

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОММЕРЧЕСКОМУ ПИТАНИЮ ДЛЯ ПОРОД В.U.T. И NICHOLAS

Рекомендации по кормлению, приведенные в следующих таблицах, пересмотрены в соответствии с:

- результатами последних исследований, проведенных на испытательных площадках Aviagen Turkeys;
- опубликованной научной информацией;
- научными публикациями Aviagen Turkeys;
- экологическими проблемами и вопросами благополучия;
- потенциалом производительности последних достижений Aviagen Turkeys в области генетики;
- экономическими показателями, связанными с режимами кормления, предполагающими разную плотность питательных веществ в рационе.

ПРОГРАММЫ КОРМЛЕНИЯ

Исходя из конечных достигаемых целей, существует три различных программы питания:

- 1 Достижение оптимальной производительности и экономической отдачи для целей фермерского хозяйства.
- 2 Достижение оптимальной производительности и экономической отдачи для целей переработки.
- 3 Поддержка здоровья организма.

Нормативные уровни основных питательных веществ по каждой из данных рекомендаций приводятся в таблицах 1, 2 и 3 и применимы ко всем породам.

Данные уровни питательных веществ приводятся исключительно в качестве справки. Их не следует рассматривать как гарантированно верные в отношении массы тела или других производственных показателей.

Энергетическая ценность для каждого отдельного уровня спецификации питательных веществ в рационе выражается в мегаджоулях (мДж/кг) и килокалориях (кКал/кг или кКал/фунт) метаболизируемой энергии (МЭ).

Рекомендации по кормлению для целей фермерского хозяйства и переработки основаны как на результатах исследований, так и на практическом опыте, и демонстрируют, что экономические цели фермерского хозяйства достигаются при более высоких уровнях аминокислот и более низких уровнях энергетической ценности по сравнению с рекомендованными ранее. См. табл. 1.

Рекомендации по кормлению для целей переработки отличаются от рекомендаций по питанию для фермерского хозяйства. Оптимальные цели по переработке достигаются при более высоком уровне аминокислот и энергетической плотности, чем рекомендуется для достижения целей фермерского хозяйства. См. табл. 2.

Рекомендации по кормлению для целей поддержания здоровья предполагают меньшую плотность аминокислот по сравнению с рекомендациями для целей фермерского хозяйства и переработки. См. табл. 3.

Ко всем вышеперечисленным рекомендациям добавляются пересмотренные уровни минералов в соответствии с современными исследованиями и экологическими проблемами, а также пересмотренные профили аминокислот для каждой цели, чтобы поддерживать оптимальную производительность и здоровье и свести к минимуму выбросы азота.

Чем больше режимов кормления содержится в программе, тем лучше режим кормления соответствует требованиям к кормлению птицы на каждом этапе. Рекомендуемые режимы кормления разбиты на семь этапов. Этапы под разными номерами могут быть использованы в соответствии с требованиями компании.

Рекомендуемый идеальный аминокислотный профиль показывает уровень каждой аминокислоты по соотношению к уровню лизина. В таблицах 4–6 приведены отдельные уровни по каждой из трех вышеперечисленных целей. Аминокислотные профили отличаются в зависимости от различных целей. Это позволяет учитывать различные требования к характеристикам переработки и требования в различных условиях выращивания.

ТАБЛИЦА 1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОРМЛЕНИЮ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

