

مقدمة

يعتبر اللبن من المواد الغذائية سريعة التلف وهو وسط ملائم لنشاط كثير من الأحياء الدقيقة التي تحدث تغيرات غير مرغوب فيها نسبة لوجود جميع العناصر اللازمة لنموها من كربوهيدرات وبروتينات ومركبات نيتروجينية وغير بروتينية وفيتامينات وأملاح وغيرها هذا إضافة لأن pH اللبن تقريبا متعادل الامر الذي يناسب كثير من البكتيريا الموجودة في الحليب.

ولمقاومة أثر تلك البكتيريا تستعمل المعاملات الحرارية في معظم العمليات التصنيعية الخاصة باللبن وأيضا التأثير علي صفات اللبن وإطالة مدة حفظه وذلك يتم عن طريق:

1. إبادة كافة ما يحتويه من الميكروبات المرضية.
2. إطالة مدة حفظ الحليب بقتل معظم الميكروبات الغير مرضية.
3. تثبيط وإتلاف الانزيمات ومنع نشاطها خاصة تلك الانزيمات التي تحدث تغيرات غير مرغوبة في اللبن ومنتجاته والتي تشمل المعاملات الحرارية :

• البسترة Pasteurization

• التعقيم Sterilization

• الغلي Boiling

• التجفيف Drying

❖ مشكلة البحث:

1. وجود حموضة غير مستساغة في الجبن.
2. إستخدام لبن ردي أو مغشوش في صناعة الجبن.
3. سوء الحفظ والتخزين.
4. التصنيع العشوائي للجبن .
5. صعوبة ترحيل المنتج الى أماكن الإستهلاك.

❖ أهداف البحث:

1. الإستفادة من المتبقي بعد التصنيع بأكبر قدر ممكن.
2. الحصول على أجبان تحتوي على أكبر قدر ممكن من الدهن والبروتين.
3. توفير كميات تغطي حاجة المستهلك مع الجودة العالية للمنتج.

❖ أهمية البحث:

1. العمل على تحقيق اعلى درجات الجودة في إنتاج الجبن.
2. تسهيل عملية التصنيع من خلال المعاملات الحرارية.

❖ منهجة البحث:

لإيفاء مقتضيات هذا البحث فإن الباحثين اتبعوا المشكلات التي تعاني منها صناعة الجبن فى كل المراحل التى يمر بها من الحليب الخام الى تكون الجبن وذلك بعمل تجارب عديدة لتقادي الخطاء وتحليلها للوصول للجودة المطلوبة.

❖ حدود البحث:

2019 - 2020 (الزمانية).

كلية الدراسات الزراعية - شمبات (المكانية).

❖ أدوات البحث:

سيقوم الباحثون بدراسة تطبيقية بمعمل قسم الإنتاج الحيواني وإتباع الاسس العلمية لصناعة الجبن.

❖ هيكلية البحث :

يتكون من خمسة فصول.

الفصل الاول:

يتكون من الاطار العام للبحث ويحتوي على المقدمة ومشكلة البحث والهدف من البحث وأهمية البحث... الخ

الفصل الثاني:

يتكون من الاطار النظري للبحث ويحتوي على نبذة عامة عن الجبن وأنواعه والمعاملات الرئيسية التي تشترك فيها صناعة الجبن.

الفصل الثالث:

يتكون من التحليل.

الفصل الرابع:

يتكون من النتائج والتوصيات والخاتمة ويحتوى البحث على بعض المراجع.