|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregatite profesionala | INDUSTRIE ALIMENTARĂ |
| Calificarea profesionala | TEHNICIAN ÎN PRELUCRAREA PRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ |
| Modulul | TEHNOLOGIA FABRICĂRII PRODUSELOR LACTATE |
| Clasa | XI |

1. La pornirea separatorului centrifugal, înainte de alimentarea cu lapte, se constată că utilajul lucrează cu zgomot. Pentru această defecţiune:

a. precizaţi cauzele care au produs-o;

b. pentru fiecare posibilă cauză a defecţiunii, indicaţi măsuri de înlăturare.

Nivel de dificultate: mediu

**BAREM DE CORECTARE:**

Defecţiune: Separatorul centrifugal lucrează cu zgomot

|  |  |
| --- | --- |
| **Cauze care au produs defecţiunea** | **Măsuri de înlăturare** |
| 1. Toba este ridicată prea sus şi se freacă de pâlnii | Se reglează exact înălţimea axului tobei |
| 2. Toba este lăsată prea jos şi se atinge de llăcaşul tobei | Se reglează exact înălţimea axului tobei |
| 3. Separatorul nu este bine fixat şi toba trepidează | Se strâng buloanele de ancorare. Dacă rondelele de cauciuc lipsesc, ori s-au uzat se vor înlocui. |

**BAREM DE NOTARE:**

**Se vor nota:**

**Precizarea cauzelor;**

**Precizarea măsurilor de înlăturare a defectelor.**

2. La alimentarea cu lapte a separatorului centrifugal se constată că acesta se prelinge înafara tobei. Pentru această defecţiune:

a. precizaţi cauzele care au produs-o;

b. pentru fiecare posibilă cauză a defecţiunii, indicaţi măsuri de înlăturare.

Nivel de dificultate: mediu

**BAREM DE CORECTARE:**

Defecţiune: Laptele se prelinge înafara tobei.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cauze care au produs defecţiunea** | **Măsuri de înlăturare** |
| 1. Garnitura de cauciuc a tobei este aşezată strâmb, nu este strânsă sau lipseşte. | Se aşează corect garnitura, se strânge toba sau se montează o garnitură |
| 2. Toba este prea jos şi laptele smântânit şi laptele smântânit se scurge pe sub marginea pâlniei. | Se ridică axul tobei. |
| 3. Cantitatea de lapte care intră în tobă depăşeşte capacitate de lucru a separatorului. | Se reduce debitul laptelui cu ajutorul robinetului. |

**BAREM DE NOTARE:**

**Se vor nota:**

**Precizarea cauzelor;**

**Precizarea măsurilor de înlăturare a defectelor.**

3. Pe durata deservirii separatorului centrifugal, la separarea grăsimii din lapte se constată un conținut de grăsime al smântânii necorespunzător. Pentru această defecţiune:

a. precizaţi cauzele care au produs-o;

b. pentru fiecare posibilă cauză a defecţiunii, indicaţi măsuri de înlăturare.

Nivel de dificultate: mediu

**BAREM DE CORECTARE:**

Defecţiune: Conţinutul de grăsime al smântânii nu este corespunzător

a. Conţinutul de grăsime al smântânii este prea mare

|  |  |
| --- | --- |
| **Cauze care au produs defecţiunea** | **Măsuri de înlăturare** |
| 1. Turaţia separatorului este prea mare. | Se reduce turaţia separatorului. |
| 2. Cantitatea de lapte care intră în tobă este prea mică din cauza înfundării orificiilor de separare şi spaţiilor pentru depozitarea nămolului | Se vor curăţi toba şi talerele. |
| 3. Intră prea puţin lapte în tobă | Se măreşte debitul de lapte, prin deschiderea robinetului |

a. Conţinutul de grăsime al smântânii este prea mic

|  |  |
| --- | --- |
| **Cauze care au produs defecţiunea** | **Măsuri de înlăturare** |
| 1. Turaţia separatorului este prea mică.. | Se măreşte turaţia separatorului. |
| 2. Intră prea mult lapte în tobă | Se reduce debitul de lapte, prin închiderea parţială a robinetului. |
| 3. Toba este prea sus şi laptele se scurge parţial în pâlnia de smântână. | Se corectează înălţimea axului tobei. |

**BAREM DE NOTARE:**

**Se vor nota:**

**Precizarea cauzelor;**

**Precizarea măsurilor de înlăturare a defectelor.**

4. Unul dintre defectele des întâlnite la fabricarea produselor lactate acide este gustul pronunţat de acru. Pentru acest defect:

a. precizaţi cauzele care l-au produs;

b. pentru fiecare posibilă cauză a defectului, indicaţi măsuri de prevenire.

Nivel de dificultate: mediu

**BAREM DE CORECTARE:**

Defectul: Gust pronunţat de acru

|  |  |
| --- | --- |
| **Cauze care au produs defectul** | **Măsuri de prevenire** |
| 1. Prelungirii duratei de fermentare. | Respectarea timpilor tehnologici. |
| 2. Depăşirea temperaturii de obţinere. | Efectuarea răcirii în cel mai scurt timp posibil. |
| 3. Cantitate prea mare de maia utilizată la însămânţare. | Respectarea cantităţii de maia utilizată la însămânţare. |

**BAREM DE NOTARE:**

**Se vor nota:**

**Precizarea cauzelor;**

**Precizarea măsurilor de prevenire a defectului.**