

Менеджмент кросса Hubbard F15 направленный на максимальный выход цыплят высокого качества

Примечание:

Непрерывный прогресс в генетике способствует улучшению производственных показателей кросса F15, в связи с чем для курочек родительского стада возникает необходимость корректировки менеджмента. Постоянный прогресс селекции в отношении конверсии корма и роста бройлера, влияет на поведение родительских стад во время кормления. Это и объясняет необходимость корректировки рационов и некоторых принципов выращивания. В последние месяцы результаты полевых испытаний показывали стабильное улучшение продуктивности родительских стад при незначительных изменениях в стратегии кормления и выращивания.

Изменения:

- Целевая живая масса в начале продуктивности задается на +190 г выше в сравнении со стандартом 2015 года. Это позволяет легче контролировать живую массу в период выращивания и способствует более хорошей однородности стада перед началом продуктивности.
- Соотношение обменной энергии к сырому протеину в продуктивном периоде поднимается до 180. Это означает увеличение уровня обменной энергии и уменьшение сырого протеина в корме продукции.

Преимущество данных изменений:

- Лучшая однородность стада к началу яйцекладки.
- Лучший пик яйцекладки.
- Более высокая масса первых яиц (без риска избыточного веса яйца в конце продуктивного периода) и дальнейший лучший рост потомства (бройлера).
- Хотя потребление корма во время продуктивного периода увеличивается, общий расход корма, затраченного в пересчете на яйцо или цыпленка, остается без изменений, так как улучшается продуктивность.
- Полевые результаты и тестовые испытания показали положительное влияние на сохранность и выводимость.

В настоящем техническом бюллетене содержится детальная информация о целевой живой массе курочек, кормлении и других ключевых параметрах, которые должны увеличить массу первых яиц и общий выход инкубационных яиц. Курочка F15 имеет раннее половое созревание и не должна стимулироваться на ещё более раннюю яйцекладку. В противном случае, это может повлиять на массу яйца. Стимуляция светом не должна осуществляться раньше 154 дней. Хороший вид представления корма в продуктивный период очень важен для обеспечения его быстрого и равномерного потребления птицей.

Краткое содержание

- Управление курочкой F15 в период выращивания 2
- Управление курочкой F15 в продуктивный период 3
- Целевая живая масса в период выращивания 5
- Целевая живая масса в продуктивный период 6
- Рекомендации по кормлению 7

Ключевые моменты

- Курочки не должны отставать в наборе живой массы в первые 4 недели.
- Ранняя сортировка в 21 день и достижение живой массы 540 г в 4 недели.
- Поддерживайте хорошую однородность курочек в период выращивания.
- Отложите световую программу, если расстояние между лонными костями в 3 см у менее 95% кур.
- Энергичный еженедельный прирост живой массы (105-115 грамм) во время предкладкового периода.
- Быстро увеличивайте граммовку корма начиная с 5% продуктивности.
- Начните снижать граммовку корма после пика продуктивности, ориентируясь на еженедельные данные живой массы птицы и массу яйца.
- Введите рацион «Продукция 2», когда средний вес яйца достигнет 60 г.

Управление курочкой F15 в период выращивания

Важно обеспечить хорошее развитие скелета курочек в первые недели. Выращивание курочек в первые 8 недель должно обеспечить энергичный рост при хорошей однородности (см. таблицу 1). Если требуется провести дебикирование, то это необходимо сделать в течении первых 7 дней жизни цыпленка. Оцените качество дебикирования в 70 дней. С целью снижения конкуренции за корма и поддержания здоровья кишечника необходимо использование рациона роста с низкой энергией (<2600 Ккал/кг), это также способствует развитию зоба и готовит птицу к приему большего количества корма.

