

J'avais hâte de pouvoir comparer votre exposé avec la théorie de l'ouvrage de Jules Crevat sur "l'alimentation rationnelle du bétail" (français), théorie résumée dans les notes imprimées que j'ai eu l'honneur de vous adresser dernièrement. Les résultats de cette comparaison sont très intéressants, car ils montrent parfaitement l'exactitude de la théorie de M. Crevat, soit, pour un animal pesant 1200 lbs en vie :

Matière sèche, de 2 à 4 -	Sucres,	Protéine digestible,	Graisse digestible,
	11.20	0.79	0.22
auxquels il faut ajouter les éléments chimiques du lait pour six mois d'hiver, environ 20 lbs de lait, soit.....	0.80	0.80	0.80
Donnant, d'après Crevat, un total de.....	12.00	1.59	1.02

En prenant maintenant les matières chimiques digestibles de vos rations, d'après le tableau que je vous ai envoyé, nous avons :

	Matière sèche.	Sucres.	Protéine digestible.	Graisse digestible.
4 lbs Tourteau de coton.....	3.596	1.096	1.220	0.392
3½ " Son	3.041	1.606	0.392	0.105
3.6 " Foin haché.....	3.085	1.400	0.199	0.056
7.2 " Paille d'avoine.....	6.170	2.462	0.122	0.072
51 " Betteraves à vaches.....	6.834	5.200	0.572	0.052
Ration pratique	22.726	11.764	2.505	0.677
Ration théorique	2 à 4%	12.000	1.590	1.020
Différence.....		-0.236	+0.915	-0.343

Ce qui nous donne, en transformant 0.915 de protéine en graisse (en multipliant par 0.485)

+0.437

+0.094

En transformant ce surplus de 0.094 de graisse en sucre (en multipliant par 2.76) on a....

+0.257

ou un excédant de +0.021 de sucre.

Ce qui montre que votre ration pratique est exactement égale à la ration théorique suivant Crevat.