

## الشروط الواجب توفرها في البيض المخصب الوارده المفاقس

1- ان يكون البيض المخصص للتفقيس طازج او يكون محفوظ في جو ملائم بحيث لا يؤثر على حيوية الجنين (لا تزيد مده الخزن عن أسبوع).

2- ان يكون البيض ناتج من امهات سليمة من الامراض المعدية الاسهال الابيض والجدي.

3- يكون البيض بيضوي الشكل وغير مكورا او كبيراً جداً او صغير جداً، و انما يكون متوسط الحجم.

## العناية ببيض التفقيس في حقول أمهات

من الضروري اعطاء اهميه خاصه للبيض المخصب في حقول الامهات والعناية به بما يتعلق بنظافة الاعشاش و جمع البيض و خزنه بظروف جيده للمحافظة على جودتها العاليه على حيوية الاجنة الموجوده فيها وتسليمه الى المفاقس بحاله جيده وصالح للتفقيس، ومن الامور المهمة التي تراعى في حقول الأمهات

1- استخدام الاعشاش (المبايض) فمن الضروري وضع المبايض على ارتفاع مناسب (40 سم) من

الارض وتحتوي على فرشاة نظيفة بارتفاع (2-4) سم والتأكد من نظافتها باستمرار بتبديلها بفرشاة

نظيفة.

2- جمع البيض يجب جمع البيض من الاعشاش اربع الى ست مرات يوميا ومره كل (1-2) ساعة في

الاجواء الحارة التي قد تكون فيها درجة الحرارة مقاربه الى درجة الحضان.

3- ثمن الضروري جدا انتاج بيض مخصب نظيف لا يحتاج الى غسله لان البيض المتسخ قد يحمل

البكتيريا والفطريات التي تتكاثر في الحاضنات والمفاقس.

4- تبخير البيض من الضروري وجود غرفه لتبخير البيض و يتم التبخير يومياً باستعمال غاز الفورمالدهايد للقضاء على الميكروبات العالقة بالقشرة.

5- حفظ البيض وتبريده في مخازن مبرده ملحقة بالحقول تتوفر فيها درجة حرارة (10 - 16) درجة مئوية ورطوبة لا تقل عن 75% وذلك لمنع نمو الجنين وتبخر الرطوبة من البيض.

6- فرز البيض غير الصالح للتفقيس كالبيض المكسور والمشوه وصغير الحجم والكبير الحجم.

### العناية ببيض التفقيس اثناء النقل منقول امهات المفاقس

1- يجب ان يكون البيض نظيفاً ومعبأ في اطباق (كارتونية او بلاستيكية) وصناديق نظيفة ومطهرة تحافظ على البيض من الكسر والاضرار.

2- نقل البيض في سيارات مكيفة وقاية الاهتزازات لمنع حدوث تشققات في قشره البيضة او تحرك الغرفة الهوائية للبيضة من مكانها الضغط على الجنين.

### العناية ببيض التفقيس في المفاقس

بعد وصول سيارات نقل البيض المفاقس يتم تفريغ حمولتها من البيض حالاً حيث يوضع في غرفه استلام البيض لفته من الزمن ولحين ان يتم تبخير جميع البيض سوية باستخدام غاز الفورمالدهايد و بعد التبخير ينقل الى غرفه الخزن، ويجب ان تكون جيدة التهوية وعديمة التيارات الهوائية و لا تدخل اشعه الشمس المباشرة و تكون جوده العدل العزل الحراري للأرضية والجدران، وتكون درجة الحرارة فيها تتراوح بين (10 - 15) درجة مئوية ويجب تقليب البيض يومياً (كل 6 ساعات) وطيلة فترة الخزن والغرض من

التقليب تغادي التصاق الجنين بالأغشية تحت القشرة وتجنب تصدع اغشية الجنين وكل وكما ان التقليب يساعد على تجديد التهوية وتوزيع درجات الحرارة و الرطوبة المحيطة بالبيض المخزون.

### فترة الحضانة التفقيس

وتختلف فترة الحضن والتفقيس باختلاف سلالات الدجاج وكذلك انواع الطيور

نوع الطير	فترة الحضن والتفقيس	فترة البقاء في الحضنة	فترة البقاء في المفقس
الدجاج	21 يوم	18 يوم	3 يوم
الدجاج الرومي	28 يوم	24 يوم	4 يوم
البط	28 يوم	23 يوم	5 يوم
الإوز	30-32 يوم	27 يوم	5 يوم
السمان	17-18 يوم	15 يوم	3 يوم

### اعداد البيض للتفقيس

عندما يحين موعد البدء بحضن البيض يتم القيام بما يلي: -

1- نقل البيض من غرفه الخزن الى غرفه الفرز والتدريج حيث يتم اختيار البيض الصالح للتفقيس.

