

BRILLER

ROSS

Mga Espesipikasyon ng Nutrisyon

2022



Panimula

Ang dokumentong ito ay naglalaman ng mga rekomendasyon sa nutrisyon para sa mga Ross® broiler at naglalayong magamit kasama ng **Handbook Para Sa Pangangalaga ng Ross Broiler**.

Ibinibigay ang mga espesipikasyon ng nutrisyon para sa mga broiler sa mga sumusunod na table para sa isang saklaw ng produksyon at situwasyon sa merkado sa buong mundo:

As-hatched	≤ 2.0 kg (≤ 4.4 lb) Target na Live Weight	Table 1
As-hatched	2.0 - 3.5 kg (4.4 - 7.7 lb) Target na Live Weight	Table 2
As-hatched	> 3.5 kg (> 7.7 lb) Target na Live Weight	Table 3

Ang espesipikasyon ng nutrisyong nakapaloob sa dokumentong ito ay naglalayong suportahan ang pagkamit ng pinakamahasay na biological performance sa iba't ibang kapaligiran at senaryo ng merkado sa buong mundo. Maaaring kailanganin ng mga espesipikong pag-aayos depende sa saklaw ng mga factor, lalong-lalo na ang:

- Pangwakas na produkto - buhay na manok o naparteng mga produkto - at mga halaga ng produktong karne.
- Ang suplay at presyo ng mga sangkap ng patuka.
- Edad at Live Weight sa pagpoproseso.
- Yield at kalidad ng karne.
- Mga kinakailangan ng merkado para sa kulay ng balat, shelf-life, atbp.
- Sex-separate na pagpapalaki.

Ang pinakaangkop na diyeta ay maaaring idisenyo ayon sa bawat kondisyong may layuning pababain ang halaga ng produksyon ng buhay na manok o i-maximize ang margins over feed cost (MOFC) para sa naparteng produkto. Kadalasan, ang pagpapahusay ng MOFC para sa naparteng mga produkto ay mangangailangan ng mas mataas na density ng dietary amino acid.

Ang mga energy value na ginamit sa mga espesipikasyong ito ay batay sa mga pagsusuri para sa Metabolizable Energy na inilathala ng World's Poultry Science Association.

Kinakula ang mga espesipikasyon ng digestible amino acid ayon sa pinakamahasay na balanced protein profile sa Appendix 1. Ang mga value na ito ay batay sa mga pagsusuri ng Standardized Ileal Digestibility (SID) dahil sa kawastuhan ng mga ito sa pag-predict sa kalalabasang performance ng mga broiler diet na na-formulate gamit ang malawak na uri ng mga raw materials. Naiiwasan din ang pag-formulate sa digestible amino acid base ang potensyal na amino acid imbalances, napahuhusay ang pagpapanatili ng nitrogen at nababawasan ang paglabas ng nitrogen sa kapaligiran.

Natukoy ang espesipikasyon ng kabuuang calcium at available na phosphorous gamit ang diyetang nakabatay sa mais/trigo-soybean upang ma-optimize pareho ang live performance at kapakanan ng mga alagang manok. Tanging limestone at monocalcium phosphate ang ginamit bilang supplemental na pinagmumulan ng calcium at phosphorous. Bilang sanggunian, ang slow/intermediate na soluble limestone (300-350 microns geometric mean diameter [GMD]) ang ginamit sa mga trial na ginawa ng Aviagen, na nagbibigay ng 55-60% na solubility sa loob ng 5 minuto ayon sa mga nalathalang pamamaraan.

Nakabatay ang mga espesipikasyon ng available na phosphorous sa classical availability system kung saan inilalarawan ang pinagmulan ng sangguniang inorganic phosphorous bilang 100% available, at inilalarawan ang mga pinagmulang halaman bilang 33% available.

Kapag ginagamit ang mga pinagmulan ng limestone gamit ang iba't ibang solubility, alternatibong raw materials, iba't ibang phosphates, o enzymes, inaasahan ang mga pagbabago sa kontribusyon ng calcium at available na phosphorous. Kung kaya, kinailangang bumuo ng tumpak na mga matrix para sa mga nabanggit na nutrient.

