

Aliments simples

📖 Base suisse de données des aliments pour animaux, mai 2012, Agroscope ALP.

Aliment	par kg de matière fraîche (lignes blanches)														
	par kg de matière sèche (lignes grises)														
	MS %	Valeurs nutr. calc.				Const. organiques						Const. minéraux			
		NEL	NEV	PAIE	PAIN	MA	MG	CB	NDF	ADF	SU ¹	AM ²	Ca	P	Mg
	MJ	MJ	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g

Céréales et sous-produits

Avoine, grain	87	5.9	6.1	71	67	104	44	103	270	120	13	402	0.7	3.2	1.0	0.0
Avoine, flocons	89	8.4	9.4	90	84	135	63	13	119	15	14	584	0.5	4.6	1.3	0.0
Avoine, farine f.	90	6.9	7.4	80	85	131	68	64			17	496	0.9	4.9	1.5	0.1
Avoine, farine déchets	93	3.7	3.2	50	52	85	28	202	460	241	11	169	1.0	2.8	1.0	0.1
Avoine, balles	93	2.9	2.4	40	16	26	7	355	806	427	9	47	0.5	0.8	0.5	0.1
Blé, grain	87	7.4	8.2	103	92	136	14	20	110	32	26	571	0.4	3.5	1.0	0.0
Blé germé, grain	87	6.6	7.2	87	81	129	14	19	109	32	26	578	0.5	3.6	1.1	0.0
Blé, farine f. 1 ^{ère}	88	7.8	8.7	101	105	166	27	11	51	21	48	498	0.4	4.3	1.3	0.0
Blé, farine f. 2 ^e	88	6.8	7.3	89	103	164	45	41	208	62	44	387	1.1	7.1	2.3	0.0
Blé, son	87	5.3	5.5	87	101	156	40	99	435	141	57	136	1.1	13.7	5.0	0.1
Blé, germe	92	8.7	9.6	113	182	294	93	24	141	48	120	225	0.5	11.1	2.7	0.1
Blé, gluten	93	8.7	9.3	239	511	800	25	4			3	58	1.0	2.5	0.5	0.1
Maïs, grain	87	7.5	8.3	90	68	84	41	17	87	26	23	632	0.0	2.9	1.0	0.0
Maïs, farine f.	88	7.1	7.8	87	73	102	66	51			37	431	0.5	4.5	2.3	0.4
Maïs, 60% MA, gluten	90	7.8	8.2	450	499	604	53	9	18	6	8	148	0.1	3.8	0.4	0.2
Maïs grain, ensilé	65	5.6	6.3	62	42	59	29	12	50	18	5	474	0.1	2.1	0.8	0.1
	100	8.6	9.6	103	79	96	47	19	100	30	27	730	0.0	3.4	1.2	0.0
Maïs épi, ensilé, sans spat., 30% rafles (CCM)	61	5.0	5.5	53	39	58	29	20			5	394	0.3	2.0	0.7	0.0
	100	8.2	9.0	87	64	95	47	33			8	646	<0.2	3.3	1.1	0.1
Maïs épi, ensilé, sans spat., 80% rafles	57	4.5	4.9	48	32	47	21	49			5	357	0.1	1.7	0.7	0.1
	100	7.9	8.6	85	56	83	36	85			8	625	0.2	3.0	1.2	0.2
Maïs épi, complet, séché	88	6.8	7.4	63	48	73	31	79			29	492	0.3	2.4	0.9	0.1
Orge, léger 55-64 kg/hl	87	6.5	7.0	87	69	103	21	52	229	67	24	516	0.5	3.6	1.1	0.0
Orge, moyen 62-69 kg/hl	87	6.8	7.4	88	67	101	23	42	203	55	24	533	0.5	3.6	1.1	0.0
Orge, lourd 70-74 kg/hl	87	6.9	7.6	94	81	122	23	35	185	47	24	523	0.5	3.6	1.1	0.0
Orge, flocons	87	7.8	8.8	107	68	100	12	8	82	12	13	628	0.3	2.6	0.6	0.0
Orge, farine f.	89	6.9	7.5	88	77	116	27	50	174	60	68	368	0.7	5.1	1.5	0.1
Orge, farine de déchets	91	5.8	6.1	75	73	117	38	121			60	324	1.2	4.8	1.6	0.1
Seigle, grain	87	7.2	8.0	87	62	98	12	18	131	29	60	565	0.3	3.4	1.0	0.0
Triticale, grain	87	7.2	8.0	91	68	106	14	22	119	30	26	593	0.4	3.6	1.1	0.0
Millet, grain	88	6.4	6.9	88	78	109	39	89			8	492	0.4	3.1	1.2	0.1
Riz, brisures	87	7.5	8.4	78	53	77	9	3	14	4	42	731	0.5	2.1	0.5	0.1
Drêches de brasserie, fraîches	22	1.4	1.4	29	39	58	19	36	124	53	5	8	0.7	1.3	0.5	0.0
	100	6.4	6.4	131	177	262	87	165	565	240	24	37	3.0	6.0	2.2	0.2
Drêches de brasserie, ensilées	24	1.5	1.5	28	40	60	23	43	129	61	4	6	0.7	1.2	0.4	
	100	6.4	6.4	115	167	251	97	178	537	253	15	26	3.0	5.2	1.6	
Drêches séchées	92	6.0	6.1	136	164	234	95	148	517	220	22	33	3.6	6.7	2.6	0.1

