

RIPRODUTTORI  
EUROPEA

*ROSS 308*

Specifiche Nutrizionali

2021



### Introduzione

Questo opuscolo contiene le raccomandazioni nutrizionali per i Riproduttori Ross® 308 e deve essere utilizzato con il **Ross Parent Stock Management Handbook** e **Ross 308 Obiettivi di Performance**.

### Performance

Per ottenere prestazioni riproduttive ottimali, è importante che vengano seguiti i profili di peso corporeo raccomandati negli obiettivi di Performance Ross 308. Per le raccomandazioni nutrizionali che seguono, le specifiche nutrizionali presentate si sono basate su quantitativi energetici giornalieri che consentono di raggiungere i profili di peso corporeo e gli obiettivi di prestazione riproduttiva.

**Le raccomandazioni incluse in questo opuscolo suggeriscono diversi programmi di allevamento (fase svezzamento) per i seguenti scenari:**

- **Programma di allevamento a 4 Periodi** - in cui viene applicata una transizione energetica graduale tra le fasi di svezzamento e di deposizione.
- **Programma di allevamento in 5 fasi** - in cui viene introdotta una razione di sviluppo per agevolare il passaggio al Pre-deposizione.
- **Mangime Maschi**- Solo in deposizione.

I valori nutritivi devono essere adeguati per riflettere l'alimentazione con diversi livelli di energia. La quantità del mangime dovrebbe essere determinata dal peso corporeo, dalla valutazione corporea e dalla produzione di uova, e quindi modificata per mantenere il peso raccomandato e i profili di produzione di uova.

Può essere utile utilizzare una dieta specifica per i maschi durante il periodo di produzione. Nel presente opuscolo vengono fornite le specifiche per il mangime maschi in deposizione.

I valori energetici utilizzati in queste specifiche si basano sulle pubblicazioni della World's Poultry Science Association (WPSA) sull'energia metabolizzabile (ME). I valori per la digeribilità degli amminoacidi si basano sui test di Digeribilità Ileale Standardizzata (SID).

### Contenuti

03	4-Periodi in fase di crescita
04	5-Periodi in fase di crescita
05	Nutrienti per le Femmine al picco di deposizione
06	Mangime Maschi

## Specifiche Nutrizionali Riproduttori Femmine

### 4-Periodi fase di crescita

		Starter 1	Starter 2	Crescita	Pre-Deposizione	Deposizione 1	Deposizione 2	Deposizione 3
Età Utilizzo	giorni	0-21 gg	22-42 gg	43-105 gg	Da 106 gg g al 5% produzione	>5% produzione a 224 gg	225-350 gg	Dopo 351 gg
Energia per kg*	kcal	2800	2800	2600	2700	2800	2800	2800
	MJ	11.7	11.7	10.9	11.3	11.7	11.7	11.7
<b>AMINOACIDI DIGERIBILI</b>								
Lisina (Max)**	%	1.00	0.72	0.48	0.47	0.62	0.56	0.52
Metionina	%	0.46	0.37	0.33	0.33	0.38	0.35	0.34
Metionina + Cistina	%	0.84	0.68	0.58	0.57	0.62	0.57	0.55
Treonina	%	0.70	0.60	0.48	0.48	0.55	0.53	0.51
Valina	%	0.81	0.72	0.56	0.55	0.64	0.60	0.56
Triptofano	%	0.18	0.18	0.14	0.14	0.15	0.14	0.13
Arginina	%	1.15	0.92	0.72	0.72	0.85	0.82	0.79
Leucina	%	1.20	1.03	0.76	0.76	0.95	0.90	0.86
Isoleucina	%	0.70	0.58	0.44	0.42	0.52	0.50	0.49
Istidina	%	0.43	0.32	0.24	0.21	0.30	0.28	0.26
Proteina Grezza (min)	%	19.0	17.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0
<b>MINERALI*</b>								
Calcio	%	1.05	0.94	0.90	1.20	3.00	3.20	3.40
Fosforo Disponibile	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.36	0.34	0.32
Sodio	%	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
Cloruro	%	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
Potassio	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.70-0.90	0.65-0.90	0.60-0.90
<b>MICROELEMENTI AGGIUNTI PER KG</b>								
Rame	mg			16			16	
Iodio	mg			2			3	
Ferro	mg			40			50	
Manganese	mg			130			130	
Selenio	mg			0.3			0.3	
Zinco***	mg			90			90	
<b>VITAMINE AGGIUNTE PER KG</b>								
Vitamina A***	IU			10000			10000	
Vitamina D3***	IU			3200			3200	
Vitamina E	IU			100			130	
Vitamina K (Menadione)	mg			6			9	
Tiamina (B1)	mg			5			6	
Riboflavina (B2)	mg			15			20	
Acido Nicotinico	mg			50			70	
Acido Pantotenico	mg			20			25	
Piridossina (B6)	mg			5			8	
Biotina	mg			0.3			0.6	
Acido Folico	mg			3			5	
Vitamina B12	mg			0.05			0.07	
<b>SPECIFICHE MINIME</b>								
Colina per Kg	mg			1400			1600	
Acido Linoleico	%			1.25			2.00	

