استمارة مستخلصات رسانل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري اسمر سعيد غازي

القسم: الصحة العامة العامة المرف : أ.م.د على عبود العيداني

التخصص: صحة عامة الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

التقييم البكتيري والخواص الفيزيائية والكيميائية للحليب الخام في محافظة البصرة

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصية

تهدف هذه الدراسة الى المقارنة البكتر يولوجية والخواص الفيزيانية والكيمياتية بين عينات الحليب المأخوذة مباشرة من الابقار وعينات الحليب المأخوذة من الابقار وعينات الحليب المأخوذة من الابقار عينة من البقار المحلية والكيمياتية بين عينات الحليب المأخوذة من الاسواق المحلية.

كانت نسبة العينات المباشرة التي كانت موجبة لاغتبار التهاب الضرع تحت السريري حوالي 35.1% بينما الموجبة لنفس الاعتبار من العينات الغير مباشرة كانت حوالي 9.7%. مجموعة من الاغتبارات اجريت على العينات تشمل الاغتبار من العينات الغير مباشرة من حيث التجانس حيث وجد حوالي 89% من مجموع العينات كانت طبيعية من حيث الشكل العام و 10% من مجموع العينات تحتوي على خثر صغيرة و 4.8% كانت ثغينة من حيث التجانس و 81% من العينات كان الحليب ذو لون اصغر بينما 8.7% كان ذو لون العينات كانت طبيعية من حيث الشكل العام و 10% من مجموع العينات كان الحليب ذو لون اصغر بينما 8.7% كان ذو المرابيض.

و ايضا اعداد البكترين الموجودة في الحليب من خلال الزرع البكتيري حيث وجد ان العينات المأخوذة من الإبقار مباشرة تحقوي على عدد من ضمن المسموح به عالميا حواليي الموجودة في الحليب من خلال الزرع البكتيري حيث وجد ان العينات التي اظهرت نتيجة موجبة لاختبار التهاب الضرع تحت السريري حوالي ٢٠٤، و100.

اما بالنسبة لا عداد البكتريا المعوية (البرازية) حيث سجلت العينات المأخوذة من السوق عدد اعلى حوالي 10g¹⁰ 6.6 اوو¹⁰ وذلك يدل على ان عملية جمع الحليب كانت غير صحية. وأعداد البكتريا كانت ايضا عالية نتيجة طول فترة خزن الحليب مما يسمح بزيادة نكاثر البكتريا وبالتألمي يؤدي الى فساد الحليب.

كنك من خلال استخدام جهاز اللاكتو فلاش لقياس نسبة الدهون، والمواد الصلبة الغير دهنية، نسبة سكر الحليب، كثافة الحليب و درجة الانجماد و البروتين ،حيث وجد ان العينات المباشرة وذات النتيجة الموجبة لاختبار التهاب الضرع التحت السريري لوحظ فيها ارتفاع في نسبة الدهون وسكر الحليب والكثافة النوعية ،بينما يصاحب ذلك زيادة في قيمة الاس الهيدروجيني وانخفاض في درجة الانجماد.

بينما عينات الحليب الغير مباشرة لوحظ فيها ايضا انخفاض نسبة الدهون وسكر الحليب والكثافة النوعية والبروتين المواد الصلية الغير دهنية نتيجة عملية الغش التجاري وكذلك لوحظ ارتفاع في قيمة الاس الهيدروجيني نتيجة نكاثر البكتريا وزيادة درجة الانجماد نتيجة اضافة الماء وزيادة الحموضة.

نستنتج من ذلك ان العينات التي اخنت من الاسواق المحلية والتي اجريت عليها عمليات الغش كانت تحقوي علمي نسبة عالية من التلوث بالبكتريا ،ونقيجة الدراسة لذا يقضح ان حليب الابقار الذي يبناع بالأسواق المحلية بشكل عامل خطر على صحة الانسان و ذو قيمة غذائية قليلة.

Name of Student: Samar Saeed Ghazi

College: College of Veterinary Medicine

Dep.: Public Health

Name of Supervisor: Assist. Prof. Dr. Ali A. AL-Iedani
Certificatte: master

Specialization: Public Health

Title of Thesis

Bacteriological and physicochemical assessment of raw milk in Basra province

Abstract of Thesis

Summary

aims of this study were comparison bacteriologically and physico-chemically between milk samples taken directly from cows and milk samples from local markets also to detect adulteration in samples from local markets. Total number of samples was 205 taken directly from apparently normal cows, and 105 samples from local markets. This study was conducted from October (2015) to March (2016).

he samples were subjected to indirect mastitis test [California Mastitis Test] (CMT) Result of this study revealed that *5.1% of tested samples were positive to (CMT) and 32.4% from indirect samples.

everal tests were done on samples which including: organoleptic tests (general appearance, color, odor and consistency) found that 89% of the total samples were normal in general appearance, 10% had tiny clots, 4.8% thick in consistency, 0.97% samp fe light vellow in color and 8.7% of total samples white in color.

ne samples were cultured to determine the total bacterial and coliform count ,the results of these tests revealed that that direct samples (negative for CMT) had low number of bacteria (within range) about £. **Nog` and high number of total bacterial count may be produced from low itions.

he samples were analyzed by lactoflash system to measure the percent of fat, solid not fat, protein, relative density, lactose and freezing point. The affected samples (CMT positive) when compared with (CMT negative) subjected to increase in fat, protein, protein, ph; however, decrease in freezing point and lactose. Regarding the adulteration of milk, this study viewed that the major constituents of milk in indirect samples were lower than normal samples (fat, protein, SNF and lactose), whereas, other indicators v t, pH and titratable acidity).

conclusion, the samples from local markets were subjected to adulteration and had a high numbers of total bacterial and coliform counts. The results of this study explicated that the milk from local markets had a threatening on health had low nutritive val