## ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ УРОЖАЯ 2017 г. (данные предоставлены компанией Evonik)\*



			AMINO <i>NRG</i> ®		СОДЕРЖАНИЕ ЭНЕРГИИ				
					ЯЧМЕНЬ				
	Переваримая энергия Обменная энергия Чистая энергия								
Регион	n	Показатель	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Кажущаяся обменная энергия (АМЕ <sub>N</sub> )
		Среднее	12,99	13,34	12,57	12,82	9,76	10,03	11,57
		CV (%)	2,20	2,20	2,20	2,20	2,41	2,38	1,20
Центральный экруг	30	Минимум	12,53	12,87	12,13	12,37	9,27	9,52	11,25
p).		Максимум	13,45	13,81	13,02	13,27	10,14	10,42	11,84
		SD	0,29	0,29	0,28	0,28	0,24	0,24	0,14
		Среднее	13,17	13,53	12,75	13,00	9,85	10,11	11,56
,		CV (%)	2,36	2,36	2,36	2,36	2,43	2,35	0,85
∕ральский округ	67	Минимум	12,54	12,87	12,13	12,37	9,32	9,58	11,30
		Максимум	13,89	14,27	13,45	13,71	10,39	10,66	11,77
		SD	0,31	0,32	0,30	0,31	0,24         0,24           9,80         10,07           9,79         10,12           11,47         11,89           0,82         0,82           11,23         11,65           11,63         12,05           0,09         0,10           11,38         11,79           0,90         0,89           11,20         11,60           11,53         11,95           0,10         0,11           11,45         11,87           0,73         0,72	0,10	
Россия 2017	97	Среднее	13,08	13,43	12,66	12,91	9,80	10,07	11,57
AMINODat® 5.0**	318	Среднее	13,10	13,46	12,68	12,93	9,79	10,12	11,51
					КУКУРУЗА				
		Среднее	14,69	15,27	14,33	14,83	11,47	11,89	13,97
	34	CV (%)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,82	0,82	0,59
<b>Ц</b> ентральный		Минимум	14,44	15,02	14,09	14,58	11,23	11,65	13,76
округ		Максимум	14,87	15,46	14,51	15,02			14,19
		SD	0,12	0,12	0,11	0,12		Свиноматки  10,03 2,38 9,52 10,42 0,24 10,11 2,35 9,58 10,66 0,24 10,07 10,12  11,89 0,82 11,65 12,05 0,10 11,79 0,89 11,60 11,95 0,11 11,87	0,08
		Среднее	14,63	15,22	14,28	14,78	11,38		13,87
Ожный		CV (%)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,43
	13	Минимум	14,41	14,99	14,07	14,55	11,20		13,77
округ		Максимум	14,88	15,47	14,52	15,03			13,96
		SD	0,13	0,14	0,13	0,13			0,06
		Среднее	14,65	15,24	14,30	14,80		-	13,94
		CV (%)	0,73	0,73	0,73	0,73			0,61
Триволжский	9	Минимум	14,49	15,07	14,14	14,63	11,35		13,81
округ		Максимум	14,81	15,40	14,45	14,95	11,60		14,09
		SD	0,11	0,11	0,10	0,11	0,08		0,08
Россия 2017	56	Среднее	14,66	15,24	14,30	14,80	11,43	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13,93
AMINODat® 5.0**	389	Среднее	14,52	15,10	14,17	14,67	11,32	•	13,90
				Р	АПСОВЫЙ ЖМЬ	IX			
		Среднее	13,32	14,30	12,21	12,93	8,14	8,92	9,61
		CV (%)	4,50	4,50	4,50	4,50	5,77		3,06
Россия	50	Минимум	12,06	12,95	11,06	11,71	7,27		9,19
		Максимум	14,69	15,78	13,47	14,26	9,10		10,46
		SD	0,60	0,64	0,55	0,58	0,47		0,29
Россия 2017	50	Среднее	13,32	14,30	12,21	12,93	8,14		9,61
AMINODat® 5.0**	78	Среднее	13,73	14,75	12,59	13,33	8,55		9,60
		<u>'</u>			СОЕВЫЙ ЖМЫХ	ζ			
		Среднее	16,30	17,68	15,30	16,48	10,16	11.12	10,80
		CV (%)	2,99	3,00	3,00	3,00	4,84		5,92
Россия	8	Минимум	15,62	16,94	14,66	15,79	9,60		10,12
- = =		Максимум	16,75	18,17	15,73	16,94	10,75	11,73	11,71
		SD	0,49	0,53	0,46	0,49	0,49	0,51	0,64
Россия 2017	8	Среднее	16,30	17,68	15,30	16,48	10,16	11,12	10,80
AMINODat® 5.0**	47	Среднее	15,63	16,95	14,67	15,80	9,66	10,04	10,82
	1 77	эродисс	13,03	10,33	17,01		J,00	,07	10,02

