

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第1区分

【発行日】平成17年11月4日(2005.11.4)

【公開番号】特開2003-180179(P2003-180179A)

【公開日】平成15年7月2日(2003.7.2)

【出願番号】特願2002-286011(P2002-286011)

【国際特許分類第7版】

A 01 J 7/00

G 01 N 21/27

G 01 N 33/02

G 01 N 33/483

【F I】

A 01 J 7/00

G 01 N 21/27 Z

G 01 N 33/02

G 01 N 33/483 C

【手続補正書】

【提出日】平成17年9月16日(2005.9.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 動物の1回の搾乳回中少なくとも1つのミルク変数の値を測定する段階と、ミルク変数の測定値を示す測定信号を生成させる段階と、測定値と基準値を比較する段階と、その比較結果に基づきミルクを分離する段階を含むウシのような動物からミルクを分離する方法であって、搾乳回の全コースを通じて、ミルク変数の測定パターンを得るためにミルク変数値を測定する段階と、得られた測定パターンと基準測定パターンとを比較する段階と、動物の2回の連続する搾乳回の間の期間を決定する段階と、変数として、動物から得られたミルクの特に可視波長域における少なくとも1つの波長帯の強度を測定する段階と、2回の連続する搾乳回の間に同一の期間を有する搾乳回に対しミルク変数の平均測定パターンを決定する段階と、測定された期間に基づき上記平均測定値を基準パターンとして記憶させる段階と、同一の期間を有する次の搾乳回で得られたカラーパターンと平均測定パターンとを比較する段階を含むことを特徴とする方法。

【請求項2】 上記処理装置のメモリに基準測定パターンを記憶させる段階を含むことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項3】 上記処理装置のメモリに測定パターンを記憶させる段階を含むことを特徴とする請求項1または2記載の方法。

【請求項4】 上記処理装置のメモリに平均測定パターンを記憶させる段階を含むことを特徴とする請求項1から3のいずれか記載の方法。

【請求項5】 上記処理装置のメモリに、動物のミルク変数の該当する測定パターンに対する上限閾パターン及び/または下限閾パターンを記憶させる段階を含むことを特徴とする請求項1から4のいずれか記載の方法。

【請求項6】 上記比較信号を表示する段階を含むことを特徴とする請求項1から5のいずれか記載の方法。

【請求項7】 上記比較信号に基づき警告を発する段階を含むことを特徴とする請求項1から6いずれか記載の方法。

【請求項 8】 別々の乳房から得られたミルクにおける別々の色の強度を確定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 から 7 のいずれか記載の方法。

【請求項 9】 搾乳回中に得られたミルクの流量を測定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 から 8 のいずれか記載の方法。

【請求項 10】 別々の乳房から得られたミルクの流量を測定する段階を含むことを特徴とする請求項 9 記載の方法。

【請求項 11】 搾乳回中に得られたミルクの導電率を測定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 から 10 のいずれか記載の方法。

【請求項 12】 別々の乳房から得られたミルクの導電率を測定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 1 記載の方法。

【請求項 13】 搾乳回中に得られたミルクの温度を測定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 から 12 のいずれか記載の方法。

【請求項 14】 別々の乳房から得られたミルクの温度を測定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 3 記載の方法。

【請求項 15】 搾乳回中に得られた脂肪、蛋白質、尿素、バクテリア、糖分、遊離脂肪酸、細菌のようなミルク成分の量を測定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 から 14 のいずれか記載の方法。

【請求項 16】 別々の乳房から得られたミルク成分を測定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 5 記載の方法。

【請求項 17】 2 回の連続する搾乳回の間に搾乳された動物の数を数える段階を含め、該動物の 2 回の連続する搾乳回の間の期間を決定する段階を含むことを特徴とする請求項 1 から 16 のいずれか記載の方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】酪農動物からミルクを分離する方法