

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
Федеральный научный центр
«Всероссийский научно-исследовательский
и технологический институт птицеводства»
Российской академии наук
(ФНЦ «ВНИТИП» РАН)

141311, г. Сергиев Посад, Московская обл.,
ул. Птицегоградская, д.10
Тел.: 8(496)549-95-75 Факс 8(496)551-21-38
E-mail: vnitip@vnitip.ru

Web: www.vnitip.ru

Директору

ООО «Дары Кубани»

Чабан Н.Н.

От 10.02.17 № И.Ц.Н.94

На № _____ от _____

[результаты испытаний белкового продукта]

По Вашей просьбе в Испытательном центре ФНЦ «ВНИТИП» РАН была исследована проба концентрата растительного кормового белкового по следующим показателям: влага, сырой протеин, растворимый протеин, сырая клетчатка, сырой жир, сырая зола, сахар, крахмал, кальций, фосфор, натрий, калий, аминокислоты, кислотное и перекисное числа.

Образец поступил на испытания 02.02.2017.

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 концентрата растительного кормового белкового

№ 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, %	-	4,89	Весовой (высушивание до постоянной массы при 103 °С; весы лабораторные; ГОСТ Р 54951-2012
2	Массовая доля сырого протеина, %	-	44,27	Титриметрический по Кьельдалю; анализатор азота «Kjeltec System» модель 2300; ГОСТ 32044.1-2012
3	Массовая доля сырой клетчатки, %	-	7,07	Метод с использованием полуавтоматической системы (FIWE-6); весы лабораторные LA 230 P; ГОСТ 31675-2012
4	Массовая доля сырого жира, %	-	9,90	Определение по обезжиренному остатку; весы лабораторные LA 230 P; ГОСТ 32905-2014
5	Массовая доля сырой золы, %	-	5,70	Весовой метод (первый); весы лабораторные LA 230 P; ГОСТ 32933-2014
6	Массовая доля сахаров (растворимых углеводов), %	-	11,80	Фотометрический метод; фотоэлектроколориметр КФК-3 «ЗОМЗ»;
7	Массовая доля крахмала (легкогидролизуемых углеводов), %	-	3,35	ГОСТ 26176-91
8	Массовая доля растворимого протеина к общему содержанию сырого протеина, %	-	91,03	Титриметрический по Кьельдалю; анализатор азота «Kjeltec System» модель 2300; ГОСТ 13979.3-68, ГОСТ 32044.1-2012
9	Массовая доля фосфора, %	-	0,78	Фотометрический (основной) метод; фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» ГОСТ 26657-97
10	Массовая доля кальция, %	-	0,35	Атомно-абсорбционный метод; спектрофотометр АА SPECTRAA «Duo 240FS/240Z»; ГОСТ 32343-2013
11	Массовая доля натрия, %	-	0,02	
12	Массовая доля калия, %	-	2,15	

1	2	3	4	5
13	Массовая доля аминокислот, %: лизин; метионин; цистин; гистидин; аргинин; треонин; серин; пролин; глицин; аланин; валин; изолейцин; лейцин; тирозин; фенилаланин; аспарагиновая кислота; глутаминовая кислота	- - - - - - - - - - - - - - - - -	2,83 0,65 0,70 1,25 3,21 1,67 2,03 2,00 1,92 1,84 2,09 1,94 3,25 1,50 2,20 4,67 7,90	Хроматографический; YL 9100 HPLS System; ГОСТ 32195-2013
14	Кислотное число, мг КОН на 1 г	не более 10	9,40	Титриметрический метод с визуальной индикацией; бюретка вместимостью 25 см ³ ; ГОСТ 13496.18-85
15	Перекисное число, (% йода)	не более 0,6	0,015	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 ФНЦ «ВНИТИП» РАН



Шевяков А.Н.