\*Окончание. Начало в №4-2018 г.

			AMINO <i>NRG</i> ®		СОДЕРЖАНИЕ ЭНЕРГИИ				
				C	ОЯ ПОЛНОЖИРН	RA			
Регион	n	п	Переваримая энергия		Обменная энергия		Чистая энергия		Кажущаяся обменная энергия
гегион	"	Показатель	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	·	(AME <sub>N</sub> )
		Среднее	17,52	19,03	16,44	17,70	12,10	13,16	13,51
		CV (%)	1,11	1,11	1,11	1,11	1,56	1,48	1,47
Центральный экруг	10	Минимум	17,17	18,65	16,11	17,34	11,77	нергия  13,16 1,48 12,82 13,44 0,19 12,63 2,90 11,54 13,23 0,37 12,65 5,41 12,04 13,40 0,68 12,42 0,82 12,28 12,48 0,10	13,24
округ		Максимум	17,76	19,29	16,66	17,94	12,37	13,44	13,80
		SD	0,19	0,21	0,18	0,20	0,19	0,19	0,20
		Среднее	17,26	18,74	16,19	17,43	11,59	12,63	12,96
Дальне-		CV (%)	2,08	2,08	2,08	2,08	3,00	2,90	3,10
восточный	52	Минимум	16,15	17,54	15,15	16,31	10,55	11,54	11,94
округ		Максимум	17,94	19,48	16,82	18,12	12,12	13,23	13,53
		SD	0,36	0,39	0,34	0,36	0,35	0,37	0,40
		Среднее	16,95	18,40	15,90	17,11	11,62	12,65	13,28
		CV (%)	5,09	5,09	5,09	5,09	5,48	5,41	4,27
Ожный экруг	5	Минимум	16,03	17,41	15,04	16,19	11,05	12,04	12,59
округ		Максимум	17,95	19,49	16,83	18,12	12,31	13,40	13,99
		SD	0,86	0,94	0,81	0,87	0,64	0,68	0,57
	52 5 6 Ka 5	Среднее	17,04	18,50	15,98	17,21	11,38	12,42	12,53
		CV (%)	0,64	0,65	0,65	0,64	0,86	0,82	3,03
Уральский	6	Минимум	16,88	18,33	15,83	17,05	Чистая энергия           ки         Растущие свиньи         Свиноматки           12,10         13,16         1,48           11,77         12,82         12,37         13,44           0,19         0,19         11,59         12,63           3,00         2,90         10,55         11,54           12,12         13,23         0,35         0,37           11,62         12,65         5,48         5,41           11,05         12,04         12,31         13,40           0,64         0,68           11,38         12,42           0,86         0,82           11,25         12,28           11,46         12,48           0,10         0,10           11,21         12,21           7,37         7,11           10,62         11,60           11,79         12,82           0,83         0,87           11,58         12,61	12,28	12,01
округ		Максимум	17,15	18,62	16,08	17,32	11,46	12,48	12,90
		SD	0,11	0,12	0,10	0,11	0,10	0,10	0,38
		Среднее	16,67	18,11	15,64	16,84	11,21	12,21	12,65
		CV (%)	4,03	4,03	4,03	4,03	7,37	7,11	7,38
Республика Казахстан	5	Минимум	16,20	17,59	15,19	16,36	10,62	11,60	11,99
Nasaktian		Максимум	17,15	18,62	16,08	17,32	11,79	12,82	13,31
		SD	0,67	0,73	0,63	0,68	0,83	0,87	0,93
Россия 2017	78	Среднее	17,09	18,56	16,03	17,26	11,58	12,61	12,99
AMINODat® 5.0*	262	Среднее	17,66	19,18	16,57	17,84	12,03	12,47	13,73

