

ІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА №24

Професія: 8272 «Апаратник пастеризації та охолодження молока»

Кваліфікація: Апаратник пастеризації та охолодження молока, кваліфікація 3-4 розряду

Тема модуля: Модуль АПОМ-4(3-4).3-66год

Тема уроку: Ознайомлення з процесом сепарування молока .

Час виконання: 6 годин

№ з/п	Зміст завдання та послідовність виконання	Обладнання, механізми, інструмент, матеріали, захисні засоби	Вказівки щодо виконання завдання
1	2	4	5
1.	Інструктаж з охорони праці та організації робочого місця за змістом занять	Інструкція з охорони праці та організації робочого місця за змістом занять	1. Отримати інструктаж з охорони праці та організації робочого місця за змістом занять
			2. Дати відповіді на отримані питання щодо інструктажу
2.	Підготовка сепаратора до роботи:	Обладнання та прилади: Кислота сірчана, спирт ізоаміловий, їдкий натрій, вода дистильована, сепаратор, теплообмінник, ємність, центрифуга, водяна баня, жиросірни, прилад «Екомілк», прилад для визначення чистоти молока, бюретка, піпетки, колби мірні, ареометри, прилади для відмірювання сірчаної кислоти і ізоамілового спирту місткістю 10см ³ і 1см ³ , нагрівальний	деталі сепаратора, які стикаються з молоком, продезінфікувати та сполоснути водою; зібрати барабан та сепаратор в цілому; пропустити воду температурою 40-45оС.

		прилад для водяної бані. Реактиви, фенолфталеїн. Досліджувальни й матеріал: молоко незбиране, вершки, молоко знежирене.																																																																																	
3.	Підготовка молока до сепарування:		молоко незбиране підігріти до заданої температури.																																																																																
4.	Проведення сепарування молока:		визначити масу молока незбираного; просепарувати молоко при заданій температурі; пропустити знежирене молоко; відібрати проби молока знежиреного та вершків.																																																																																
5.	Контроль молока знежиреного та вершків.		Результати досліджень занести у таблицю . <table><tr><th rowspan="4">Показники</th><th colspan="6">Результати досліджень</th></tr><tr><th colspan="3">молоко знежирене</th><th colspan="3">вершки</th></tr><tr><th colspan="3">Температура сепарування,°C</th><th colspan="3">Температура сепарування,°C</th></tr><tr><th>15</th><th>40</th><th>60</th><th>15</th><th>40</th><th>60</th></tr><tr><td>Зовнішній вигляд і консистенція</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Смак та запах</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Колір</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Масова частка жиру,%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Густина, кг/м³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Кислотність,°T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Маса,кг.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							Показники	Результати досліджень						молоко знежирене			вершки			Температура сепарування,°C			Температура сепарування,°C			15	40	60	15	40	60	Зовнішній вигляд і консистенція							Смак та запах							Колір							Масова частка жиру,%							Густина, кг/м³							Кислотність,°T							Маса,кг.						
Показники	Результати досліджень																																																																																		
	молоко знежирене			вершки																																																																															
	Температура сепарування,°C			Температура сепарування,°C																																																																															
	15	40	60	15	40	60																																																																													
Зовнішній вигляд і консистенція																																																																																			
Смак та запах																																																																																			
Колір																																																																																			
Масова частка жиру,%																																																																																			
Густина, кг/м³																																																																																			
Кислотність,°T																																																																																			
Маса,кг.																																																																																			
			Висновок: _____																																																																																

	Прибрати робоче місце		
--	-----------------------	--	--

https://www.youtube.com/watch?v=G8nGa_xGINM