Oléagineux et sous-produits

Arachide, t. d'extr.	89	6.8	7.1	183	344	510	17	66	137	83	96	79	1.3	6.4	3.3	0.4
Arachide, t. de pression	92	8.0	8.5	181	343	508	72	60			53	39	1.4	6.1	3.3	0.1
Colza, graine	95	13.1	14.8	43	110	197	452	80	219	197	68	29	4.6	7.2	2.4	0.1
Colza, t. d'extr. > 2.5% MG	89	5.8	5.9	121	209	326	34	103	240	205	88	63	7.2	12.0	4.7	0.3
Colza, t. de pression (Florin)	91	6.6	6.9	122	212	330	68	106			90	58	7.4	11.5	4.7	0.3

Aliment	par kg de matière fraîche (lignes blanches)															
	par kg de matière sèche (lignes grises)															
	MS %	Valeurs nutr. calc.				Const. organiques						Const. minéraux				
		NEL	NEV	PAIE	PAIN	MA	MG	CB	NDF	ADF	SU ¹	AM ²	Ca	P	Mg	Na
	MJ	MJ	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	
Colza, t. pressé à froid (Etoy)	91	7.6	8.1	86	183	299	123	89					6.8	11.7	3.5	0.3
Tournesol, graine non d., > 24% CB	95	9.8	10.5	52	112	180	333	267	439	356	28	14	2.3	5.2	2.7	0.1
Tournesol, t. de pression partiel. d.	91	6.0	6.0	95	168	256	104	233	393	292	39		2.3	10.0	5.3	0.3
Lin, graine	92	12.0	13.5	69	132	207	396	76	224	168	30	0	2.6	5.6	3.5	0.4
Lin, t. de pression, > 11% MG	90	7.5	8.0	143	209	304	121	78	222	155	41	0	3.7	7.9	5.1	0.5
Lin, t. d'extr.	90	6.0	6.2	146	202	295	35	86	244	170	54	0	4.1	8.6	5.4	1.0
Soja, graine	90	8.8	9.6	108	229	366	176	54	139	107	96	46	2.0	6.2	2.7	0.1
Soja, graine, extrudée	95	9.5	10.4	142	254	390	200	56	145	111	94	45	2.3	6.2	2.5	0.1
Soja, t. d'extr., non d.	88	6.9	7.4	235	329	446	11	59	120	97	93	64	3.1	6.5	3.2	0.4
Soja, t. d'extr., d., 48% MA	88	7.0	7.5	249	358	485	15	39	88	69	86	60	2.6	6.1	3.2	0.1
Soja, t. d'extr., non d., 44% MA, 1.3-2.5% MG	88	6.9	7.4	233	328	445	20	57	117	94	90	63	3.1	6.5	3.2	0.4
Soja, t. d'extr., non d., > 2.5% MG	88	7.0	7.5	233	331	448	37	50	105	85	88	61	3.1	6.5	3.2	0.4
Soja, t. de pression, non d., > 4.5-6% MG	88	7.5	8.1	230	325	441	45	49	117	83	89	62	2.7	6.0	2.7	0.1
Féverole, graine	87	6.3	6.7	110	167	258	16	83	210	117	50	366	1.4	6.3	1.3	0.1
Graine de pois protéagineux	87	7.0	7.7	108	130	198	17	56	172	80	50	442	0.8	4.4	1.2	0.1

