

ESSAIS D'APTITUDE SUR LAIT CRU

• Critères et méthodes concernés :

- **matière grasse par la méthode Gerber♦** : 10 échantillons de taux répartis entre 15 et 49 g/l
- **matière grasse par extraction♦ éthéro-ammoniacale (ou éthéro-chlorhydrique)** : 10 échantillons de taux répartis entre 14,5 et 48 g/kg
- **protéines vraies par la méthode au noir amido♦** : 10 échantillons de taux répartis régulièrement entre 24 et 37 g/l
- **azote total et azote non protéique♦ par la méthode Kjeldahl ou méthodes alternatives** :
 - Azote total : 10 échantillons de taux variant entre 3,5 et 6,5 g N/l
 - Azote non protéique : 3 échantillons de lait (NPN environ 0,2 à 0,3 g N/l)
 - 1 solution de tryptophane
 - 1 solution de glycine
 - 1 solution de sulfate d'ammoniumà des concentrations en N équivalentes au lait
- **azote non caséique par la méthode Kjeldahl ou méthodes alternatives** : 5 échantillons de taux variant entre 0,7 et 1,2 g N/l
- **lactose♦ par dosage enzymatique ou toutes autres méthodes** : 10 échantillons de taux variant de 46 à 51 g/kg + 1 solution de lactose à une concentration équivalente à celle du lait
- **point de congélation par méthode cryoscopique♦** : 10 échantillons à différents points de congélation variant entre - 0,550 et - 0,480 °C + 2 solutions de NaCl
- **matière sèche♦ (toutes méthodes)** : 10 échantillons à différents niveaux de MS variant entre 10,0 et 15,0 g/100 g
- **urée♦ (toutes méthodes sauf infrarouge)** : 10 échantillons à différentes teneurs en urée variant entre 100 et 700 mg/l
- **cellules somatiques♦ pour toutes méthodes** utilisées par les laboratoires : 10 échantillons de concentrations en cellules variant entre 50 000 et 1 600 000 cellules/ml et 1 échantillon témoin

- **Nombre de séries de lait** : - 1 série de 10 laits commune aux méthodes Gerber et noir amido
 - 1 série de 10 laits commune à la méthode Kjeldahl et à la méthode de dosage de la matière grasse par extraction
 - 1 série de 5 laits spécifique au dosage de l'azote non caséique
 - 1 série de 10 laits commune à la détermination de la matière sèche, au dosage du lactose et aux mesures cryoscopiques
 - 1 série de 10 laits spécifique au dosage de l'urée
 - 1 série de 10 laits spécifique au dosage des cellules somatiques + 1 échantillon témoin

- **Conditionnement** :
 - flacons de polyéthylène de 30 ml avec bouchons à vis munis de joints d'étanchéité pour l'azote non caséique, l'urée et les cellules somatiques ainsi que les solutions,
 - flacons de polyéthylène de 60 ml avec bouchons à vis munis de joints d'étanchéité pour tous les autres critères

- **Conservation** : échantillons additionnés de Bronopol (0,02 % final et 0,05 % pour les cellules somatiques) (sauf pour les solutions des méthodes Kjeldahl et cryoscopique)

- **Envoi** : en emballage isotherme muni de glace, par transporteur express ⇒ arrivée au jour J+1 avant 12 h

- **Stockage au laboratoire** : à 4 (± 2) °C dès réception

- **Validité des échantillons** : analyses à effectuer dans les 5 jours après la date d'envoi pour les cellules somatiques et dans les 10 jours pour les autres critères