

**LUZAMASH**
**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 Spéciale MASH, Couleur homogène et Double tamisage Durabilité &gt; 86 - Dehydrated alfalfa 18% crude protein on dry matter basis, Durability &gt; 86, double screened and homogeneous color - 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	9.5		%		-
Protéines brutes/Crude protein	16.7	18.5	%		-
Matières grasses brutes/Crude fat	2.7	3.0	%		-
Matières minérales/Crude Ash	12.1	13.4	%		-
Cellulose brute/Crude Fiber	25.8	28.5	%		-
NDF	35.6	39.3	%		-
Amidon/Starch	0.0	0.0	%		-
ADF	25.1	27.7	%		-
ADL	6.6	7.3	%		-
Lignine/Lignin	6.6	7.3	%		-
Cendres insolubles/Insoluble Ash	1.8	2.0	%		-
Parois végétales solubles/Solubles Cell walls	9.3	10.3	%		-
Parois végétales insolubles/Insoluble Cell walls	43.5	48.1	%		-
Sucres totaux/Sugars	4.7	5.2	%		-
Xanthophylles/Xanthophylls	160	177	ppm		-
Lutéine+ Zéaxanthine/Lutein+Zeaxanthin	95	105	ppm		-
Carotène/Carotene	50	55	ppm		-
Vitamine E/Vitamin E	50	55	ppm		-

**Minéraux/Minerals**

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Calcium	24.3	26.9	g/kg		-
Phosphore/Phosphorus	2.3	2.5	g/kg		-
Magnesium	1.5	1.7	g/kg		-
Potassium	25.0	27.6	g/kg		-
Sodium	0.2	0.2	g/kg		-
Chlore/Chlorine	5.0	5.5	g/kg		-
Soufre/Sulfur	2.6	2.9	g/kg		-
Manganèse	47.0	51.9	ppm		-
Zinc	24.0	26.5	ppm		-
Cuivre/Copper	5.5	6.1	ppm		-
Fer/Iron	488.0	539.2	ppm		-
Selenium	0.3	0.3	ppm		-

Cobalt	0.3	0.3	ppm	-
Iode/Iodine	0.5	0.6	ppm	-
Nickel	1.4	1.5	ppm	
Fluor/Fluorine	9.0	9.9	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	8.1	9.0	g/kg	-	
Methionine	2.6	2.9	g/kg	-	
Cystine	2.2	2.4	g/kg	-	
Threonine	7.5	8.3	g/kg	-	
Tryptophane	3.0	3.3	g/kg	-	
Isoleucine	7.3	8.1	g/kg	-	
Valine	10.2	11.3	g/kg	-	
Leucine	12.4	13.7	g/kg	-	
Histidine	3.6	4.0	g/kg	-	
Phenylalanine	8.6	9.5	g/kg	-	
Tyrosine	5.5	6.1	g/kg	-	
Arginine	7.6	8.4	g/kg	-	
Alanine	10.1	11.2	g/kg	-	
Acide aspartique/Aspartic acid	22.8	25.2	g/kg	-	
Acide glutamique/Glutamic acid	16.8	18.6	g/kg	-	
Glycine	8.4	9.3	g/kg	-	
Serine	7.4	8.2	g/kg	-	
Proline	8.7	9.6	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	3.3	3.6	g/kg		
C18:0 acide stéarique/stearic acid	0.5	0.6	g/kg		
C18:1 acide oléique/oleic acid	0.6	0.7	g/kg		
C18:2 acide linoléique/linolenic acid	3.2	3.5	g/kg		
C18:3 acide linoléique/linolenic acid	7.3	8.1	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>	0.59	0.65	/kg		
Energie nette lait /Net energy for milk <b>CVB VEM</b>	662	731	/kg	-	
Energie nette Viande/Net Energy for gain <b>CVB VEVI</b>	641	708	/kg	-	
Digestibilité MO/Digestibility of organic matter <b>dMO</b>		-	-	61	%MO
Energie nette Lait/Net Energy for milk <b>INRA 2018 UFL</b>	0.68	0.75	/kg	-	
Energie nette maintenance /Net Energy for maintenance calculated at 3x maintenance intake <b>NRC NEm3X</b>	4.6	5.1	MJ/kg	-	
Energie nette engraissement/Net Energy for gain calculated at 3x maintenance intake <b>NRC NEg3X</b>	2.5	2.8	MJ/kg	-	
Energie nette lait/Net Energy for milk calculated at 3x maintenance intake <b>NRC NEI3X</b>	4.3	4.8	MJ/kg	-	

