

ESSAIS D'APTITUDE SUR LAIT CRU

• Critères et méthodes concernés :

- **matière grasse par la méthode Gerber*** : 10 échantillons de taux variant entre 15 et 49 g/l
- **matière grasse par extraction* éthéro-ammoniacale (ou éthéro-chlorhydrique)** : 10 échantillons de taux variant entre 14,5 et 48 g/kg
- **protéines vraies par la méthode au noir amido*** : 10 échantillons de taux variant 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 différents 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 sachets eutectiques, 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