



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
**“БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**
- БелДИМ -

Республиканское унитарное предприятие
**“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”**
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info @ belgim.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,
МФО 153001334, праспект Машерава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: info @ belgim.by
Расчётный счёт: 3012002840020
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

19.03 2010 г. № 28-14 / 3519

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 568/2010
об аттестации МВИ

Комбикорма, комбикормовое сырье.
Методика выполнения измерений физико-химических показателей
с применением спектроскопии отражения
в ближней инфракрасной области

Методика выполнения измерений, разработанная ЦНИЛхлебопродукт, и регламентированная в **МВИ.МН 3338-2010 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений физико-химических показателей с применением спектроскопии отражения в ближней инфракрасной области»** аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Относительные значения показателей повторяемости, воспроизводимости измерений при определении физико-химических показателей в комбикормах

Наименование показателей ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R , %)	Относительная расширенная неопределенность измерения, U , %
массовая доля влаги, %	8-16	1,9	3,2	8,8
массовая доля сырого протеина, %	10-25	0,9	2,6	6,5
массовая доля сырого жира, %	1-10	3,0	5,2	18,6
массовая доля сырой золы, %	2-20	5,0	6,1	16,7
массовая доля сырой клетчатки, %	2-10	5,4	8,8	28,5
массовая доля кальция, %	0,2-7	7,5	11,8	31,3
массовая доля фосфора, %	0,3-1,2	8,3	10,1	30,9
массовая доля хлорида натрия, %	0,2-3	9,8	13,5	39,1

Относительные значения показателей повторяемости, воспроизводимости измерений при определении физико-химических показателей в муке кормовой

Наименование показателей ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R , %)	Относительная расширенная неопределенность измерения, $P=0,95$, U , %
массовая доля влаги, %	5-15	1,7	3,6	10,7
массовая доля сырого протеина, %	30-70	0,7	2,0	5,3
массовая доля сырого жира, %	5-20	2,2	4,7	11,7
массовая доля сырой золы, %	8-40	3,1	4,2	13,0
массовая доля сырой клетчатки, %	1-10	5,2	12,2	24,9
массовая доля кальция, %	0,5-7	7,9	11,1	48,8
массовая доля фосфора, %	0,8-4	6,1	9,2	23,6
массовая доля хлорида натрия, %	1-5	7,3	9,7	23,9

Относительные значения показателей повторяемости, воспроизводимости измерений при определении физико-химических показателей в шротах

Наименование показателей ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R , %)	Относительная расширенная неопределенность измерения, $P=0,95$, U , %
массовая доля влаги, %	6-15	1,5	3,6	9,2
массовая доля сырого протеина, %	30-50	0,8	2,5	5,9
массовая доля сырого жира, %	1-3	4,2	8,1	41,6
массовая доля сырой золы, %	5-7	2,5	3,5	9,6
массовая доля сырой клетчатки, %	3-20	5,6	10,2	19,0

Относительные значения показателей повторяемости, воспроизводимости измерений при определении физико-химических показателей в жмыхах

Наименование показателей ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R , %)	Относительная расширенная неопределенность измерения, $P=0,95$, U , %
массовая доля влаги, %	5-15	1,4	2,9	8,9
массовая доля сырого протеина, %	20-35	1,2	2,9	6,9
массовая доля сырого жира, %	6-30	3,5	7,0	13,5
массовая доля сырой золы, %	4-10	1,7	4,2	9,5
массовая доля сырой клетчатки, %	8-20	3,7	6,4	22,1

Относительные значения показателей повторяемости, воспроизводимости измерений при определении физико-химических показателей в провите

Наименование показателей ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Относительная расширенная неопределенность измерения, $P=0,95$, U , %
массовая доля влаги, %	7-15	1,2	1,7	8,4
массовая доля сырого протеина, %	30-50	0,9	2,5	6,8
массовая доля белка по Барнштейну, %	20-40	1,5	3,3	7,6
массовая доля сырого жира, %	2-5	4,8	8,0	21,7
массовая доля сырой золы, %	2-6	3,4	4,8	12,5
массовая доля сырой клетчатки, %	5-10	4,4	7,2	19,4

Относительные значения показателей повторяемости, воспроизводимости измерений при определении физико-химических показателей в маслосеменах рапса

Наименование показателей ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Относительная расширенная неопределенность измерения, $P=0,95$, U , %
влажность, %	5-20	1,2	2,3	6,4
масличность, %	30-45	1,4	3,3	8,5

Относительные значения показателей повторяемости, воспроизводимости измерений при определении физико-химических показателей в семенах сои

Наименование показателей ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Относительная расширенная неопределенность измерения, $P=0,95$, U , %
влажность, %	5-20	1,2	2,8	10,1
массовая доля белка, %	25-40	1,9	3,5	6,9
масличность, %	15-25	2,5	4,8	11,3

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец