

БРОЙПЕРЫ

ROSS

Спецификации
рационов
корма

2022



Вступление

Данный документ содержит рекомендации по кормлению бройлерного поголовья Ross®, которые лучше всего применять одновременно с предписаниями, опубликованными в **Справочнике по выращиванию бройлерного поголовья Ross**.

Спецификации бройлерных рационов Ross, приводимые в этом справочнике, подходят для разных типов бройлерного производства и учитывают разнообразие требований мирового рынка бройлерной продукции:

Смешанное по полу	Живая масса ≤ 2.0 кг	Таблица 1
Смешанное по полу	Живая масса 2.0 - 3.5 кг	Таблица 2
Смешанное по полу	Живая масса > 3.5 кг	Таблица 3

Приведенные в данном документе значения питательности корма призваны обеспечивать оптимальную биологическую продуктивность птицы в различных условиях выращивания для разных региональных рынков. Некоторые значения могут требовать пересчета в зависимости от следующих факторов:

- Бройлерная продукция: живая птица или разделка, себестоимость мясной продукции
- Доступность кормового сырья и цены на него
- Возраст убоя и живая убойная масса
- Выход мяса и качество тушки
- Требования рынка к цвету кожи тушки, сроку хранения и т.д.
- Выращивание бройлеров отдельно по полу

Рационы корма необходимо разрабатывать индивидуально для каждого хозяйства либо с целью минимизации затрат на производство живой птицы, либо с целью получения максимального дохода с учетом стоимости корма для производства продукции разделки. В большинстве случаев может потребоваться увеличение содержания усвояемых аминокислот в рационах.

Энергетические показатели, указанные в данных спецификациях, основаны на анализах потребности птицы в метаболической энергии, опубликованных Всемирной ассоциацией птицеводства (WPSA).

Спецификации усвояемых аминокислот публикуются в соответствии с профилем оптимально сбалансированного протеина, приводимого в Приложении 1. Данные значения основаны на нормативах стандартизированной оптимальной усвояемости аминокислот (SID) в силу их точности в прогнозировании производственных результатов при применении бройлерных рационов, составленных из разнообразного кормового сырья. Кроме того, составление рационов, исходя из содержания усвояемых аминокислот, позволяет избежать возникновения аминокислотного дисбаланса, а также способствует удержанию азота и снижению выхода азота в окружающую среду.

Общее содержание кальция и доступного фосфора рассчитано с учетом применения рационов на основании кукурузы/пшеницы и сои, способствующих достижению оптимальных производственных показателей и благополучия поголовья. Известняк и монокальцийфосфат являются единственными кормовыми добавками-источниками кальция и фосфора. Для справки: медленно растворимый известняк (300-350 микрон - средний геометрический диаметр), который применялся в экспериментах Aviagen, обеспечивает около 55-60% растворимости в течение 5 минут в соответствии с опубликованной методикой.

Спецификации доступного фосфора основаны на классической схеме его доступности, в соответствии с которой источник неорганического фосфора имеет 100% доступность, а фосфор из растительных источников имеет 33% доступность.

Применение источников известняка с различной степенью растворимости, альтернативных источников сырья, разных фосфатов или энзимов ведет к изменениям в содержании кальция и доступного фосфора. Для расчета этих питательных веществ необходимо создание точных матриц.

Вы можете получить дополнительную информацию о рекомендациях по кормлению для применения их в вашем собственном хозяйстве в соответствии с потребностями регионального рынка, связавшись со специалистом Aviagen® по кормлению или региональным техническим менеджером Aviagen.

Таблица 1: спецификация рационов: смешанное стадо, нормативная живая масса ≤2.0 кг

		Старт	Рост	Финиш
Возраст	дней	0 - 10	11 - 24	25 - убой
Энергия на кг	ккал	2975	3050	3100
	МДж	12.4	12.8	13.0
УСВОЯЕМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ¹				
Лизин	%	1.32	1.18	1.08
Метионин + цистин	%	1.00	0.92	0.86
Метионин	%	0.55	0.51	0.48
Треонин	%	0.88	0.79	0.72
Валин	%	1.00	0.91	0.84
Изолейцин	%	0.88	0.80	0.75
Аргинин	%	1.40	1.27	1.17
Триптофан	%	0.21	0.19	0.17
Лейцин	%	1.45	1.30	1.19
Сырой протеин²	%	23.0	21.5	19.5
МИНЕРАЛЫ				
Общий кальций	%	0.95	0.75	0.65
Доступный фосфор	%	0.50	0.42	0.36
Магний	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Натрий	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Хлор	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Калий	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ НА КГ				
Медь	мг	16	16	16
Йод	мг	1.25	1.25	1.25
Железо	мг	20	20	20
Марганец	мг	120	120	120
Селен	мг	0.30	0.30	0.30
Цинк	мг	120	120	120
ВИТАМИНЫ НА КГ				
Витамин А	МЕ	13000	11000	10000
Витамин D ₃	МЕ	5000	4500	4000
Витамин Е	МЕ	80	65	55
Витамин К (Менадион)	мг	4.0	3.6	3.2
Тиамин (В ₁)	мг	5	4	3
Рибофлавин (В ₂)	мг	9	8	7
Ниацин	мг	70	65	50
Пантотеновая кислота	мг	25	20	15
Пиридоксин (В ₆)	мг	5	4	3
Биотин	мг	0.35	0.28	0.22
Фолиевая кислота	мг	2.5	2.0	1.8
Витамин В ₁₂	мг	0.02	0.018	0.016
МИНИМ. СПЕЦИФИКАЦИЯ				
Холин на кг	мг	1700	1600	1500
Линолевая кислота	%	1.25	1.20	1.00

