FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET

LUZERNE ENERGIE 23

Matières premières pour aliment des animaux/Feed material

Présentation : Granulés de 6 mm de diamètre/Pellets of 6 mm diameter
Origine/Origin : France
HS code : 12 14 10 00
Caractéristiques/Features :
Luzerne déshydratée à 23 % de protéine sur sec - Dehydrated alfalfa 23 % crude protein on dry matter basis - VLOG geprüft.

Informations fournies à titre indicatif, conformément au règlement européen 767/2009 (annexe IV sur les tolérances). Les garanties contractuelles sont spécifiées dans les contrats/Information provided for guidance only, in compliance with EU Regulation 767/2009 (Annex IV on tolerances). Contractual guarantees are specified in the approved agreements.

Composition générale/General composition

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Humidité/Moisture	10.0		%		-
Protéines brutes/Crude protein	20.7	23.0	%		-
Matières grasses brutes/Crude fat	2.8	3.1	%		-
Matières minérales/Crude Ash	13.4	14.9	%		-
Cellulose brute/Crude Fiber	19.8	22.0	%		-
NDF	28.9	32.1	%		-
Amidon/Starch	0.0	0.0	%		-
ADF	18.3	20.3	%		-
ADL	5.6	6.2	%		-
Lignine/Lignin	5.6	6.2	%		-
Cendres insolubles/Insoluble Ash	2.0	2.2	%		-
Parois végétales solubles/Solubles Cell walls	10.0	11.1	%		-
Parois végétales insolubles/Insoluble Cell walls	40.0	44.4	%		-
Sucres totaux/Sugars	6.0	6.7	%		-
Xanthophylles/Xanthophylls	170	189	ppm		-
Lutéine+ Zéaxanthine/Lutein+Zeaxanthin	100	111	ppm		-
Carotène/Carotene	60	67	ppm		-
Vitamine E/Vitamin E	60	67	ppm		-

Minéraux/Minerals

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Calcium	27.0	30.0	g/kg		-
Phosphore/Phosphorus	2.3	2.6	g/kg		-
Magnesium	1.5	1.7	g/kg		-
Potassium	25.1	27.9	g/kg		-
Sodium	0.2	0.2	g/kg		-
Chlore/Chlorine	5.0	5.6	g/kg		-
Soufre/Sulfur	2.6	2.9	g/kg		-
Manganese	55.0	61.1	ppm		-
Zinc	28.0	31.1	ppm		-
Cuivre/Copper	7.0	7.8	ppm		-
Fer/Iron	575.0	638.9	ppm		-
Selenium	0.3	0.3	ppm		-
Cobalt	0.3	0.3	ppm		-
Iode/Iodine	0.7	0.8	ppm		-
Nickel	1.4	1.6	ppm		
Fluor/Fluorine	9.0	10.0	ppm		

Molybdène/Molybdenum	0.6	0.7	ppm		-

Acides aminés/Amino acid

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Lysine	9.6	10.7	g/kg		-
Methionine	3.3	3.7	g/kg		-
Cystine	3.3	3.7	g/kg		-
Threonine	8.8	9.8	g/kg		-
Tryptophane	3.7	4.1	g/kg		-
Isoleucine	8.5	9.4	g/kg		-
Valine	11.8	13.1	g/kg		-
Leucine	14.6	16.2	g/kg		-
Histidine	4.6	5.1	g/kg		-
Phenylalanine	10.2	11.3	g/kg		-
Tyrosine	6.7	7.4	g/kg		-
Arginine	9.5	10.6	g/kg		-
Alanine	12.5	13.9	g/kg		-
Acide aspartique/Aspartic acid	29.0	32.2	g/kg		-
Acide glutamique/Glutamic acid	20.2	22.4	g/kg		
Glycine	9.8	10.9	g/kg		
Serine	9.0	10.0	g/kg		
Proline	10.5	11.7	g/kg		