\* Energia valori di base. i Nutrienti devono essere ricalcolati in accordo con i valori di energia.

\*\* Allo scopo di raggiungere i livelli amminoacidici richiesti senza eccedere le raccomandazioni sui livelli di lisina digeribile potrebbe essere necessario adottare diete più complesse.

\*\*\* Limiti di legge Europea.

**NOTA:** Queste specifiche dovrebbero essere utilizzate come guida. Potrebbero essere necessarie modifiche in base alle normative locali e di mercato.

## Specifiche Nutrizionali Riproduttori Femmine

### 5-Periodi fase di crescita

		Starter 1	Starter 2	Crescita	Sviluppo	Pre-Deposizione	Deposizione 1	Deposizione 2	Deposizione 3
Età Utilizzo	giorni	0-21 gg	22-42 gg	43-105 gg	106 -140 gg	da 141 gg. al 5% produzione	>5% produzione a 224 gg	225-350 gg	Dopo 351 gg
Energia per kg*	kcal	2800	2800	2600	2700	2800	2800	2800	2800
	MJ	11.7	11.7	10.9	11.3	11.7	11.7	11.7	11.7
<b>AMINOACIDI DIGERIBILI</b>									
Lisina (Max)**	%	1.00	0.72	0.48	0.48	0.48	0.62	0.56	0.52
Metionina	%	0.46	0.37	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.34
Metionina + Cistina	%	0.84	0.68	0.58	0.58	0.58	0.62	0.57	0.55
Treonina	%	0.70	0.60	0.48	0.48	0.49	0.55	0.53	0.51
Valina	%	0.81	0.72	0.56	0.56	0.56	0.64	0.60	0.56
Triptofano	%	0.18	0.18	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.13
Arginina	%	1.15	0.92	0.72	0.73	0.74	0.85	0.82	0.79
Leucina	%	1.20	1.03	0.76	0.77	0.78	0.95	0.90	0.86
Isoleucina	%	0.70	0.58	0.44	0.43	0.43	0.52	0.50	0.49
Istidina	%	0.43	0.32	0.24	0.22	0.20	0.30	0.28	0.26
Proteina Grezza (min)	%	19.0	17.0	14.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0
<b>MINERALI*</b>									
Calcio	%	1.05	0.94	0.90	0.90	1.50	3.00	3.20	3.40
Fosforo Disponibile	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.35	0.36	0.34	0.32
Sodio	%	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	0.18-0.23
Cloruro	%	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	0.18-0.23
Potassio	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.70-0.90	0.65-0.90	0.60-0.90
<b>MICROELEMENTI AGGIUNTI PER KG</b>									
Rame	mg			16				16	
Iodio	mg			2				3	
Ferro	mg			40				50	
Manganese	mg			130				130	
Selenio	mg			0.3				0.3	
Zinco***	mg			90				90	
<b>VITAMINE AGGIUNTE PER KG</b>									
Vitamina A***	IU			10000				10000	
Vitamina D3***	IU			3200				3200	
Vitamina E	IU			100				130	
Vitamina K (Menadione)	mg			6				9	
Tiamina (B1)	mg			5				6	
Riboflavina (B2)	mg			15				20	
Acido Nicotinico	mg			50				70	
Acido Pantotenico	mg			20				25	
Piridossina (B6)	mg			5				8	
Biotina	mg			0.3				0.6	
Acido Folico	mg			3				5	
Vitamina B12	mg			0.05				0.07	
<b>SPECIFICHE MINIME</b>									
Colina per Kg	mg			1400				1600	
Acido Linoleico	%			1.25				2.00	

\* Energia valori di base. i Nutrienti devono essere ricalcolati in accordo con i valori di energia.

