

Aliments simples

 Base suisse de données des aliments pour animaux, juin 2016, Agroscope Posieux.

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

Céréales et sous-produits

Avoine, grain	87	5.8	6.1	69	65	100	44	105	275	122	13	407	0.7	3.2	1.1	0.0
Avoine, flocons	89	8.4	9.4	90	86	137	63	12	96	12	15	592	0.5	4.5	1.3	0.0
Avoine, farine f.	90	6.9	7.4	80	85	131	68	64			17	496	0.6	4.4	1.3	0.0
Avoine, farine déchet	93	3.6	3.2	48	43	71	27	242	550	288	11	169	0.8	2.3	1.0	0.1
Avoine, balles	93	2.9	2.4	40	16	25	9	340	798	420	9	15	0.5	0.8	0.5	0.1
Blé, grain	87	7.5	8.3	98	78	115	15	20	109	32	26	585	0.3	3.3	1.0	0.0
Blé germé, grain	87	6.6	7.2	87	81	129	14	19	109	32	26	578	0.4	3.6	1.1	0.0
Blé, farine f. 1 ^{ère}	88	7.8	8.8	99	98	155	30	14	56	26	48	556	0.4	3.9	1.4	0.0
Blé, farine f. 2 ^e	88	6.8	7.3	89	103	164	45	41	208	62	44	387	0.7	6.6	2.0	0.0
Blé, son	87	5.3	5.5	87	101	156	40	99	435	141	57	136	1.1	13.0	4.8	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	8.9	9.6	236	507	795	42	3			3	⁵⁷	1.0	2.5	0.5	0.1
Maïs, grain	87	7.5	8.3	89	67	83	41	17	88	27	23	636	0.0	2.8	1.0	0.0
Maïs, farine f.	88	7.1	7.8	87	73	102	66	51	156	48	37	431	0.5	4.5	2.3	0.4
Maïs, 60 % MA, gluten	90	7.8	8.2	440	486	587	52	9	18	6	8	153	0.1	3.7	0.4	0.2
Maïs grain, ensilé	65	5.6	6.3	62	43	61	31	13	51	29	5	474	0.1	2.1	0.8	0.1
	kg MS	8.6	9.6	102	77	95	47	19	101	31	27	732	0.0	3.3	1.2	0.0
Maïs épi, ensilé, sans spat., 30 % rafles (CCM)	61	4.9	5.4	52	37	55	28	25	90	37	11	384	0.1	2.0	0.7	0.0
	kg MS	8.1	8.9	86	60	89	46	41	147	61	18	630	0.2	3.3	1.1	0.0
Maïs épi, ensilé, sans spat., 80 % rafles	57	4.5	4.9	48	32	47	21	48			5	356	0.1	1.7	0.7	0.1
	kg MS	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	62	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	88	72	108	21	52	227	66	24	497	0.4	3.6	1.1	0.0
Orge, moyen 62-69 kg/hl	87	6.7	7.4	89	69	104	21	43	203	56	24	526	0.4	3.6	1.1	0.0
Orge, lourd 70-74 kg/hl	87	6.9	7.6	91	72	108	23	37	190	50	24	531	0.4	3.6	1.1	0.0
Orge, flocons	87	7.8	8.8	107	68	100	17	7	82	12	13	628	0.3	2.6	0.6	0.0
Orge, farine f.	89	6.7	7.3	87	80	121	37	69	198	85	68	368	0.7	5.1	1.5	0.1
Orge, issues	91	5.8	6.0	75	73	117	38	121			60	324	1.0	6.6	2.3	0.1
Seigle, grain	87	7.2	8.0	87	62	98	12	18	131	29	60	565	0.4	3.4	0.9	0.0
Triticale, grain	87	7.3	8.1	91	68	105	15	19	119	30	26	608	0.4	3.6	1.2	0.0
Millet, grain	88	6.4	6.8	87	76	107	38	91	189	138	8	492	0.2	3.3	1.4	0.0
Riz, brisures	87	7.4	8.3	79	55	80	12	4	14	3	42	726	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
	kg MS	6.4	6.4	131	178	263	87	166	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	
	kg MS	6.4	6.4	115	167	251	97	178	537	253	15	26.0	3.0	5.2	1.6	
Drêches séchées	90	5.9	6.0	134	161	230	94	146	508	216	21	33	3.5	6.6	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	113	202	454	85	219	197	67	29	4.4	7.2	2.6	0.0

