

المحاضرة التاسعة

المفاس Hatcheries

المفاس: هي تلك الاماكن التي يتم فيها توفير كافة الظروف الفيزيائية المناسبة لحضانة البيض اصطناعيا ونتاج الافراخ السليمة وتسويقها.

انواع المفاس

يمكن تصنيف المفاس حسب الحجم او طريقة التسويق للافراخ او نوع الافراخ المنتجة ومصدر بيض التفريخ وغيرها من التقسيمات وهنا يمكن ان تستوعب المفاس من بضع مئات من البيض الى مليون بيضة وهناك مفاس تخصص ببيض افراخ اللحم فقط بينما تنتج مفاس اخرى افراخ البيض او تكون مفاس عامة.

موقع المفاس

هناك عدة عوامل يعتمد عليها موقع المفاس ففي حالة كون موقع التربية في منطقة قريبة فيجب ان يكون المفاس بالقرب منه او في داخل الموقع نفسه هذا ومن العوامل التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار ما يأتي

1- الطلب على الافراخ: يجب ان تكون في المواقع التي يكثر الطلب على شراء الافراخ ونتيجة توفر وسائل النقل لهذا فمن الممكن ان تقع المفاس على بعد عدة مئات من كيلومترات من موقع التربية ولهذا يجب التعرف على نسبة الطلب على الافراخ في المنطقة التي يراد بناء المفاس فيها

2- المنافسة- ان وجود اعداد كبيرة من المفاس في المنطقة المراد انشاء المفاس فيها لا يعني بأن المفاس المراد انشاءه سيفشل بل بالعكس فمن الممكن ان تكون هذه المفاس قديمة وتستخدم وسائل لا تتماشى مع تطور الحادث في انتاج الدواجن، اما في حالة وجود اعداد من المفاس ذات الانتاج العالي وتستخدم الوسائل الحديثة للتفقيس مع افراخ ذات نوعية جيدة فمن الضروري البحث عن موقع جديد لانشاء مشروع التفقيس

3- وسائل النقل- يجب توفر الطرق المناسبة للوصول الى المفقس وبالتالي توفير وسائل نقل المبردة والمفئة وذلك من اجل انجاح عملية اىصال الافراخ الى الحقول سليمة

4- مصدر بيض التفقيس- يجب توفير مصادر لبيض التفقيس بحيث تكون ذات استمرارية في الانتاج ومن الضروري ان يكون موقع المفقس قريب من الحقول الانتاجية لبيض التفقيس من اجل ضمان وصولها باستمرار مع الحفاظ على النوعية الجيدة كما يجب ان يكون المصدر ذو نوعية موثوقة مع ضمان عدم حدوث عمليات للغش في البيض المجهز للمفقس

5- كلفة اليد العاملة- يجب توفير ايدي عاملة في المفقس بصورة مستمرة كما ويجب حساب التكاليف الناتجة من العمالة وحساب مقدار الربح والخسارة

6- موقع المفقس- يجب ان تتوفر فيه مصادر كالماء والكهرباء والطرق الحديثة من اجل سهولة الوصول الى المفقس كما يستحسن ان يكون موقع المفقس بالقرب من الحقول المنتجة للبيض او حقول التربية

7- رأس المال- يعد الركيزة الاساسية من اجل البدء في أي مشروع ويجب ان يكون كافيا لتغطية كافة المصاريف من حيث انشاء الابنية وتوفير المعدات اللازمة وكذلك لشراء البيض من المزارع المجاورة لذا يجب ان يتم حساب رأس المال المستثمر بدقة كبيرة

8- المدير- يجب ان تتوفر بالمدير او مالك المشروع شخصية قيادية كما يجب ان يمتاز بسرعة البديهة من خلال ملاحظته للمشاكل وسرعة الوصول الى الحلول المناسبة كما يجب ان يكون ملما بتقلبات الاسواق ومطلعا على التطورات الحديثة في عالم التفقيس والمفقسات.

