

**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	15.3	17.0	%	-
Matières grasses brutes/Crude fat	2.5	2.8	%	-
Matières minérales/Crude Ash	11.1	12.3	%	-
Cellulose brute/Crude Fiber	27.0	30.0	%	-
NDF	37.8	42.0	%	-
Amidon/Starch	0.0	0.0	%	-
ADF	27.1	30.1	%	-
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	-	
Phénylalanine	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 linoléique/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
Energie nette Cheval lait/Net Energy for gain <b>INRA 2018 UFC</b>	0.54	0.60	/kg		
Energie nette lait /Net energy for milk <b>CVB VEM</b>	620	689	/kg	-	
Energie nette Viande/Net Energy for gain <b>CVB VEVI</b>	595	661	/kg	-	
Digestibilité MO/Digestibility of organic matter <b>dMO</b>	-	ND	-	60	%MO
Energie nette Lait/Net Energy for milk <b>INRA 2018 UFL</b>	0.66	0.73	/kg	-	
Energie nette maintenance /Net Energy for maintenance calculated at 3x maintenance intake <b>NRC NEm3X</b>	4.4	4.9	MJ/kg	-	
Energie nette engraissement/Net Energy for gain calculated at 3x maintenance intake <b>NRC NEg3X</b>	2.3	2.6	MJ/kg	-	
Energie nette lait/Net Energy for milk calculated at 3x maintenance intake <b>NRC NEI3X</b>	4.1	4.6	MJ/kg	-	

Nutriments totaux digestibles/Total digestible nutrients <b>NRC TDN</b>	49	54	%	-
Energie nette viande/Net energy for gain <b>INRA 2018 UFV</b>	0.59	0.66	/kg	-
Energie digestible lapin/Digestible Energy for rabbit	1770	1967	kcal/kg	-
Energie métabolisable lapin/Metabolizable Energy for rabbit	1650	1833	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	-
Energie digestible truie/Digestible Energy for adult pig	1960	2178	kcal/kg	-
Energie 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 protéiques/Protein values

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
<b>MADC</b> /Digestible protein for horse INRA	94	104	g/kg		
Protéines digestibles dans l'intestin/Intestinal digestible protein <b>CVB DVE</b>	70	78	g/kg		
Balance protéique dans le rumen/Rumen degradable protein balance <b>CVB OEB</b>	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
Phenyl alanine digestible INRA 2018	-	-	-	5.2	% PDI
Arginine digestible INRA 2018	-	-	-	4.7	% PDI
Balance Protéique Ruminale /Rumen degradable protein balance <b>INRA 2018 BPR</b>	14	16	g/kg		
PDIA/Intestinal digestible protein from feed <b>INRA 2018 PDIA</b>	46	51	g/kg		
PDI/Intestinal digestible Protein <b>INRA 2018 PDI</b>	88	98	g/kg		
Histidine digestible INRA 2018	-	-	-	1.9	% PDI
Methionine digestible INRA 2018	-	-	-	1.7	% PDI
Lysine digestible INRA 2018	-	-	-	6.7	% PDI
Protéines non dégradables dans le rumen/undegradable protein <b>NRC RUP</b>	-	-	-	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		
Méthionine Digestible Porc/Pig	1.3	1.4	g/kg		
Cystine Digestible Porc/Pig	0.6	0.7	g/kg		
Thréonine 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
Phénylalanine 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/Pig	13.6	15.1	g/kg
Acide glutamique Digestible Porc/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	
Méthionine Digestible Volaille/Poultry	1.3	1.4	g/kg	
Cystine Digestible Volaille/Poultry	0.7	0.8	g/kg	
Thréonine 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	
Phénylalanine 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
Calcium absorbable ruminants/Absorbable Calcium by ruminants INRA	6.1	6.8	g/kg	
Phosphore absorbable ruminants/Absorbable Phosphorus by ruminants INRA	1.7	1.9	g/kg	
Phosphore disponible Volailles/Available phosphorus for poultry INRA	1.9	2.1	g/kg	
Balance électrolytique <b>BE</b> /Dietary electrolyt balance <b>DEB</b>	504	560	mEq/kg	
Balance Cation-Anion <b>BACA</b> /Dietary Cation-Anion balance <b>DCAB</b>	342	380	mEq/kg	
Valeur de structure/Structure value CLVO Gent VS	1	1.1	-	Unité
Valeur d'encombrement/ Fil unit <b>INRA 2018 bVEC</b>	0.34	0.38	/kg	
Indice IT3 BBC/Omega 3 index <b>BBC IT3</b>	4.7	5.2	-	Unité
Valeur fourragère RFV USDA/Relative feed value <b>USDA RFV</b>	-	-	-	Unité