Ключевые моменты:

- 0-6 недель: цыплятам для однородного развития необходим хороший старт. Курочки не должны отставать в наборе живой массы;
- 7-10 недель: продолжение развития скелета и достижение желаемой однородности 85-90%;
- 11-19 недель: дальнейший рост. Необходимо принимать во внимание менеджмент и поведение птицы во время кормления;
- 20-24 недель: дальнейший еженедельный рост (**105-115 г в неделю**). Цель – достигнуть целевую живую массу и улучшить однородность (выше 85%). Живая масса в этот период не должна останавливаться или опускаться ниже стандарта.

Таблица 1: живая масса курочек F15 и программа кормления (птичник закрытого типа)

Возраст		Живая масса (г)	Ежедневно (г/курочку)			Важная и полезная информация для практического применения
		без	ОЭ (Ккал/кг)			
Нед.	Дни	корма в зобе	2800	2600	2750	
1	7	150	Вволю			Если требуется, используйте предстартерный корм в первые 7-10 дней. Быстро уменьшите продолжительность освещения до 8 часов к 7-10 дню. Изолируйте всех мелких особей к 7 дню, используете дополнительное кормление с целью достижения целевой живой массы к 4-6 неделям. Не ограничивайте кормление пока целевая живая масса не достигнет норматива.
2	14	280	Вволю			
3	21	410	33			
4	28	540	39			
5	35	650		45		
6	42	750		49		
7	49	845		52		
8	56	935		55		
9	63	1020		57		
10	70	1105		59		
11	77	1190		61	Осуществите оценку курочек к 21 дню, чтобы рассортировать их на весовые категории и запустить программу кормления 6/7. Если целевая живая масса в 4 недели достигнута, то переходите на ростовой рацион. С 6 недели начинайте программу кормления 5/7, используйте ≤ 2600 Ккал/кг корма с быстрой раздачей (<4 мин). Контролируйте время поедания корма птицей (45-60 мин). Программа кормления 4/7 также может быть применена.	
12	84	1280		63		
13	91	1370		65		
14	98	1460		68		
15	105	1550		71		
16	112	1640		74		
17	119	1730		77		
18	126	1825		80		
19	133	1925		83		
20	140	2030				87
21	147	2140			92	
22	154	2255			97	
23	161	2370			102	
24	168	2485			107	
25	175	2595	117			Переходите на рацион «Продукция 1» с 5-10% суточной продуктивности. Не начинайте ежедневное кормление до появления первого яйца. Ежедневно оценивайте петухов и наблюдайте за их поведением во время кормления.
26	182	2700				
27	189	2795				
30	210	2990				
40	280	3110				
65	455	3360				Для корректировки количества раздаваемого корма после пика продуктивности, необходимо наблюдение за массой яйца, продуктивностью, живой массой и температурой. Измените рацион «Продукция 1» на «Продукция 2», когда средняя масса яйца достигнет 60 грамм.

Для подготовки курочек к яйцекладке необходимо со 133-140 дня использовать предкладковый рацион.

Управление курочкой F15 в продуктивный период

Стимуляция светом: если курочка не достигла половой зрелости и стимуляция светом осуществлена слишком рано, это может сказаться на массе яйца. Начинайте увеличивать продолжительность светового дня не раньше 154 дней при средней живой массе 2250 г и выше (максимальное отставание живой массы от стандарта 100 г), однородность выше 85%.

При плохой однородности и недостаточной живой массе, стимуляцию светом и кормом следует отложить. К 154 дню рекомендуется сделать оценку половой зрелости курочек. Если расстояние между лонными костями 3 см у менее чем 95% курочек, перенесите стимуляцию, как показано в таблице 2.

15-16 часов – максимальная продолжительность светового дня.

Таблица 2:
Пример световой программы для закрытого птичника

Возраст		Живая масса к моменту стимуляции	Открытие лонных костей			
			> 95% 3 см		< 95% 3 см	
Недели	Дни		Часы	Люкс	Часы	Люкс
<22	153		8	5	8	5
22	154	2255+	10	40-50	8	5
23	161	2370+	12	40-50	11	40-50
24	168	2485+	13	40-50	13	40-50
25	175	2595+	14	40-50	14	40-50
30%	Прод.		15	40-50	15	40-50
80%	Прод.		16	40-50	16	40-50

Учитывайте рассеивание света с начала увеличения интенсивности освещения в 154-161 день. Вначале смешайте 6% петушков с курочками в 168 дней. Далее, в течение следующих двух недель, доведите петушков до 9 - 10%. Обращайте внимание на взаимоотношения петушков и курочек. Если петушки слишком агрессивны, то часть из них можно удалить.

