

ROSS 308

영양소 요구량

2021

계
정



소개

본 소책자에는 Ross 308(만우성) 종계용 영양 권장 사항이 수록되어 있으며 본 소책자는 **Ross 종계 사양관리 안내서** 및 **Ross 308 종계 목표 생산성적**과 함께 활용해야 합니다.

목표 생산성적

최적의 번식 생산성적을 달성하려면 **Ross 308 종계 계군 목표 생산성적**에서 권장하는 체중성장곡선을 준수하는 것이 중요합니다. 영양소 권장을 위해 수록된 영양소 요구량은 체중성장곡선과 번식생산성적 목표를 달성할 수 있는 일일 에너지 할당량에 기반했습니다.

본 소책자는 다음의 다양한 시나리오의 육성프로그램을 제시하고 있습니다.

- **4-단계 육성 프로그램** -육성에서 산란기로의 원만한 에너지 전환이 적용됨.
- **5-단계 육성 프로그램** -육성기에 큰병아리 사료(developer ration)를 추가하여 산란예비 사료로의 전환을 원만히 함.
- **수탉 전용 사료** - 산란기 수탉 전용.

본 영양소 요구량은 2800 kcal/kg (1271 kcal/lb)의 일반적인 사료 에너지 수준에 기반했음에 유의해 주십시오. 이는 현지 환경 조건, 원료 품질과 가용성, 급이 전략에 따라 달라질 수 있습니다 사료내 영양소의 함량은 반드시 달라진 에너지 수준에 비례하여 조정되어야 하고, 특히 소화 라이신 함량을 결정할 때 주의해야 합니다. 급이량의 결정은 체중, 플레싱과 산란율을 고려해야 하며, 따라서 권장 체중 및 산란 프로필을 유지하기 위해 조정할 수 있습니다

Ross 308 종계 목표생산성적에제시된 급이량은 사료 에너지 수준에 따라 비례하여 조정되어야 합니다. 사료 급이량 조절을 통해 사료섭취시간을 늘림으로써 육성중 균일도가 떨어지는 것을 예방할 수 있으며, 이는 이미 체중분리가 된 계군에도 적용됩니다. 중추의 중병아리 사료의 에너지 수준을 낮추기 위해 희석용 원재료를 섞을 수 있습니다 (예, 밀겨, 소맥부산물, 쌀겨, 쌀, 귀리 또는 콩의 껍질, 규산 알루미늄과 같은 비활성 미네랄 점토질 등). 사료섭취시간을 관찰함으로써 중추시기에 닭들이 할당된 사료를 균일하게 섭취하는 지 알 수 있으며, 이는 체중 균일도 유지에 매우 중요합니다.

본 요구량에 활용된 에너지 값은 세계가금학회(World's Poultry Science Association, WPSA)에서 발행한 대사 에너지에 대한 분석 자료에 기반합니다. 아미노산 소화흡수율 값은 표준회장소화율(SID) 분석 자료에 기반합니다.

산란기에는 별도의 수탉전용사료를 이용하는 것이 유익합니다. 수탉전용사료에 대한 요구량은 본 소책자에 수록되어 있습니다.