Racines, tubercules et sous-produits

Bett. f., fraîche	19	1.5	1.6	16	8	13	1	9	19	12	113	0	0.4	0.3	0.3	0.3
	100	7.7	8.5	85	41	70	4	47	98	60	595	0	1.9	1.6	1.4	1.4
Bett. sucrière, fraîche	23	1.8	2.0	19	8	13	1	11	23	14	156	0	0.5	0.4	0.3	0.1
	100	7.7	8.6	84	33	57	2	47	98	60	676	0	2.1	1.6	1.2	0.3
Bett., pulpe, séchée	88	6.4	6.9	97	56	79	8	181	403	222	49	0	9.0	0.8	1.8	0.4
Bett., pulpe, ensilée	20	1.4	1.5	21	13	20	2	42	91	50	4	0	1.6	0.2	0.4	0.2
	100	7.2	7.7	106	66	100	10	212	454	249	21	0	7.8	0.9	2.1	0.9
Mélasse de bett.	80	6.2	6.9	61	51	89	1	0	0	0	484	0	0.7	0.1	0.2	4.2
Carotte, racine	13	0.9	0.9	10	10	17	2	9			48		0.3	0.3	0.3	0.4
	100	7.5	8.3	82	57	96	15	91			264	0	3.0	3.0	1.9	3.5
Endive, racine	17	1.2	1.3	13	9	15	3	18	27	21	22		0.9	0.4	0.2	0.1
	100	7.2	7.8	79	52	88	18	108	159	122	131		5.0	2.6	1.3	0.7
Pdt f., crue	24	1.8	2.0	18	14	22	1	6	25	9	9	167	0.2	0.6	0.3	0.0
	100	7.6	8.4	75	57	91	3	23	106	37	37	697	0.6	2.6	1.1	0.1
Pdt de consommation, crue	22	1.7	1.9	16	13	21	1	5	23	8	8	159	0.1	0.6	0.2	0.0
	100	7.6	8.5	75	59	94	4	23	105	37	38	723	0.6	2.6	1.1	0.1
Pdt, flocons	89	7.1	8.0	84	53	80	2	23	58	39	36	666	0.5	2.6	0.8	0.1
Pdt, protéines	90	7.2	7.4	444	580	750	22	4	32	9	5	0	1.1	3.5	1.0	0.1

Produits laitiers

Babeurre frais	7	0.6	0.6	7	12	20	4	0	0	0	31	0	0.7	0.6	0.1	0.4
	100	8.5	9.4	100	190	310	60	0	0	0	470	0	11.0	9.7	1.1	5.6
Babeurre, poudre	94	7.9	8.8	94	178	292	57	0	0	0	442	0	10.1	9.1	1.0	3.7
Lactosérum frais (petit-lait, pâte dure)	6	0.5	0.5	6	5	8	0	0	0	0	44	0	0.4	0.4	0.1	0.4
	100	7.9	8.9	103	84	129	7	0	0	0	735	0	6.8	7.3	1.2	7.2
Lactosérum, poudre	97	7.7	8.7	100	83	128	11	0	0	0	721	0	5.2	5.9	1.2	5.4