					СОЕВЫЙ ШРОТ				
Регион		Показатель	Переваримая энергия		Обменная энергия		Чистая энергия		Кажущаяся
	n		Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	обменная энергия (AMEN)
		Среднее	15,51	16,48	14,17	14,88	9,13	9,82	9,65
		CV (%)	1,36	1,36	1,35	1,36	1,55	1,50	1,70
Центральный округ	29	Минимум	14,92	15,86	13,64	14,32	8,76	9,43	9,30
onpy.		Максимум	15,83	16,83	14,47	15,20	9,30	9,99	9,92
		SD	0,21	0,22	0,19	0,20	0,14	0,15	0,16
Дальне-		Среднее	15,26	16,22	13,95	14,65	8,91	9,59	9,39
		CV (%)	1,75	1,75	1,75	1,75	1,96	1,92	1,55
восточный	17	Минимум	14,75	15,68	13,48	14,16	8,52	9,17	8,99
округ		Максимум	15,80	16,80	14,44	15,17	9,29	9,99	9,67
		SD	0,27	0,28	0,24	0,26	0,17	1,96 1,92 8,52 9,17 9,29 9,99 0,17 0,18	0,15
		Среднее	14,98	15,93	13,70	14,38	8,79	9,46	9,25
		CV (%)	3,27	3,27	3,27	3,27	3,42	3,41	2,90
Сибирь	8	Минимум	14,18	15,08	12,96	13,62	8,39	9,01	8,92
		Максимум	15,47	16,44	14,14	14,85	9,14	9,81	9,70
		SD	0,49	0,52	0,45	0,47	0,30	0,32	0,27
Россия 2017	54	Среднее	15,25	16,21	13,94	14,64	8,95	9,62	9,43
AMINODat® 5.0*	344	Среднее	15,15	16,10	13,84	14,54	8,74	9,08	9,75
*Общемировые знач	ения								



WWW.kombi-korma.ru
CBEЖИЕ НОВОСТИ
CTATЬИ ЗА 2011-2017 гг.

