

RESUMEN

Se evaluó un método enzimático específico y rápido de valoración de urea en leche entera bovina. Se empleó el método con ureasa, fenol e hipoclorito en medio alcalino, realizando la cuantificación en espectrofotómetro a 540 nm. Se agregó cantidades de urea conocidas a tres muestras de leche bovina, antes de la determinación. Con los valores obtenidos se realizó el análisis estadístico de regresión entre urea agregada (X) y urea valorada (Y). Por el valor de R^2 de 0,988 y el valor de Se de 0.27 se deduce la precisión del método utilizado; en este caso es satisfactoria.

UREA IN MILK : AN ENZYMATIC DETERMINATION METHOD

SUMMARY

An specific and quick enzymatic method for the determination of urea in bovine full fat milk was evaluated. The method was used is ureasa, phenol and hypochlorite in an alkaline medium, the quantification being carried out by a spectrophotometer at 540 nm. A certain amount of known urea was added to three samples of bovine milk before the determination. With the obtained values a stadistical regression analysis was performed between the added urea(X) and the valued urea(Y). From the values of R^2 of 0.988 and of Se of 0.27 it follows that accuracy of the method is satisfactoris.