

## تصميم المفاقس

يتألف المفاقس من جزئين رئيسيين هما: -

أ: - القسم الإداري      ب: - قسم الإنتاجي (العمل)

القسم الإداري/ يجب ان يكون هذا القسم ذو سعة كافية لتوفير المكان اللازم للموظفين العاملين في اداره المفاقس وحفظ السجلات واعمال الصيانة، كما ويجب ان تكون مضاءه جيدا وتتوفر فيها شروط التهوية و التدفئة وغيرها من الامور التي تجعل سير العمل ممكناً وبأعلى الطاقة الانتاجية ويكون مجهز بوسائل الاتصال بين العاملين في المفاقس مع المؤسسات الخارجية و يحتوي هذا القسم على السجلات الخاصة بالبيض والافراخ الناتجة و أوامر الاستلام وغيرها من الوثائق الأخرى.

قسم الانتاجي (العمل)// هو القسم الذي تجري فيه عمليات استلام البيض المستعمل للتفريخ وتطهيره وتهيئته لهذه العملية وفرز الافراخ المفاقس وشحنها الى مربين او المزارعين ويتكون من الاقسام التالية: -

1- **غرفه استلام البيض** يجب ان تكون سعتها مناسبة لكميات البيض الواردة الى المفاقس و تكون مشرفه على الطريق المؤدي الى المفاقس.

2- **غرفه حفظ البيض** تحتوي على رفوف واحد فوق الاخر وتكون غرفه الحفظ بسعه مناسبه وكافيه لحفظ البيض المعد لإدخاله بماكينات التفريخ ويحفظ البيض في هذه الغرفه على درجه حراره 15 درجه مئوية و رطوبة تتراوح ما بين (80 - 85%).

3- **غرفة تبخير البيض هي** من الاجزاء الرئيسية في المفاقس الحديثة وهي عبارة عن غرفه صغيره للتبخير

و لمدته نصف ساعه وهناك نوعين التبخير هما: -

أ- التبخير الكيميائي يتحرر فيه غاز الفورمالدهايد من تفاعل الفورمالين مع برمنكنات البوتاسيوم، وبواقع

17.5 غرام برمنكنات البوتاسيوم و 35 سنتيمتر مكعب (ملتر) فورمالين و 50 ملتر ماء دافئ لكل

متر مكعب من حجم غرفه التبخير، ضع البرمنكنات في اناء خزف في عميق واسكب الماء الدافئ ثم

اضيف الفورمالين و غادر الغرفة بسرعة واغلق الباب لمدته 30 دقيقه وبعدها افتح الساحة التخلص من

الغاز.

ب- التبخير الحراري يستعمل فيه مسحوق البارافورمالدهايد الذي يسخن بسخان كهربائي، يخصص 8 غرام

المسحوق البارافورمالديهايد واطفئ اليه 20 ملتر ماء لكل متر مكعب من حجم الغرفة المتبخرة افتح

السخان وتترك لمدته 30 دقيقه وبعدها افتح الساحة للتخلص من الغاز ويفضل ان تكون الرطوبة داخل

الغرفة 75% والحارة 26 درجة مئوية لذلك ينصح برش الغرفه بالماء وتدفتتها قبل العملية.

4- **قاعه التشغيل (قاعه ماكينة التفريخ)** يفضل ان تكون هذه القاعات في بسعة كافيه لأجل تسهيل حركه

عربات نقل و وضع البيض داخل المفرخات كما يفضل ان تكون الابواب اليها من النوع المنزلق لأجل

سهوله الاستعمال ومن المفضل ان تصميم المدخل المؤدي الى غرفه مكائن التفريخ يكون بشكل يمنع

حدوث التيارات الهوائية مباشره عند الدخول والخروج منها.

5- خامسا غرفه فرز الصيصان المشوه (عيوب خلقية)، مصاب التهاب السرة، صيصان صغير الحجم

جداً.

6- **غرفة التجنيس** هي الغرفة التي يتم فيها فصل الذكور على الاناث بعد الفقس وذلك باتباع طرق

التجنيس المختلفة. من الضروري ان تكون هذه الغرفة دافئة (33 - 34) درجة مئوية.

7- **غرفة تعبئه الافراخ** وشحنها تتصل هذه الغرفة بمدخل يوصل الى خارج البناية به رصيف تحميل

لتسهيل مهمه شحن الافراخ.

8- **الممرات** انها من اهم الامور التي يجب اخذ بنظر الاعتبار عند تصميم المفاقس بحيث يجب ان تكون

بسعة كافيه تعمل على تامين الحركة بحريه كامله للعاملين في مختلف اجزاء المفاقس ويفضل ان يكون

عرض الممرات في قسم الانتاج سبعة الى ثمانية امتار وخلال القسم الاداري ثلاثة الى اربعة امتار.

9- **المحرقة** من الضروري ان توجد محرقة تستعمل للتخلص من البيض المصاب والافراخ الميتة والصناديق

التالفة من بقايا عمليه التفقيس.

**الملحقات العامة** وتشمل غرف استراحة العمال، غرف خزن الصناديق الفارغة، ومخازن لخزن ادوات

احتياطيه وغرفه المولد وحمامات مع مرافق عامه