## انشاء قاعة الدواجن

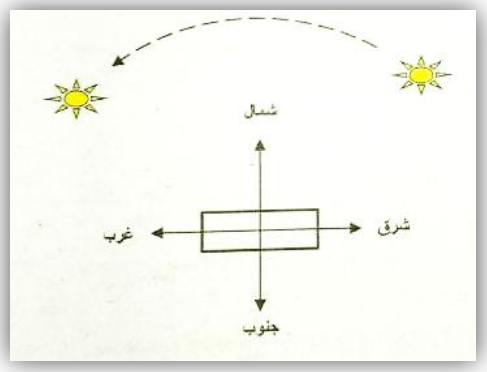
يلعب العامل الاقتصادي دور أساسي في تحديد نوع القاعة وهناك نقاط اختلاف بين القاعات المغلقة والمفتوحة من حيث

1. تكلف القاعات المغلقة حوالي 150-200% من كلفة القاعات المفتوحة
2. عمر القاعات المغلقة أطول من المفتوحة
3. عدد الطيور في القاعات المغلقة اكثر بمقدار 150% من القاعات المفتوحة
4. لا تتأثر القاعات المغلقة بالظروف الجوية بعكس القاعات المفتوحة
5. يمكن تنفيذ برامج الإضاءة والتغذية المختلفة في القاعات المغلقة بكفاءة اكثر من القاعات المفتوحة

## كيف نبني قاعة تربية فروج اللحم

سوف نتحدث عن بناء قاعة مفتوحة لان القاعات المغلقة من اختصاص الشركات العالمية المنتجة للدواجن والتي تعد من اسرار هذه الشركات

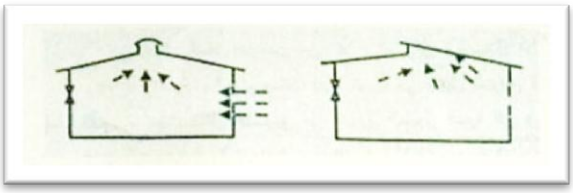
**أولا: الاتجاه** يكون من الشرق الى الغرب وذلك لتقليل المسافة التي تسقط فيها اشعة الشمس على جدران القاعة



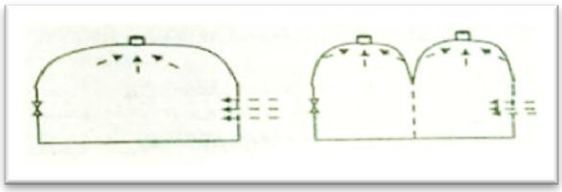

**ثانيا: ابعاد القاعة** يجب الانتباه الى ان ابعاد القاعة سوف تحدد عدد فروج اللحم المسوق في نهاية فترة التربية وتشمل ابعاد القاعة العرض والطول

1. عرض القاعة حيث يستعمل في العراق قاعات ذات عرض 12 متر وهناك علاقة بين السقف وعرض القاعة ففي القاعة التي يكون عرضها 12 متر يكون سقف القاعة مائل باتجاه الساحبات اما اذا زاد عر ض القاعة عن 12 متر او كانت القاعة في منطقة ضعيفة التهوية فانه يمكن حل مشكلة التهوية وارتفاع درجات الحرارة من خلال

- بناء سقف على شكل جمالون وبذلك فان نصف مساحة السقف تسقط عليها الاشعة العمودية والنصف الاخر تسقط عليه بزاوية حادة فيكون تاثيرها الحراري اقل نسبيا



- عمل السقف على شكل قبة نصف دائرة حيث يساعد ذلك على تجميع الهواء الدافئ قرب السقف ويفضل عمل فتحات في السقف لتسرب الهواء الدافئ خارج القاعة



2. طول القاعة ان العدد المطلوب تربيته من الدجاج هو الذي يحدد طول القاعة وفي العراق طول القاعة القياسي 60 او 80 متر اما اذا زاد طول القاعة عن 80 متر فيفضل ان توضع في حجرة في منتصف القاعة

**ثالثا: الجدران** تبنى الجدران بسمك طابوقة 25 سم ويكون ارتفاع الجدران ما بين 250 الى 350 سم حسب نوع السقف

**رابعا: الأساس والارضية** اذا كان سمك الجران طابوقة فيكون عمق الأساس في حدود 50 الى 120 سم مع الاخذ بنظر الاعتبار نوع التربة ويكون ارتفاع الأساس عن سطح الأرض بمقدار 10-20 سم مع عمل ميول في ارض القاعة باتجاه فتحات التصريف