Оценивайте стадо на готовность к яйцекладке: с 10% суточной продуктивности ведите ежедневный учет продуктивности и массы яйца заполняя таблицы рекордера Hubbard в разделе «начало яйцекладки».

Таблица 3:
Рекомендации по кормлению с начала яйцекладки для стад напольного содержания (20°C)

Обменная энергия корма		
2750 Ккал/кг	% продуктивности	2750 Ккал/кг
107 г	1%	107 г
Продукция 1		
2750 Ккал/кг	% продуктивности	2800 Ккал/кг
113-114 г	5%	111-112 г
117-119 г	10%	115-117 г
+4-5 г/день	5 - 50%	+4-5 г/день
149-151 г	50%	147-149 г
155 г	55%	152 г

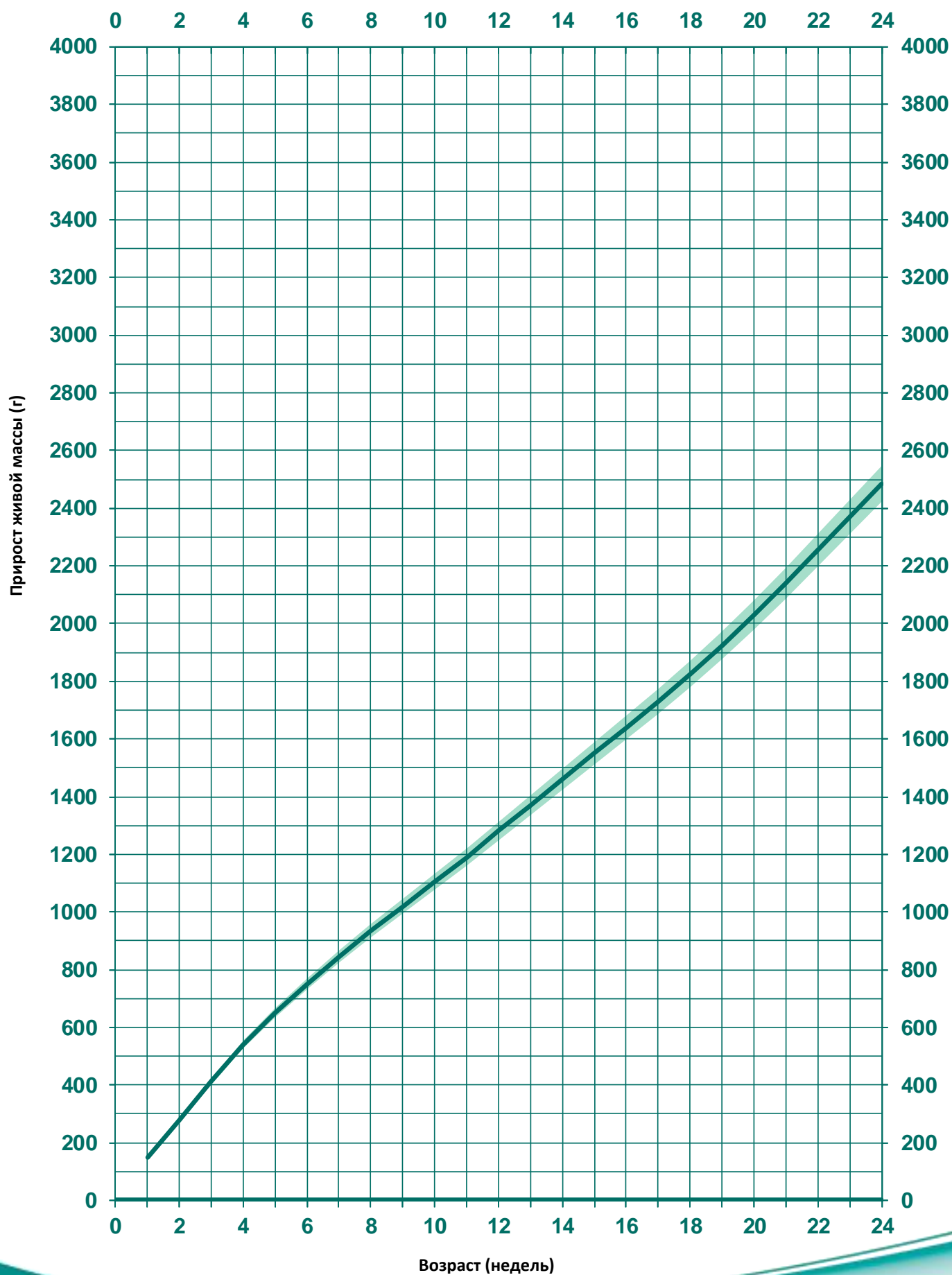
Ежедневно взвешивайте по 360 яиц (исключая двух желтковые) после второго сбора, записывайте результаты до 1 знака после запятой. **Важное замечание:** потребление корма должно быть в диапазоне 2-3 часа с нормативным ростом живой массы. Продуктивность увеличивается до 10 пунктов ежедневно, поэтому увеличение граммовки корма должно происходить резко, это поможет увеличить массу первых яиц. При быстром увеличении яйценоскости, пиковая граммовка корма может быть достигнута к 55% продуктивности. Если время потребления корма более 4 часов – проанализируйте вид представления корма и здоровье кишечника. Если потребуется - разделите кормление 50/50 на утро и вечер до раздачи пиковой граммовки. Убедитесь в обеспечении однородного распределения корма.