Nutriments totaux digestibles/Total digestible nutrients <b>NRC TDN</b>	50	55	%	-
Energie nette viande/Net energy for gain <b>INRA 2018 UFV</b>	0.60	0.66	/kg	-
Energie digestible lapin/Digestible Energy for rabbit		ND	kcal/kg	-
Energie métabolisable lapin/Metabolizable Energy for rabbit		ND	kcal/kg	-
Energie métabolisable coq /Metabolizable Energy for cockerel		ND	kcal/kg	-
Energie métabolisable poulet/Metabolizable Energy for broiler		ND	kcal/kg	-
Energie digestible porc/Digestible Energy for growing pig		ND	kcal/kg	-
Energie digestible truie/Digestible Energy for adult pig		ND	kcal/kg	-
Energie métabolisable porc/Metabolizable Energy for growing pig		ND	kcal/kg	-
Energie métabolisable truie/Metabolizable Energy for adult pig		ND	kcal/kg	-
Energie nette porc/Net Energy for growing pig		ND	kcal/kg	-
Energie nette truie/Net Energy for adult pig		ND	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 <b>INRA</b>	112	124	g/kg		
Protéines digestibles dans l'intestin/Intestinal digestible protein <b>CVB DVE</b>	78	86	g/kg		
Balance protéique dans le rumen/Rumen degradable protein balance <b>CVB OEB</b>	26	29	g/kg		
Threonine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	5.2	% PDI
Isoleucine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	5.3	% PDI
Valine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	6.1	% PDI
Leucine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	8.6	% PDI
Phenyl alanine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	5.4	% PDI
Arginine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	4.8	% PDI
Balance Protéique Ruminale /Rumen degradable protein balance <b>INRA 2018 BPR</b>	19	21	g/kg		
PDIA/Intestinal digestible protein from feed <b>INRA 2018 PDIA</b>	48	53	g/kg		
PDI/Intestinal digestible Protein <b>INRA 2018 PDI</b>	91	101	g/kg		
Histidine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	1.9	% PDI
Methionine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	1.6	% PDI
Lysine digestible <b>INRA 2018</b>	-	-	-	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	5.0	5.5	g/kg		
Méthionine Digestible Porc/Pig	2.2	2.4	g/kg		
Cystine Digestible Porc/Pig	0.9	1.0	g/kg		
Thréonine Digestible Porc/Pig	4.9	5.4	g/kg		
Tryptophane Digestible Porc/Pig	1.3	1.4	g/kg		
Isoleucine Digestible Porc/Pig	5.2	5.7	g/kg		

Valine Digestible Porc/Pig	6.9	7.6	g/kg
Leucine Digestible Porc/Pig	9.1	10.1	g/kg
Histidine Digestible Porc/Pig	2.4	2.7	g/kg
Phénylalanine Digestible Porc/Pig	6.2	6.9	g/kg
Tyrosine Digestible Porc/Pig	4.0	4.4	g/kg
Arginine Digestible Porc/Pig	6.2	6.9	g/kg
Alanine Digestible Porc/Pig	7.2	8.0	g/kg
Acide aspartique Digestible Porc/Pig	15.8	17.5	g/kg
Acide glutamique Digestible Porc/Pig	12.3	13.6	g/kg
Glycine Digestible Porc/Pig	4.5	5.0	g/kg
Serine Digestible Porc/Pig	4.8	5.3	g/kg
Proline Digestible Porc/Pig	6.2	6.9	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	5.1	5.6	g/kg	
Méthionine Digestible Volaille/Poultry	2.0	2.2	g/kg	
Cystine Digestible Volaille/Poultry	0.9	1.0	g/kg	
Thréonine Digestible Volaille/Poultry	5.1	5.6	g/kg	
Tryptophane Digestible Volaille/Poultry	1.7	1.9	g/kg	
Isoleucine Digestible Volaille/Poultry	5.3	5.9	g/kg	
Valine Digestible Volaille/Poultry	7.1	7.8	g/kg	
Leucine Digestible Volaille/Poultry	9.9	10.9	g/kg	
Histidine Digestible Volaille/Poultry	2.6	2.9	g/kg	
Phénylalanine Digestible Volaille/Poultry	6.2	6.9	g/kg	
Tyrosine Digestible Volaille/Poultry	3.6	4.0	g/kg	
Arginine Digestible Volaille/Poultry	6.5	7.2	g/kg	
Serine Digestible Volaille/Poultry	4.6	5.1	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	6.3	7.0	g/kg	
Phosphore absorbable ruminants/Absorbable Phosphorus by ruminants INRA	1.8	2.0	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>	490	541	mEq/kg	
Balance Cation-Anion <b>BACA</b> /Dietary Cation-Anion balance <b>DCAB</b>	326	360	mEq/kg	
Valeur de structure/Structure value CLVO Gent VS	1.0	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>	6.4	7.1	-	Unité
Valeur fourragère RFV USDA/Relative feed value <b>USDA RFV</b>	-	-	-	Unité