



# ПРОТЕМИЛ™

БЕЛКОВЫЙ КОНЦЕНТРАТ  
ПОДСОЛНЕЧНИКА

## Характеристики продукта

**ПРОТЕМИЛ™** – белковый концентрат подсолнечника с высоким содержанием чистого протеина. Не содержит ГМО, антипитательных факторов. Продукт разработан для балансирования по белку рационов свиней, птицы, молодняка КРС, а также пресноводных рыб, обладает высокой усвояемостью, содержит полный набор незаменимых аминокислот, обладает приятным вкусом.

### Состав, %:

Сырой протеин	82 (а.с.в.)
БЭВ	6,1
Влага	6
Сырая зола	6,56
Сырая клетчатка	<0,5
Сырой жир	1,4
Сахар	3,7

### Прочие данные:\*

Пестициды (ДДТ, ГХЦГ), мг/кг	<0,001
Афлатоксин, мг/кг	<0,001
Стахиоза, %	<0,1
Рафиноза, %	<0,3
Крахмал, %	2,59
Связывание воды	1:3
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,4

### Незаменимые аминокислоты:

	г/100 г	% от СП
Лизин	5,00	6,10
Метионин	1,42	1,73
Цистин	1,13	1,38
Треонин	2,45	2,99
Триптофан	1,19	1,45
Аргинин	6,51	7,94
Лейцин	4,61	5,62
Изолейцин	3,12	3,80
Фенилаланин	3,88	4,73
Тирозин	1,90	2,32
Валин	3,80	4,63
Гистидин	2,05	2,50

СП – сырой протеин

### Минеральные вещества:

Калий	1,15%
Фосфор	0,48 %
Кальций	0,11%
Соль (NaCl)	0,11%
Магний	0,20%
Железо	129мг/кг
Селен	0.16мг/кг
Медь	39,6 мг/кг

### Тяжелые металлы (мг/кг)\*:

\* продукт соответствует требованиям ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции». Содержание указанных веществ не более минимального порога чувствительности, а именно:

Мышьяк	<1
Свинец	<1
Кадмий	<0,2
Ртуть	<0,03

### Микробиологические показатели\*

КМАФАиМ, КОЕ/г	2x10 <sup>3</sup>
БГКП, в 0.1 г продукта	Не обнаружено
S. aureus в 0.1 г продукта	Не обнаружено
Сульфитредуцирующие клостридии в 1.0 г продукта	Не обнаружено
Дрожжи и плесени, КОЕ/г	Не обнаружено
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы в 25 г продукта	Не обнаружено

## Оптимизационные данные

<b>Содержание основных нутриентов, переваримость белка и обменная энергия ПРОТЕМИЛ™</b>					
Сухое вещество	%	94,00	Обменная энергия, бройлеры	ккал/100 г	328,4*
Сырой протеин (N x6,25, а.с.в.)	%	82,0	Обменная энергия, бройлеры	МДж/кг	13,74*
Сырой жир	%	1,4	Обменная энергия, свиньи	МДж/кг	14,74*
Сырая клетчатка	%	<0,5	Кальций (Ca)	г/кг	1,4
Сырая зола	%	6,56	Фосфор (P)	г/кг	6,3
Сахар	%	3,7	Калий (K)	г/кг	10,4
Линолевая кислота	%	1,12	Натрий (NaCl)	г/кг	1,1
БЭВ (NFE)	%	6,1	Магний (Mg)	г/кг	2,8
Переваримость белка (AFD)	%	95,0	Железо (Fe)	мг/кг	99
Идеальная переваримость белка (AID)	%	83,9	Селен (Se)	мг/кг	0.16
			Каротин	мг/кг	75
<b>Аминокислотный профиль ПРОТЕМИЛ™</b>					
		Содержание	Идеальная переваримость (AID)	Стандартизированная идеальная переваримость (SID)	
Аргинин	%	6,51	91,6	92,1	
Лизин	%	5,0	86,0	87,7	
Метионин	%	1,42	88,1	88,7	
Цистин	%	1,13	73,8	76,1	
Метионин + цистин	%	2,55	80,95	82,4	
Треонин	%	2,45	82,0	83,9	
Триптофан	%	1,19	-	-	
Лейцин	%	4,61	84,7	85,5	
Изолейцин	%	3,12	82,2	83,2	
Фенилаланин	%	3,88	84,9	85,5	
Тирозин	%	1,90	88,7	90,0	
Валин	%	3,80	80,7	81,8	
Гистидин	%	2,05	81,5	82,3	
Серин	%	3,01	82,2	84,7	
Аланин	%	2,42	84,5	85,8	
Аспарагиновая кислота	%	7,15	82,1	83,0	
Глутаминовая кислота	%	20,52	87,2	87,8	
Глицин	%	3,93	77,1	78,9	
Пролин	%	2,91	96,3	99,0	

\*Данные рассчитаны по формуле. Обменные опыты на животных не проводились.

Таблица составлена на основании данных:

1. Лаборатории SGS (Германия). Протокол исследований от 30.06.2015.

2. Лаборатории ИЛ «Провилаб» ООО «Провими». Протокол испытаний № 2072 от 14.08.2014.

2. ФГБОУ ВПО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности». Протокол № 07/15 от 15.06.2015

3. КГБУ «Алтайская краевая ветеринарная лаборатория». Протокол №4922 от 14.09.2015