Корм продукции: регулируйте кормление в зависимости от состояния стада. Цель – курочка должна потребить 405 - 410 Ккал при клеточном содержании и 425-430 Ккал при напольном содержании, 23,5 г протеина на голову (обращайте внимание на живую массу и условия окружающей среды) до достижения 55% продуктивности (табл.3).

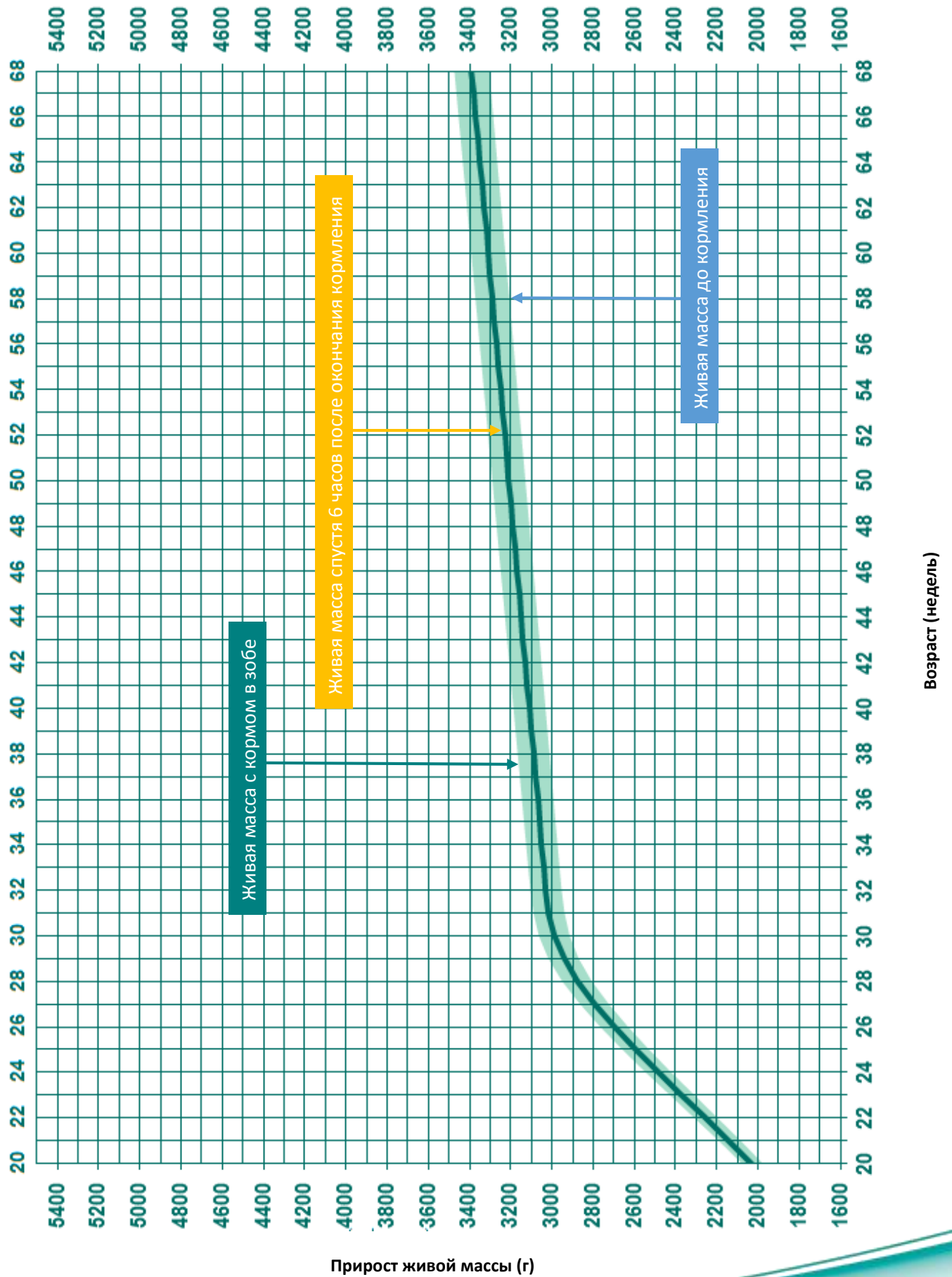
Особые замечания относительно снижения корма: поддерживайте пиковое кормление, пока средний вес яйца не достигнет 60 гр. Затем внимательно следите за еженедельным приростом массы яйца и набором живой массы птицы. Если прирост живой массы больше чем стандартные значения – уменьшайте количество корма, примерно, на 1 г/неделю до 40-й недели, далее на 1 г/2 недели. Если производство яйца слишком падает - возобновите предыдущее кормление и прекратите сокращение корма на несколько недель.

