

AMÉRICAS LATINAS MATRIZES

ROSS 408

Especificações Nutricionais

2021



Introdução

Esse encarte contém as recomendações nutricionais das matrizes Ross® 408 e deve ser usado juntamente com o **Manual de Manejo de Matrizes** e os **Objetivos de Desempenho de Matrizes Ross 408**.

Desempenho

Para obter o melhor desempenho reprodutivo, é importante seguir os perfis de peso corporal recomendados nos **Objetivos de Desempenho de Matrizes Ross 408**. Para as recomendações nutricionais a seguir, as especificações nutricionais apresentadas se baseiam nas alocações energéticas diárias, permitindo que os perfis de peso corporal e os objetivos de desempenho sejam alcançados.

As especificações nutricionais recomendadas neste folheto incluem:

- **Programa de Recria em 3 Etapas** - Este programa compreende 3 rações durante a produção, 3 rações durante a recria.
- **Alimentação Separada para Machos** - apenas para machos em produção.

Observe que essas especificações de nutrientes baseiam-se em um nível comum de energia de 2800 kcal/kg (1217 kcal/lb), que deve ser adaptado de acordo com as condições ambientais locais, a qualidade e a disponibilidade dos ingredientes, bem como as estratégias de alimentação. Portanto, os níveis nutricionais devem ser ajustados proporcionalmente para refletir a alimentação de diferentes níveis de energia, o que é especialmente importante quando consideramos a lisina digestível. As alocações de alimento apresentadas nos **Objetivos de Desempenho de Matrizes Ross 408** devem ser ajustadas proporcionalmente a qualquer mudança na densidade de energia. A quantidade de alimento é uma ferramenta importante que pode ser usada para prolongar o tempo de limpeza dos alimentos e evitar a perda de uniformidade do peso corporal no período de recria, mesmo quando múltiplas seleções são adotadas. Para obter uma menor densidade de energia no crescimento, pode ser usada uma combinação de ingredientes diluídos (alguns exemplos incluem farelo de trigo ou farinha forrageira, arroz, cascas de aveia ou soja e fontes de argila mineral inerte, como silicatos de alumínio). É importante monitorar atentamente o tempo de limpeza da alimentação para verificar se todas as aves recebem a sua parte adequada de alimentos e assim manter uma boa uniformidade do peso corporal.

O pico de consumo de energia de 468 kcal/ave/dia é a recomendação geral para as aves nos **Objetivos de Desempenho de Matrizes Ross 408**, mas vários fatores podem influenciar as necessidades energéticas das aves durante a produção. Alguns desses fatores incluem o peso corporal, a produção massa de ovo e a temperatura da temporada/aviário. Um programa de alimentação com 3 etapas na fase de produção de ovos é apresentado para otimizar o tamanho do ovo, a qualidade da casca de ovo, a eclosão, a produção de pintinhos e a qualidade.

Pode ser importante a implementação de uma dieta específica para machos durante o período de produção. Este encarte apresenta a especificação para a dieta dos machos.

Os valores energéticos destas especificações baseiam-se em estudos técnicos sobre Energia Metabolizável publicados pela World's Poultry Science Association (WPSA). Os valores de digestibilidade de aminoácidos baseiam-se em estudos técnicos usando a técnica de Digestibilidade Ileal Estandarizada (SID, na sigla em Inglês).