			AMINO <i>NRG</i> ®				СОДЕРЖАНИЕ ЭНЕРГИИ								
				под	<b>І</b> СОЛНЕЧНЫЙ Ж	мых									
Регион	n	Показатель	Переваримая	энергия	Обменная э	нергия	Чистая эне	ергия	Кажущаяся обменная энергия						
			Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	(AME <sub>N</sub> )						
		Среднее	12,53	13,88	11,40	12,45	7,36	8,32	7,70						
		CV (%)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,37	3,29	2,64						
Центральный округ	13	Минимум	11,97	13,26	10,89	11,90	6,96	7,87	7,26						
op).		Максимум	13,18	14,61	12,00	13,10	7,78	8,79	8,02						
		SD	0,38	0,42	0,34	0,37	0,25	0,27	0,20						
		Среднее	12,92	14,32	11,76	12,84	7,64	8,62	7,96						
10 ×		CV (%)	3,45	3,45	3,45	3,45	4,44	4,35	3,95						
Южный округ	13	Минимум	12,29	13,62	11,19	12,22	7,14	8,09	7,22						
op).		Максимум	13,83	15,33	12,59	13,75	8,30	9,37	8,33						
		SD	0,45	0,49	0,41	0,44	0,34	0,37	0,31						
Россия 2017	26	Среднее	12,72	14,10	11,58	12,65	7,50	8,47	7,83						
AMINODat® 5.0*	26	Среднее	12,19	13,51	11,10	12,12	7,24	8,23	7,68						
					ТРИТИКАЛЕ										
_		_	Переваримая энергия		Обменная э	нергия	Чистая эне	ергия	Кажущаяся						
Регион	n	Показатель	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	обменная энергия (AMEN)						
		Среднее	14,32	14,57	13,91	14,07	10,83	11,00	12,75						
	11	CV (%)	2,01	2,01	2,01	2,01	2,03	2,03	0,70						
Россия		Минимум	13,85	14,09	13,45	13,61	10,40	10,57	12,59						
		Максимум	14,81	15,06	14,38	14,55	11,13	11,31	12,88						
		SD	0,29	0,29	0,28	0,28	0,22	0,22	0,09						
Россия 2017	11	Среднее	14,32	14,57	13,91	14,07	10,83	11,00	12,75						
AMINODat® 5.0*	113	Среднее	13,98	14,21	13,57	13,73	10,62	10,86	12,69						
		<u>'</u>		ПО	ДСОЛНЕЧНЫЙ Ц	IPOT									
	n	Показатель	Переваримая энергия Обменная энергия			нергия	Чистая эне	ергия	Кажущаяся						
Регион			Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	обменная энергия (AMEN)						
		Среднее	11,35	12,97	10,30	11.63	6.07	7.21	6,24						
		CV (%)	3,74	3,74	3,78				2,65						
Центральный	37	Минимум	10,56	12,07	9,63				5,88						
округ		Максимум	12,46	14,24	11,36	12,77	6,92	8,18	6,68						
		SD	0,42	0,49	0,39	0,44	0,28	0,33	0,17						
		Среднее	11,66	13,32	10,69	11,95	6,34	ергия  Каза 3,29 7,87 8,79 0,27 8,62 4,35 8,09 9,37 0,37 8,47 8,23  Вергия  Свиноматки 11,00 2,03 10,57 11,31 0,22 11,00 10,86  Вергия  Свиноматки 7,21 4,64 6,67 8,18 0,33 7,51 3,81 7,07 7,93 0,29 7,31 6,28 6,39 8,21 0,46 7,34 6,64	6,61						
