

KOMERCYJNE ZALECENIA ŻYWIENIOWE DLA RAS B.U.T. I NICHOLAS

Wytyczne żywieniowe w poniższych tabelach zostały zmienione zgodnie z:

- Najnowszymi badaniami przeprowadzonymi w ośrodkach testowych Aviagen Turkeys.
- Opublikowanymi informacjami naukowymi.
- Publikacjami naukowymi na temat Aviagen Turkeys.
- Kwestiami związanymi z ochroną środowiska i dobrostanem.
- Potencjałem wydajności najnowszej genetyki Aviagen Turkeys.
- Ekonomii związanej z podawaniem różnych gęstości składników odżywczych w diecie indyków.

PROGRAMY ŻYWIENIOWE

Istnieją trzy różne programy żywieniowe oparte na celach końcowych.

- 1 Uzyskanie optymalnej wydajności i zwrotu ekonomicznego dla celów gospodarstwa.
- 2 Uzyskanie optymalnej wydajności i zwrotu ekonomicznego dla celów przetwórstwa.
- 3 Wspieranie zdrowia jelit.

Wytyczne dotyczące poziomów kluczowych składników odżywczych dla każdego z tych zaleceń znajdują się w tabelach 1, 2 i 3 i mają zastosowanie do wszystkich ras.

Te poziomy składników odżywczych są jedynie wskazówkami i nie należy ich traktować jako gwarancji w odniesieniu do wagi żywca lub innych celów produkcyjnych.

Wartości energetyczne w poziomach specyfikacji składników odżywczych diety są wyrażone w megadžulach (MJ/kg) i kilokaloriach (kcal/kg lub funtach) energii metabolicznej (ME).

Zalecenia dotyczące składników odżywczych dla celów gospodarstwa i przetwórstwa opierają się zarówno na wynikach badań, jak i praktycznym doświadczeniu i pokazują, że cele ekonomiczne gospodarstwa są osiągalne przy wyższych poziomach aminokwasów i niższych poziomach energii niż wcześniej zalecane, patrz tabela 1.

Zalecenia dotyczące składników odżywczych dla celów przetwórstwa różnią się od celów gospodarstwa i optymalne cele ekonomiczne przetwórstwa są osiągalne przy wyższych gęstościach aminokwasów i energii niż zalecane dla celów gospodarstwa, patrz tabela 2.

Zalecenia dotyczące składników odżywczych do realizacji celu wsparcia zdrowia jelit obejmują niższą gęstość aminokwasów w stosunku do celów gospodarstwa i przetwórstwa, patrz tabela 3.

Do wszystkich powyższych zaleceń zastosowano zmienione poziomy minerałów zgodnie z aktualnymi badaniami i względami środowiskowymi oraz zmienione profile aminokwasów dla każdego celu, aby wspierać optymalną wydajność, zdrowie i redukując emisji azotu.

Im więcej diet znajduje się w programie żywienia, tym skuteczniej harmonogram żywienia odpowiada zapotrzebowaniu ptaków na składniki odżywcze w każdej fazie. Zalecane harmonogramy żywienia są podzielone na siedem faz, przy czym można zastosować różną liczbę faz, aby dopasować je do wymagań firmy.

Zalecany idealny profil aminokwasowy wyraża poziom każdego aminokwasu w stosunku do poziomu lizyny. Konkretne poziomy podano w tabelach 4-6 dla każdego z trzech powyższych celów. Profile aminokwasów różnią się między różnymi celami, aby uwzględnić różne wymagania dotyczące cech przetwórczych i wymagań w różnych warunkach chowu indyków.

