

Протокол исследования № к 3108210012	01.09.2021	ООО «Агроплем»	Страница 1 из 4
ООО «Пламя Ильича»			



Дата получения проб: 31.08.2021

Заявитель:

ООО «Пламя Ильича»

Дата проведения исследований: 31.08.2021

Дата печати протокола: 01.09.2021

Цель исследования: проведение NIR исследований представленных образцов.

Представленные образцы:

Номер	Описание пробы ¹
3108210012	Сенаж люцерны, курган 1 кхп Красные Вихры

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.

DIN EN ISO 12099 Animal feeding stuffs, cereals and milled cereal products – Guidelines for the application of near infrared spectrometry. Область применения – анализ влага, сырой жир, сырой протеин, сырая клетчатка, крахмал в комбикормах, зерновых культурах.

¹ В описании пробы отражаются:

- Название корма сорт, гибрид.
- Видовой состав – для сенажа (например вика, овес),
- Фаза развития (выход в трубку, колошения или вымётывания, начало – середина-конец цветения, плодоношения).

Протокол исследования № к 3108210012	01.09.2021	ООО «Агроплем»	Страница 2 из 4
ООО «Пламя Ильича»			



Номер	Описание пробы ¹	
3108210012	Сенаж люцерны, курган 1 кхп Красные Вихры	
Результаты анализа NIR	Единицы измерения	
Сухое вещество (DM)	%	43
Протеин		
Сырой протеин (CP)	гр./кг СВ	85
Растворимый протеин (Soluble Protein)	гр./кг СВ	66
Растворимость протеина (Soluble Protein)	% от СП	78%
NH ₃	гр./кг СВ	0,1
NH ₃	% от СП	0,1%
Кислотно-детергентный нерастворимый сырой протеин(ADICP)	гр./кг СВ	13,8
Кислотно-детергентный нерастворимый сырой протеин(ADICP)	% от сырого протеина	16%
Нерасщепляемый в рубце протеин (UDP _{5%/h})	гр./кг СВ	31,6
Нерасщепляемый в рубце протеин (UDP _{5%/h})	% от СП	37%
используемый сырой протеин (nXP)	гр./кг СВ	118
Баланс азота в рубце (RNB)	гр./кг СВ	-5,3
Баланс нестабильного белка в рубце (OEB)	гр./кг СВ	-80
Жир		
Сырой жир	гр./кг СВ	17
Углеводы		
Сахар	гр./кг СВ	85
Крахмал	гр./кг СВ	5
Безазотистые экстрактивные вещества	гр./кг СВ	436
Неструктурированные углеводы (крахмал + сахар)	гр./кг СВ	90
Клетчатка		
Сырая клетчатка	гр./кг СВ	385
КДК _{орг.} (ADF _{ом})	гр./кг СВ	360
НДК _{орг.} (NDF _{ом})	гр./кг СВ	509
ADL/КДЛ (лигнин)	гр./кг СВ	93
Потенциально переваримая НДК pdNDF)	гр./кг СВ	285
Переваримая НДК,	гр./кг СВ	272
Переваримость НДК	%	53
Полная переваримость НДК (TTNDFD)	гр./кг СВ	16,3

Протокол исследования № к 3108210012	01.09.2021	ООО «Агроплем»	Страница 3 из 4
ООО «Пламя Ильича»			



Переваримая клетчатка	гр./кг СВ	272
Остаток НДК после 12 часов	гр./кг СВ	362
Остаток НДК после 30 часов	гр./кг СВ	266
Остаток НДК после 48 часов	гр./кг СВ	237
Остаток НДК после 120 часов	гр./кг СВ	224
Средняя скорость расщепления НДК (Kd)	%/час	6,63
Качество консервирования		
уксусная кислота	% СВ	0,48
молочная кислота	% СВ	0,01
Соотношение молочной к уксусной кислоте	1:	0,02
пропионовая кислота	% СВ	0,14
масляная кислота	% СВ	0,54
рН		4,80
Прочие показатели		
Органическая масса	гр./кг СВ	922
Совокупность переваримых питательных веществ (NRC)	гр./кг СВ	574
Переваримость органической массы (NRC)	%	62%
Переваримость органической массы (DLG)	%	64%
Энергия и расчетные параметры		
Обменная энергия (ME) по коэффициентам переваримости (DLG)	МДж/кг СВ	8,62
Чистая энергия лактация (ЧЭЛ) по коэффициентам переваримости (NEL)	МДж/кг СВ	4,98
Обменная энергия по совокупности питательных веществ (ME NRC)	МДж/кг СВ	8,89
Обменная энергия лактация по переваримости КДК _{48ч} (NE _L NRC)	МДж/кг СВ	10,14
Чистая энергия лактация (ЧЭЛ) по совокупности питательных веществ (NE _L NRC)	МДж/кг СВ	5,38
Чистая энергия лактация (ЧЭЛ) по переваримости КДК _{48ч} (NE _L NRC)	МДж/кг СВ	6,11
Обменная энергия (CVB Feed Table - Голландия)	МДж/кг СВ	8,47
Чистая энергия (CVB Feed Table - Голландия)	МДж/кг СВ	4,76
Голландская кормовая единица VEM	/кг СВ	690
Относительное качество основного корма (RFQ)	1	124

Протокол исследования № к 3108210012	01.09.2021	ООО «Агроплем»	Страница 4 из 4
ООО «Пламя Ильича»			



Минералы		
Сырая зола	гр./кг СВ	78
Ca	гр./кг СВ	11,0
P	гр./кг СВ	1,5
Mg	гр./кг СВ	1,9
Na	гр./кг СВ	0,4
K	гр./кг СВ	13,0
S	гр./кг СВ	1,3
Хлориды	гр./кг СВ	2,5
Электролитический баланс для молочного скота (DCAB)	мЭкв/кг СВ	199

Дата составления протокола испытаний:

01.09.2021

Руководитель
Натансон П.К.

лаборатории:

Ведущий химик-аналитик:

Алексеева Т.Г.

Результаты тестирования относятся только к конкретным образцам. Протокол испытания является собственностью лаборатории ООО «Агроплем» и не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.



Конфиденциально