		CV (%)	2,85	2,84	2,61	2,84	ВВИНОМАТКИ РАСТУЩИЕ СВИНЬИ СВИ 12,45 7,36 3,00 3,37 11,90 6,96 13,10 7,78 0,37 0,25 12,84 7,64 3,45 4,44 12,22 7,14 13,75 8,30 0,44 0,34 12,65 7,50 12,12 7,24  ТИЯ ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ ВИНОМАТКИ РАСТУЩИЕ СВИНЬИ СВИ 14,07 10,83 2,01 2,03 13,61 10,40 14,55 11,13 0,28 0,22 14,07 10,83 13,73 10,62  ОТ  ТИЯ ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ ВИНОМАТКИ РАСТУЩИЕ СВИНЬИ СВИ 11,63 6,07 3,74 4,69 10,82 5,62 12,77 6,92 0,44 0,28 11,95 6,34 2,84 4,07 11,54 5,94 12,51 6,72 0,34 0,26 11,80 6,15 4,30 6,61 10,66 5,32 12,84 6,95 0,51 0,41 11,79 6,19 11,24 5,66	3,81	3,28						
Сибирь	8	Минимум	11,25	12,86	10,45	енная энергия  иньи Свиноматки Раст  40 12,45  00 3,00  89 11,90  00 13,10  34 0,37  76 12,84  45 3,45  19 12,22  59 13,75  41 0,44  58 12,65  10 12,12  АЛЕ  Виная энергия  иньи Свиноматки Раст  91 14,07  01 2,01  45 13,61  38 14,55  28 0,28  91 14,07  57 13,73  ЫЙ ШРОТ  Виная энергия  иньи Свиноматки Раст  30 11,63  78 3,74  63 10,82  36 12,77  39 0,44  69 11,95  61 2,84  45 11,54  13 12,51  28 0,34  60 11,80  40 4,30  48 10,66  42 12,84  47 0,51  53 11,79  99 11,24  ЦА  Виная энергия  виньи Свиноматки Раст  447 0,51  55 11,79  99 11,24  ЦА  Виная энергия  виньи Свиноматки Раст  57 13,73  58 11,79  99 11,24  ЦА			6,45						
								Максимум	12,20	13,95	11,13				7,06
		SD	0,33	0,38	0,28				0,22						
		Среднее	11,51	13,15	10,60	11,80	6,15		6,29						
		CV (%)	4,30	4,30	4,40	4,30			4,34						
Приволжский	51	Минимум	10,40	11,89	9,48	10,66	5,32	6,39	5,54						
округ		Максимум	12,52	14,32	11,42				6,89						
		SD	0,49	0,57	0,47				0,27						
Россия 2017	96	Среднее	11,50	13,15	10,53	11,79	6,19	7,34	6,38						
AMINODat® 5.0*	239	Среднее	10,96	12,53	9,99	11,24	5,66	6,64	6,27						
					ПШЕНИЦА										
		П	Переваримая	энергия	Обменная энергия		Чистая энергия		Кажущаяся						
Регион	n	Показатель	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	обменная энергия (AMEN)						
		Среднее	14,47	14,74	14,04	14,22	10,95	11,13	13,03						
		CV (%)	2,73	2,73	2,73				0,64						
Центральный	46	Минимум	13,49	13,74	13,09				12,83						
округ	10	Максимум	15,09	15,36	14,64				13,17						
		SD	0,40	0,40	0,38				0,08						
*Общемировые значе	ения	135	0,40	0,70	0,30	0,00	0,20	0,20	0,0						