\*\* Allo scopo di raggiungere i livelli amminoacidici richiesti senza eccedere le raccomandazioni sui livelli di lisina digeribile potrebbe essere necessario adottare diete più complesse.

\*\*\* Limiti di legge Europea.

**NOTA:** Queste specifiche dovrebbero essere utilizzate come guida. Potrebbero essere necessarie modifiche in base alle normative locali e di mercato.

## Specifiche Nutrizionali Riproduttori

Livelli Nutritivi al picco di deposizione

<b>NUTRIENTI</b>	<b>Livelli nutrizionali al picco di produzione</b>
Energia (kcal/capo/giorno)	468
<b>AMINOACIDI DIGERIBILI (mg/capo/giorno)</b>	
Lisina	1036
Metionina	635
Metionina & Cistina	1036
Treonina	919
Valina	1070
Triptofano	251
Arginina	1421
Leucina	1588
Isoleucina	869
Istidina	501
<b>INERALI (mg/capo/giorno)</b>	
Calcio	5014
Fosforo disponibile	602

## Specifiche Nutrizionali Maschi in Europa (fase produttiva)

Alimentazione separata in produzione

		Dieta Maschi
Energia per kg*	kcal	2700
	MJ	11.3
<b>AMINOACIDI DIGERIBILI</b>		
Lisina**	%	0.34
Metionina	%	0.32
Metionina & Cistina	%	0.56
Treonina	%	0.41
Valina	%	0.45
Triptofano	%	0.14
Arginina	%	0.66
Leucina	%	0.64
Isoleucina	%	0.40
Istidina	%	0.15
<b>Proteina grezza</b>	%	12.0
<b>MINERALI</b>		
Calcio	%	0.70
Fosforo disponibili	%	0.35
Sodio	%	0.18-0.20
Cloruro	%	0.20-0.23
Potassio	%	0.60-0.75
<b>Microelementi aggiunti per Kg</b>		
Rame	mg	16
Iodio	mg	2
Ferro	mg	40
Manganese	mg	120
Selenio	mg	0.3
Zinco***	mg	90
<b>Vitamime aggiunte per Kg</b>		
Vitamina A***	IU	10000
Vitamina D3***	IU	3200
Vitamina E	IU	100
Vitamina K (Menadione)	mg	6
Tiamina (B1)	mg	5
Riboflavina (B2)	mg	15
Acido Nicotinico	mg	50
Acido Pantotenico	mg	20
Piridossina (B6)	mg	5
Biotina	mg	0.3
Acido Folico	mg	3
Vitamina B12	mg	0.05
<b>SPECIFICHE MINIME</b>		
Colina per kg	mg	1400
Acido Linoleico	%	1.25

\* Energia valori di base. i Nutrienti devono essere ricalcolati in accordo con i valori di energia.

\*\* Allo scopo di raggiungere i livelli amminoacidici richiesti senza eccedere le raccomandazioni sui livelli di lisina digeribile potrebbe essere necessario adottare diete più complesse.

\*\*\* Limiti di legge Europea.

**NOTA:** QUESTE SPECIFICHE DOVREBBERO ESSERE UTILIZZATE COME GUIDA. POTREBBERO ESSERE NECESSARIE MODIFICHE IN BASE ALLE NORMATIVE LOCALI E DI MERCATO.





[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)

Privacy: Aviagen raccoglie dati per fornire comunicazioni appropriate sui nostri prodotti e azienda. Questi dati potrebbero includere il vostro indirizzo email, nome, numero di telefono e dati relativi all'azienda. Per vedere la nostra Politica sulla Privacy visita il sito [www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)

Aviagen il logo Aviagen , Ross il logo Ross sono marchi registrati di Aviagen in US e altri Stati. Tutti gli altri marchi o brand sono registrati dai rispettivi proprietari.

© 2021 Aviagen.

Aprile 2021