**خامسا: فتحات الشبابيك** تكون قاعدة الشبابيك على ارتفاع 120-150 سم من الأرضية وارتفاع الشباك في حدود 100- 150 سم وتمثل جميع الشبابيك في القاعة حوالي 25-30% من مساحة الأرضية

**سادسا: السقف** يكون السقف بانواع منه جمالوني ونصف الجمالوني وعلى شكل قبة وعلى شكل مائل ويبنى من عدة أنواع كالازبست والطين والخرسانة المسلحة

انصح ببناء القاعة المفتوحة في ظروف العراق وكالاتي

- 12.5 متر عرض * 80 متر طول = 1000 متر مربع المساحة
- 250 سم ارتفاع الجدران وارتفاع السقف من المنتصف 350 سم( أي ذات سقف جمالوني)
- 50 سم عمق الأساس وترتفع الأرضية بمقدار 10 سم
- ارتفاع اسف الشباك عن الأرض بمقدار 100 سم وقياسات الشباك ( 125 سم طول * 150 سم عرض )
- هناك مسافة 4 متر من كل جانب من جانبي القاعة وعلى طول القاعة من الجانبين يكون جزء من القاعة تسمى مسارح وكما موضح في الشكل ادناه

## تجهيزات قاعات التربية لفروج اللحم

**أولا: المعالف ( Feeders)** هناك عدة أنواع من المعالف وتستعمل حسب عمر الطيور

1. المعالف البلاستيكية المستديرة ويطلق عليها صواني العلف وتستعمل هذه المعالف خلال الأسبوع الأول من عمر الافراخ ويكفي ل 100 طير

2. المعالف الاوتوماتيكية وتستعمل بعد الأسبوع الأول وهي على النحو الاتي

✓ المعالف الاوتوماتيكية الطولية ويخصص 7 سم لكل طير من طول المعلف من جهة واحدة

✓ المعالف الاوتوماتيكية الدائرية ويخصص معلف واحد لكل 50 طير

✓ المعالف اليدوية وتستعمل بعد الأسبوع الأول من عمر الافراخ وهي كالاتي
- معالف طولية ويخصص 7 سم من طول المعلف لكل طير من جهة واحدة
- المعالف الدائرية ويخصص معلف واحد لكل 50 طير

**ثانيا : المناهل ( Waterer )** هناك عدة أنواع من المناهل وكما يلي

✓ مناهل بلاستكية مقلوبة تستعمل خلال الأسبوع الأول كل واحد يكفي ل100 طير

✓ مناهل اوتوماتيكية تستعمل بعد الأسبوع الأول وهي على عدة أنواع
- مناهل اوتوماتيكية طويلة ويخصص 2.5 سم من طول المنهل( من جهة واحدة ) لكل طير

- مناهل اوتوماتيكية دائرية ويخصص منهل لكل 80 طير في الصيف و100 طير في الشتاء

**ثالثا : الحاضنات Brooders** تستعمل الحاضنات الغازية في الشتاء وهي ذات قطر يتراوح من متر الى متر ونصف وتكفي الحاضنة الواحدة ل 1000 طير وقد يقل او يزيد العدد حسب كفاءة الحاصنة

**رابعا : الفرشة Litter** هناك عدة أنواع من الفرشة كنشارة الخشب والسبوس والتبن .... الخ وأكثرها شيوعا هي فرشة نشارة الخشب لما لها من خصائص كونها تمتص الرطوبة بكفاءة عالية وتمتاز بلون فاتح يعطي للطير في بدايه عمره فرصه ليرى العلف والماء بوضوح اكثر وعلى العموم كيس واحد من الفرشة يكفي لفرش 4 متر مربع من مساحة القاعة شتاءا و8 متر مربع من مساحة القاعة صيفا

**نقل الافراخ من المفقس الى قاعة الدواجن**

بعد اخراج الافراخ من المفقسات ووضعها في الصناديق البلاستيكية او الكارتونية (تتسع كل منها الى مئة فرخ) يجب العناية بها وتحاشي ازدحام ا لصناديق في غرفة التسليم مع ضرورة وضع فواصل بين صفوف الصناديق لغرض التهوية . صناديق نقل الافراخ يجب ان تكون

