

EXPÉRIENCES SUR LA POSSIBILITÉ DE REMPLACER PARTIELLEMENT LE LAIT DANS L'ÉLEVAGE DES VEAUX, PAR DES FARINES SYNTHÉTIQUES ÉQUILIBRÉES (1)

par

le Dr P. LASSABLIÈRE,

Directeur à l'Ecole des Hautes Etudes

et A. M. LEROY,

Ingénieur agronome, Professeur à l'Institut national agronomique

Nous nous sommes proposé dans ces expériences, d'expérimenter l'emploi de farines alimentaires complexes convenablement équilibrées en matières protidiques et minérales et en vitamines, de façon à obtenir une croissance pondérale normale.

Dix veaux ont été répartis en quatre groupes comprenant : 3, 3, 2 et 2 sujets.

1° *Le groupe T* comprenait des animaux alimentés avec :

8 l. 500 de lait naturel entier dans les conditions habituelles de la pratique agricole.

2° *Le groupe A* comprenait des animaux recevant :

3 litres de lait entier + 1.000 gr. d'une farine synthétique dont la composition est la suivante :

	%
Fécule et déchets de pâtes alimentaires	61
Farine de féverole éclatée	12
Levure séchée	10
Condiment minéral vitaminé	10
Farine d'osséine	5
Farine de grain de lin	2

Valeur énergétique approximative en calories d'énergie métabolisable : 3.800 calories par kilogramme.

3° *Le groupe B* comprenait des animaux recevant :

9 litres de lait écrémé + 700 gr. de farine ainsi composée :

	%
Farine d'orge	90
Levure	5
Condiments	5

(1) *Bulletin de la Société Sc. Hyg. Alimentaire*, 1946, **34**, 24.

4^o Le groupe C recevait :

3 l. 450 de lait obtenu avec du lait en poudre + 1.440 gr. de farine du commerce maltée.

RÉSULTATS

	T	A	B	C
Durée expérience.....	40 jours	34 jours	16 jours	8 jours
Nombre d'animaux ..	3	3	2	2
Poids moyen	68	60	65	60
Age moyen	35 jours	30 jours	38 jours	25 jours
Lait entier	8.500	3.000	—	—
Lait écrémé	—	—	9.000	—
Farine n ^o 1	—	1.000	—	—
Farine n ^o 2 orge	—	—	700	—
Farine commerce.....	—	—	—	1.440
Rations en calories...	6.000	6.100	6.000	5.800
Gain pondéral quotidien	+ 780	+ 1.055	+ 800	+ 900

Conclusions

Ces résultats prouvent clairement qu'il est possible d'alimenter des veaux dans d'excellentes conditions avec une quantité de lait entier trois fois plus faible que celle couramment distribuée dans les fermes.

C'est la première fois que des résultats aussi nets ont été obtenus et ils démontrent que les farines synthétiques composées par nos soins étaient bien équilibrées.

De plus, les essais au lait en poudre et au lait écrémé avec une farine synthétique beaucoup plus simple, sont également très encourageants. Ils démontrent la possibilité de substituer au lait naturel, du lait en poudre ou même du lait simplement écrémé, ce qui est un avantage certain pour le fermier. Toutefois, nous nous permettons de regretter que les moyens matériels mis à notre disposition ne nous aient pas permis d'expérimenter sur un plus grand nombre d'animaux, car nos conclusions auraient eu plus de poids s'il en avait été ainsi, conformément à nos projets primitifs.