TABELA 1. ZALECENIA ŻYWIENIOWE DLA CELÓW GOSPODARSTWA

NUMER RACJI		1		2		3		4		5		6		7	
Samce	Dni	0-21		22-42		43-63		64-84		85-105		106-126		127-147	
Samice	Dni	0-21		22-42		43-56		57-70		71-84		85-98		99-126	
Energia	Cal/lb	1279		1301		1333		1366		1398		1431		1463	
	Kcal/kg	2814		2862		2933		3005		3076		3148		3219	
	Mj/kg	11,8		12,0		12,3		12,6		12,9		13,2		13,5	
AMINOKWASY*	%	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne
Lizyna	%	1,76	1,67	1,57	1,48	1,44	1,33	1,28	1,17	1,13	1,05	1,01	0,93	0,89	0,81
Metionina	%	0,63	0,60	0,56	0,53	0,55	0,51	0,50	0,46	0,44	0,41	0,43	0,39	0,40	0,36
Metionina + Cystyna	%	1,14	1,09	1,04	0,97	0,99	0,91	0,88	0,82	0,82	0,75	0,78	0,70	0,70	0,65
Treonina	%	1,02	0,97	0,92	0,87	0,86	0,80	0,79	0,71	0,71	0,65	0,63	0,58	0,56	0,51
Tryptofan	%	0,25	0,24	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,21	0,19	0,20	0,18	0,19	0,16
Arginina	%	1,80	1,71	1,61	1,52	1,48	1,37	1,31	1,21	1,16	1,08	1,06	0,97	0,92	0,85
Walina	%	1,18	1,12	1,07	1,00	0,99	0,92	0,88	0,82	0,82	0,75	0,74	0,67	0,66	0,60
izoleucyna	%	1,08	1,02	0,95	0,90	0,89	0,82	0,80	0,73	0,71	0,66	0,65	0,60	0,58	0,53
MINERAŁY															
Wapń	%	1,40		1,26		1,13		1,03		0,90		0,82		0,73	
Dostępny fosfor	%	0,71		0,63		0,56		0,52		0,45		0,41		0,37	
Sód	%	0,16		0,16		0,16		0,15		0,15		0,15		0,15	
Chlorek	%	0,18		0,18		0,18		0,18		0,18		0,18		0,18	

*Gęstość aminokwasów można zwiększyć o 5% do 10% w okresach 1, 2 i 3 w celu wsparcia przyrostu wagi żywca -indyków typu średniego.

TABELA 2. ZALECENIA ŻYWIENIOWE DLA CELÓW PRZETWÓRSTWA

NUMER RACJI		1		2		3		4		5		6		7	
Samce	Dni	0-21		22-42		43-63		64-84		85-105		106-126		127-147	
Samice	Dni	0-21		22-42		43-56		57-70		71-84		85-98		99-126	
Energia	Cal/lb	1290		1323		1366		1399		1431		1464		1496	
	Kcal/kg	2838		2909		3005		3076		3148		3219		3291	
	Mj/kg	11,9		12,2		12,6		12,9		13,2		13,5		13,8	
AMINOKWASY*	%	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne	Ogół- lem	Strawne
Lizyna	%	1,76	1,67	1,61	1,52	1,50	1,38	1,35	1,23	1,19	1,10	1,07	0,98	0,94	0,85
Metionina	%	0,65	0,62	0,59	0,56	0,57	0,52	0,52	0,48	0,46	0,43	0,46	0,41	0,42	0,37
Metionina + Cystyna	%	1,17	1,11	1,10	1,03	1,03	0,95	0,92	0,86	0,86	0,79	0,82	0,74	0,73	0,68
Treonina	%	1,02	0,97	0,95	0,90	0,89	0,83	0,83	0,75	0,75	0,68	0,67	0,62	0,60	0,54
Tryptofan	%	0,25	0,24	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,20	0,22	0,20	0,21	0,19	0,20	0,17
Arginina	%	1,80	1,71	1,66	1,57	1,54	1,42	1,37	1,27	1,23	1,14	1,13	1,03	0,97	0,89
Walina	%	1,18	1,12	1,11	1,03	1,03	0,95	0,92	0,86	0,86	0,78	0,78	0,71	0,70	0,63
izoleucyna	%	1,08	1,02	0,98	0,93	0,92	0,86	0,84	0,76	0,75	0,69	0,68	0,63	0,61	0,55
MINERAŁY															
Wapń	%	1,40		1,26		1,13		1,03		0,90		0,82		0,73	
Dostępny fosfor	%	0,71		0,63		0,56		0,52		0,45		0,41		0,37	
Sód	%	0,16		0,16		0,16		0,15		0,15		0,15		0,15	
Chlorek	%	0,18		0,18		0,18		0,18		0,18		0,18		0,18	