목차

03	4-단계 육성 프로그램
04	5-단계 육성 프로그램
05	암탉 피크 산란기의 영양소 할당
06	수탉 종계 영양소 요구량

암탉 종계 영양소 요구량

4-단계 육성 프로그램

		초이사료 1	초이사료 2	중기 사료	산란전사료	1기 산란사료	2기 산란사료	3기 산란사료
급이 연령	일령	0-21일령	22-42일령	43-105일령	106일령부터 5% 산란시점	>5% 산란시점 224일령까지	225-350일령	351일령 이후
Kg당 에너지*	kcal	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	MJ	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
Lb당 에너지	kcal	1271	1271	1271	1271	1271	1271	1271
소화 아미노산								
라이신 (최대)**	%	1.00	0.72	0.52	0.49	0.62	0.56	0.52
메티오닌	%	0.46	0.37	0.36	0.34	0.38	0.35	0.34
메티오닌 & 시스틴	%	0.84	0.68	0.62	0.59	0.62	0.57	0.55
트레오닌	%	0.70	0.60	0.52	0.50	0.55	0.53	0.51
발린	%	0.81	0.72	0.60	0.57	0.64	0.60	0.56
트립토판	%	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13
아르기닌	%	1.15	0.92	0.78	0.75	0.85	0.82	0.79
류신	%	1.20	1.03	0.82	0.79	0.95	0.90	0.86
이소류신	%	0.70	0.58	0.47	0.44	0.52	0.50	0.49
히스티딘	%	0.43	0.32	0.26	0.22	0.30	0.28	0.26
조단백질 (최소)	%	19.0	17.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0
광물질								
칼슘	%	1.05	0.94	0.90	1.20	3.00	3.20	3.40
유효 인	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.36	0.34	0.32
나트륨	%	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
염화물	%	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
칼륨	%	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
Kg당 첨가미량광물질								
구리	mg		16				16	
요오드	mg		2				3	
철분	mg		40				50	
망간	mg		120				120	
셀레늄	mg		0.3				0.3	
아연	mg		120				120	
Kg당 첨가비타민								
비타민 A	IU		13000				15000	
비타민 D3	IU		4000				5000	
비타민 E	IU		100				130	
비타민 K(메나디온)	mg		6				9	
티아민(B1)	mg		5				6	
리보플라빈(B2)	mg		15				20	
니아신	mg		50				70	
판토텐산	mg		20				25	
피리독신(B6)	mg		5				8	
비오틴	mg		0.3				0.6	
엽산	mg		3				5	
비타민 B12	mg		0.05				0.07	
최소 영양소 요구량								
Kg당 콜린	mg		1400				1600	
리놀렌산	%		1.25				2.00	

* 에너지 기준 값. 영양소는 에너지수준이 달라지면 그에 맞추어 조정해야 합니다.

** 소화 라이신의 권장 수준을 초과하지 않고 아미노산 요건을 충족하기 위해 다양한 단계의 사료를 적용할 수 있습니다.

참고: 본 사료 영양소 요구량은 가이드로 활용해야 합니다. 본 사료 영양소 요구량은 현지 상황, 법령 및 시장에 맞게 조정해야 할 수도 있습니다.

암탉 종계 영양소 요구량

5-단계 육성 프로그램

		초이사료 1	초이사료 2	중기 사료	큰병아리	산란전사료	1기 산란사료	2기 산란사료	3기 산란사료
급이 연령	일령	0-21일령	22-42일령	43-105일령	106-140일령	141일령부터 5% 산란시점	>5% 산란시점 224일령까지	225-350일령	351일령 이후
Kg당 에너지*	kcal	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	MJ	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
Lb당 에너지	kcal	1271	1271	1271	1271	1271	1271	1271	1271
소화 아미노산									
라이신 (최대)**	%	1.00	0.72	0.52	0.50	0.48	0.62	0.56	0.52
메티오닌	%	0.46	0.37	0.36	0.34	0.34	0.38	0.35	0.34
메티오닌 & 시스틴	%	0.84	0.68	0.62	0.60	0.58	0.62	0.57	0.55
트레오닌	%	0.70	0.60	0.52	0.50	0.49	0.55	0.53	0.51
발린	%	0.81	0.72	0.60	0.58	0.56	0.64	0.60	0.56
트립토판	%	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13
아르기닌	%	1.15	0.92	0.78	0.76	0.74	0.85	0.82	0.79
류신	%	1.20	1.03	0.82	0.80	0.78	0.95	0.90	0.86
이소류신	%	0.70	0.58	0.47	0.45	0.43	0.52	0.50	0.49
히스티딘	%	0.43	0.32	0.26	0.23	0.20	0.30	0.28	0.26
조단백질 (최소)	%	19.0	17.0	14.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0
광물질									
칼슘	%	1.05	0.94	0.90	0.90	1.50	3.00	3.20	3.40
유효 인	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.35	0.36	0.34	0.32
나트륨	%	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
염화물	%	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
칼륨	%	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
Kg당 첨가미량광물질									
구리	mg			16				16	
요오드	mg			2				3	
철분	mg			40				50	
망간	mg			120				120	
셀레늄	mg			0.3				0.3	
아연	mg			120				120	
Kg당 첨가비타민									
비타민 A	IU			13000				15000	
비타민 D3	IU			4000				5000	
비타민 E	IU			100				130	
비타민 K(메나디온)	mg			6				9	
티아민(B1)	mg			5				6	
리보플라빈(B2)	mg			15				20	
니아신	mg			50				70	
판토텐산	mg			20				25	
피리독신(B6)	mg			5				8	
비오틴	mg			0.3				0.6	
엽산	mg			3				5	
비타민 B12	mg			0.05				0.07	
최소 영양소 요구량									
Kg당 콜린	mg			1400				1600	
리놀레산	%			1.25				2.00	

* 에너지 기준 값. 영양소는 에너지수준이 달라지면 그에 맞추어 조정해야 합니다.

