0,52	0,58	0,52	0,67	0,60	0,62	0,56	0,58	0,52		
Metionina + Cistina	%	0,84	0,74	0,67	0,59	0,59	0,52	0,58	0,51	0,67	0,59	0,65	0,57	0,59	0,54		
Metionina	%	0,51	0,46	0,41	0,37	0,36	0,33	0,35	0,32	0,41	0,37	0,40	0,36	0,36	0,35		
Treonina	%	0,75	0,66	0,60	0,53	0,50	0,44	0,47	0,41	0,55	0,49	0,53	0,47	0,51	0,47		
Valina	%	0,80	0,71	0,70	0,63	0,49	0,44	0,51	0,45	0,63	0,56	0,60	0,53	0,57	0,51		
IsoLeucina	%	0,70	0,62	0,62	0,55	0,45	0,40	0,47	0,41	0,56	0,50	0,54	0,48	0,51	0,45		
Arginina	%	1,17	1,05	0,93	0,83	0,71	0,64	0,74	0,67	0,88	0,79	0,86	0,77	0,80	0,72		
Triptofano	%	0,19	0,16	0,18	0,15	0,14	0,12	0,15	0,13	0,16	0,14	0,15	0,13	0,14	0,12		
Leucina	%	1,23	1,11	0,93	0,83	0,77	0,69	0,80	0,72	1,04	0,94	1,00	0,90	0,96	0,86		
Proteína Bruta																	
	%	19,00		17,00		13,00-14,00		14,00		15,00		14,00		13,00			
MINERAIS*																	
Cálcio	%	1,00		1,00		0,90		1,20		3,00		3,20		3,40			
Fósforo Disponível	%	0,45		0,45		0,42		0,35		0,35		0,33		0,32			
Sódio	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23			
Cloretos	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23			
Potássio	%	0,40-0,90		0,40-0,90		0,40-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90			
SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG																	
Cobre	mg					16				10							
Iodo	mg					1,25				2,00							
Ferro	mg					40				50							
Manganês	mg					120				120							
Selênio	mg					0,30				0,30							
Zinco	mg					110				110							
SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG																	
		Alimento base trigo				Alimento base milho				Alimento base trigo				Alimento base milho			
Vitamina A	IU	11000				11000				12000				11000			
Vitamina D3	IU	3500				3500				3500				3500			
Vitamina E	IU	100				100				100				100			
Vitamina K	mg	3				3				5				5			
Tiamina (B1)	mg	3				3				3				3			
Riboflavina (B2)	mg	6				6				12				12			
Ácido Nicotínico	mg	30				35				50				55			
Ácido Pantotênico	mg	13				15				13				15			
Piridoxina (B6)	mg	4				3				5				4			
Biotina	mg	0,20				0,15				0,30				0,25			
Ácido Fólico	mg	1,50				1,50				2,00				2,00			
Vitamina B12	mg	0,02				0,02				0,03				0,03			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS																	
Colina por kg	mg	1400		1400		1300		1200		1200		1050		1050			
Ácido Linoleico	%	1,00		1,00		1,00		1,00		1,25		1,25		1,25			

* Valor base energia. Os nutrientes devem ser ajustados proporcionalmente quando a alimentação for diferente dos valores de energia.

** Uma ração Postura 2 e 3 pode ser útil para ajudar a controlar o tamanho do ovo e melhorar a qualidade da casca.

NOTA - Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como um guia. Devem ser ajustadas para as condições locais (legislação e mercados).

MATRIZES ROSS 408: Especificações Nutricionais

Especificações Nutricionais para o Macho Matriz

O fornecimento de nutrientes será determinado pelo peso corporal e condição do macho. A dieta do macho deve ser introduzida quando as aves forem transportadas ao galpão de produção ou ao iniciar o estímulo de luz.

		Nutrientes para o Macho	
Energia Metabolizável (kg)	kcal	2700	
AMINOÁCIDOS*		Total	Digestível
Lisina	%	0,49	0,44
Metionina + Cistina	%	0,48	0,42
Metionina	%	0,31	0,28
Treonina	%	0,38	0,33
Valina	%	0,42	0,37
IsoLeucina	%	0,39	0,34
Arginina	%	0,58	0,52
Triptofano	%	0,09	0,08
Leucina	%	0,58	0,52
Proteína Bruta		%	11,50
MINERAIS*			
Cálcio	%	0,70	
Fósforo Disponível	%	0,35	
Sódio	%	0,18-0,23	
Cloretos	%	0,18-0,23	
Potássio	%	0,60-0,90	
SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG			
Cobre	mg	10	
Iodo	mg	2,00	
Ferro	mg	50	
Manganês	mg	120	
Selênio	mg	0,30	
Zinco	mg	110	
SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG		Alimento Base trigo	Alimento Base milho
Vitamina A	IU	12000	11000
Vitamina D3	IU	3500	3500
Vitamina E	IU	100	100
Vitamina K (Menadiona)	mg	5	5
Tiamina (B1)	mg	3	3
Riboflavina (B2)	mg	12	12
Ácido Nicotínico	mg	50	55
Ácido Pantotênico	mg	13	15
Piridoxina (B6)	mg	5	4
Biotina	mg	0,30	0,25
Ácido Fólico	mg	2,00	2,00
Vitamina B12	mg	0,03	0,03
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS			
Colina por kg	mg	1000	
Ácido Linoleico	%	1,00	

* Valor base energia. Os nutrientes devem ser ajustados proporcionalmente quando a alimentação for diferente dos valores de energia.

NOTA - Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como um guia. Devem ser ajustadas para as condições locais (legislação e mercados).



www.aviagen.com

Todo esforço foi feito para assegurar a exatidão e relevância das informações prestadas. Entretanto, a Aviagen não aceita qualquer responsabilidade pela consequência do uso desta informação no manejo das aves.

Para informações adicionais, favor entrar em contato com o Nutricionista ou Gerente de Serviços Técnicos da Aviagen.

Aviagen, o logo Aviagen, Ross e o logo Ross são marcas registradas da Aviagen nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas são registradas pelos seus respectivos proprietários.

© 2017 Aviagen.

0617-AVNR-082