

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ-
СКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ПТИЦЕВОДСТВА»

(ФГБНУ ВНИТИП)

141311, г. Сергиев Посад-11, Московская обл.,
ул. Птицегоградская, д. 10
Тел./факс: (496) 551-21-38, тел. (496) 547-70-70
E.mail: vnitip@vnitip.ru
Web: www.vnitip.ru

Директору

ООО «Дары Кубани»

Дегтяревой Е.А.

От 25.01.16 № И.Ч. № 21

На № _____ от _____

[результаты испытаний белкового продукта]

По Вашей просьбе в Испытательном центре ФГБНУ ВНИТИП была исследована проба белкового соевого продукта по следующим показателям: влага, сырой протеин, растворимый протеин, сырая клетчатка, сырой жир, сырая зола, сахар, крахмал, кальций, фосфор, натрий, калий, активность уреазы, аминокислоты, кислотное и перекисное числа.

Образец поступил на испытания 15.01.2015.

Результаты испытаний представлены на с. 2-3.

Руководитель Испытательного центра,
заведующий отделом физиологии и
биохимического анализа, канд. биол. наук



Шевяков А.Н.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Показатели качества белкового соевого продукта

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	ПДК и нормы	Результаты испытаний	Метод определения, средство измерения, обозначение НД на МВИ
1	2	3	4	5
1	Массовая доля влаги и летучих веществ, %	-	5,90	Метод высушивания до постоянной массы (абритражный); весы лабораторные LA 230 P; ГОСТ Р 54705-2011
2	Массовая доля сырого протеина, %	-	47,64	Титриметрический по Кьельдалю; анализатор азота «Kjeltec System» модель 2300; ГОСТ 32044.1-2012
3	Массовая доля сырой клетчатки, %	-	3,51 ± 1,10	Метод с использованием полуавтоматической системы (FIWE-6); весы лабораторные LA 230 P; ГОСТ 31675-2012
4	Массовая доля сырого жира, %	-	6,79	Определение по обезжиренному остатку; весы лабораторные LA 230 P; ГОСТ 32905-2014
5	Массовая доля сырой золы, %	-	6,28	Весовой метод (первый); весы лабораторные LA 230 P; ГОСТ 32933-2014
6	Массовая доля сахаров (растворимых углеводов), %	-	12,8	Фотометрический метод; фотоэлектроколориметр КФК-2; ГОСТ 26176-91
7	Массовая доля крахмала (легкогидролизуемых углеводов), %	-	3,1	Фотометрический метод; фотоэлектроколориметр КФК-2; ГОСТ 26176-91
8	Активность уреазы (изменение рН за 30 мин)	-	0,07	Потенциометрический; иономер ЭВ-74; ГОСТ 13979.9-69
9	Массовая доля растворимого протеина к общему содержанию сырого протеина, %	-	87,85	Титриметрический по Кьельдалю; анализатор азота «Kjeltec System» модель 2300; ГОСТ 13979.3-68, ГОСТ 32044.1-2012
10	Массовая доля кальция, %	-	0,31	Атомно-абсорбционный метод; спектрофотометр АА СPECTRAА «Duo 240FS/240Z»; ГОСТ 32343-2013
11	Массовая доля фосфора, %	-	0,77	Фотометрический (основной) метод; фотоэлектроколориметр КФК-2; ГОСТ 26657-97
12	Массовая доля натрия, %	-	0,04	Пламенно-фотометрический метод; фотометр АА СPECTRAА «Duo 240FS/240Z»; ГОСТ 32343-2013

1	2	3	4	5
13	Массовая доля калия, %	-	2,33	Пламенно-фотометрический метод; фотометр АА SPECTRAА «Duo 240FS/240Z»; ГОСТ 32343-2013
14	Массовая доля аминокислот, %: лизин; метионин; цистин; гистидин; аргинин; треонин; серин; пролин; глицин; аланин; валин; изолейцин; лейцин; тирозин; фенилаланин; аспарагиновая кислота; глутаминовая кислота	- - - - - - - - - - - - - - - - -	2,97 0,67 0,70 1,21 3,47 1,72 2,24 2,32 2,02 1,97 2,14 1,97 3,41 1,60 2,20 5,39 8,98	Хроматографический; YL 9100 HPLS System; ГОСТ 32195-2013
15	Кислотное число, мг КОН на 1 г	не более 10	5,96	Титриметрический метод с визуальной индикацией; бюретка вместимостью 25 см ³ ; ГОСТ 13496.18-85
16	Перекисное число, (% йода)	не более 0,6	0,042	Титриметрический метод с визуальной индикацией; бюретка вместимостью 25 см ³ ; МУ МСХ РФ № 13-5-02/0657 от 27.01.2003.

Погрешность измерений не превышает указанных в НД на методы испытаний.

Руководитель ИЦ ФГБНУ ВНИТИП



Шевяков А.Н.