¹ Для обеспечения приведенного объема аминокислот может потребоваться применение кормовых аминокислот или более сложного рациона.

² При составлении рационов необходимо обеспечить оптимальное содержание аминокислот. Приведенное значение сырого протеина является не требованием, а уровнем, который, скорее всего, будет получен в рационе на основании кукурузы/пшеницы и сои для обеспечения основных аминокислот.

ПРИМЕЧАНИЯ: данные спецификации по кормлению являются ориентировочными. Может потребоваться сделать их пересчет с учетом региональных условий, законодательства и требований рынка. Предубойный рацион должен применяться в соответствии с региональным законодательством, касающимся срока окончания использования лекарственных препаратов, и его можно составить, используя стандарты финишного рациона, приведенного выше.

Таблица 2: спецификация рационов: смешанное стадо, нормативная живая масса 2.0 - 3.5 кг

		Старт	Рост	Финиш 1	Финиш 2
Возраст	days	0-10	11-24	25 -39	40-market
Энергия на кг	ккал	2975	3050	3100	3125
	МДж	12.4	12.8	13.0	13.1
УСВОЯЕМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ¹					
Лизин	%	1.32	1.18	1.08	1.02
Метионин + цистин	%	1.00	0.92	0.86	0.82
Метионин	%	0.55	0.51	0.48	0.45
Треонин	%	0.88	0.79	0.72	0.68
Валин	%	1.00	0.91	0.84	0.80
Изолейцин	%	0.88	0.80	0.75	0.70
Аргинин	%	1.40	1.27	1.17	1.12
Триптофан	%	0.21	0.19	0.17	0.16
Лейцин	%	1.45	1.30	1.19	1.12
Сырой протеин²	%	23.0	21.5	19.5	18.0
МИНЕРАЛЫ					
Общий кальций	%	0.95	0.75	0.65	0.60
Доступный фосфор	%	0.50	0.42	0.36	0.34
Магний	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Натрий	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Хлор	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Калий	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ НА КГ					
Медь	мг	16	16	16	16
Йод	мг	1.25	1.25	1.25	1.25
Железо	мг	20	20	20	20
Марганец	мг	120	120	120	120
Селен	мг	0.30	0.30	0.30	0.30
Цинк	мг	120	120	120	120
ВИТАМИНЫ НА КГ					
Витамин А	МЕ	13000	11000	10000	10000
Витамин D ₃	МЕ	5000	4500	4000	4000
Витамин Е	МЕ	80	65	55	55
Витамин К (Менадион)	мг	4.0	3.6	3.2	3.2
Тиамин (В ₁)	мг	5	4	3	3
Рибофлавин (В ₂)	мг	9	8	7	7
Ниацин	мг	70	65	50	50
Пантотеновая кислота	мг	25	20	15	15
Пиридоксин (В ₆)	мг	5	4	3	3
Биотин	мг	0.35	0.28	0.22	0.22
Фолиевая кислота	мг	2.5	2.0	1.8	1.8
Витамин В ₁₂	мг	0.02	0.018	0.016	0.016
МИНИМ. СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Холин на кг	мг	1700	1600	1500	1450
Линолиевая кислота	%	1.25	1.20	1.00	1.00

¹ Для обеспечения приведенного объема аминокислот может потребоваться применение кормовых аминокислот или более сложного рациона.

² При составлении рационов необходимо обеспечить оптимальное содержание аминокислот. Приведенное значение сырого протеина является не требованием, а уровнем, который, скорее всего, будет получен в рационе на основании кукурузы/пшеницы и сои для обеспечения основных аминокислот.

ПРИМЕЧАНИЯ: данные спецификации по кормлению являются ориентировочными. Может потребоваться сделать их пересчет с учетом региональных условий, законодательства и требований рынка. Предубойный рацион должен применяться в соответствии с региональным законодательством, касающимся срока окончания использования лекарственных препаратов, и его можно составить, используя стандарты финишного рациона, приведенного выше.

