

نمط النمو البكتيرى فى حليب الإبل المبستر

أجرى التقييم الميكروبي لحليب الإبل الناتج من قطع للتجارب ، وذلك قبل وبعد بسترة . كما تتبع التغيرات فى جودته الميكروبية أثناء فترة حفظه وعلاقة نوعيته الميكروبية بسرعة ظهور التلف به - وقد كانت متوسطات لوغاريتمات الأعداد البكتيرية (لو ١٠ وحدة مكونة للمستعمرة/مل) 3.4×10^8 للهوائية الكلية و 2.48×10^8 لمحبات البرودة و 2.28×10^8 لبكتريا القولون و 1.56×10^8 لمكونات الجراثيم . وبينما إنخفضت أعداد البكتريا الهوائية الكلية لمستويات متدنية بعد البسترة ولم تظهر محبات البرودة ولا بكتريا القولون ، فعلى العكس من ذلك لم تتأثر أعداد مكونات الجراثيم معنويا (بإحتمالية < 0.05) بالبسترة .

عند الحفظ على 7°C ظلت أعداد الهوائيات ثابتة لمدة ١٤ يوما ثم بدأ النمو تدريجيا . وبالنسبة لمحبات البرودة فقد ظهرت بعد ١٠ أيام من التخزين المبرد وزاد نموها تدريجيا زيادة معنوية (بإحتمالية < 0.05) بعد أسبوعين .

وقد لوحظ التلف فى الحليب المبستر بالطريقة السريعة بعد ٢٣ يوما فى المتوسط من التخزين على 7°C مقارنة بـ ٢٧ يوما للحليب المبستر بالطريقة التقليدية ، وكانت لوغاريتمات الأعداد الميكروبية المقابلة هى 7.54 و 6.57 وحدة مكونة للمستعمرات من الهوائيات الكلية و 6.56 و 6.12 وحدة مكونة للمستعمرات من محبات البرودة .