



PPNC type Tome

181002HTT

Etapes	Paramètres	Objectifs	Mesures	Remarques
J0				
Lait	Espèce laitière :			
	Volume transformé :			
	pH / Acidité Dornic :			
Maturation	Heure début :			Facultatif
	Température : 31 - 33°C			
	<i>Cacl2 (Facultatif) : 15 ml / 100L</i>			
	<i>Lysozyme (Facultatif) : 15 ml / 100L</i>			
	Ferments mésophiles : <i>Lactococcus lactis, cremoris, diacetylactis</i>			Selon croûtage recherché
	Lyophilisé : recommandations fournisseur			
	Levain / Lactosérum lactique : 0,2 à 0,4 %			
	Ferments thermophiles : <i>Stt thermophilus, Lb. bulgaricus</i>			
	Lyophilisé : recommandations fournisseur			
	Levain / Yaourt : 1 %			
Ferments d'affinage : Levures : <i>DH, KL</i> Moisissures : <i>Mucor, Penicillium candidum...</i>				
Temps : 30 à 60 min				
Objectifs : pH initial -0,1 / +0,5 à +1°D				
Emprésurage / Coagulation	T°C emprésurage : 31 - 33°C			
	pH / Acidité Dornic : 6,60 à 6,65			
	Présure à 520 mg/L : 30 ml / 100 L			
	Temps de prise : 15 - 20 min			
	Temps de durcissement : Tp x 1 à 2			
	Temps de coagulation : Tp + Td : environ 1 heure			
Décaillage	Durée : 5 min			
	Taille de grain : Noisette à maïs			
Travail en cuve / égouttage	Brassage 1 : 10 - 15 min			
	Chauffage : 37 - 38°C			
	Chauffage + Brassage 2 : 15 -30 min			
				+ 0,5°C /min
				Test du pâton

Moulage	Soutirage sérum : 15 - 20%		
	Technique : Sous sérum		
	Température : 37°C		
	pH : 6,45 - 6,55		
Pressage	Heure début / Heure fin :		
	Force : 10 à 30 g / cm ²		
	Durée : 3 à 4h		
Retournements	Retournement 1 : Moulage + 10 min		
	Retournement 2 : Moulage + 1h		
	Retournement 3 : Moulage + 2h		
	Retournement 4 : Moulage + 3h		
Acidification	pH moulage : 6,45 - 6,55		
	pH Mo + 30min : 6,30 - 6,40		
	pH Mo + 1h : 6,20 - 6,30		
	pH Mo +2 h : 6,00 - 6,10		
	pH J+1 (démoulage) : 5,10 - 5,30		
J+1			
Démoulage	pH : 5,10 - 5,30		
	Quantité de produits :		
	Rendement : V : 10% / C : 8% / B : 15-17%		
Salage	Sel sec (gros ou fin) : 1,5 à 2 %		
	Saumure : 4 à 6 h / kg de fromage		
J+2			
Affinage	Température : 10-14°C		
	Hygrométrie : 85 - 95%		
	Durée : 40 à 90 jours		
	Soins : Frottage 1 à 2 retournements / semaine		
Remarques :			