НОМЕР РАЦИОНА		1		2		3		4		5		6		7	
Самцы	Дни	0–21		22–42		43–63		64–84		85–105		106–126		127–147	
Самки	Дни	0–21		22–42		43–56		57–70		71–84		85–98		99–126	
Энергетическая ценность	Кал/фунт	1279		1301		1333		1366		1398		1431		1463	
	кКал/кг	2814		2862		2933		3005		3076		3148		3219	
	мДж/кг	11.8		12.0		12.3		12.6		12.9		13.2		13.5	
АМИНОКИСЛОТЫ*	%	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые
Лизин	%	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
Метионин	%	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
Метионин + Цистин	%	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
Треонин	%	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
Триптофан	%	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
Аргинин	%	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
Валин	%	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
Изолейцин	%	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
МИНЕРАЛЫ															
Кальций	%	1.40		1.26		1.13		1.03		0.90		0.82		0.73	
Доступный фосфор	%	0.71		0.63		0.56		0.52		0.45		0.41		0.37	
Натрий	%	0.16		0.16		0.16		0.15		0.15		0.15		0.15	
Хлор	%	0.18		0.18		0.18		0.18		0.18		0.18		0.18	

*Аминокислотная плотность может быть увеличена на 5–10% на 1, 2 и 3 этапах кормления для поддержки наращивания массы тела поголовья среднего класса.

ТАБЛИЦА 2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОРМЛЕНИЮ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ПЕРЕРАБОТКИ

RATION NUMBER		1		2		3		4		5		6		7	
Самцы	Дни	0–21		22–42		43–63		64–84		85–105		106–126		127–147	
Самки	Дни	0–21		22–42		43–56		57–70		71–84		85–98		99–126	
Энергетическая ценность	Кал/фунт	1290		1323		1366		1399		1431		1464		1496	
	кКал/кг	2838		2909		3005		3076		3148		3219		3291	
	мДж/кг	11.9		12.2		12.6		12.9		13.2		13.5		13.8	
АМИНОКИСЛОТЫ*	%	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые
Лизин	%	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
Метионин	%	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
Метионин + Цистин	%	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
Треонин	%	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
Триптофан	%	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
Аргинин	%	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
Валин	%	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
Изолейцин	%	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
МИНЕРАЛЫ															
Кальций	%	1.40		1.26		1.13		1.03		0.90		0.82		0.73	
Доступный фосфор	%	0.71		0.63		0.56		0.52		0.45		0.41		0.37	
Натрий	%	0.16		0.16		0.16		0.15		0.15		0.15		0.15	
Хлор	%	0.18		0.18		0.18		0.18		0.18		0.18		0.18	

*Аминокислотная плотность может быть увеличена на 5–10% на 1, 2 и 3 этапах кормления для поддержки наращивания массы тела поголовья среднего класса.

ТАБЛИЦА 3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОРМЛЕНИЮ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ

НОМЕР РАЦИОНА		1	2	3	4	5	6	7							
Самцы	Дни	0-21	22-42	43-63	64-84	85-105	106-126	127-147							
Самки	Дни	0-21	22-42	43-56	57-70	71-84	85-98	99-126							
Энергетическая ценность	Кал/фунт	1279	1323	1333	1399	1398	1464	1463							
	кКал/кг	2814	2862	2933	3005	3076	3148	3219							
	мДж/кг	11.8	12	12.3	12.6	12.9	13.2	13.5							
АМИНОКИСЛОТЫ*	%	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые	Всего	Перевариваемые
Лизин	%	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
Метионин	%	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
Метионин + Цистин	%	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
Треонин	%	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
Триптофан	%	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
Аргинин	%	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
Валин	%	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
Изолейцин	%	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
МИНЕРАЛЫ															
Кальций	%	1.40	1.26	1.10	0.98	0.86	0.78	0.69							
Доступный фосфор	%	0.71	0.63	0.53	0.51	0.43	0.39	0.35							
Натрий	%	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15							
Хлор	%	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18							

*Аминокислотная плотность может быть увеличена на 5-10% на 1, 2 и 3 этапах кормления для поддержки наращивания массы тела поголовья среднего класса.

