Institut für Futtermittel

Jägerstraße 23-27
26121 Oldenburg
http://www.lufa-nord-west.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14165-01-00

LUFA NORD-WEST

LUFA Nord-West - Institut für Futtermittel - Jägerstraße 23-27 - 26121 Oldenburg

Halmeko IE
Viensedzio Straße 5
13266 Stankutiskiu

Litauen

Your contact
Laura Draack
Phone: 0441 801847
IfF-Grundfutter@lufa-nord-west.de

Oldenburg, 15/10/2024

Analytical report

Report-version: 1

Customer-no.:	50192713	Date of receipt:	10/10/2024
Order-no.:	4349267	Beginning of the test:	10/10/2024
Sample no.:	**24FG017054**	Ending of test:	15/10/2024
Sample type:	Haylage		
Harvest date:	12/07/2024		
Description:	Haylage Daily mono 1st cut (Skuodas)		

Sampler: by client

Parameter *Method*	Results in original substance	**calculated on Dry matter**	Target value in Dry matter	Unit
Appearance *LUFA Nord-West 1/3-185; 2015-02; #6*	normal/product-specific			
Odor *LUFA Nord-West 1/3-185; 2015-02; #6*	normal/product-specific			
Dry matter *VO (EG) 152 Anhang III, A; 2009*	71.9		50.0 to 70.0	%
Crude protein (N x 6,25) *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	6.3	**8.8**	< 12.0	%
Crude fibre *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	25.4	**35.3**	25.0 to 32.0	%
ADFom *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	28.2	**39.3**		%
aNDFom *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	48.0	**66.7**		%
Total sugars *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	7.2	**10.0**	< 10.0	%
Fructan *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	2.3	**3.3**	< 5.0	%
NFC (Non-Fibre-Carbohydrates) *calculated; #6*	13.2	**18.3**		%
Crude fat *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	0.9	**1.2**		%
Crude ash *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	3.6	**5.0**	< 10.0	%
Sand *calculated; #6*	-	**< 1.0**	< 2.0	%
ME-Horse *Ber. gem. GfE, DLG u. FMV; #6*	4.8	**6.6**		MJ/kg
pcd CP (praec.digest. crudeprot.) *VDLUFA III 31.2; 2004 (mod.)*	4.4	**6.2**		%
pH value *VDLUFA III 18.1; 1976*	5.4			
Calcium (Ca) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	0.27	**0.37**	0.50 to 0.70	%

#2 = IfT, Oldenburg; #3 = IfL, Oldenburg; #4 = IfB, IfD, Hameln; #5 = Untersuchung erfolgte in Fremdlabor; #6 = unterliegt nicht der Akkreditierung;
„<…“ = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereiches bzw. der Bestimmungsgrenze
Digestion methods: #A1: VDLUFA VII, 2.1.3; 2021

The results refer to the present material of the sample. It is not allowed to copy parts of this analytical report without authorization of the LUFA Nord-West. The accreditation is valid for the in D-PL-14165-01-00 listed scope.

LUFA NORD - WEST: Institut der Landwirtschaftskammer Niedersachsen • Sitz: 26121 Oldenburg • Jägerstraße 23-27 • Ust.-Nr.: DE 245 610 284

Institut für Futtermittel

Jägerstraße 23-27
26121 Oldenburg
http://www.lufa-nord-west.de

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14165-01-00

LUFA NORD-WEST

Oldenburg, 15/10/2024
Report-version: 1

Analytical report

Customer-no.:	50192713	Date of receipt:	10/10/2024
Order-no.:	4349267	Beginning of the test:	10/10/2024
Sample no.:	**24FG017054**	Ending of test:	15/10/2024
Sample type:	Haylage		
Harvest date:	12/07/2024		
Description:	Haylage Daily mono 1st cut (Skuodas)		

Parameter *Method*	Results in original substance	**calculated on Dry matter**	Target value in Dry matter	Unit
Phosphorus (P) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	0.13	**0.18**	0.30 to 0.40	%
Sodium (Na) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	< 0.01	**< 0.02**	> 0.20	%
Magnesium (Mg) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	0.12	**0.17**	> 0.15	%
Potassium (K) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	1.46	**2.03**	< 3.00	%
Sulphur (S) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	0.15	**0.21**	0.20 to 0.40	%
Copper (Cu) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	4	**5**	6 to 10	mg/kg
Zinc (Zn) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	9	**12**	40 to 100	mg/kg
Manganese (Mn) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	46	**64**	> 50	mg/kg
Iron (Fe) *ASU F 0096; 2019-06 / DIN EN 15621; 2017-10, #A1*	41	**57**	50 to 750	mg/kg

Durchschnitt Ernte 2023: TS 76,4 %; Rohprotein 11,0 %; Rohfaser 31,1 %; Rohasche 5,2 %; Zucker 12,0 %; NFC 18,4 %; Fruktan 4,6 %; pcv Rohprotein (Pferd) 6,9%; ME-Pferd 7,6 MJ/kg

On behalf of

Laura Draack
Laborbereichsleitung
This report was created automatically and is valid without a signature.

#2 = IfT, Oldenburg; #3 = IfL, Oldenburg; #4 = IfB, IfD, Hameln; #5 = Untersuchung erfolgte in Fremdlabor; #6 = unterliegt nicht der Akkreditierung;
„<…“ = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereiches bzw. der Bestimmungsgrenze
Digestion methods: #A1: VDLUFA VII, 2.1.3; 2021

The results refer to the present material of the sample. It is not allowed to copy parts of this analytical report without authorization of the LUFA Nord-West. The accreditation is valid for the in D-PL-14165-01-00 listed scope.

LUFA NORD - WEST: Institut der Landwirtschaftskammer Niedersachsen • Sitz: 26121 Oldenburg • Jägerstraße 23-27 • Ust.-Nr.: DE 245 610 284