



Ensilage de maïs plante entière

Fourrages de base	Ensilage maïs plante entière bonne qualité			Ensilage maïs plante entière qualité excellente				
	MPE	Orge	Soja	MPE	Orge	Soja		
Teneur en MS (%)	32	87	88	32	87	88		
MJ NEV / kg MS	6.4	8.4	8.4	6.7	8.4	8.4		
g PAI / kg MS	67	100	277	68	100	277		
g PAIN / kg MS	48	77	398	49	77	398		
Cts / kg MS	12	60	79	12	60	79		
PV kg	Croît g / j	Durée jours	Quantité journalière g MB / jour			Quantité journalière g MB / jour		

Accroissement moyen 1100 g / j en 400 jours

125 à 175	930	54	8.4	-	1.0	8	-	1.0
175 à 225	1000	50	11.0	-	1.0	10.4	-	1.0
225 à 275	1070	47	13.0	-	1.0	13	-	1.0
275 à 325	1120	45	16.3	-	0.9	15.9	-	0.9
325 à 375	1150	43	18.6	-	0.9	18.4	-	0.9
375 à 425	1180	42	21.1	-	0.9	20.6	-	0.9
425 à 475	1190	42	23.1	-	0.9	22.8	-	0.9
475 à 525	1190	42	25.0	-	0.9	25.1	-	0.9
525 à 575	1170	43	25.6	0.2	0.9	26.3	-	1.1
Besoins par bête	kg		7155	8.6	382	7077	-	391
Coût par bête	Fr.		275	4	266	272		272

Accroissement moyen 1200 g / j en 365 jours

125 à 175	990	51	8.8	-	1.0	8.3	-	1.0
175 à 225	1160	43	10.6	0.3	1.1	11.2	0.2	1.1
225 à 275	1240	40	11.5	1.0	1.0	13.0	0.4	1.1
275 à 325	1320	38	11.7	1.9	0.9	13.2	1.3	0.9
325 à 375	1310	38	14.4	1.7	0.9	16.2	1.0	0.9
375 à 425	1310	38	16.9	1.6	0.9	19.0	0.8	0.9
425 à 475	1300	38	19.9	1.3	0.9	22.4	0.4	0.9
475 à 525	1290	39	21.9	1.3	0.9	24.6	0.3	0.9
525 à 575	1270	39	26.0	0.5	1.0	27.2	-	1.0
Besoins par bête	kg		5623	370	349	6135	169	353
Coût par bête	Fr.		216	193	243	236	88	245

Accroissement moyen 1300 g / j en 340 jours

125 à 175	1020	49	9.6	-	0.7	8.6	-	1.0
175 à 225	1270	39	9.7	0.8	1.1	10.9	0.3	1.2
225 à 275	1340	37	10.1	1.8	0.9	11.3	1.3	1.0
275 à 325	1410	35	10.1	2.7	0.9	11.4	2.3	0.9
325 à 375	1420	35	11.3	3.1	0.9	12.8	2.6	0.9
375 à 425	1420	35	13.4	3.2	0.8	15.5	2.6	0.8
425 à 475	1400	36	15.4	3.1	0.9	17.3	2.5	0.8
475 à 525	1380	36	19.0	2.4	1.0	21.3	1.8	0.8
525 à 575	1360	37	21.4	2.3	1.0	24.1	1.4	0.8
Besoins par bête	kg		4470	696	307	4935	529	311
Coût par bête	Fr.		172	363	213	190	276	216



