

### 3) Utilisation de co-produits

#### Quelques prix d'équivalence en €/ql brut

L'intérêt économique des co-produits est calculé à partir de formules définissant des prix d'équivalence entre aliments. Le prix d'équivalence est établi à partir du prix et des valeurs alimentaires de l'orge et du tourteau de soja 50 qui sont des références pour l'énergie et l'azote. D'autres critères seront à prendre en compte : apport de minéraux, vitamines, additifs, formulations, apports de fibres, facilité de distribution, stockage...

		Orge 170 € / T Tourteau soja 50 360 € / T	Orge 200 € / ql Tourteau soja 50 360 € / ql
<b>Aliments riches en azote</b>	Drèches de brasserie (22 % MS)	58	58
	Drèches de brasserie déshydratée granulées (92 % MS)	244	244
	Luzerne déshydratée (18 % MPB)	149	149
	Luzerne fibreuse 22 % protéines	188	188
	Corn Gluten Feed (45 % MS)	108	120
	Corn Gluten déshydratée	210	234
	Drèches de blé déshydratées	260	277
<b>Aliments riches en énergie</b>	Pulpes de betteraves déshydratées	148	175
	Mélasses de betteraves	140	161
	Mailuz	140	162
	Pulpe de pomme de terre	30	38
	Drèches de maïs	174	204
	Wheat gluten feed	192	219
<b>Aliment liquide</b>	Mélasse + Urée	198	211
<b>Fourrages (sur valeur alimentaire uniquement)</b>	Foin de luzerne	132	143
	Foin moyen de prairie naturelle	121	134
	Ensilage maïs normal	49	60
	Paille + 8 % mélasses urées	71	81

#### Valeur alimentaire des sous-produits

	% MS	Valeur en g/kg de MS									Disponibilité en année normale
		UFL	UFV	PDIA	PDIN	PDIE	MAT	P	CA	Amidon % MS	
<b>DESHYDRATES</b>											
Corn gluten feed	89	1,16	1,15	63	145	125	216	7	4	18	Toute l'année
Pulpe pomme de terre	89	1,02	1,01	17	34	89	50	0,5	5	/	Toute l'année
Pulpe betterave	89	1,01	0,99	40	63	106	100	1	13	/	Toute l'année
Luzerne 18 %	91	0,78	0,68	56	104	84	180	2,8	24	/	Toute l'année
Protéines	91	0,91	0,83	68	140	125	220	3,5	30	/	Toute l'année
Luzerne fibreuse 22 %	90	1,09	1,05	137	244	190	350	11	1,4	2,6	Toute l'année
Protéines	87	1,16	1,17	47	84	115	128	1,5	0,1	30	Toute l'année
Drèche de blé	87	1,17	1,17	51	112	118	145	/	/	33	Toute l'année
Drèche de maïs	100	0,39	/	/	239	32	/	0,4	2,6	/	Toute l'année
Wheat gluten feed											
Mélasses + urée	20	1,2	1,22	25	63	103	108	0,5	2	60 / 65	Toute l'année
<b>HUMIDES</b>											
Pomme de terre	42 ou	1,16	1,15	55	145	125	210	7	4	15 / 18	Toute l'année
Corn gluten feed	50	1,08	1,08	10	61	82	100	3	3	/	Sept. à Avril
Carotte	11 à 15	0,92	0,80	20	60	65	90	2	1	5	Août à Nov.
Maïs doux à fibre	25 à 30	0,62	0,64	68	117	101	170	5,5	4	/	Toute l'année
Pulpe de tomates	28	0,92	0,84	156	223	189	300	5,7	3,3	7	Toute l'année
Drèche de brasserie	22 à 30	0,80	0,70	25	50	65	70	1,5	1,5	/	Toute l'année
Drèche de pomme	30 / 35										
<b>FOURRAGES</b>											
Paille	89	0,4	0,3	/	22	44	40	1	3,5	/	Toute l'année
Paille + 8% mélasses urées	88	0,43	/	/	41	45	/	1	3,5	/	Toute l'année

De très faibles disponibilités dans les co-produits ce printemps :

- En produits humides, quasiment pas de disponibilité avant l'automne et les récoltes de pomme de terre et betteraves. Les drèches classiques ne seront a priori disponibles qu'au printemps prochain.
- En produits déshydrates, à partir septembre, on retrouvera du corn gluten et sur octobre du wheat feed et pulpes betteraves.

**Dans tous les cas il faut réserver au plus tôt car la demande est très forte.**