

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОЛОЧНОГО
И ЛУГОПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ А.С. ЕМЕЛЬЯНОВА –
ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
«ВОЛОГОДСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(СЗНИИМЛПХ – обособленное подразделение ФГБУН ВолНЦ РАН)



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ № 138

Дата поступления: 16 февраля 2022 г.
Хозяйство:
Район:
Вид корма: Силос многолетних злаковых трав + клевер
Описание пробы: 1100 г, 27.09.-2.10.21 г., бетонная траншея, проба № 1,
плёнка, 2 г.п.

Методы исследований:

ГОСТ ISO 6497-2014 Корма. Отбор проб.

ГОСТ ISO 6498-2014 Корма, комбикорма. Подготовка проб к испытанию.

ГОСТ 32040-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.

ГОСТ 32041-2012 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырой золы, кальция и фосфора с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.

ГОСТ 13496.4-2019 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина.

ГОСТ Р 51422-99 (ИСО 6654-91) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли мочевины.



Результаты проведенного исследования:

Показатели	В сухом веществе	В натуральном корме	Допустимые значения по ГОСТ	Средние значения по региону / району за 2021 год
Влага, %	74,56	–	-	-
Обменная энергия, МДж/кг	10,3	2,43		10,01
Чистая энергия лактации, МДж/кг	18,49	1,45		-
Кормовые единицы, кг	0,85	0,20		0,81
Переваримый протеин, г/кг	112,30	26,48		100,56
Сухое вещество, %	235,85	–	250,00	249,79
Сырая зола, %	8,70	20,53	10,00	7,34
Сырой протеин, %	15,61	36,81	13,00	14,41
Сырая клетчатка, %	28,34	66,83	28,00	29,20
НДК, %	45,71	–		48,90
КДК, %	39,25	–		33,45
Гемицеллюлоза, %	6,46	–		-
НСУ (неструктурные углеводы), %	26,21	–		-
УСВ (усвояемость СВ корма в рубце), %	58,32	–		-
Сырой жир, %	3,77	8,88		3,54
Сахар, %	1,24	2,93		2,14
Безазотистые экстрактивные вещества	43,59	102,8		45,51
Кислотность, рН	3,83	–	3,9-4,3	4,25
Уксусная кислота	0,947	–		0,930
Масляная кислота	0,093	–	0,10	0,090
Молочная кислота	4,245	–		2,940
Общее количество	5,286	–		3,970
Процент молочной кислоты	80,00	–	65,00	72,00
Органическая масса	912,95	215,32		-
Переваримость органической массы	566,03	–		-
Каротин, мг	161,00	38,06		122,81
Нитраты, мг	335	–		-
Кальций, г	1,34	3,15		0,98
Фосфор, г	0,36	0,86		0,36
Магний, г	0,53	1,25		0,36



Натрий, г	0,065	0,153		0,06
Калий, г	1,94	4,58		1,51
Цинк, г	3,39	7,99		2,49
Медь, г	0,47	1,10		0,42
Кобальт, г	0,033	0,014		0,01

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Влажность корма повышена. Содержание сырого протеина на 2,61% выше требуемого на I класс. Нагрев в анализируемом образце не обнаружен. Кислотность соответствует II классу.

Силос соответствует требованиям ГОСТ Р 55986-2014 – I класс.

Повышенное содержание молочной кислоты связано с повышенной влажностью корма.

Скармливание данного корма в большом количестве низкопродуктивным и сухостойным животным не рекомендуется, так как избыток молочной кислоты может привести к ожирению. Присутствует незначительное количество масляной кислоты.

Дата составления протокола испытаний: 21.02 22 г.

Зав. лабораторией хим. анализа кормов

П.А. Фоменко