Para sa higit pang impormasyon tungkol sa mga rekomendasyong ito o para sa mas specialized na situwasyon at payo sa mga lokal na merkado, makipag-ugnayan sa iyong Aviagen® nutritionist o sa kinatawan ng Aviagen sa inyong lugar.

ROSS BROILER: Mga Espesipikasyon ng Nutrisyon

Table 1: Mga Espesipikasyon ng Nutrisyon para sa mga Kapipisang Sisiw - Target na Live Weight ≤ 2.0 kg (≤ 4.4 lb).

		Starter	Grower	Finisher
Edad	araw	0-10	11-24	25-pamilihan
Enerhiya bawat kg	kcal	2975	3050	3100
	MJ	12.4	12.8	13.0
Enerhiya bawat lb	kcal	1349	1383	1406
NATUTUNAW NA MGA AMINO ACID¹				
Lysine	%	1.32	1.18	1.08
Methionine + Cyst(e)ine	%	1.00	0.92	0.86
Methionine	%	0.55	0.51	0.48
Threonine	%	0.88	0.79	0.72
Valine	%	1.00	0.91	0.84
Isoleucine	%	0.88	0.80	0.75
Arginine	%	1.40	1.27	1.17
Tryptophan	%	0.21	0.19	0.17
Leucine	%	1.45	1.30	1.19
Crude Protein²	%	23.0	21.5	19.5
MGA MINERAL				
Kabuuang Calcium	%	0.95	0.75	0.65
Available na Phosphorus	%	0.50	0.42	0.36
Magnesium	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Sodium	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Chloride	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Potassium	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
DAGDAG NA TRACE MINERALS KADA KILO				
Copper	mg	16	16	16
Iodine	mg	1.25	1.25	1.25
Iron	mg	20	20	20
Manganese	mg	120	120	120
Selenium	mg	0.30	0.30	0.30
Zinc	mg	120	120	120
DAGDAG NA BITAMINA KADA KILO				
Vitamin A	IU	13000	11000	10000
Vitamin D ₃	IU	5000	4500	4000
Vitamin E	IU	80	65	55
Vitamin K (Menadione)	mg	4.0	3.6	3.2
Thiamin (B ₁)	mg	5	4	3
Riboflavin (B ₂)	mg	9	8	7
Niacin	mg	70	65	50
Pantothenic Acid	mg	25	20	15
Pyridoxine (B ₆)	mg	5	4	3
Biotin	mg	0.35	0.28	0.22
Folic Acid	mg	2.5	2.0	1.8
Vitamin B ₁₂	mg	0.02	0.018	0.016
MINIMUM NA ESPESIPIKASYON				
Choline bawat kg	mg	1700	1600	1500
Linoleic Acid	%	1.25	1.20	1.00

¹ Para makamit ang nakalintang lebel, maaaring kailanganin ang paggamit ng feed-grade na amino acids o higit pang kumplikadong mga diet.

² Kailangang nakatuon ang formulation sa pag-abot ng sapat na profile ng amino acid. Ang lebel ng crude protein na nakasaad ay hindi ang requirement, ngunit ang lebel na maaaring maabot mula sa mga diet na nakabatay sa mais/trigo at soybean at tinitiyak ang sapat na pagmumulan ng non-essential amino acids.

PAALALA: Ang mga espesipikasyong ito ay dapat gamitin bilang gabay lamang. Maaaring mangailangan ng pag-aayos para sa mga lokal na kundisyon, batas at merkado. Kailangang magpatuka ng withdrawal feed upang makasunod sa mga lokal na batas para sa medication withdrawal at maaari itong i-formulate sa parehong pamantayan tulad ng sa panghuling feed na nakalista sa itaas.

ROSS BROILER: Mga Espesipikasyon ng Nutrisyon

Table 2: Mga Espesipikasyon ng Nutrisyon para sa mga Kapipisang Sisiw - Target na Live Weight 2.0 - 3.5 kg (3.75 - 5.30 lb).