*Gęstość aminokwasów można zwiększyć o 5% do 10% w okresach 1, 2 i 3 w celu wsparcia przyrostu wagi żywca -indyków typu średniego.

TABELA 3. ZALECENIA ŻYWIENIOWE WSPIERAJĄCE ZDROWIE JELIT

NUMER RACJI		1		2		3		4		5		6		7	
Samce	Dni	0-21		22-42		43-63		64-84		85-105		106-126		127-147	
Samice	Dni	0-21		22-42		43-56		57-70		71-84		85-98		99-126	
Energia	Cal/lb	1279		1323		1333		1399		1398		1464		1463	
	Kcal/kg	2814		2862		2933		3005		3076		3148		3219	
	Mj/kg	11,8		12		12,3		12,6		12,9		13,2		13,5	
AMINOKWASY*	%	Ogółem	Strawne	Ogółem	Strawne	Ogółem	Strawne	Ogółem	Strawne	Ogółem	Strawne	Ogółem	Strawne	Ogółem	Strawne
Lizyna	%	1,76	1,67	1,57	1,48	1,37	1,26	1,22	1,11	1,13	1,05	1,01	0,93	0,89	0,81
Metionina	%	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,48	0,47	0,43	0,44	0,41	0,43	0,39	0,40	0,36
Metionina + Cystyna	%	1,17	1,11	1,08	1,00	0,94	0,87	0,83	0,77	0,82	0,75	0,78	0,70	0,70	0,65
Treonina	%	1,02	0,97	0,92	0,87	0,81	0,76	0,75	0,68	0,71	0,65	0,64	0,59	0,57	0,52
Tryptofan	%	0,25	0,24	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,21	0,19	0,20	0,18	0,19	0,16
Arginina	%	1,80	1,71	1,61	1,52	1,40	1,30	1,24	1,14	1,18	1,09	1,07	0,98	0,92	0,85
Walina	%	1,18	1,12	1,08	1,01	0,94	0,87	0,83	0,78	0,82	0,75	0,74	0,67	0,66	0,60
izoleucyna	%	1,08	1,02	0,95	0,90	0,84	0,78	0,76	0,69	0,71	0,66	0,65	0,60	0,58	0,53
MINERAŁY															
Wapń	%	1,40		1,26		1,10		0,98		0,86		0,78		0,69	
Dostępny fosfor	%	0,71		0,63		0,53		0,51		0,43		0,39		0,35	
Sód	%	0,16		0,16		0,16		0,15		0,15		0,15		0,15	
Chlorek	%	0,18		0,18		0,18		0,18		0,18		0,18		0,18	

*Gęstość aminokwasów można zwiększyć o 5% do 10% w okresach 1, 2 i 3 w celu wsparcia przyrostu wagi żywca -indyków typu średniego.

TABELA 4. OPTIMALNY ZRÓWNOWAŻONY PROFIL BIAŁKOWY (% LIZYNY) W GOSPODARSTWIE

Samiec wiek (dni)	1-21	22-42	43-63	64-84	85-105	106-126	127-147
Indyczka wiek (dni)	1-21	22-42	43-56	57-70	71-84	85-98	99-126
Lizyna	100	100	100	100	100	100	100
Metionina	37	37	38	39	39	42	44
Metionina + Cysteina	67	68	69	70	72	76	80
Treonina	58	59	60	61	62	62	63
Tryptofan	14	16	16	16	18	19	20
Arginina	102	103	103	103	103	104	105
Walina	67	68	69	70	71	72	74
izoleucyna	61	61	62	62	63	64	65