Acides gras/Fatty acids

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
C12:0 acide laurique/lauric acid	1.7	1.9	g/kg		
C16:0 acide palmitique/palmitic acid	3.3	3.7	g/kg		
C18:0 acide stéarique/stearic acid	0.5	0.6	g/kg		
C18:1 acide oléique/oleic acid	0.7	0.8	g/kg		
C18:2 acide linoléique/linolenic acid	3.6	4.0	g/kg		
C18:3 acide linolénique/linolenic acid	9.9	11.0	g/kg		

Valeurs nutritionnelles énergétiques/Energy nutritional values

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/ Unit
UFC/Net Energy for gain **INRA 2012**	0.63	0.70	/kg		
VEM/Energie nette lait /Net energy for milk **CVB 2018**	715	794	/kg		-
VEVI/Energie nette Viande/Net Energy for gain **CVB 2018**	710	789	/kg		-
dMO/Digestibilité MO/Digestibility of organic matter **INRA 2007**	-	-	-	67	%MO
UFL/Net Energy for milk **INRA 2018**	0.86	0.96	/kg		-
NEm3X/Energie nette maintenance /Net Energy for maintenance **NRC 2001**	4.9	5.4	MJ/kg		-
NEg3X/Energie nette engraissement/Net Energy for gain **NRC 2001**	2.8	3.1	MJ/kg		-
NEl3X/Energie nette lait/Net Energy for milk **NRC 2001**	4.6	5.1	MJ/kg		-
TDN/Nutriments totaux digestibles/Total digestible nutrients **NRC 2001**	51	57	%		-
UFV/Net energy for gain **INRA 2018**	0.82	0.91	/kg		-
Energie digestible lapin/Digestible Energy for rabbit	2100	2333	kcal/kg		-
Energie métabolisable lapin/Metabolizable Energy for rabbit	1940	2156	kcal/kg		-
Energie métabolisable coq /Metabolizable Energy for cockerel	1050	1167	kcal/kg		-

Energie métabolisable poulet/Metabolizable Energy for broiler	1020	1133	kcal/kg		-
Energie digestible porc/Digestible Energy for growing pig	1970	2189	kcal/kg		-
Enegie digestible truie/Digestible Energy for adult pig	2220	2467	kcal/kg		-
Enegie métabolisable porc/Metabolizable Energy for growing pig	1820	2022	kcal/kg		-
Energie métabolisable truie/Metabolizable Energy for adult pig	2010	2233	kcal/kg		-
Energie nette porc/Net Energy for growing pig	1070	1189	kcal/kg		-
Energie nette truie/Net Energy for adult pig	1200	1333	kcal/kg		-

Valeurs nutritionnelles protéiques/Protein nutritionnal values

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
MADC/Digestible protein for horse INRA **2012**	132	147	g/kg		
DVE/Protéines digestibles dans l'intestin/Intestinal digestible protein **CVB 2018**	90	100	g/kg		
OEB/Balance protéique dans le rumen/Rumen degradable protein balance **CVB 2018**	40	44	g/kg		
Threonine digestible INRA 2018	-	-	-	5.1	% PDI
Isoleucine digestible INRA 2018	-	-	-	5.3	% PDI
Valine digestible INRA 2018	-	-	-	6.1	% PDI
Leucine digestible INRA 2018	-	-	-	8.8	% PDI
Phenylalanine digestible INRA 2018	-	-	-	5.5	% PDI
Arginine digestible INRA 2018	-	-	-	4.8	% PDI
BPR/Rumen degradable protein balance **INRA 2018**	41	46	g/kg		
PDIA/Intestinal digestible protein from feed **INRA 2018**	66	73	g/kg		
PDI/Intestinal digestible Protein from feed **INRA 2018**	111	123	g/kg		
Histidine digestible INRA 2018	-	-	-	2.1	% PDI
Methionine digestible INRA 2018	-	-	-	1.9	% PDI
Lysine digestible INRA 2018	-	-	-	6.8	% PDI
RUP/Protéines non dégradables dans le rumen/undegradable protein **NRC 2001**	-	-	-	39	%Proteines brutes

