FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET

LAPILUZ/EQUILUZ

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 :

Lapiluz - Luzerne spéciale Lapin - Alfalfa for Rabbit - VLOG geprüft

Equiluz - Luzerne spéciale Cheval, exempte des principales Substances Naturelles Alimentaires Prohibées (SNAP) conformément aux règles de la FEI. Alfalfa for Horses, free from the main Naturally Occured Prohibited Substances (NOPS)according to FEI rules - 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	14.4	16.0	%		-
Matières grasses brutes/Crude fat	2.5	2.8	%		-
Matières minérales/Crude Ash	11.1	12.3	%		-
Cellulose brute/Crude Fiber	27.5	30.6	%		-
NDF	40.2	44.7	%		-
Amidon/Starch	0.0	0.0	%		-
ADF	29.2	32.4	%		-
ADL	7.0	7.8	%		-
Lignine/Lignin	7.0	7.8	%		-
Cendres insolubles/Insoluble Ash	1.4	1.6	%		-
Parois végétales solubles/Solubles Cell walls	8.0	8.9	%		-
Parois végétales insolubles/Insoluble Cell walls	46.0	51.1	%		-
Sucres totaux/Sugars	3.8	4.2	%		-
Xanthophylles/Xanthophylls	130	144	ppm		-
Lutéine+ Zéaxanthine/Lutein+Zeaxanthin	80	89	ppm		-
Carotène/Carotene	45	50	ppm		-
Vitamine E/Vitamin E	45	50	ppm		-

Minéraux/Minerals

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Calcium	22.2	24.7	g/kg		-
Phosphore/Phosphorus	2.3	2.6	g/kg		-
Magnesium	1.5	1.7	g/kg		-
Potassium	24.9	27.7	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	40.0	44.4	ppm		-
Zinc	20.0	22.2	ppm		-
Cuivre/Copper	4.5	5.0	ppm		-
Fer/Iron	425.0	472.2	ppm		-
Selenium	0.3	0.3	ppm		-
Cobalt	0.3	0.3	ppm		-

Iode/Iodine	0.4	0.4	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	6.9	7.7	g/kg		-
Methionine	1.8	2.0	g/kg		-
Cystine	1.8	2.0	g/kg		-
Threonine	5.9	6.6	g/kg		-
Tryptophane	2.4	2.7	g/kg		-
Isoleucine	6.3	7.0	g/kg		-
Valine	8.6	9.6	g/kg		-
Leucine	10.7	11.9	g/kg		-
Histidine	2.8	3.1	g/kg		-
Phenylalanine	6.9	7.7	g/kg		-
Tyrosine	3.9	4.3	g/kg		-
Arginine	5.7	6.3	g/kg		-
Alanine	7.6	8.4	g/kg		-
Acide aspartique/Aspartic acid	18.6	20.7	g/kg		-
Acide glutamique/Glutamic acid	12.7	14.1	g/kg		
Glycine	6.7	7.4	g/kg		
Serine	6.3	7.0	g/kg		
Proline	6.9	7.7	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	0.3	0.3	g/kg		
C16:0 acide palmitique/palmitic acid	3.0	3.3	g/kg		
C18:0 acide stéarique/stearic acid	0.5	0.6	g/kg		
C18:1 acide oléique/oleic acid	0.5	0.6	g/kg		
C18:2 acide linoléique/linolenic acid	2.8	3.1	g/kg		
C18:3 acide linolénique/linolenic acid	5.5	6.1	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**	0.55	0.61	/kg		
VEM/Energie nette lait /Net energy for milk **CVB 2018**	620	689	/kg		-
VEVI/Energie nette Viande/Net Energy for gain **CVB 2018**	595	661	/kg		-
dMO/Digestibilité MO/Digestibility of organic matter **INRA 2007**	-	ND	-	60	%MO
UFL/Net Energy for milk **INRA 2018**	0.68	0.76	/kg		-
NEm3X/Energie nette maintenance /Net Energy for maintenance **NRC 2001**	4.4	4.9	MJ/kg		-
NEg3X/Energie nette engraissement/Net Energy for gain **NRC 2001**	2.3	2.6	MJ/kg		-
NEl3X/Energie nette lait/Net Energy for milk **NRC 2001**	4.1	4.6	MJ/kg		-
TDN/Nutriments totaux digestibles/Total digestible nutrients **NRC 2001**	49	54	%		-
UFV/Net energy for gain **INRA 2018**	0.61	0.68	/kg		-
Energie digestible lapin/Digestible Energy for rabbit	1732	1924	kcal/kg		-