TABELA 5. CEL PRZETWARZANIA OPTIMALNY ZRÓWNOWAŻONY PROFIL BIAŁKOWY (% LIZYNY)

Samiec wiek (dni)	1-21	22-42	43-63	64-84	85-105	106-126	127-147
Indyczka wiek (dni)	1-21	22-42	43-56	57-70	71-84	85-98	99-126
Lizyna	100	100	100	100	100	100	100
Metionina	37	37	38	39	39	42	44
Metionina + Cysteina	67	68	69	70	72	76	80
Treonina	58	59	60	61	62	63	64
Tryptofan	14	16	16	16	18	19	20
Arginina	102	103	103	103	104	105	105
Valina	67	68	69	70	71	72	74
izoleucyna	61	61	62	62	63	64	65

TABELA 6. OPTIMALNY ZRÓWNOWAŻONY PROFIL BIAŁKOWY (% LIZYNY) W WARUNKACH JELITOWYCH

Samiec wiek (dni)	1-21	22-42	43-63	64-84	85-105	106-126	127-147
Indyczka wiek (dni)	1-21	22-42	43-56	57-70	71-84	85-98	99-126
Lizyna	100	100	100	100	100	100	100
Metionina	37	37	38	39	39	42	44
Metionina + Cysteina	67	68	69	70	72	76	80
Treonina	58	59	60	61	62	63	64
Tryptofan	14	16	16	16	18	19	20
Arginina	102	103	103	103	104	105	105
Walina	67	68	69	70	71	72	74
izoleucyna	61	61	62	62	63	64	65

TABELA 7: DODATEK WITAMIN I MINERAŁÓW ŚLADOWYCH

Dodane witaminy* na kg	Jednostka	0-3 tygodni		4-6 tygodni		7-12 tygodni		13-16 tygodni		17+ tygodni	
		Na bazie pszenicy	Na bazie kukurydzy	Na bazie pszenicy	Na bazie kukurydzy	Na bazie pszenicy	Na bazie kukurydzy	Na bazie pszenicy	Na bazie kukurydzy	Na bazie pszenicy	Na bazie kukurydzy
Witamina A	iu	12000	11000	11000	9000	9000	8000	8000	7000	7000	6000
Witamina D3	iu	5000	5000	4000	4000	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Witamina E	iu	110	110	60	60	40	40	30	30	25	25
Witamina K	mg	4	4	3	3	3	3	3	3	2,5	2,5
Tiamina (B1)	mg	4	4	3	3	2	2	2	2	1,5	1,5
Ryboflawina (B2)	mg	12,5	12,5	7,5	7,5	5	5	5	5	4	4
Kwas nikotynowy	mg	85	90	70	75	55	60	45	50	40	45
Kwas pantotenowy	mg	28	30	18	19	18	19	15	16	13	14
Pirydoksyna (B6)	mg	7	6	5	4	4	3	4	3	3	2
Biotyna	mg	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,15	0,15	0,1	0,15	0,1
Kwas foliowy	mg	4	4	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5
Witamina B12	mg	0,04	0,04	0,02	0,02	0,015	0,015	0,015	0,015	0,01	0,01
Cholina	mg	1200	1200	1200	1200	800	800	600	600	400	400
Dodane minerały śladowe na kg											
Miedź	mg	12		12		12		12		10	
Żelazo	mg	100		80		60		45		45	
Mangan	mg	130		120		110		110		110	
Selen	mg	0,4		0,3		0,3		0,25		0,25	
Cynk	mg	110		100		100		90		80	
Jod	mg	3		2		2		1		1	

*Poziomy niektórych witamin i minerałów mogą być kontrolowane przez lokalne przepisy i należy ich przestrzegać. Na stabilność witamin może mieć wpływ obróbka cieplna paszy, może być wymagany dodatek, aby zrekompensować takie straty.