Рацион «Продукция 2» необходим для предотвращения ожирения курочки после пика продуктивности и поддержания массы яйца на уровне стандарта (за счет снижения уровня аминокислот).

ЦЕЛЕВАЯ ЖИВАЯ МАССА КУРОЧЕК В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ



ЦЕЛЕВАЯ ЖИВАЯ МАССА КУРОЧЕК В ПРОДУКТИВНЫЙ ПЕРИОД



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОРМЛЕНИЮ

Суточная потребность на пике продуктивности курочек родительского стада

Аминокислоты (мг/голову/день)

	Общ.	Усв.
Лизин (1)	1 092	973
Метионин	538	485
Метионин+Цистин	955	850
Валин	901	791
Изолейцин	854	744
Аргинин (1)	1 195	1 016
Триптофан	289	242
Треонин	809	697

Идеальный протеин

100
50
87
81
76
104
25
72

Обменная энергия (Ккал или МДж/гол/день)

Температура	°C	15,0	17,5	20,0	22,5	> 25,0
	°F	59,0	63,5	68,0	72,5	> 77,0
Пол	Ккал	450	438	425	413	≤ 400
	МДж	1,88	1,83	1,78	1,73	≤ 1,67
Клетка	Ккал	430	418	405	393	≤ 380
	МДж	1,80	1,75	1,69	1,64	≤ 1,60