Porcs, acides aminés digestibles/Digestible amino acids for pig

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Lysine Digestible Porc/Pig	7.0	7.8	g/kg		
Methionine Digestible Porc/Pig	2.7	3.0	g/kg		
Cystine Digestible Porc/Pig	1.3	1.4	g/kg		
Threonine Digestible Porc/Pig	6.0	6.7	g/kg		
Tryptophane Digestible Porc/Pig	1.4	1.6	g/kg		
Isoleucine Digestible Porc/Pig	6.5	7.2	g/kg		
Valine Digestible Porc/Pig	8.1	9.0	g/kg		
Leucine Digestible Porc/Pig	11.8	13.1	g/kg		
Histidine Digestible Porc/Pig	3.1	3.4	g/kg		
Phenylalanine Digestible Porc/Pig	7.6	8.4	g/kg		
Tyrosine Digestible Porc/Pig	5.2	5.8	g/kg		
Arginine Digestible Porc/Pig	8.2	9.1	g/kg		
Alanine Digestible Porc/Pig	8.3	9.2	g/kg		
Acide aspartique Digestible Porc/Digestible aspartic acid Pig	18.3	20.3	g/kg		

Acide glutamique Digestible Porc/Digestible Glutamic acid Pig	14.7	16.3	g/kg		
Glycine Digestible Porc/Pig	5.5	6.1	g/kg		
Serine Digestible Porc/Pig	5.8	6.4	g/kg		
Proline Digestible Porc/Pig	7.7	8.6	g/kg		

Volailles, acides aminés digestibles/Digestible amino acids for poultry

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Lysine Digestible Volaille/Poultry	6.3	7.0	g/kg		
Methionine Digestible Volaille/Poultry	2.5	2.8	g/kg		
Cystine Digestible Volaille/Poultry	1.0	1.1	g/kg		
Threonine Digestible Volaille/Poultry	6.0	6.7	g/kg		
Tryptophane Digestible Volaille/Poultry	2.2	2.4	g/kg		
Isoleucine Digestible Volaille/Poultry	6.5	7.2	g/kg		
Valine Digestible Volaille/Poultry	8.1	9.0	g/kg		
Leucine Digestible Volaille/Poultry	11.8	13.1	g/kg		
Histidine Digestible Volaille/Poultry	3.1	3.4	g/kg		
Phenylalanine Digestible Volaille/Poultry	7.6	8.4	g/kg		
Tyrosine Digestible Volaille/Poultry	5.2	5.8	g/kg		
Arginine Digestible Volaille/Poultry	8.2	9.1	g/kg		
Serine Digestible Volaille/Poultry	5.8	6.4	g/kg		

Valeurs nutritionnelles particulières/Other nutritional values

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Ca abs/Calcium absorbable ruminants/Absorbable Calcium by ruminants **INRA 2018**	8.1	9.0	g/kg		
P abs/Phosphore absorbable ruminants/Absorbable Phosphorus by ruminants **INRA 2018**	1.7	1.9	g/kg		
P disp/Phosphore disponible Volailles/Available phosphorus for poultry INRA	2.2	2.4	g/kg		
BE Balance électrolytique/**DEB** Dietary electrolyt balance	475	528	mEq/kg		
BACA Balance Cation-Anion/**DCAB** Dietary Cation-Anion balance	311	346	mEq/kg		
VS/Valeur de structure/Structure value **CLVO Gent**	-	-	-	1	Unité
bVEC/Valeur d'encombrement/ Fill unit **INRA 2018**	-	-	-	0.34	UEL/kgMS
IT3/Indice IT3 BBC/Omega 3 index **BBC**	-	-	-	8.9	Unité
RFV/Valeur fourragère USDA/Relative feed value **USDA**	-	-	-	-	Unité