2- تنظيف البيض الصالح للتفقيس حيث يوضع في ادراج الحضان بحيث تكون النهاية العرصة للبيض الى

الاعلى والضيقة الى الأسفل.

3- يتم تبخير البيض لمدة 20 دقيقة.

4- ينقل بعد التبخير الى غرفه الحضان والتفقيس تمهيدا لوضعه في الحاضنات، ويفضل بقاء البيض في

غرفه الحضان 2-24 ساعة قبل حضنه وذلك حسب درجه الحرارة الدافئة هناك (28 - 30) درجه

مئوية، ويتم ادخال البيض الى الحاضنات بعد ذلك والسبب في ابقاء البيض هو حتى لا يتعرض الى

صدمه حرارية مفاجأة.

### اعداد ماكينات الحضان والتفقيس

من الضروري التأكد من عمل الماكينات جيداً ونظافتها وتطهيرها قبل ادخال وجبه بيض فيها ولا شك

ان عمل الحاضنات والمفقسات الجيد يؤدي الى الحصول على نسبة فقس جيدة، وعادةً يتم تطهير الماكينات

بغاز الفورمالدهيد وذلك للقضاء على أي ميكروبات قد تكون موجوده في فتهاجم الافراخ فيل الفاقسة، ومن

الضروري تشغيل الماكينات وتهيئتها قبل 24 ساعه من ادخال البيض فيها للتأكد من عملها جيداً ولتنظيم

درجه الحرارة والرطوبة في الماكينات.

### اداره المكالمات اثناء حضن البيض وتفتيسه: -

يوجد في الوفاق الكبير نوعان من الماكينات هي الحاضنات والفقاسات لذلك تتم معاملة البيض تبعاً لنوع الماكينة، ففي حاله وجود ماكينة واحدة لحضن البيض وتفتيسه حيث لا ينقل البيض انا وانما يبقى في نفس الماكينة مع تبديل ادراج الحظ بأدراج التفتيس.

يجب ان تكون ابواب الماكينات محكمه الاغلاق في كل الاوقات ومراقبة عمل الاجهزة الخاصة بهيئة الظروف المثالية كالحرارة والرطوبة والسيطرة عليها عن طريق من المنظمات والمقاييس في الماكينة.

يجب وجود سجلات خاصه لعمل الماكينات يدون فيها كافه المعلومات المتعلقة الحرارة والرطوبة وتقليب البيض حيث ان هذا النوع من السجلات ضروري خاصه عند تناوب العمال في واجبات العمال في المفقس.

### اداره الحضانات: -

توضع ادراج البيض في اليوم الاول حيث توفر الظروف المثالية للنمو الجنيني ويبدأ تقليب البيض من اليوم الاول ولغاية اليوم الثامن عشر.

وتم فحص البيض قبل لمره واحده او مرتين خلال فتره الحضن وذلك لاستبعاد البيض غير المخصب وذي الاجنة الهالكة.

## ادارة المفقسات

ينقل البيض في اليوم الثامن عشر من الحاضنة الى المفقس فتبدل ادراج الحضن بأدراج التفقيس

التي تكون مصممة من للفقس ولوقوف الافراخ عليها.

عادتاً يبقى البيض في المفقسات لمدة ثلاثة ايام لإتمام عملية الفقس، ويجب عدم فتح المفقس الا

في حاله اضافة الماء او حصول خلل وعطل في احد الأجهزة، حيث ان الافراخ في بعض الاحيان تبدأ

بالفقس مبكراً، ويجب ان تفقس الافراخ عند عمر 21 يوم والافراخ التي تفقس بعمر 22 تعد غير جيدة.

عند فقس اغلب الافراخ من الضروري خفض درجة الحرارة الى 35 درجة مئوية وعدم تأخيرها داخل المفقس

لفترة طويلة وفائدة ذلك لجفاف الافراخ بشرط عدم تبيسها، حيث انها قد تبيس فتفقد نشاطها وحيويتها نتيجة

تعرضها الى درجة الحرارة العالية او الحين الانتظار الفقس كل البيض.

ان الارباح الحاصل من تفقيس البيض الباقي تؤدي الى خساره الافراخ الفاقسة في البداية لتبيسها