		Starter	Grower	Finisher 1	Finisher 2
Edad	araw	0-10	11-24	25-39	40-pamilihan
Enerhiya bawat kg	kcal	2975	3050	3100	3125
	MJ	12.4	12.8	13.0	13.1
Enerhiya bawat lb	kcal	1349	1383	1406	1417
NATUTUNAW NA MGA AMINO ACID¹					
Lysine	%	1.32	1.18	1.08	1.02
Methionine + Cyst(e)ine	%	1.00	0.92	0.86	0.82
Methionine	%	0.55	0.51	0.48	0.45
Threonine	%	0.88	0.79	0.72	0.68
Valine	%	1.00	0.91	0.84	0.80
Isoleucine	%	0.88	0.80	0.75	0.70
Arginine	%	1.40	1.27	1.17	1.12
Tryptophan	%	0.21	0.19	0.17	0.16
Leucine	%	1.45	1.30	1.19	1.12
Crude Protein²	%	23.0	21.5	19.5	18.0
MGA MINERAL					
Kabuuang Calcium	%	0.95	0.75	0.65	0.60
Available na Phosphorus	%	0.50	0.42	0.36	0.34
Magnesium	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Sodium	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Chloride	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Potassium	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
DAGDAG NA TRACE MINERALS KADA KILO					
Copper	mg	16	16	16	16
Iodine	mg	1.25	1.25	1.25	1.25
Iron	mg	20	20	20	20
Manganese	mg	120	120	120	120
Selenium	mg	0.30	0.30	0.30	0.30
Zinc	mg	120	120	120	120
DAGDAG NA BITAMINA KADA KILO					
Vitamin A	IU	13000	11000	10000	10000
Vitamin D ₃	IU	5000	4500	4000	4000
Vitamin E	IU	80	65	55	55
Vitamin K (Menadione)	mg	4.0	3.6	3.2	3.2
Thiamin (B ₁)	mg	5	4	3	3
Riboflavin (B ₂)	mg	9	8	7	7
Niacin	mg	70	65	50	50
Pantothenic Acid	mg	25	20	15	15
Pyridoxine (B ₆)	mg	5	4	3	3
Biotin	mg	0.35	0.28	0.22	0.22
Folic Acid	mg	2.5	2.0	1.8	1.8
Vitamin B ₁₂	mg	0.02	0.018	0.016	0.016
MINIMUM NA ESPESIPIKASYON					
Choline bawat kg	mg	1700	1600	1500	1450
Linoleic Acid	%	1.25	1.20	1.00	1.00

¹ Para makamit ang nakalintang lebel, maaaring kailanganin ang paggamit ng feed-grade na amino acids o higit pang kumplikadong mga diet.

² Kailangang nakatuon ang formulation sa pag-abot ng sapat na profile ng amino acid. Ang lebel ng crude protein na nakasaad ay hindi ang requirement, ngunit ang lebel na maaaring maabot mula sa mga diet na nakabatay sa mais/trigo at soybean at tinitiyak ang sapat na pagmumulan ng non-essential amino acids.

PAALALA: Ang mga espesipikasyong ito ay dapat gamitin bilang gabay lamang. Maaaring mangailangan ng pag-aayos para sa mga lokal na kundisyon, batas at merkado. Kailangang magpatuka ng withdrawal feed upang makasunod sa mga lokal na batas para sa medication withdrawal at maaari itong i-formulate sa parehong pamantayan tulad ng sa panghuling feed na nakalista sa itaas.

ROSS BROILER: Mga Espesipikasyon ng Nutrisyon

Table 3: Mga Espesipikasyon ng Nutrisyon para sa mga Kapipisang Sisiw - Target na Live Weight > 3.5 kg (> 7.7 lb).