تصاميم ابنية معامل التفريخ

من الضروري ان يتم تصميم بنايات خاصة بالتفقيس وفق المعايير المطلوبة الا انه في بعض الاحيان يلجأ القائمين على المشروع استغلال بعض البنايات بعد اجراء التحويلات الملائمة وعموما من الواجب توافر بعض الشروط في البنايات المعدة لاغراض التفقيس مثل قربها من الطرق العامة وكذلك كونها عازلة للحرارة وفيما يلي الاجزاء المختلفة لابنية المفقس الحديثة

1- القسم الاداري- يجب ان يستوعب الموظفين العاملين في المشروع كما يجب ان تتوفر فيه منطقة لحفظ السجلات الخاصة بعمليات التفتيس بالاضافة الى توفر وسائل الراحة كالتبريد والتهوية والاضاءة كما يجب ان يحتوي على مخططات كاملة عن الابنية والوسائل المستخدمة في عملية التفتيس

2- قسم العمل- وهو القسم الذي يتم فيه استلام البيض المعد للتفتيس وتطهيره وتهيئته وفرز الافراخ المراد تسويقها للمربين ويتكون من الاجزاء التالية

أ- غرفة استلام البيض: يجب ان تكون مطلة على الطريق المؤدي لمعمل التفريخ كما يجب ان تكون بسعة مناسبة

ب- غرفة حفظ البيض: تكون حاوية على رفوف ذات سعة مناسبة لحفظ البيض اذ يخزن البيض في هذه الغرفة على حرارة (10 - 12) م° ورطوبة نسبية تتراوح ما بين (80-85)%

ج- غرفة تبخير البيض: ويتم فيه تبخير البيض قبل وضعه في المفرخات ويستحسن ان تتصل هذه الغرفة بقاعدة استلام البيض لكي يتم تعقيم صناديق نقل البيض بدون الحاجة للمرور بغرفة اعداد البيض وخزنه ويجب ان تكون ذات سعة كافية كما يجب ان تحتوي على انبوب باحد الجدران قطره 1/2 انج وذلك لتسهيل عملية ادخال برمنكات البوتاسيوم الى محلول الفورمالين بعد غلقها من اجل التعقيم كم يمكن ادخال محلول الامونيا من اجل معادلة بقايا غاز الفورمالديهايد المتبقي بعد الانتهاء من التعقيم كما يجب ان تحتوي على مفرغات ذات كفاءة عالية من اجل التهوية

د- قاعدة التشغيل (قاعة ماكينات التفتيس): يجب ان تكون بسعة مناسبة لسهولة نقل العربات المحتوية على بيض التفتيس كما يفضل ان تكون الابواب من النوع المنزلق لسهولة الاستعمال كما يجب ان تكون الابواب والفتحات من النوع الذي يمنع حدوث تيارات هوائية اثناء الدخول والخروج

هـ- غرفة التجنيس: وهي الغرفة التي يتم فيها فصل الذكور عن الاناث ويجب ان تكن درجة الحرارة فيها ما بين (18 - 21) م° وتكون جيدة التهوية كما يجب ان تحتوي على مناظير ورفوف لاستيعاب الافراخ الفاقسة

و- غرفة تعبئة الافراخ وشحنها: يجب ان تحتوي على عدد كافي من المناضد والرفوف لتسهيل مهمة استيعاب الافراخ وعزل الجنسين في حالة التجنيس كما يجب ان تتصل برصيف لتسهيل عملية تحميل وشحن الافراخ

ز- الممرات: يجب ان تحتوي بناية المفقس على ممرات ذات سعة مناسبة لتأمين حركة العاملين مما يمكنهم من الانتقال بين الغرف بسلاسة

ي- المحرقة: من الضروري توفير محرقة من اجل التخلص من البيض والافراخ المشكوك في سلامتها او الضعيفة بالاضافة الى التخلص من فضلات الافراخ بعد كل وجبة تفقيس ويجب ان تكون على بعد مناسب من المفقس بحيث لا تنتقل الروائح الى المفقس

الملحقات العامة

وتشمل غرف استراحة الموظفين وغرف المراجل لتسخين الماء وغرف خزن الصناديق ومخازن للادوات الاحتياطية وغرفة المولد الكهربائي وغيرها من الاحتياجات الضرورية

التهوية

يجب ان تكون المفاقس ذات تهوية جيدة بحيث نضمن تغير الهواء داخل المفقس بمعدل ثمان مرات خلال الساعة الواحدة ويمكن استخدام أي نظام ممكن على شرط توفير ظروف تهوية جيدة دون حدوث تيارات هوائية وهنا يجب التاكيد على ضمان درجات حرارية ملائمة تتراوح ما بين (18-21) مْ وهذه الدرجة تعتبر ملائمة للعمل داخل المفقس

