

اختيار موقع المفقس :

يعتمد نجاح المفقس أو فشله لحد كبير على الموقع المثالي الذي يتم اختياره لتأسيس المفقس عليه ، هنالك العديد من المشاكل التي تواجهها إنشاء المفاقس من ناحية اختيار الموقع الملائم التي يجب إن تأخذ بنظر الاعتبار.

١-الطلب على الأفراخ :

تقع المفاقس الناجحة في المحلات التي يكثر فيها طلب شراء الأفراخ، على إن وسائل النقل السريعة والمدفئة تجعل بوسع صاحب المفقس التعامل مع المربين الذين تقع حقولهم على بعد عدة مئات من الكيلومترات من المفقس وهذا من الأفضل إن يعتمد بالدرجة الأولى على تسويق الأفراخ إلى أصحاب الحقول القريبة من المفقس. وهذا ومن الضروري التعرف بدقة على حالة الطلب على الأفراخ في الوقت الحاضر وفي المستقبل ونوعية الأفراخ التي عليها الطلب (فروج اللحم أو دجاج بياض أو ثنائية الغرض) وتحديد أفضل الهجن المرباة على نطاق واسع من قبل أصحاب الحقول الدواجن.

٢-المنافسة :

تعد المنافسة من العوامل المهمة بالنسبة لأصحاب المفاقس وخاصة الأهلية منها يجب أن يحظى مستوى المنافسة في المنطقة بعناية كبيرة عند تفكير بمشروع إنشاء مفقس جديد. أن حقيقة وجود عدد من المفاقس ذات قدرة كافية على تجهيز كافة المربين الموجودة في تلك المنطقة لا يعني بالضرورة عدم صلاحية هذه المنطقة لتأسيس مفقس جديد . يوجد العديد من الأمثلة على تأسيس ونجاح مفاقس تجارية جديدة تتبع أحدث الوسائل المعروفة في طرق التفريخ بدلاً من المفاقس القديمة والتي سبق أن وجدت في تلك المنطقة والتي توقفت عن العمل بسبب انخفاض سعتها الإنتاجية أو بسبب إتباعها الوسائل القديمة في التفريخ الصناعي أما في حالة تفكير في إنشاء مفقس جديد في منطقة تزدهم بالمفاقس الحديثة والتي تؤمن أفراخا ذات نوعية عالية للمربين المتواجدين في تلك المنطقة فإن نجاح مثل هذا المشروع يعتبر امراً مشكوكا فيه وقد يلاقي صعوبات كبيرة.

٣- وسائل النقل :

يعتبر وجود وسائل النقل الحديثة والمدفئة بإعداد كافية امراً ضرورياً لاستمرارية عمل المفاقس الحديثة . يجب ان تولي هذا الموضوع أهمية كبيرة عند تحديد مواقع المفاقس . أن خطوط السكك الحديدية التي كانت تعتبر يوماً ما وظيفته النقل الرئيسية تعتبر في الوقت الحاضر من الوسائل الثانوية في الوقت الحاضر بالنسبة لطرق السيارات الحديثة التي تربط ما بين المدن ينبغي ان يكون موقع المفاقس على الطرق العامة أو قريبة منها . أما النقل الجوي يعتبر من الوسائل الضرورية بالنسبة لعملية نقل الأفراخ لمسافات بعيدة أو بين مختلف الأقطار العالم المختلفة .

٤- مصدر بيض الفقس.

ينبغي أن يهتم اصحاب المفاقس بالعمل على تأمين مصدر يعتمد عليه لبيض التفقس قبل تفكير باختيار موقع المفاقس . الطريقة المثلى هي الاتفاق مقدماً مع مجموعة من الحقول المنتجة للبيض التفقس كي تجهز المفاقس بالكميات اللازمة من بيض التفقيس او اتفاق مع وسيط للقيام بعملية التجهيز للبيض . أن الموقع المثالي للمفاقس هو ذلك الذي يقع بالقرب من مصدر بيض التفقيس وكذلك من مزارع مربي الدواجن ، على أنه من الصعب التوفيق بين هذين الأمرين في ان واحد لذلك على صاحب المفاقس أن يختار بين احد هذين الأمرين عند اختيار موقع المفاقس.

٥- كلفة اليد العاملة

يعتمد تحديد موقع المفاقس أحياناً على كلفة الأيدي العاملة . من المعروف أن كلفة الأيدي العاملة في المواقع القريبة من المدن هي اعلى مما عليه في المناطق الريفية . ألان الأمر بصورة عامة يعتمد بدرجة كبيرة على طلب على الأفراخ في أي من هذه المناطق.

٦- موقع المفاقس :

مما لأريب فيه أن المفاقس يجب أن يقع في محل تتواجد فيه متطلبات معامل التفريخ من مصادر الماء والكهرباء والطرق المبلطة وهذا يفضل ان يقع المفاقس في الجهات التي تتواجد فيها حقول تربية الدواجن إضافة إلى ذلك يجب أن يكون الموقع بعيداً عن أطراف المدينة نسبياً لذلك للتخلص من الضوضاء .