Ensilage d'herbe

Fourrages de base	Ensilage d'herbe Maïs plante entière				Ensilage d'herbe Maïs épi				Ensilage d'herbe Pulpe ensilée					
	E her	MPE	Orge	Soja	E her	ME	Orge	Soja	E her	Pulpe	Orge	Soja		
Teneur en MS (%)	35	32	87	88	35	57	87	88	35	19	87	88		
MJ NEV / kg MS	5.6	6.8	8.4	8.4	5.6	8.6	8.4	8.4	5.6	7.7	8.4	8.4		
g PAI / kg MS	76	73	100	277	76	85	100	277	76	101	100	277		
g PAIN / kg MS	95	51	77	398	95	57	77	398	95	70	77	398		
Cts / kg MS	12	5	60	79	12	28	60	79	12	7	60	79		
PV kg	Croît g / j	Durée jours	Quantité journalière g MB / jour				Quantité journalière kg MB / jour				Quantité journalière kg MB / jour			

Accroissement moyen 1100 g / j en 400 jours

125 à 175	930	54	4.5	4.5	-	0.8	4.0	2.0	-	0.9	5.9	3.6	0.1	0.7
175 à 225	1000	50	5.6	5.6	0.2	0.7	5.4	2.7	-	0.8	8.0	4.9	0.1	0.6
225 à 275	1070	47	6.5	6.5	0.2	0.7	6.7	3.4	-	0.8	9.2	5.7	0.5	0.5
275 à 325	1120	45	6.9	6.9	0.8	0.6	8.2	4.1	-	0.6	9.8	6.0	1.2	0.4
325 à 375	1150	43	8.2	8.2	0.9	0.5	9.5	4.8	-	0.5	11.6	7.1	1.3	0.2
375 à 425	1180	42	8.9	8.9	1.3	0.3	10.9	5.5	-	0.4	12.5	7.7	1.7	-
425 à 475	1190	42	9.9	9.9	1.5	0.2	12.4	6.2	-	0.2	13.9	8.5	1.8	-
475 à 525	1190	42	11.2	11.2	1.3	0.2	13.3	6.7	-	0.1	15.8	9.7	1.6	-
525 à 575	1170	43	12.4	12.4	1.2	0.1	14.1	7.1	-	-	17.6	10.8	1.4	-
Besoins par bête	kg		3285	3285	318	193	3722	1872	-	204	4620	2835	418	118
Coût par bête	Fr.		138	53	166	134	156	299	-	142	194	37	218	82

Accroissement moyen 1200 g / j en 365 jours

125 à 175	990	51	4.1	4.1	0.1	0.9	4.3	2.2	-	0.9	6.3	3.9	-	0.8
175 à 225	1160	43	4.5	4.5	1.0	0.9	6.0	3.0	-	0.9	6.3	3.9	1.2	0.7
225 à 275	1240	40	4.9	4.9	1.7	0.7	7.4	3.7	-	0.8	6.9	4.2	1.9	0.6
275 à 325	1320	38	5.0	5.0	2.7	0.6	8.1	4.1	0.5	0.7	7.0	4.3	3.0	0.4
325 à 375	1310	38	6.1	6.1	2.8	0.5	9.9	5.0	0.1	0.5	8.6	5.3	3.1	0.2
375 à 425	1310	38	7.2	7.2	2.8	0.4	11.4	5.7	-	0.4	10.1	6.2	3.2	0.1
425 à 475	1300	38	8.4	8.4	2.8	0.3	12.8	6.4	-	0.2	11.9	7.3	3.2	-
475 à 525	1290	39	9.3	9.3	2.9	0.2	13.8	7.0	-	0.1	13.1	8.0	3.2	-
525 à 575	1270	39	11.0	11.0	2.5	0.1	15.1	7.6	-	-	15.5	9.5	2.7	-
Besoins par bête	kg		2405	2405	749	193	3504	1764	23	189	3412	2095	837	121
Coût par bête	Fr.		101	38	391	134	147	282	12	131	143	28	437	84