اختيار حجم المفرخة

عند اختيار حجم المفقس يجب التفكير في النقاط التالية ومراعاتها

1- رأس المال المستخدم في المشروع والذي على اساسه تحدد بقية المتطلبات

2- الكلفة المالية لشراء ماكنات التفقيس

3- الطاقة الانتاجية للمفقس

4- كلفة الادارة

5- الفراغ المتوفر

6- وضع مبالغ احتياطية لاي طارئ

7- الخسارة الناتجة عن فشل عملية التفقيس

ادارة معامل التفريخ

مهما كانت السيطرة على مشاريع التفقيس كبيرة فلا بد من وجود بعض المشاكل التي ممكن ان تظهر وهنا يجب ان تراعى بعض الامور في ادارة معامل التفريخ وكما يلي

أولاً- الادارة: يعتمد نجاح المفقس بدرجة كبيرة على كفاءة العاملين في المفقس كما يجب ان تتوفر في الشخص المسؤول بعض الشروط كما يلي

1- ان يكون ذو خبرة (ان يكون من ذوي الاختصاص من الخرجين في علوم الثروة الحيوانية)

2- له قابلية عالية لتنظيم العمل واختيار العمال المناسبين وتنظيم السجلات وفق الشروط المطلوبة

3- ان يكون سريع البديهة وله القابلية على التعامل مع المحيطين به واكتساب ثقتهم وحفظ علاقته معهم على اساس من التعاون والتفاهم التام

اختيار الفنيين للعمل في قسم التفريخ

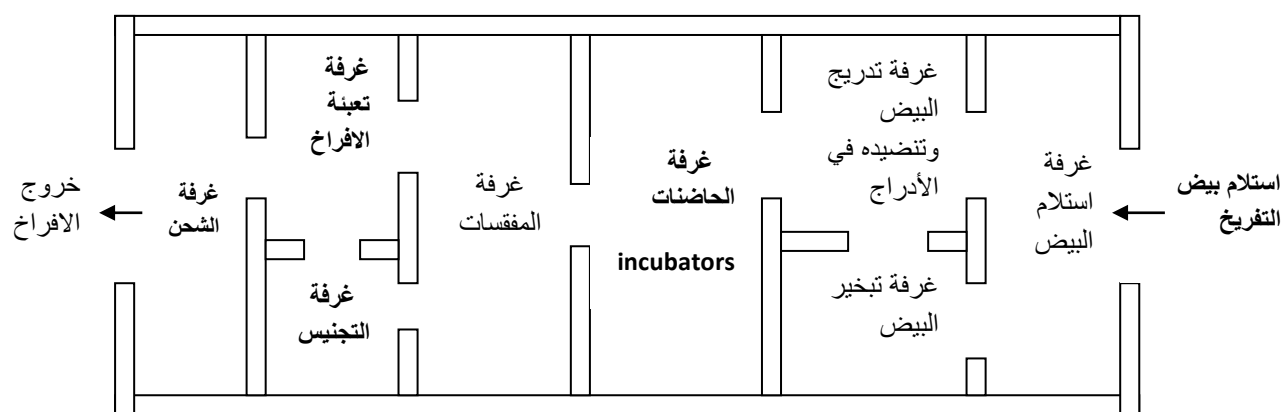
يجب ان تتوفر في العاملين في المفقس بعض الشروط مثل الخبرة والرغبة في العمل بالاضافة الى صفة المتابعة من اجل ضبط درجة الحرارة والرطوبة كما يجب ملاحظة عملية تقليب البيض وفحصه لاستبعاد غير المخصب وذو الاجنة الميتة منه كما يجب ان يطلع على اخر المستجدات في عمليات التفقيس من اجل تطوير خبراته العملية كما يجب ان يكون العامل مطلع على كافة مراحل التفقيس وذلك من اجل سد النقص الحاصل في حالة تخلف احد العاملين عن العمل.

العاملين بقسم التجنيس

يجب ان تتوفر في العاملين بهذا القطاع الشروط كافة الصحية وذلك لكونهم من اكثر العاملين في المفقس ملامسة للافراخ كما يجب ان يتم الاهتمام بالنظافة والتعقيم في حالة الخروج والدخول الى المفقس لمنع انتقال العدوى الى الافراخ

موظفي القسم الاداري

يجب ان تتوفر في العاملين بالمفقس بعض الشروط من اهمها الادارة الجيدة كما يجب ان يكون العاملين على اطلاع دائم بمجريات عملية التفقيس لاجل المساعدة حين الحاجة اليهم كذلك لاعطاء الزوار فكرة بسيطة عن كيفية سير عملية التفقيس.



نموذج لمعمل التفقيس