Таблица 3: спецификация рационов: смешанное стадо, нормативная живая масса >3.5 кг

		Старт	Рост	Финиш 1	Финиш 2	Финиш 3
Возраст	days	0-10	11-24	25 -39	40-51	52 -market
Энергия на кг	ккал	2975	3050	3100	3125	3150
	МДж	12.4	12.8	13.0	13.1	13.2
УСВОЯЕМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ¹						
Лизин	%	1.32	1.18	1.08	1.02	0.96
Метионин + цистин	%	1.00	0.92	0.86	0.82	0.77
Метионин	%	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42
Треонин	%	0.88	0.79	0.72	0.68	0.64
Валин	%	1.00	0.91	0.84	0.80	0.77
Изолейцин	%	0.88	0.80	0.75	0.70	0.67
Аргинин	%	1.40	1.27	1.17	1.12	1.08
Триптофан	%	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15
Лейцин	%	1.45	1.30	1.19	1.12	1.06
Сырой протеин²	%	23.0	21.5	19.5	18.0	17.0
МИНЕРАЛЫ						
Общий кальций	%	0.95	0.75	0.65	0.60	0.55
Доступный фосфор	%	0.50	0.42	0.36	0.34	0.32
Магний	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Натрий	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Хлор	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Калий	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ НА КГ						
Медь	мг	16	16	16	16	16
Йод	мг	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Железо	мг	20	20	20	20	20
Марганец	мг	120	120	120	120	120
Селен	мг	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Цинк	мг	120	120	120	120	120
ВИТАМИНЫ НА КГ						
Витамин А	МЕ	13000	11000	10000	10000	10000
Витамин D ₃	МЕ	5000	4500	4000	4000	4000
Витамин Е	МЕ	80	65	55	55	55
Витамин К (Менадион)	мг	4.0	3.6	3.2	3.2	3.2
Тиамин (В ₁)	мг	5	4	3	3	3
Рибофлавин (В ₂)	мг	9	8	7	7	7
Ниацин	мг	70	65	50	50	50
Пантотеновая кислота	мг	25	20	15	15	15
Пиридоксин (В ₆)	мг	5	4	3	3	3
Биотин	мг	0.35	0.28	0.22	0.22	0.22
Фолиевая кислота	мг	2.5	2.0	1.8	1.8	1.8
Витамин В ₁₂	мг	0.02	0.018	0.016	0.016	0.016
МИНИМ. СПЕЦИФИКАЦИЯ						
Холин на кг	мг	1700	1600	1500	1450	1450
Линолевая кислота	%	1.25	1.20	1.00	1.00	1.00

¹ Для обеспечения приведенного объема аминокислот может потребоваться применение кормовых аминокислот или более сложного рациона.

² При составлении рационов необходимо обеспечить оптимальное содержание аминокислот. Приведенное значение сырого протеина является не требованием, а уровнем, который, скорее всего, будет получен в рационе на основании кукурузы/пшеницы и сои для обеспечения основных аминокислот.

ПРИМЕЧАНИЯ: данные спецификации по кормлению являются ориентировочными. Может потребоваться сделать их пересчет с учетом региональных условий, законодательства и требований рынка. Предубойный рацион должен применяться в соответствии с региональным законодательством, касающимся срока окончания использования лекарственных препаратов, и его можно составить, используя стандарты финишного рациона, приведенного выше.

Приложение 1 - Соотношение оптимально сбалансированного протеина

		Возраст, дней				
		0-10	11-24	25-39	40-51	> 52
Лизин	%	100	100	100	100	100
Метионин + цистин	%	76	78	80	80	80
Метионин	%	42	43	44	44	44
Треонин	%	67	67	67	67	67
Валин	%	76	77	78	78	80
Изолейцин	%	67	68	69	69	70
Аргинин	%	106	108	108	110	112
Триптофан	%	16	16	16	16	16
Лейцин	%	110	110	110	110	110

ПРИМЕЧАНИЕ: информация в таблице получена в результате экспериментов Aviagen и опубликованной литературы.



Aviagen и лого Aviagen, Ross и лого Ross являются торговыми марками, зарегистрированными в США и других странах. Прочие торговые марки и бренды имеют регистрацию их собственных владельцев.

Политика конфиденциальности: Aviagen® собирает данные для более эффективной коммуникации и предоставления вам информации о нашей продукции и нашем бизнесе. Эти данные могут включать ваш электронный адрес, имя, адрес и номер телефона. Вы можете ознакомиться с правилами конфиденциальности на [Aviagen.com](https://www.aviagen.com).

© 2022 Aviagen.

0822-AVNR-035