Aliment	par kg de matière fraîche (lignes blanches)															
	par kg de matière sèche (lignes grises)															
	MS %	Valeurs nutr. calc.				Const. organiques							Const. minéraux			
		NEL MJ	NEV MJ	PAIE g	PAIN g	MA g	MG g	CB g	NDF g	ADF g	SU ¹ g	AM ² g	Ca g	P g	Mg g	Na g
Lait écrémé, frais	9	0.7	0.8	12	20	31	1	0	0	0	43	0	1.2	0.9	0.1	0.4
	100	8.1	9.0	146	233	360	8	0	0	0	508	0	13.7	10.8	1.1	4.7
Lait écrémé, poudre	97	7.8	8.6	141	226	349	8	0	0	0	493	0	13.2	10.3	1.1	4.4
Lait entier, frais	13	1.8	2.1	13	21	32	44	0	0	0	48	0	1.2	0.9	0.1	0.4
	100	13.8	16.0	98	158	244	333	0	0	0	366	0	9.2	7.2	0.8	3.0
Lait entier, poudre	97	12.0	13.8	105	167	257	243	0	0	0	366	0	9.6	7.7	0.8	3.2

Divers

Graisse cristalline pour ruminants en lactation	99	21.1	23.3	0	0	1	972	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Moruline	92	8.8	9.4	100	140	210	243	78					13	15	3.0	
Levure f. Torula	92	6.8	7.1	134	301	490	38	7	24	20	3	0	8.0	14.4	1.2	0.2
Levure de brasserie déshydratée	93	6.8	7.2	133	283	460	26	2	8	4	20	48	1.8	13.4	2.0	0.1
Déchets de pain	77	6.9	7.7	83	69	107	55	7			83	457	1.0	1.2	0.4	5.4
Pâtes avec œufs	90	7.7	8.6	108	99	156	20	4	21	8	32	654	0.0	1.9	0.5	0.9
Propionate de sodium	99	10.9	10.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	238
Propylène glycol	100	12.8	14.7	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
Urée	98	0.0	0.0	0	1614	2803	0	0	0	0	0	0	0.0	0.1	0.1	0.2

Minéraux

Bicarbonate de soude	100												0	0	0	270
Carbonate de calcium	100												385	0	1.5	0.5
Magnésium, chlorure	100												0	0	120	0
Magnésium, oxyde	100												30	0	560	0
Phosphate bicalcique	100												250	186	1.3	0.7
Phosphate mono-calcique	100												160	240	0	0
Sodium, chlorure (sel bét.)	100												0	0	0	386
Riche en Ca, Ca:P 7:1	100												210	30	80	40
Riche en Ca, Ca:P 3.5:1	100												170	50	40	40
Équilibré, Ca:P 2:1	100												140	70	30	40
Riche en P, Ca:P 0.5:1	100												90	150	20	40

¹ = sucres

f. = fourragère

² = amidon

extr. = extraction

t. = tourteau

d. = décortiqué

Indications pour l'utilisation des aliments simples courants pour les bovins

	Energie / Azote digérées dans		Restrictions d'utilisation		Remarques, particularités
	la panse	l'intestin	oui / non	% ¹⁾	
Concentrés énergétiques: grains de céréales et graisse					
Avoine	+		Oui		Relation prix/teneur défavorable
Blé	++		Oui	30	Problèmes de digestion
Maïs	+	+	Non ²⁾		Amidon à dégradabilité faible (lent)
Orge	++		Non		Amidon à dégradabilité élevée (rapide)
Seigle	++		Oui	15	Problèmes d'appétence
Triticale	++		Oui	30	Problèmes de digestion
Graisse protégée	0	++	Oui	5	Entrave la digestion de la cellulose
Concentrés protéiques: tourteaux d'oléagineux et gluten de maïs					
T. de soja	+	++	Non		Dégradabilité moyenne
T. de colza	++	+	Oui	3)	Dégradabilité élevée
Gluten de maïs	+	+++	Oui	3)	Dégradabilité faible, protéine déséquilibrée

¹⁾ Pourcentages maximaux recommandés dans un mélange correcteur avec une marge de sécurité élevée.

²⁾ Limiter le maïs lorsque la ration de base comprend une part importante de maïs plante entière ou épi.

³⁾ Tenir compte de la valeur azotée de la ration de base: dégradabilité de la MA.