Conteúdo

03 Programa de Recria em 3 Etapas

04 Distribuição de Nutrientes para Fêmeas no Pico da Produção

05 Programa para Machos

Especificações Nutricionais para a Fêmea Matriz
Programa de Recria em 3 Etapas

		Inicial	Crescimento	Pré-Postura	Postura 1	Postura 2	Postura 3
Idade	dias	0-28 dias	29-133 dias	134 dias até 5% de produção	> 5% de produção até 224 dias	225-350 dias	Após 351 dias
Energia por kg*	kcal	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	MJ	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Energia por lb	kcal	1271	1271	1271	1271	1271	1271
AMINOÁCIDOS							
Lisina (máx.)**	%	0,95	0,53	0,48	0,62	0,56	0,52
Metionina	%	0,45	0,36	0,34	0,38	0,35	0,34
Metionina e Cistina	%	0,82	0,62	0,59	0,62	0,56	0,52
Treonina	%	0,70	0,52	0,50	0,55	0,53	0,51
Valina	%	0,80	0,60	0,57	0,64	0,60	0,56
Triptofano	%	0,18	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13
Arginina	%	1,12	0,78	0,75	0,85	0,82	0,79
Leucina	%	1,20	0,84	0,79	0,95	0,90	0,86
Isoleucina	%	0,68	0,50	0,45	0,52	0,50	0,49
Histidina	%	0,40	0,28	0,22	0,30	0,28	0,26
Proteína Bruta (min)	%	19,0	14,0	14,0	15,0	14,0	13,0
MINERAIS							
Cálcio	%	1,05	0,92	1,50	3,00	3,20	3,40
Fósforo Disponível	%	0,50	0,46	0,45	0,36	0,34	0,32
Sódio	%	0,20-0,23	0,20-0,23	0,20-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23
Cloreto	%	0,20-0,23	0,20-0,35	0,20-0,35	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	0,70-0,90	0,65-0,90	0,60-0,90
SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG							
Cobre	mg		16			16	
Iodo	mg		2			3	
Ferro	mg		40			50	
Manganês	mg		120			120	
Selênio	mg		0,3			0,3	
Zinco	mg		120			120	
SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG							
Vitamina A	UI		13000			15000	
Vitamina D3	UI		4000			5000	
Vitamina E	UI		100			130	
Vitamina K (Menadiona)	mg		6			9	
Tiamina (B1)	mg		5			6	
Riboflavina (B2)	mg		15			20	
Ácido Nicotínico	mg		50			70	
Ácido Pantotênico	mg		20			25	
Piridoxina (B6)	mg		5			8	
Biotina	mg		0,3			0,6	
Ácido Bórico	mg		3			5	
Vitamina B12	mg		0,05			0,07	
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS							
Colina por kg	mg		1400			1600	
Ácido Linoleico	%		1,25			2,00	

*Valor base de energia. Os nutrientes devem ser ajustados proporcionalmente quando diferentes valores de energia forem fornecidos.

**Pode ser necessária a adoção de dietas mais complexas visando o cumprimento dos requisitos de aminoácidos sem exceder os níveis recomendados de lisina digestível.

NOTAS: Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como referência. Devem ser ajustadas para as condições locais (legislação e mercados).

Especificações Nutricionais para a Fêmea Matriz

Distribuição de Nutrientes no Pico da Produção

Nutriente	Distribuição de Nutrientes durante o Pico
Energia (kcal/ave/dia)	468
Aminoácidos (mg/ave/dia)	
Lisina	1036
Metionina	635
Metionina	1036
Treonina	919
Valina	1070
Triptofano	251
Arginina	1421
Leucina	1588
Isoleucina	869
Histidina	501
Minerais (mg/ave/dia)	
Cálcio	5014
Fósforo	602

Especificações Nutricionais para o Macho Matriz

Dieta Separada na Produção

		Dieta dos machos
Idade		após 175 dias
Energia por kg*	kcal	2800
	MJ	11,7
Energia por lb	kcal	1271
AMINOÁCIDOS		
Lisina**	%	0,35
Metionina	%	0,33
Metionina e Cistina	%	0,58
Treonina	%	0,43
Valina	%	0,47
Triptofano	%	0,15
Arginina	%	0,68
Leucina	%	0,66
Isoleucina	%	0,41
Histidina	%	0,16
Proteína Bruta	%	12,0
MINERAIS		
Cálcio	%	0,70
Fósforo Disponível	%	0,35
Sódio	%	0,18-0,20
Cloreto	%	0,20-0,23
Potássio	%	0,60-0,75
SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS POR KG		
Cobre	mg	16
Iodo	mg	2
Ferro	mg	40
Manganês	mg	120
Selênio	mg	0,3
Zinco	mg	120
SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINAS POR KG		
Vitamina A	UI	13000
Vitamina D3	UI	4000
Vitamina E	UI	100
Vitamina K (Menadiona)	mg	6
Tiamina (B1)	mg	5
Riboflavina (B2)	mg	15
Ácido Nicotínico	mg	50
Ácido Pantotênico	mg	20
Piridoxina (B6)	mg	5
Biotina	mg	0,3
Ácido Bórico	mg	3
Vitamina B12	mg	0,05
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS		
Colina por kg	mg	1400
Ácido Linoleico	%	1,25

*Valor base de energia. Os nutrientes devem ser ajustados proporcionalmente quando diferentes valores de energia forem fornecidos.

**Pode ser necessária a adoção de dietas mais complexas visando o cumprimento dos requisitos de aminoácidos sem exceder os níveis recomendados de lisina digestível.

NOTAS: Estas especificações nutricionais devem ser utilizadas como referência. Devem ser ajustadas para as condições locais (legislação e mercados).



www.aviagen.com

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.

© 2021 Aviagen.

Março 2021