**Résumé du PFE** : **Diagnostic des parametres d’elevage bovins laitiers et controle de la qualite du lait livre a l’industrie dans la region de l’est Algerien**

**Auteur :** **Zalani, Karima,**

**Résumé :**

**مــلــخــص**

**تهدف الأطروحة الى إجراء تشخيص شعبة حليب الأبقار في ولاية سكيكدة (شرق الجزائر) من أجل المساهمة في البحث عن ديناميكية جديدة في جمع الحليب الخام للتصنيع وتحقيقا لهذه الغاية، تم رصد عينة من 157 مزرعة أبقار حلوب على مدى عامين متتاليين (2016 و2017). تظهر النتائج الهيكلية لهذه العينة ضيق قاعدة الأرض لكل مزرعة، وصغر حجم قطعان الأبقار ومتوسط إنتاج الحليب البالغ 5377.9 لتر / بقرة / سنة متفاوتًا بشكل كبير بين المزارع اعتمادًا على السلالة المستغلة. تشهد الطبيعة متعددة العوامل للأمراض التي لوحظت في القطعان التي تم مسحها على وجود قيود على التكاثر (الإسطبل، الغذاء، التكاثر، ونظافة الأبقار الحلوب)..تكشف نتائج تحليلات عينات الحليب عن جودة صحية مرضية نسبيًا للحليب (عدم وجود المكورات العقدية والقولون البرازي والمطثية المقلصة للكبريتيت). تلوث 47.2٪ من عينات اللبن بالمكورات العنقودية مرتبط بالتهابات الثدي.لا يشير فحص أنواع الحليب الخام التي تم الحصول عليها عن طريق التصنيف إلى فئة مثالية من شأنها أن تجمع بين المستويات المعيارية لخصائص الحليب المدروسة (الفيزيائية والكيميائية والصحية والخلوية). تم تسليط الضوء على موسمية توصيلات الحليب الخام ويمكن تفسيرها من خلال توزيع الولادات التي تمت ملاحظتها. يبرز تشخيص شعبة الحليب في ولاية سكيكدة الحاجة إلى اتصال أفضل بين المزارع ومصانع الألبان من خلال توفير الدعم الفني الذي يسمح للمربين بالتحكم بشكل أفضل في إدارة قطعانهم من منظور تخطيط فترات تسليم الحليب الطازج في دوائر رسمية لتلك المصانع.**

**الكلمات المفتاحية**

**أبقار، شعبة الحليب، نظام زراعي، حالة الجسم،إنتاج،ولادة،تكاثر،صحة،التهاب الضرع، جودة الحليب، ،سكيكدة، الجزائر.**

**RESUME**

**La thèse consiste à faire un diagnostic de la filière laitière bovine de la wilaya de Skikda (Est Algérien) dans le but d’apporter une contribution dans la recherche d’une nouvelle dynamique de la collecte de lait cru pour la transformation industrielle. A cet effet, un échantillon de 157 exploitations bovines laitières a été suivi au cours de deux années consécutives (2016 et 2017). Les résultats structurels de cet échantillon font ressortir l’exigüité de l’assiette foncière par exploitation, une taille de troupeaux bovins réduite et un rendement laitier moyen de 5377,9 litres/vache/an variant significativement entre les élevages selon la race exploitée. Le caractère multifactoriel des pathologies observées dans les troupeaux les enquêtés témoigne de l’existence de contraintes d’élevage (logement, alimentation, conduite de la reproduction et de l’hygiène de la traite des vaches laitières). Les résultats d’analyses des échantillons de lait, révèlent une qualité hygiénique des laits relativement satisfaisante (absence de streptocoques et coliformes fécaux et des clostridium sulfito-réducteurs). La contamination par les staphylocoques de 47,2 % des échantillons de lait prélevés est en rapport avec des infections mammaires. L'examen des types de lait cru obtenus par la typologie n’indique pas de classe idéale qui réunirait des teneurs normatives pour les caractéristiques du lait étudiées (physicochimique, hygiénique et cellulaire).**

**La saisonnalité des livraisons de lait cru a été mise en évidence et s’explique par la répartition des vêlages observés.**

**Le diagnostic de la filière lait de la wilaya de Skikda met en évidence la nécessité d’un meilleure connexion entre exploitations et laiteries par l’apport d’un appui technique permettant aux éleveurs de mieux maitriser la gestion de leurs troupeaux dans une optique de planification des périodes de livraison de lait dans les circuits formels de collecte des laiteries.**

**Mots clés**

**Bovin, filière laitière, système d’exploitation, état corporel, rendement, vêlages, reproduction, santé, mammites, qualité du lait, Skikda, Algérie.**

**Abstract**

**The thesis consists in making a diagnosis of the bovine dairy sector of the wilaya of Skikda (East of Algeria) in order to make a contribution in the search for a new dynamic in the collection of raw milk for industrial processing. . To this end, a sample of 157 dairy cattle farms was monitored over two consecutive years (2016 and 2017). The structural results of this sample show the tightness of the land base per farm, a small size of cattle herds and an average milk yield of 5,377.9 liters / cow / year varying significantly between farms depending on the breed exploited. The multifactorial nature of the pathologies observed in the herds surveyed testifies to the existence of breeding constraints (housing, management of food, reproduction and the hygiene of milking dairy cows). The results of the analyzes of the milk samples reveal a relatively satisfactory hygienic quality of the milk (absence of streptococci and fecal coliforms and sulfite-reducing clostridium). The staphylococcal contamination of 47.2% of the milk samples collected is related to breast infections. Examination of the types of raw milk obtained by the typology does not indicate an ideal class which would bring together normative levels for the characteristics of the milk studied (physicochemical, hygienic and cellular).The seasonality of raw milk deliveries was highlighted and can be explained by the distribution of calving observed. The diagnosis of the milk sector in the wilaya of Skikda highlights the need for a better connection between farms and dairies through the provision of technical support allowing breeders to better control the management of their herds from a planning perspective milk delivery periods in formal dairy collection circuits.**

**Keywords**

**Cattle, dairy chain, farming system, body condition, yield, calving, reproduction, health, mastitis, milk quality, Skikda, Algeria.**