تصميم المفقس

يتألف المفقس من جزئيين هما أ-القسم الإداري ب- قسم الإنتاجي (العمل)

القسم الإداري / يجب ان يكون هذا القسم ذو سعة كافية لتوفير المكان اللازم للموظفين العاملين في إدارة المفقس وحفظ السجلات وإعمال الصيانة ، كما يجب ان تكون مضاءة جيداً وتتوفر فيها شروط التهوية والتدفئة وغيرها من الأمور التي تجعل سير العمل ممكناً وبأعلى الطاقة الإنتاجية ويكون مجهز بوسائل الاتصال كالهواتف مما يسهل الاتصال العاملين في المفقس مع المؤسسات الخارجية ويحتوي هذا القسم على السجلات الخاصة بالبيض والأفراخ الناتجة و أوامر الاستلام وغيرها من الوثائق الأخرى.

قسم الإنتاجي (العمل) / هو القسم الذي تجرى فيه عمليات استلام البيض المستعمل للتفريخ وتطهير وتهئية لهذه العملية وفرز الأفراخ الفاقسة وشحنها إلى المربين أو المزارعين ويتكون من الأقسام التالية.

١-غرفة الاستلام البيض :يجب أن تكون سعتها مناسبة لكميات البيض الواردة إلى المفقس .و تكون مشرفة على الطريق المؤدي الى المفقس .

٢-غرفة حفظ البيض : تحتوي على رفوف واحد فوق الآخر وتكون غرفة الحفظ تكون بسعة كافية لحفظ البيض المعد لإدخاله بماكينات التفريخ .ويحفظ البيض في هذه الغرفة على درجة حرارة ١٥م ورطوبة تتراوح ما بين ٨٠-٨٥ % .

٣-غرفة تبخير البيض:هي من الأجزاء الرئيسية في المفقس الحديثة هي عبارة عن غرفة صغيرة للتبخير ولمدة ٢/١ ساعة وهناك نوعين من التبخير هما

أ-التبخير الكيميائي / يتحرر فيه غاز الفورمالديهايد من تفاعل الفورمالين مع برمنكنات ، خصص ١٧.٥ غم برمنكنات البوتاسيوم و ٣٥ سم مكعب (مللتر) فورمالين و ٥٠ مللتر ماء دافئ لكل متر مكعب من حجم غرفة التبخير ، ضع البرمنكنات في اناء خزفي عميق واسكب الماء الدافئ ثم أضيف الفورمالين وغادر الغرفة وأغلق الباب لمدة ٣٠ دقيقة وبعدها افتح الساحة للتخلص من الغاز .

ب-التبخير الحراري. يستعمل فيه مسحوق البارافورمالديهايد الذي يسخن بسخان كهربائي يخصص ٨ غرام من المسحوق البارافورمالديهايد واطف الية ٢٠ مللتر ماء لكل متر مكعب من حجم الغرفة التبخير

افتح السخان وترك لمدة ٣٠ دقيقة وبعدها افتح الساحة للتخلص من الغاز. ويفضل ان تكون الرطوبة داخل الغرفة ٧٥% والحرارة ٢٦ م لذلك ينصح برش الغرفة بالماء وتدفتتها قبل العملية .

٤-قاعة التشغيل (قاعة ماكينة التفريخ) : يفضل أن تكون هذه القاعات بسعة كافية لأجل تسهيل حركة عربات نقل ووضع البيض داخل المفرخات ، كما يفضل ان تكون الابواب اليها من النوع المنزلق لاجل سهولة الاستعمال ومن المفضل ان تصمم المدخل المؤدية الى غرفة مكائن التفريخ بشكل يمنع حدوث التيارات الهوائية المباشرة عند دخول وخروج منها .

٥-غرفة فرز الصيصان : فرز الصيصان المشوة (عيوب خلقية) ،مصاب التهاب السرة ،صيصان صغيرة الحجم جدا

٦- غرفة التجنيس : هي غرفة التي يتم فيها فصل الذكور عن الاناث بعد الفقس وذلك بأتباع طرق التجنيس المعروفة من الضروري ان تكون هذه الغرفة دافئة (٣٣-٣٤ م).

٧-غرفة تعبئة الأفراخ وشحنها . تتصل هذه الغرفة بمدخل يوصل إلى خارج البناية به رصيف تحميل لتسهيل مهمة شحن الأفراخ .

٨-الممرات : أن أهم الأمور التي يجب أخذها بنظر الاعتبار عند تصميم المفقس بحيث يجب أن تكون بسعة كافية تعمل على تأمين الحركة بحرية كاملة للعاملين في مختلف أجزاء المفقس ويفضل أن تكون عرض الممرات في القسم الإنتاجي ٧-٨ م وخلال القسم الإداري ٣.٥-٤ م .

٩- المحرقة : من الضروري ان توجد محرقة تستعمل للتخلص من البيض مصاب والافراخ الميتة والصناديق التالفة ومن بقاءه عملية التفقيس

١٠- الملحقات العامة : وتشمل غرف استراحة العمال وغرف خزن الصناديق الفارغة ومخازن لخزن الادوات الاحتياطية وغرفة المولد وحمامات مع مرافق عامة .