

g) *Individualité.*—Ce facteur a une influence certaine dont les praticiens s'efforcent de tenir compte dans le choix de leurs laitières et que les analyses montrent comme étant quelquefois très marquée.

Dans les analyses faites à notre laboratoire, on a trouvé les différences suivantes dans le lait des deux vaches cotentines appartenant à la vacherie de l'Ecole Grignon, soumises, par conséquent, à un régime identique, et toutes deux vélées depuis peu de temps; on a opéré sur le mélange des traites du matin et du soir.

	1 ^o Pour 100	2 ^o Pour 100
Extrait sec.....	12 gr. 2	13 gr. 4
Cendres.....	0.75	0.80
Acide phosphorique	0.262	0.217
Matière grasse.....	2.8	3.78
Lactose.....	4.17	4.02
Caséine.....	4.48	4.90

L'influence de l'individualité sur la richesse du lait en matière grasse, que l'analyse ci-dessus montre très évidente, a été étudiée spécialement à l'école nationale d'industrie laitière de Mamirole, par le directeur, M. Martin.

Dans une ferme, où tous les animaux de la même race (Montbéliarde) sont soumis au même régime (foin et tourteau d'arachides), on a analysé le lait de vaches arrivées au milieu de la période de lactation.

L'expérience a été faite le 4 mai 1898, puis le 4 juin, chaque fois sur la traite du matin et sur celle du soir. Voici les résultats obtenus :

Nos des vaches	4 Mai			4 Juin			Moy. des analyses
	Matin	Soir	Moyenne	Matin	Soir	Moyenne	
1	4.00	4.20	4.10	4.60	3.85	4.22	4.16
2	4.10	4.00	4.05	4.38	4.10	4.20	4.12
3	4.30	3.50	3.90	4.05	3.90	4.03	3.95
4	3.90	3.50	3.70	3.90	3.70	3.80	3.75
5	3.75	3.15	3.45	3.55	3.60	3.57	3.51
6	3.30	2.70	3.00	3.30	2.65	2.97	2.98

Les différences constatées le 4 juin sont de même sans que celles mesurées le mois précédent; la traite du soir a donné, dans 10 analyses sur 12, une teneur en matière grasse plus faible que la traite du matin.

D'après les expériences du professeur Fluchmann, exécutées sur un troupeau de 16 vaches hollandaises, l'aptitude à produire des laits riches est transmissible aux descendants. Les praticiens ont donc intérêt à examiner la qualité des différents laits; mais, dans la production, des génisses laitières, ils n'oublieront pas que le taureau est apte à transmettre les qualités —ou les défauts—qu'il tient de ses ascendants.

h) *Les différences ethniques* entraînent des variations qualitatives très marquées, et bien connues dans l'espèce bovine; on distingue, en effet, des races fromagères, à lait riche en caséine, et des races beurrières, à lait riche en matière grasse. Les analyses faites à notre laboratoire sur les vaches cotentines et bretonnes de l'Ecole Grignon, ont donné les résultats suivants :

	Race Cotentine	Race Bretonne
Extrait sec.....	12.8	13.79
Cendres.....	0.775	0.755
Acide phosphorique..	0.240	0.247
Matières grasses.....	3.29	4.50
Lactose.....	4.10	4.50
Caséine.....	4.69	4.05

j) *Des médicaments et des poisons* s'éliminent par la mamelle; cette propriété de la glande mammaire de servir ainsi d'émonctoire pour certains déchets organiques est mise à profit dans la thérapeutique des jeunes; en administrant les médicaments convenables à la nourrice, le lait de celle-ci acquiert des propriétés qui lui permettent d'agir sur le