Минералы (мг/голову/день)

	Min.	Max.
Кальций	4 463	4 888
Усв. Фосфор	701	723

Потребление корма (г/голову/день)

Температура	°C	15,0	17,5	20,0	22,5	> 25,0	
	°F	59,0	63,5	68,0	72,5	> 77,0	
Уровень ОЭ в корме	Ккал/кг	Пол	164	159	155	150	≤ 146
		Клетка	156	152	147	143	≤ 138
	Ккал/кг	Пол	161	156	152	147	≤ 143
		Клетка	154	149	145	140	≤ 136

(1) аргинин / лизин соотношение может быть увеличено до 110 % в жарких условиях.

F15: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ ОСНОВНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В КОРМЕ (Г\КГ НА 1000 ККАЛ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ) ПРИ НАПОЛНОМ СОДЕРЖАНИИ

	ПРЕДСТАРТ		СТАРТ		ВЫРАЩИВАНИЕ		ПРЕДКЛАДКА		ПРОДУКЦИЯ 1		ПРОДУКЦИЯ 2		ПЕТУШИНЫЙ	
Возраст (дни)	Дополнительный 0 до 10		0 или 10 до 28-35		28-35 до 133-140		133-140 до 5-10% продук.		5-10% подук. до яйца средним весом в 60 г		Дополнительный от яйца средним весом в 60 г до забоя		с 140 до забоя	
Уровень ОЭ Ккал/кг	2 800 - 2 900		2 750 - 2 850		2 400 - 2 600		2 700 - 2 750		2 750 - 2 800		2 750 - 2 800		2 400 - 2 900	
МДж/кг	11.70 - 12.10		11.50 - 11.90		10.00 - 10.90		11.30 - 11.50		11.50 - 11.70		11.50 - 11.70		10.00 - 12.10	
Мин. Аминокислот	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.
Лизин	3,80	3,39	3,71	3,32	2,59	2,26	2,41	2,15	2,57	2,29	2,40	2,14	2,06	1,80
Метионин	1,60	1,45	1,55	1,40	1,24	1,08	1,18	1,06	1,27	1,14	1,19	1,07	0,95	0,83
Метионин+Цистин	2,90	2,58	2,80	2,50	2,16	1,88	2,04	1,82	2,25	2,00	2,12	1,89	1,76	1,53
Валин	2,61	2,30	2,55	2,22	2,00	1,70	1,82	1,60	2,12	1,86	1,95	1,71	1,89	1,61
Изолейцин	2,55	2,25	2,50	2,21	1,96	1,68	1,84	1,60	2,01	1,75	1,85	1,61	1,85	1,59
Аргинин	4,00	3,58	3,81	3,42	2,70	2,30	2,53	2,15	2,81	2,39	2,56	2,18	2,55	2,17
Триптофан	0,75	0,64	0,73	0,62	0,61	0,51	0,61	0,51	0,68	0,57	0,60	0,50	0,58	0,48
Треонин	2,58	2,25	2,55	2,22	1,85	1,57	1,69	1,46	1,90	1,64	1,74	1,50	1,75	1,48
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Сырой протеин (1)	65,00	69,00	64,00	68,00	54,00	56,00	53,00	54,00	55,50	56,50	54,50	55,50	48,00	50,00
Кальций	3,60	3,80	3,60	3,70	3,30	3,50	4,90	5,00	10,50	11,50	12,00	13,00	3,30	3,50
Усв. Фосфор	1,60	1,70	1,50	1,60	1,40	1,50	1,60	1,65	1,70	1,70	1,35	1,40	1,40	1,50
Натрий	0,60	0,70	0,58	0,70	0,55	0,70	0,55	0,70	0,60	0,70	0,60	0,70	0,55	0,75
Хлор	0,60	0,80	0,60	0,80	0,60	0,80	0,60	0,80	0,60	0,80	0,60	0,80	0,60	0,80

1) опыт полученный при анализе сырья и определении уровня усвояемых аминокислот должен быть направлен на недопущение избытка протеина, который может стать причиной чрезмерной обмускуленности, плохого качества помета и низкой выводимости.

