**Résumé du PFE** : **Appréciation de la qualité physico chimique et bactériologique du lait cru collecter au niveau de la laiterie Ramdy**

**Auteur :** **Sahil, Cylia**

**Auteur :** **Oussaiah, Wissam**

 **Résumé :**

**A travers cette étude, la qualité physico-chimique et microbiologique du lait cru destiné à la fabrication de lait pasteurisé est évaluée. Ainsi, échantillons de lait cru de mélange provenant de la région d’Akbou.**

**Les résultats d’analyses physico-chimiques effectuées sur le lait cru d’Akbou, révèlent que 05/06 échantillons sont conformes aux normes. Cependant la non-conformité des résultats peut être dû à l’alimentation de bétail, le climat, la race bovine.**

**D’après la présente étude, les échantillons analysés sont exempts d’antibiotiques. Cela est un bon indicateur sanitaire, car le lait destiné à la consommation ou à la transformation industrielle ne doit contenir aucune trace d’antibiotiques.**

**Les résultats microbiologiques sont très variables avec une moyenne de dénombrements de la flore mésophile aérobie total (5,85. 106UFC/ml) pour le lait d’Akbou.**

**Les échantillons sont également contaminés par les coliformes totaux avec une moyenne respective de (2,85. 104 UFC/ml) et par les coliformes fécaux avec une moyenne de (5,8.103 UFC/ml).**

**Les Staphylocoques sont présents dans 01/06 échantillons du lait collecté au niveau de la laiterie Ramdy cela est peut-être dû à la contamination par l’Homme ou bien à l’infection mammaire des vaches laitières.**

**Mots clefs : Qualité, physico chimique, microbiologique, contaminés, staphylocoques**

**الملخص:**

**ومن خلال هذه الدراسة، يتم تقييم الجودة الفيزيائية الكيميائية والبيولوجية الدقيقة للحليب الخام للحليب المبستر. على سبيل المثال، عينات من الحليب المخلوط الخام من منطقة أكبو.**

**وتكشف نتائج التحاليل الفيزيائية والكيميائية التي أجريت على الحليب الخام من أكبو أن عينات 05/06 تتوافق مع المعايير.**

**ولكن عدم توافق النتائج قد يكون بسبب تغذية الماشية والمناخ وتنسل الماشية.**

**يؤسّس على هذا دراسة ، العينات يختبر حرّة من مضادّ للجراثيم. وهذا مؤشر صحي جيد، حيث أن الحليب المقصود للاستهلاك أو المعالجة الصناعية لا يجب أن يحتوي على أي أثر للمضادات الحيوية.**

**النتائج الميكروبيولوجية متغيرة إلى حد كبير مع متوسط عدد من النباتات اللاهوائية mesophilic 5.85. 106CFU/M لحليب أكبو.**

**كما أن العينات ملوثة بمجموع الكولينات بمتوسط (2.85. 104 CFU/ML) و coliForms fecal بمعدل (5.8.103 CFU/ml).**

**توجد عينات من الحليب الذي يتم تجميعه في ألبان رامودي في 01/06 وقد يكون ذلك بسبب تلوث الإنسان أو عدوى الثدي لدى البقر البقري الذي يعمل في صناعة الألبان.**

 **الكلمات الدالة :**

**الجودة ، الفيزيائية والكيميائية ، الميكروبيولوجية ، الملوثة ، العنقوديات**

**Summary:**

**Through this study, the physico-chemical and microbiological quality of raw milk for pasteurized milk is evaluated. For example, samples of raw mixed milk from the Akbou region.**

**The results of physico-chemical analyses carried out on the raw milk of Akbou, reveal that 05/06 samples comply with the standards.**

**However the non-conformity of the results may be due to livestock feed, climate, cattle breed.**

**Based on this study, the samples tested are free of antibiotics. This is a good health indicator, as milk intended for consumption or industrial processing must contain no trace of antibiotics.**

**Microbiological results are highly variable with an average count of total aerobic mesophilic flora (5.85. 106CFU/ml) for Akbou’s milk.**

**The samples are also contaminated with total coliforms with an average of (2.85. 104 CFU/ml) and fecal coliforms with an average of (5.8.103 CFU/ml).**

**Staphylococci are present in 01/06 samples of the milk collected at the Ramdy dairy that may be due to human contamination or breast infection of dairy cows.**

**Keywords:**

**Quality, physicochemical, microbiological, contaminated, staphylococci**