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
Colza, t. d'extr. > 2.5 % MG	89	5.8	5.9	124	216	337	33	113	257	189	88	63	7.4	11.7	4.8	0.7
Colza, t. de pression (Florin)	91	7.1	7.6	116	202	315	101	102	244	202	104	63	7.3	11.6	4.2	0.1
Colza, t. pressé à froid (Etoy)	91	7.8	8.4	84	181	296	143	102	198	202	90	58	7.4	12	3.8	0.1
Tournesol, graine non d., > 24 % CB	95	9.8	10.6	50	106	169	339	272	398	307	28	14	2.3	5.2	2.7	0.1
Tournesol, t. de pression partiel. d.	91	6	6	94	166	253	105	239	396	299	39		3.6	11.1	5.5	0.1
Lin, graine	92	12.0	13.4	69	131	206	396	86	221	154	27	0	2.6	5.6	3.5	0.4
Lin, t. de pression, > 11 % MG	90	7.5	8	143	210	307	126	80	227	157	41	0	3.2	7.9	5.0	0.8
Lin, t. d'extr.	90	6	6.2	146	202	295	35	86	244	170	54	0	4.1	8.6	5.4	1.0
Graine de lupin, blanc doux	87	7.7	8.4	104	200	320	78	121	202	149	94	73	2.2	5.1	1.5	0.1
Graine de lupin, bleu doux	87	7.4	7.9	122	198	304	52	150	242	176	90	79	2.1	4.7	1.8	0.0
Soja, graine	90	9	9.9	105	223	356	191	57	149	114	96	43	2.1	6.1	2.2	0.1
Soja, graine, extrudée	95	9.5	10.4	141	251	386	200	54	145	111	82	48	2.3	6.2	2.5	0.1
Soja, t. d'extr., non d.	88	6.9	7.4	241	341	462	11	61	124	100	109	45	2.7	6.2	3.2	0.1
Soja, t. d'extr., d., 48 % MA	88	7	7.4	253	366	496	16	38	87	70	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	237	334	453	17	58	119	96	110	74	2.7	6.6	3.2	0.1
Soja, t. d'extr., non d., > 2.5 % MG	88	7.1	7.5	233	331	448	40	48	103	83	88	61	3.1	6.5	3.2	0.1
Soja, t. de pression, non d., > 4.5-6 % MG	88	7.6	8.2	227	321	436	51	52	123	91	89	62	2.7	5.9	2.7	0.1
Féverole, graine	87	6.3	6.7	110	167	258	15	83	210	117	50	366	1.4	6.3	1.3	0
Graine de pois protéagineux	87	7	7.7	105	122	187	16	52	172	80	50	446	0.8	4.4	1.2	0.1

Bovins

Racines, tubercules et sous-produits

Bett. f., fraîche	par kg MS	7.5	8.3	84	45	78	4	51	105	64	605	0	1.8	1.6	1.4	1.4
Bett. sucrière, fraîche	par kg MS	7.7	8.6	84	33	57	2	47	98	60	676	0	2.1	1.6	1.2	0.3
Bett., pulpe, séchée	89	6.4	6.9	97	56	80	9	167	358	210	85	0	8.5	0.7	1.9	0.5
Bett., pulpe, ensilée	par kg MS	7.1	7.7	102	61	92	10	204	453	238	17	0	9.9	0.9	2.2	0.7
Mélasse de bett.	77	5.9	6.6	59	56	97	1	0	0	0	506	0	0.7	0.1	0.1	4.7
Carotte, racine	par kg MS	7.5	8.3	82	56	96	17	100	135	115	500	23	3.7	2.8	1.5	3.5
Endive, racine	par kg MS	7.2	7.8	79	52	88	18	108	159	122	131		5	2.6	1.3	0.7
Pdt f., crue	par kg MS	7.6	8.5	75	59	94	4	23	105	37	38	723	0.7	2.5	1.1	0
Pdt, flocons	89	7.1	8	84	53	80	2	23	58	39	36	666	0.5	2.6	0.8	0
Pdt, protéines	90	7.1	7.4	436	569	735	26	5	32	9	5	0	1.1	3.7	0.8	0.2

Produits laitiers

Babeurre frais	par kg MS	8.4	9.4	100	190	310	60	0	0	0	470	0	11	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)	par kg MS	7.9	8.9	103	83	129	7	0	0	0	735	0	6.8	7.3	1.2	7.2
Lactosérum, poudre	97	7.7	8.7	100	82	126	10	0	0	0	721	0	5.7	6.7	1.2	6.4
Lait écrémé, frais	par kg MS	8.1	9	145	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	224	346	8	0	0	0	493	0	12.1	10.1	1.2	4.2
Lait entier, frais	par kg MS	13.7	15.9	98	158	244	333	0	0	0	366	0	9.2	7.2	0.8	3
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

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

Divers

Graisse animale mélange	99	21	23	0	0	0	987	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moruline	92	6.8	7.1	134	301	490	38	7	24	20	3	0	8.0	14.4	1.2	0.2
Levure f. Torula	93	6.8	7.2	134	287	467	29	5	8	4	20	48	1.8	13.4	2	0.1
Levure de brasserie déshydratée	77	7.1	7.9	82	71	109	68	7	27	12	83	468	0.8	1.3	0.4	5.4
Déchets de pain	90	7.7	8.6	107	99	156	25	4	21	8	32	654	0	1.9	0.5	0.9
Pâtes avec œufs	99	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	237.6
Propionate de sodium	99.8	12.8	14.8	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Propylène glycol	99.8	12.9	14.8	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urée	98	0	0	0	1614	2803	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2

Minéraux

Bicarbonate de soude	par kg MS												0	0	0	270
Carbonate de calcium	par kg MS												385	0	1.5	0.5
Magnésium, chlorure	par kg MS												0	0	120	0
Magnésium, oxyde	par kg MS												30	0	560	0
Phosphate bicalcique	par kg MS												250	186	1.3	0.7
Phosphate mono-calcique	par kg MS												160	240	0	0
Sodium, chlorure (sel bét.)	par kg MS												0	0	0	386
Riche en Ca, Ca:P 7:1	par kg MS												210	30	80	40
Riche en Ca, Ca:P 3.5:1	par kg MS												170	50	40	40
Équilibré, Ca:P 2:1	par kg MS												140	70	30	40
Riche en P, Ca:P 0.5:1	par kg MS												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 digérés dans	Restrictions d'utilisation	Num	Remarques, particularités
la pansenl'intestin	oui / non % ¹		

Concentrés énergétiques: grains de céréales et graisse

Concentrés énergétiques, grains de céréales et graines				
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. extr. de soja (44 % MA)	++	++	Non		+0.44 Dégradabilité moyenne
T. extr. de colza (>2.5% MG)	+++	+	Oui	³	+0.67 Dégradabilité élevée
Gluten de maïs (60 % MA)	+	+++	Oui	³	+0.13 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.