F15: ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ РАЦИОНА ДЛЯ УМЕРЕННОГО КЛИМАТА (20°C) ПРИ НАПОЛЬНОМ СОДЕРЖАНИИ												
	СТАРТ		ВЫРАЩИВАНИЕ		ПРЕДКЛАДКА		ПРОДУКЦИЯ 1		ПРОДУКЦИЯ 2		ПЕТУШИНЫЙ	
Возраст (дни)	0 до 28-35		28-35 до 133-140		133-140 до 5-10% продук.		5-10% подук. до яйца средним весом в 60 г		от яйца средним весом в 60 г до забоя		140 до забоя	
Уровень ОЭ Ккал/кг	2 800		2 600		2 750		2 800		2 800		2 650	
МДж/кг	11,70		10,90		11,50		11,70		11,70		11,10	
Мин. Аминокислот	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.	Общ.	Усв.
Лизин	1,04	0,93	0,67	0,59	0,66	0,59	0,72	0,64	0,67	0,60	0,55	0,48
Метионин	0,43	0,39	0,32	0,28	0,32	0,29	0,35	0,32	0,33	0,30	0,25	0,22
Метионин+Цистин	0,78	0,70	0,56	0,49	0,56	0,50	0,63	0,56	0,59	0,53	0,47	0,41
Валин	0,71	0,62	0,52	0,44	0,50	0,44	0,59	0,52	0,55	0,48	0,50	0,43
Изолейцин	0,70	0,62	0,51	0,44	0,51	0,44	0,56	0,49	0,52	0,45	0,49	0,42
Аргинин	1,07	0,96	0,70	0,60	0,70	0,59	0,79	0,67	0,72	0,61	0,68	0,58
Триптофан	0,20	0,17	0,16	0,13	0,17	0,14	0,19	0,16	0,17	0,14	0,15	0,13
Треонин	0,71	0,62	0,48	0,41	0,47	0,40	0,53	0,46	0,49	0,42	0,46	0,39
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Сырой протеин %	18,00	19,00	14,00	14,50	14,50	15,00	15,25	15,75	15,00	15,50	13,00	13,50
Сырая клетчатка %	2,50	3,50	3,50	8,00	3,00	6,00	3,50	6,00	4,00	6,50	3,50	7,00
Кальций %	1,00	1,05	0,90	0,95	1,25	1,45	3,00	3,20	3,30	3,50	0,90	0,95
Усв. Фосфор %	0,45	0,50	0,36	0,39	0,44	0,45	0,46	0,48	0,38	0,39	0,37	0,40
Натрий %	0,16	0,20	0,15	0,18	0,15	0,18	0,16	0,18	0,16	0,18	0,15	0,18
Хлор %	0,18	0,22	0,16	0,20	0,16	0,20	0,16	0,20	0,16	0,20	0,16	0,20
Калий %	0,70	0,75	0,55	0,70	0,60	0,75	0,60	0,75	0,55	0,70	0,55	0,70
Сырой жир %	3,50	4,00	2,50	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00	3,50	2,50	4,00
Линолевая кислота %	1,20	1,60	1,00	1,30	1,40	1,60	1,60	1,80	1,50	1,60	1,30	1,70

www.hubbardbreeders.com

contact.emea@hubbardbreeders.com

contact.americas@hubbardbreeders.com

contact.asia@hubbardbreeders.com

Данные продуктивности, содержащиеся в настоящем руководстве, были получены из результатов исследований на собственных стадах и опытов на стадах наших клиентов. Данные, содержащиеся в настоящем документе, не гарантируют такой же продуктивности при различных условиях кормления, плотности, физического или биологического окружения. Hubbard не делает никаких заявлений относительно точности или полноты информации, содержащейся в настоящем документе.