		Starter	Grower	Finisher 1	Finisher 2	Finisher 3
Edad	araw	0-10	11-24	25-39	40-51	52-pamilihan
Enerhiya bawat kg	kcal	2975	3050	3100	3125	3150
	MJ	12.4	12.8	13.0	13.1	13.2
Enerhiya bawat lb	kcal	1349	1383	1406	1417	1429
NATUTUNAW NA MGA AMINO ACID¹						
Lysine	%	1.32	1.18	1.08	1.02	0.96
Methionine + Cyst(e)ine	%	1.00	0.92	0.86	0.82	0.77
Methionine	%	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42
Threonine	%	0.88	0.79	0.72	0.68	0.64
Valine	%	1.00	0.91	0.84	0.80	0.77
Isoleucine	%	0.88	0.80	0.75	0.70	0.67
Arginine	%	1.40	1.27	1.17	1.12	1.08
Tryptophan	%	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15
Leucine	%	1.45	1.30	1.19	1.12	1.06
Crude Protein²	%	23.0	21.5	19.5	18.0	17.0
MGA MINERAL						
Kabuuang Calcium	%	0.95	0.75	0.65	0.60	0.55
Available na Phosphorus	%	0.50	0.42	0.36	0.34	0.32
Magnesium	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Sodium	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Chloride	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Potassium	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
DAGDAG NA TRACE MINERALS KADA KILO						
Copper	mg	16	16	16	16	16
Iodine	mg	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Iron	mg	20	20	20	20	20
Manganese	mg	120	120	120	120	120
Selenium	mg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Zinc	mg	120	120	120	120	120
DAGDAG NA BITAMINA KADA KILO						
Vitamin A	IU	13000	11000	10000	10000	10000
Vitamin D ₃	IU	5000	4500	4000	4000	4000
Vitamin E	IU	80	65	55	55	55
Vitamin K (Menadione)	mg	4.0	3.6	3.2	3.2	3.2
Thiamin (B ₁)	mg	5	4	3	3	3
Riboflavin (B ₂)	mg	9	8	7	7	7
Niacin	mg	70	65	50	50	50
Pantothenic Acid	mg	25	20	15	15	15
Pyridoxine (B ₆)	mg	5	4	3	3	3
Biotin	mg	0.35	0.28	0.22	0.22	0.22
Folic Acid	mg	2.5	2.0	1.8	1.8	1.8
Vitamin B ₁₂	mg	0.02	0.018	0.016	0.016	0.016
MINIMUM NA ESPESIPIKASYON						
Choline bawat kg	mg	1700	1600	1500	1450	1450
Linoleic Acid	%	1.25	1.20	1.00	1.00	1.00

¹ Para makamit ang nakalintang lebel, maaaring kailanganin ang paggamit ng feed-grade na amino acids o higit pang kumplikadong mga diet.

² Kailangang nakatuon ang formulation sa pag-abot ng sapat na profile ng amino acid. Ang lebel ng crude protein na nakasaad ay hindi ang requirement, ngunit ang lebel na maaaring maabot mula sa mga diet na nakabatay sa mais/trigo at soybean at tintiyak ang sapat na pagmumulan ng non-essential amino acids.

PAALALA: Ang mga espesipikasyong ito ay dapat gamitin bilang gabay lamang. Maaaring mangailangan ng pag-aayos para sa mga lokal na kundisyon, batas at merkado. Kailangang magpatuka ng withdrawal feed upang makasunod sa mga lokal na batas para sa medication withdrawal at maaari itong i-formulate sa parehong pamantayan tulad ng sa panghuling feed na nakalista sa itaas.

Appendix 1 - Mga ratio para sa pinakabalanseng protein profile.

		Edad - araw				
		0-10	11-24	25-39	40-51	> 52
Lysine	%	100	100	100	100	100
Methionine + Cyst(e)ine	%	76	78	80	80	80
Methionine	%	42	43	44	44	44
Threonine	%	67	67	67	67	67
Valine	%	76	77	78	78	80
Isoleucine	%	67	68	69	69	70
Arginine	%	106	108	108	110	112
Tryptophan	%	16	16	16	16	16
Leucine	%	110	110	110	110	110

PAALALA: Ang impormasyon sa table ay mula sa mga internal trial ng Aviagen at mga nakalathalang literatura.



Ang Aviagen at ang logo nito, pati na ang Ross at logo nito ay mga nakarehistrong trademark ng Aviagen sa US at sa iba pang bansa. Ang iba pang tatak o brand ay inirehistro ng kani-kanilang may-ari.

Privacy Policy: Nangongolekta ng datos ang Aviagen upang epektibong makipag-ugnayan at magbigay ng impormasyon tungkol sa aming mga produkto at negosyo. Maaaring kabilang sa datos na ito ang iyong email address, pangalan, address ng negosyo at numero ng telepono. Para makita ang buong privacy policy ng Aviagen, bisitahin ang Aviagen.com.