

M20 M40 M60



LEUR EMPLOI FACILITE
L'INGESTION DE LA RATION
DE BASE ET LEUR APPORT DE
SUCRES FERMENTESCIBLES
ACCROÎT L'ACTIVITÉ DU RUMEN.

TROIS FORMULES SPÉCIALES
APPÉTABILITÉ POUR LES
RÉGIMES ENSILAGES DE MAÏS
OU LES FOURRAGES GROSSIERS.

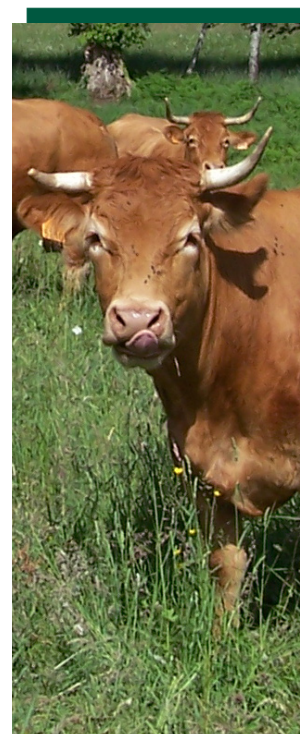
cpl a5.indd 05 02 2010



CPL

Complément protéique liquide
des rations des ruminants

CPL est un liquide brun foncé qui provient des industries de la mélasse de betterave. Il est disponible toute l'année dans toute la France. Il est dépotassifié.



CPL est une source intéressante de **complément azotée** des rations énergétiques classiques: ensilage de maïs, de pulpes de betteraves surpressées, d'herbes..., mais aussi un **apport énergétique** à prendre en compte dans la ration.

Le choix des quatre formules de **CPL** couvre tout ou partie des besoins

protéiques des rations de ruminants à l'engrais, des vaches laitières et des animaux à l'entretien. Il valorise les pailles et les fourrages médiocres.

L'utilisation de **CPL** engendre une **économie du coût de production**. La valeur d'encombrement de **CPL** est nulle.

Son emploi permet de **diversifier la nature des protéines** de la ration.

La dépotassification des trois formules de **CPL** permet d'obtenir des teneurs en potassium inférieures à celles des tourteaux couramment utilisés.

L'apport de sodium de **CPL** couvre généralement les besoins des animaux.

Pour les animaux d'élevage ou d'engraissement, **CPL** s'emploie à raison de 10 à 15% de la matière sèche de la ration soit, en pratique, 1 à 2 litres/jour pour les bovins.

DISTRIBUTION

- CPL** est généralement ajouté aux fourrages :
- par une remorque distributrice
 - directement dans l'auge
 - en libre service pour les formules avec mélasse.

	FORMULE PI		FORMULE M20		FORMULE M40		FORMULE M60		FORMULE M30 + 4% d'urée	
	sur MS	sur brut	sur MS	sur brut	sur MS	sur brut	sur MS	sur brut	sur MS	sur brut
GARANTIES										
Matières sèches (%)	100	71.5	100	72	100	73	100	73.5	100	72
Protéines brutes (%)	63	45	52.7	38	42.4	31	32.6	24	59	42.5
Cendres brutes	7	5	8	5.8	8.9	6.5	10.2	7.5	8.3	6
VALEURS INDICATIVES										
N (NH ₃)/N total	55		52.5		48.5		42		39	
Sucres totaux (%)	7	5	18	13	28.7	21	39.5	29	29.8	21.5
Cellulose brute (%)	0		0		0		0		0	
Soufre SO ₄ (%)	4.53	3.23	5.02	3.62	2.66	1.94	1.77	1.30	3.14	2.26
Phosphore P (%)	traces		traces		traces		traces		traces	
Calcium Ca (%)	0.18	0.13	0.19	0.14	0.20	0.15	0.23	0.16	0.21	0.15
Potassium K (%)	0.88	0.63	1.77	1.28	2.67	1.94	3.55	2.60	0.69	0.50
Sodium Na (%)	1.34	0.96	1.33	0.96	0.80	0.58	1.33	0.97	0.93	0.67
UFL / kg	1.11	0.79	1.06	0.77	1.03	0.75	1.01	0.74	1.01	0.73
UFV / kg	1.11	0.79	1.06	0.77	1.03	0.75	1.01	0.74	1.01	0.73
PDIN g/kg	305	218	254	183	204	148	155	113	303	218
PDIE g/kg	92	66	86	62	79	57	72	53	79	57
PDIA g/kg	32	23	25	18	19	14	13	9	22	16
pH	5.8		6		6		6.2		6	
Viscosité à 20°C	580		1260		1950		2630		4600	
Densité	1.3		1.3		1.35		1.35		1.3	

Les formules PI, M20 et M40 constituent un complément idéal des tourteaux tannés et sans apport d'urée. Il convient de respecter une période de transition de 3 semaines

MÉTHODE D'ANALYSE

Matière sèche : Karl Fisher
 Matière azotées totales : Kjeldahl
 Sucres fermentescibles : Bertrand + hydrolyse acide à 90°C.
 Cendres brutes : 550°C

LE DESCRIPTIF DES MÉTHODES EST DISPONIBLE SUR SIMPLE DEMANDE.