Accroissement moyen 1300 g / j en 340 jours

125 à 175	1020	49	4.3	4.3	-	0.9	4.3	2.2	-	0.9	6.1	3.7	0.2	0.8
175 à 225	1270	39	4.1	4.1	1.5	0.9	6.4	3.2	-	0.9	5.8	3.6	1.6	0.7
225 à 275	1340	37	4.3	4.3	2.4	0.7	6.9	3.5	0.5	0.8	6.0	3.7	2.6	0.6
275 à 325	1410	35	4.3	4.3	3.5	0.6	7.0	3.5	1.6	0.6	6.1	3.7	3.7	0.4
325 à 375	1420	35	4.8	4.8	4.0	0.5	8.5	4.3	1.6	0.4	6.8	4.2	4.2	0.3
375 à 425	1420	35	5.7	5.7	4.2	0.4	9.2	4.6	1.9	0.3	8.0	4.9	4.5	0.2
425 à 475	1400	36	6.5	6.5	4.3	0.3	10.6	5.3	1.7	0.3	9.2	5.6	4.6	0.1
475 à 525	1380	36	8.0	8.0	4.1	0.1	14.3	7.2	-	0.1	11.3	7.0	4.4	-
525 à 575	1360	37	9.1	9.1	3.9	0.2	15.2	7.6	-	-	12.8	7.9	4.3	-
Besoins par bête	kg		1906	1906	1004	179	3039	1527	258	169	2690	1652	1086	124
Coût par bête	Fr.		80	30	524	124	127	244	135	117	113	22	567	86



Ensilage de maïs épi

Fourrages de base	Ensilage maïs épi			Ensilage maïs épi et maïs plante entière			Ensilage maïs épi et maïs plante entière		
	ME	MPE	Soja	ME	MPE	Soja	ME	MPE	Soja
Teneur en MS (%)	57	32	88	57	32	88	57	32	88
MJ NEV / kg MS	8.6	6.8	8.4	8.6	6.8	8.4	8.6	6.8	8.4
g PAI / kg MS	85	73	277	85	73	277	85	73	277
g PAIN / kg MS	57	51	398	57	51	398	57	51	398
Cts / kg MS	28	5	79	28	5	79	28	5	79
PV kg	Croît g / j	Durée jours	Quantité journalière g MB / jour	Quantité journalière g MB / jour	Quantité journalière g MB / jour	Quantité journalière g MB / jour	Quantité journalière g MB / jour	Quantité journalière g MB / jour	Quantité journalière g MB / jour

Accroissement moyen 1100 g / j en 400 jours

125 à 175	930	54	3.3	-	1.0	1.9	3.4	1.0	1.3	4.7	1.0
175 à 225	1000	50	4.5	-	1.0	2.6	4.5	1.0	1.8	6.4	1.0
225 à 275	1070	47	5.7	-	1.0	3.2	5.7	1.0	2.3	8.0	0.9
275 à 325	1120	45	6.9	-	1.0	3.9	6.9	0.9	2.7	9.6	0.9
325 à 375	1150	43	7.9	-	1.0	4.4	7.9	1.0	3.1	11.0	0.9
375 à 425	1180	42	9.0	-	1.0	5.0	9.0	1.0	3.5	12.5	0.9
425 à 475	1190	42	9.8	-	1.0	5.5	9.8	1.0	3.8	13.6	1.0
475 à 525	1190	42	10.5	-	1.1	6.0	10.6	1.1	4.0	14.7	1.0
525 à 575	1170	43	11.2	-	1.1	6.3	11.3	1.1	4.4	15.6	1.1
Besoins par bête	kg		3034	-	416	1711	3047	412	1187	4239	395
Coût par bête	Fr.		484		289	273	49	286	189	68	275

