FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET

LUZERNE 17 / BIOLUZ / REGAL VERT

Matières premières pour aliment des animaux/Feed material

Présentation :

LUZERNE 17 / BIOLUZ : Granulés de 6 mm de diamètre/Pellets of 6 mm diameter

REGAL VERT : Granulés de 4 mm de diamètre/Pellets of 4 mm diameter

Origine/Origin : France

HS Code : 12 14 10 00

Caractéristiques/Features :

LUZERNE 17 / REGAL VERT - Luzerne déshydratée à 17% de protéine sur sec - Dehydrated alfalfa 17% crude protein on dry matter basis - VLOG geprüft

BIOLUZ - Luzerne déshydratée issue de l'agriculture biologique, certifiée par FR-BIO-01 . Dehydrated alfalfa from organic farming, certified by FR-BIO-01 - 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		-
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**	0.54	0.60	/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**	0.66	0.73	/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**	0.59	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		-
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**	94	104	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**	14	16	g/kg		
PDIA/Intestinal digestible protein from feed **INRA 2018**	46	51	g/kg		
PDI/Intestinal digestible Protein from feed **INRA 2018**	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
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	5.2	-		Unité
RFV/Valeur fourragère USDA/Relative feed value **USDA**	-	-	-		Unité