** 소화 라이신의 권장 수준을 초과하지 않고 아미노산 요건을 충족하기 위해 다양한 단계의 사료를 적용할 수 있습니다.

참고: 본 사료 영양소 요구량은 가이드로 활용해야 합니다. 본 사료 영양소 요구량은 현지 상황, 법령 및 시장에 맞게 조정해야 할 수도 있습니다.

암탉 종계 영양소 요구량

피크 산란기의 영양소 할당

인시즌

영양소	피크기의 영양소 할당
에너지(kcal/마리/일)	468
소화 아미노산 (mg/마리/일)	
라이신	1036
메티오닌	635
메티오닌 & 시스틴	1036
트레오닌	919
발린	1070
트립토판	251
아르기닌	1421
류신	1588
이소류신	869
히스티딘	501
광물질 (mg/마리/일)	
칼슘	5014
유효 인	602

아웃시즌

영양소	피크기의 영양소 할당
에너지(kcal/마리/일)	474
소화 아미노산 (mg/마리/일)	
라이신	1050
메티오닌	643
메티오닌 & 시스틴	1050
트레오닌	931
발린	1083
트립토판	254
아르기닌	1439
류신	1608
이소류신	880
히스티딘	508
광물질 (mg/마리/일)	
칼슘	5079
유효 인	609

수탉 종계 영양소 요구량

산란기 개별 급이

		수탉 사료
연령		175일령 이후
Kg당 에너지*	kcal	2800
	MJ	11.7
Lb당 에너지	kcal	1271
소화 아미노산		
라이신**	%	0.35
메티오닌	%	0.33
메티오닌 & 시스틴	%	0.58
트레오닌	%	0.43
발린	%	0.47
트립토판	%	0.15
아르기닌	%	0.68
류신	%	0.66
이소류신	%	0.41
히스티딘	%	0.16
조단백질	%	12.0
광물질		
칼슘	%	0.70
유효 인	%	0.35
나트륨	%	0.18-0.20
염화물	%	0.20-0.23
칼륨	%	0.60-0.75
Kg당 첨가미량광물질		
구리	mg	16
요오드	mg	2
철분	mg	40
망간	mg	120
셀레늄	mg	0.3
아연	mg	120
Kg당 첨가비타민		
비타민 A	IU	13000
비타민 D3	IU	4000
비타민 E	IU	100
비타민 K(메나디온)	mg	6
티아민(B1)	mg	5
리보플라빈(B2)	mg	15
니아신	mg	50
판토텐산	mg	20
피리독신(B6)	mg	5
비오틴	mg	0.3
엽산	mg	3
비타민 B12	mg	0.05
최소 영양소 요구량		
Kg당 콜린	mg	1400
리놀레산	%	1.25

** 에너지 기준 값. 영양소는 에너지수준이 달라지면 그에 맞추어 조정해야 합니다.

** 소화 라이신의 권장 수준을 초과하지 않고 아미노산 요건을 충족하기 위해 다양한 단계의 사료를 적용할 수 있습니다.

참고: 본 사료 영양소 요구량은 가이드로 활용해야 합니다. 본 사료 영양소 요구량은 현지 상황, 법령 및 시장에 맞게 조정해야 할 수도 있습니다.



www.aviagen.com

Aviagen과 Aviagen 로고, Ross와 Ross 로고는 미국과 다른 국가에서 Aviagen의 상표로 등록되어 있습니다.
다른 모든 상표나 브랜드는 개별 소유주에 의해 등록되어 있습니다.

개인 정보 처리 방침: Aviagen은 데이터를 수집하여 고객과 효과적으로 커뮤니케이션하고 고객을 대상으로 당사의 제품 및 비즈니스에 대한 정보를 제공합니다. 이 데이터에는 이메일 주소, 이름, 사무실 주소 및 전화번호가 포함될 수 있습니다. Aviagen의 개인 정보 처리 방침 전문은 www.aviagen.com에서 확인할 수 있습니다.

© 2021 Aviagen.