Accroissement moyen 1200 g / j en 365 jours

125 à 175	990	51	3.5	-	1.1	2.0	3.5	1.0	1.4	5.0	1.0
175 à 225	1160	43	5.1	-	1.1	2.9	5.3	1.0	2.1	7.3	1.0
225 à 275	1240	40	6.5	-	1.0	3.7	6.6	1.0	2.6	9.2	1.0
275 à 325	1320	38	8.0	-	1.0	4.5	8.0	1.0	3.1	11.1	1.0
325 à 375	1310	38	8.8	-	1.0	5.0	8.9	1.0	3.5	12.5	1.0
375 à 425	1310	38	9.7	-	1.0	5.5	9.8	1.0	3.9	13.8	0.9
425 à 475	1300	38	10.5	-	1.1	5.8	10.3	1.1	4.0	14.7	1.1
475 à 525	1290	39	11.2	-	1.1	6.3	11.3	1.1	4.4	15.9	1.1
525 à 575	1270	39	11.9	-	1.1	6.7	11.9	1.1	4.5	16.7	1.3
Besoins par bête	kg		2965	-	385	1672	2981	376	1164	4188	380
Coût par bête	Fr.		473		268	267	48	261	186	67	264

Accroissement moyen 1300 g / j en 340 jours

125 à 175	1020	49	3.6	-	1.1	2.0	3.6	1.1	1.4	5.1	1.0
175 à 225	1270	39	5.6	-	1.1	3.2	5.7	1.1	2.9	7.9	1.0
225 à 275	1340	37	7.1	-	1.0	4.0	7.1	1.0	2.8	9.8	1.0
275 à 325	1410	35	8.5	-	1.1	4.8	8.5	1.0	3.2	11.5	1.0
325 à 375	1420	35	9.6	-	1.0	5.4	9.6	1.0	3.6	12.9	1.0
375 à 425	1420	35	10.6	-	1.0	5.9	10.5	1.0	4.1	14.5	1.0
425 à 475	1400	36	11.2	-	1.1	6.3	11.3	1.1	4.4	15.8	1.1
475 à 525	1380	36	12.1	-	1.1	6.5	11.6	1.3	4.6	16.6	1.1
525 à 575	1360	37	12.6	-	1.3	7.1	12.7	1.3	4.9	17.8	1.1
Besoins par bête	kg		2967	-	370	1658	2957	373	1172	4107	350
Coût par bête	Fr.		474		257	264	47	259	187	66	243

Ration de maïs épi : compléter avec de la paille car il faut rationner dans les premiers stades, trop concentré en énergie !



Foin

Fourrages de base	Foin équilibré riche en ray-gras			Foin riche en légumineuses			Foin Betteraves fourr.			Foin Ensilage maïs grain				
	Foin	Orge	Soja	Foin	Orge	Soja	Foin	Bett.	Soja	Foin	MG	Soja		
Teneur en MS (%)	88	87	88	88	87	88	88	19	88	88	61	88		
MJ NEV / kg MS	5.8	8.4	8.4	5.6	8.4	8.4	5.3	8.2	8.4	5.3	9.5	8.4		
g PAI / kg MS	92	100	277	94	100	277	86	85	277	86	100	277		
g PAIN / kg MS	90	77	398	105	77	398	82	41	398	82	69	398		
Cts / kg MS	30	60	79	30	60	79	30	9	79	30	35	79		
PV kg	Croît g / j	Durée jours	Quantité journalière g MB / jour			Quantité journalière g MB / jour			Quantité journalière g MB / jour			Quantité journalière g MB / jour		

Accroissement moyen 1000 g / j en 450 jours

125 à 175	830	60	3.4	0.2	0.4	3.2	0.4	0.4	2.9	2.7	0.5	2.5	1.2	0.5
175 à 225	900	56	3.7	0.7	0.3	3.5	1.0	0.3	3.2	5.1	0.5	3.3	1.6	0.4
225 à 275	970	52	4.4	1.1	0.2	4.1	1.5	0.1	3.7	6.7	0.5	4.0	1.9	0.4
275 à 325	1020	49	5.1	1.4	0.1	4.8	1.8	-	4.4	8.2	0.5	4.7	2.3	0.3
325 à 375	1050	48	5.7	1.7	0.1	5.3	2.1	-	4.8	9.5	0.6	5.4	2.6	0.3
375 à 425	1080	46	6.0	2.2	-	5.8	2.4	-	5.3	10.5	0.7	6.0	2.9	0.2
425 à 475	1090	46	7.0	2.0	-	6.5	2.5	-	5.9	11.1	0.7	6.7	3.2	0.1
475 à 525	1090	46	7.9	1.9	-	7.4	2.4	-	6.7	11.1	0.7	7.3	3.5	-
525 à 575	1070	47	8.8	1.8	-	8.3	2.3	-	7.5	11.1	0.7	7.9	3.8	-
Besoins par bête	kg		2539	624	61	2387	791	46	2168	3680	267	2324	1118	116
Coût par bête	Fr.		670	326	42	630	413	32	572	63	186	614	239	81