Energie métabolisable lapin/Metabolizable Energy for rabbit	1634	1816	kcal/kg		-
Energie métabolisable coq /Metabolizable Energy for cockerel	1030	1144	kcal/kg		-
Energie métabolisable poulet/Metabolizable Energy for broiler	1010	1122	kcal/kg		-
Energie digestible porc/Digestible Energy for growing pig	1660	1844	kcal/kg		-
Enegie digestible truie/Digestible Energy for adult pig	1960	2178	kcal/kg		-
Enegie métabolisable porc/Metabolizable Energy for growing pig	1540	1711	kcal/kg		-
Energie métabolisable truie/Metabolizable Energy for adult pig	1770	1967	kcal/kg		-
Energie nette porc/Net Energy for growing pig	840	933	kcal/kg		-
Energie nette truie/Net Energy for adult pig	1000	1111	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**	85	94	g/kg		
DVE/Protéines digestibles dans l'intestin/Intestinal digestible protein **CVB 2018**	70	78	g/kg		
OEB/Balance protéique dans le rumen/Rumen degradable protein balance **CVB 2018**	20	22	g/kg		
Threonine digestible INRA 2018	-	-	-	5.2	% PDI
Isoleucine digestible INRA 2018	-	-	-	5.2	% PDI
Valine digestible INRA 2018	-	-	-	6.1	% PDI
Leucine digestible INRA 2018	-	-	-	8.5	% PDI
Phenylalanine digestible INRA 2018	-	-	-	5.2	% PDI
Arginine digestible INRA 2018	-	-	-	4.7	% PDI
BPR/Rumen degradable protein balance **INRA 2018**	7	8	g/kg		
PDIA/Intestinal digestible protein from feed **INRA 2018**	46	51	g/kg		
PDI/Intestinal digestible Protein from feed **INRA 2018**	86	96	g/kg		
Histidine digestible INRA 2018	-	-	-	1.9	% PDI
Methionine digestible INRA 2018	-	-	-	1.7	% PDI
Lysine digestible INRA 2018	-	-	-	6.7	% 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	3.7	4.1	g/kg		
Methionine Digestible Porc/Pig	1.3	1.4	g/kg		
Cystine Digestible Porc/Pig	0.6	0.7	g/kg		
Threonine Digestible Porc/Pig	3.7	4.1	g/kg		
Tryptophane Digestible Porc/Pig	1.0	1.1	g/kg		
Isoleucine Digestible Porc/Pig	4.3	4.8	g/kg		
Valine Digestible Porc/Pig	5.7	6.3	g/kg		
Leucine Digestible Porc/Pig	7.7	8.6	g/kg		
Histidine Digestible Porc/Pig	1.6	1.8	g/kg		
Phenylalanine Digestible Porc/Pig	4.9	5.4	g/kg		
Tyrosine Digestible Porc/Pig	2.5	2.8	g/kg		
Arginine Digestible Porc/Pig	4.1	4.6	g/kg		

Alanine Digestible Porc/Pig	5.2	5.8	g/kg		
Acide aspartique Digestible Porc/Digestible aspartic acid Pig	13.6	15.1	g/kg		
Acide glutamique Digestible Porc/Digestible Glutamic acid Pig	8.7	9.7	g/kg		
Glycine Digestible Porc/Pig	3.4	3.8	g/kg		
Serine Digestible Porc/Pig	3.9	4.3	g/kg		
Proline Digestible Porc/Pig	4.5	5.0	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	4.1	4.6	g/kg		
Methionine Digestible Volaille/Poultry	1.3	1.4	g/kg		
Cystine Digestible Volaille/Poultry	0.7	0.8	g/kg		
Threonine Digestible Volaille/Poultry	4.1	4.6	g/kg		
Tryptophane Digestible Volaille/Poultry	1.1	1.2	g/kg		
Isoleucine Digestible Volaille/Poultry	4.7	5.2	g/kg		
Valine Digestible Volaille/Poultry	6.3	7.0	g/kg		
Leucine Digestible Volaille/Poultry	8.3	9.2	g/kg		
Histidine Digestible Volaille/Poultry	2	2.2	g/kg		
Phenylalanine Digestible Volaille/Poultry	5.3	5.9	g/kg		
Tyrosine Digestible Volaille/Poultry	2.4	2.7	g/kg		
Arginine Digestible Volaille/Poultry	4.6	5.1	g/kg		
Serine Digestible Volaille/Poultry	4.3	4.8	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**	6.1	6.8	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	1.9	2.1	g/kg		
BE Balance électrolytique/**DEB** Dietary electrolyt balance	504	560	mEq/kg		
BACA Balance Cation-Anion/**DCAB** Dietary Cation-Anion balance	342	380	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**	-	-	-	4.7	Unité
RFV/Valeur fourragère USDA/Relative feed value **USDA**	-	-	-		Unité