ТАБЛИЦА 4. ОПТИМАЛЬНО СБАЛАНСИРОВАННЫЙ БЕЛКОВЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА (% ЛИЗИНА)

Возраст самца (дни)	1-21	22-42	43-63	64-84	85-105	106-126	127-147
Возраст самки (дни)	1-21	22-42	43-56	57-70	71-84	85-98	99-126
Лизин	100	100	100	100	100	100	100
Метионин	37	37	38	39	39	42	44
Метионин + Цистин	67	68	69	70	72	76	80
Треонин	58	59	60	61	62	62	63
Триптофан	14	16	16	16	18	19	20
Аргинин	102	103	103	103	103	104	105
Валин	67	68	69	70	71	72	74
Изолейцин	61	61	62	62	63	64	65

ТАБЛИЦА 5. ОПТИМАЛЬНО СБАЛАНСИРОВАННЫЙ БЕЛКОВЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПЕРЕРАБОТКИ (% ЛИЗИНА)

Возраст самца (дни)	1-21	22-42	43-63	64-84	85-105	106-126	127-147
Возраст самки (дни)	1-21	22-42	43-56	57-70	71-84	85-98	99-126
Лизин	100	100	100	100	100	100	100
Метионин	37	37	38	39	39	42	44
Метионин + Цистин	67	68	69	70	72	76	80
Треонин	58	59	60	61	62	63	64
Триптофан	14	16	16	16	18	19	20
Аргинин	102	103	103	103	104	105	105
Валин	67	68	69	70	71	72	74
Изолейцин	61	61	62	62	63	64	65

ТАБЛИЦА 6. ОПТИМАЛЬНО СБАЛАНСИРОВАННЫЙ БЕЛКОВЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ (% ЛИЗИНА)

Возраст самца (дни)	1-21	22-42	43-63	64-84	85-105	106-126	127-147
Возраст самки (дни)	1-21	22-42	43-56	57-70	71-84	85-98	99-126
Лизин	100	100	100	100	100	100	100
Метионин	37	37	38	39	39	42	44
Метионин + Цистин	67	68	69	70	72	76	80
Треонин	58	59	60	61	62	63	64
Триптофан	14	16	16	16	18	19	20
Аргинин	102	103	103	103	104	105	105
Валин	67	68	69	70	71	72	74
Изолейцин	61	61	62	62	63	64	65

ТАБЛИЦА 7. ДОБАВКИ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

Добавленные витамины* на кг	Ед.изм.	0-3 неделя		4-6 неделя		7-12 неделя		13-16 неделя		17+ неделя	
		На основе пшеницы	На основе кукурузы								
Витамин А	МЕ	12000	11000	11000	9000	9000	8000	8000	7000	7000	6000
Витамин D3	МЕ	5000	5000	4000	4000	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Витамин Е	МЕ	110	110	60	60	40	40	30	30	25	25
Витамин К	мг	4	4	3	3	3	3	3	3	2.5	2.5
Тиамин (В1)	мг	4	4	3	3	2	2	2	2	1.5	1.5
Рибофлавин (В2)	мг	12.5	12.5	7.5	7.5	5	5	5	5	4	4
Никотиновая кислота	мг	85	90	70	75	55	60	45	50	40	45
Пантотеновая кислота	мг	28	30	18	19	18	19	15	16	13	14
Пиридоксин (В6)	мг	7	6	5	4	4	3	4	3	3	2
Биотин	мг	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.15	0.15	0.1	0.15	0.1
Фолиевая кислота	мг	4	4	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5
Витамин В12	мг	0.04	0.04	0.02	0.02	0.015	0.015	0.015	0.015	0.01	0.01
Холин	мг	1200	1200	1200	1200	800	800	600	600	400	400
Добавленные микроэлементы на кг											
Медь	мг	12	12	12	12	10					
Железо	мг	100	80	60	45	45					
Марганец	мг	130	120	110	110	110					
Селен	мг	0.4	0.3	0.3	0.25	0.25					
Цинк	мг	110	100	100	90	80					
Йод	мг	3	2	2	1	1					

*Уровни некоторых витаминов и минералов могут контролироваться местными нормативами, которые следует соблюдать. На устойчивость витаминов может влиять тепловая обработка корма, может потребоваться создание резерва для компенсации таких потерь.