			AMINO <i>NRG</i> ®		СОДЕРЖАНИЕ ЭНЕРГИИ				
Регион	n	Показатель	Переваримая энергия		Обменная энергия		Чистая энергия		Кажущаяся
гегион	"	Показатель	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	Растущие свиньи	Свиноматки	обменная энергия (АМЕ <sub>N</sub> )
		Среднее	14,1	14,44	13,76	13,93	10,69	10,88	12,94
		CV (%)	1,89	1,89	1,89	1,89	2,18	2,16	0,61
Сибирь	9	Минимум	13,72	13,96	13,31	13,48	Чистая энергия           атки         Растущие свиньи         Свиноматки           3         10,69         10,88           9         2,18         2,16           8         10,30         10,48           3         10,98         11,16           6         0,23         0,23           1         10,55         10,72           9         2,47         2,49           5         10,10         10,21           3         11,24         11,43           3         0,26         0,27           8         10,80         10,98           0         2,28         2,26           7         10,26         10,43           9         11,21         11,39           3         0,25         0,25           0         10,69         10,88           4         3,48         3,41           7         10,19         10,38           9         11,34         11,52           8         0,37         0,37           5         10,73         10,92	12,82	
		Максимум	14,59	14,85	14,15	14,33	10,98	Виньи Свиноматки 69 10,88 18 2,16 30 10,48 98 11,16 23 0,23 55 10,72 47 2,49 10 10,21 24 11,43 26 0,27 80 10,98 28 2,26 26 10,43 21 11,39 25 0,25 69 10,88 48 3,41 19 10,38 34 11,52 37 0,37 73 10,92	13,04
		SD	0,27	0,27	0,26	0,26	0,23	0,23	0,08
		Среднее	13,95	14,20	13,53	13,71	10,55	10,72	12,88
	124	CV (%)	2,39	2,39	2,39	2,39	2,47	2,49	0,74
Уральский округ		Минимум	13,29	13,52	12,89	13,05	10,10	10,21	12,65
округ		Максимум	14,89	15,16	14,44	14,63	11,24	11,43	13,10
		SD	0,33	0,34	0,32	0,33	0,26	0,27	0,10
		Среднее	14,23	14,48	13,80	13,98	10,80	10,98	12,97
		CV (%)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,28	2,26	0,71
ральский круг    риволжский  круг	35	Минимум	13,61	13,85	13,20	13,37	10,26	10,43	12,74
округ		Максимум	14,75	15,02	14,31	14,49	Чистая энергия           Оматки         Растущие свиньи         Свинома           3,93         10,69         10,88           1,89         2,18         2,16           3,48         10,30         10,48           4,33         10,98         11,16           0,26         0,23         0,23           3,71         10,55         10,72           2,39         2,47         2,49           3,05         10,10         10,21           4,63         11,24         11,43           0,33         0,26         0,27           3,98         10,80         10,98           2,40         2,28         2,26           3,37         10,26         10,43           4,49         11,21         11,39           0,33         0,25         0,25           3,90         10,69         10,88           3,44         3,48         3,41           3,27         10,19         10,38           4,69         11,34         11,52           0,48         0,37         0,37           3,95         10,73         10,92	11,39	13,11
		SD	0,34	0,35	0,33	0,33	0,25	ергия  10,88 2,16 10,48 11,16 0,23 10,72 2,49 10,21 11,43 0,27 10,98 2,26 10,43 11,39 0,25 10,88 3,41 10,38 11,52 0,37 10,92	0,09
		Среднее	14,15	14,40	13,72	13,90	10,69	10,88	12,96
		CV (%)	3,44	3,44	3,44	3,44	3,48	3,41	0,71
Республика Казахстан	10	Минимум	13,50	13,75	13,10	13,27	10,19	10,38	12,81
TAGANCIAII		Максимум	14,95	15,22	14,51	14,69	11,34	11,52	13,06
		SD	0,49	0,49	0,47	0,48	0,37	0,37	0,09
Россия 2017	224	Среднее	14,20	14,45	13,77	13,95	10,73	10,92	12,96
AMINODat® 5.0*	256	Среднее	14,21	14,46	13,78	13,96	10,72	10,98	12,91
* Общемировые знач	ения								

## Общая информация

Образцы были отобраны в период с 1-го августа по 30 ноября.

Для анализа питательности сырья использованы аналитические сервисные программы компании Evonik:  $AMINONIR^{\$}$ ,  $AMINOProx^{\$}$  и  $AMINONRG^{\$}$ .

Показатели питательности выражены в процентах и указаны для содержания стандартного сухого вещества (88%).

Содержание общего и фитатного фосфора приведено в мг / кг, энергетическая питательность указана в МДж.

## Указанные в отчете регионы включают в себя следующие области:

## Центральный округ:

Воронежская, Липецкая, Орловская, Рязанская, Белгородская, Тверская, Московская, Тульская, Смоленская, Калужская, Курская, Тамбовская, Ивановская, Брянская области;

**Урал:** Челябинская, Курганская, Свердловская, Тюменская области;

Приволжский округ: Пензенская, Самарская, Саратовская, Волгоградская, Оренбургская, Ульяновская, Пермская области, Башкирия, Удмуртия, Чувашия, Марий Эл, Татарстан;

**Сибирь:** Новосибирская, Иркутская, Омская области, Красноярский и Алтайский края;

**Дальний Восток:** Амурская область, Приморский край;

**Южный округ**: Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область. ■