Accroissement moyen 1100 g / j en 400 jours

125 à 175	930	54	3.1	0.5	0.5	2.9	0.8	0.5	2.6	3.9	0.4	2.6	1.3	0.6
175 à 225	1000	50	3.6	1.0	0.4	3.4	1.3	0.3	3.1	6.2	0.6	3.4	1.6	0.5
225 à 275	1070	47	4.2	1.5	0.4	3.9	1.9	0.2	3.5	8.3	0.6	4.1	2.0	0.4
275 à 325	1120	45	4.4	2.1	0.2	4.1	2.6	-	3.8	10.9	0.6	4.4	2.7	0.4
325 à 375	1150	43	5.2	2.3	0.1	4.9	2.7	-	4.5	11.6	0.5	5.1	3.0	0.5
375 à 425	1180	42	5.6	2.5	0.2	5.3	3.2	-	4.8	13.2	0.8	5.7	3.4	0.3
425 à 475	1190	42	6.3	2.8	0.2	5.9	3.4	-	5.4	13.7	0.9	6.2	3.7	0.5
475 à 525	1190	42	7.1	2.6	0.2	6.7	3.4	-	6.1	13.7	0.9	6.7	3.9	0.5
525 à 575	1170	43	7.9	2.6	0.1	7.4	3.3	-	6.8	14.2	0.8	7.3	4.3	0.5
Besoins par bête	kg		2104	785	109	1975	993	51	1983	4638	299	2016	1142	192
Coût par bête	Fr.		555	410	76	521	518	35	524	79	208	532	244	133

Accroissement moyen 1200 g / j en 365 jours

125 à 175	990	51	3.0	0.7	0.2	2.8	0.9	0.5	2.6	4.4	0.7	2.7	1.3	0.6
175 à 225	1170	43	2.8	1.9	0.5	2.7	2.1	0.5	2.4	9.4	0.8	3.5	2.2	0.5
225 à 275	1240	40	3.1	2.6	0.4	2.9	2.9	0.3	2.7	12.4	0.8	4.2	2.6	0.5
275 à 325	1320	38	3.2	3.5	0.3	3.0	3.9	0.3	2.7	15.8	1.0	4.9	3.0	0.4
325 à 375	1310	38	3.9	3.7	0.3	3.7	4.1	0.1	3.3	16.3	1.0	5.5	3.4	0.5
375 à 425	1310	38	4.5	3.8	0.3	4.3	4.4	-	3.9	17.4	1.0	6.0	3.8	0.5
425 à 475	1300	38	5.4	3.8	0.3	5.0	4.5	-	4.6	17.4	1.0	6.8	4.0	0.5
475 à 525	1290	39	5.9	3.9	0.3	5.5	4.6	-	5.0	18.9	1.0	7.2	4.3	0.5
525 à 575	1270	39	7.0	3.7	0.2	6.6	4.4	-	6.0	18.4	1.0	7.8	4.6	0.5
Besoins par bête	kg		1547	1080	113	1455	1245	74	1625	6327	410	1923	1152	183
Coût par bête	Fr.		408	564	79	384	650	51	429	108	285	508	246	127

Source : AGRIDEA Lausanne.