معقمة . كذلك غرفة التسليم و التي يجب ان تكون دافئة لا تقل درجة حرارتها عن ٢٧ م° بعد ذلك ياتي دور المربي صاحب الحقل الذي سيقوم باستلام الافراخ من صاحب المفقس ونقلها الى الحقل . بالدول المتقدمة توجد شاحنات خاصة لنقل الافراخ وهذه الشاحنات مزودة بوسائل التدفئة والتهوية المناسبة . ان عدم توفر مثل هذه الشاحنات في معظم البلدان العربية و النامية يجعل المربين مضطرين الى استخدام وسائط النقل العادية كالسيارات الكبيرة المعدة لنقل الركاب او استخدام اللوريات والبيكبات المغطاة او المكشوفة في بعض الاحيان . وقد يتعرض ا لمربي الى كوارث قد تؤدي الى هلاك اعداد كبيره من الافراخ في بعض الاحيان ، لاجل تفادي الحالات يفضل الالتزام بالتوصيات التالية

1. نقل الافراخ خلال الاوقات المعتدلة الحرارة وتحاشي النقل بالاوقات الحارة او الباردة جدآ. ولهذا يفضل ان يحد د موعد النقل في الصباح الباكر او في المسا ء خلال اشهر الصيف الحارة .وفي خلال اشهر الشتاء الباردة يفضل ان يتم النقل في اوقات الظهيرة.
2. اختيار واسطة نقل مريحة وذات اهتزازات قليلة قدر الامكان على ان تكون كافية لاستيعاب جميع الاقفاص مع ضرورة استئجار اكثر من سيارة عندما يراد نقل اعد اد كبيرة من الافراخ . ومن خلال الخبرة العملية يلاحظ بان سيارات النقل التي تتسع الى 18 راكب تتسع لنقل 100 قفص أي عدد الطيور 10000 طير يجب تغطية الا قفاص من الاعلى بغطاء( جادر ) لمنع التيار الهوائي القوي اثناء المسير مع ضرورة وضع مسافات مناسبة بين خطوط الا قفاص لغرض التهوية المناسبة للأقفاص السفلية.

3. سلوك أ قصر الطرق و محاولة ايصال الافراخ للحقل بأقصر فترة زمنية ممكنة مع تجنب السير في الطرق الوعرة لان ميلان الاقفاص يؤدي الى تكدس الافراخ في احدى الجهات داخل القفص و هلاك القسم الاكبر منها .

**تهيئة القاعات لاستلام الأفراخ**

تجرى عمليات التهيئة وفق الخطوات التالية:

١. ازالة اثار الوجبة السابقة حيث يتم اخراج ا لفرشة مع الفضلات وتنظف القاعة تنظيف جيد قبل اجراء عملية التعقيم.

٢. غسل وتعتيم قاعات التربية . تغسل الارضية والجدران و السقف ( ان امكن ) بالماء اولا وبعد ذلك تجري عملية التعقيم حيث يتم رش القاعة بالماء المخلوط مع احد مواد التعقيم التجارية مثل ايودوفيك ، كريزولين و جيرمايود سبتديل.

**أستلام الأفراخ في الحقول**

قبل وصول الافراخ الى قاعات التربية عليك التاكد من النقاط التالية:

١ .سلامة عمل مولدة الكهرباء الموجود بالحقل لأجل تشغيلها عند انقطاع التيار الكهربائي فورآ.

٢ .توفير العلف والماء في المعالف و المناهل وبكميات كافية.

٣ .توفير شدة ضوئية عالية في منطقة الحضن و لهذا يفضل انزال مصباح واحد (ذو عاكس) قرب الحاضنة لان الضوء القوي يجذب الافراخ الى موقع الحاضنة

٤ .توفير حجزة ملائمة للأفراخ تضمن بقائها قريبة من مصدر الحرارة (الحاضنات) و عدم ابتعادها من المعاف والمناهل . على شرط ان لا يبعد الفرخ داخل موقع الحضن بمسافة اكثر من متر واحد من مصدر الماء والعلف.

٥. يضاف السكر الى ماء الشرب باليوم الأول بواقع 5-8 كغم لكل 100 لتر ماء توضع الاحواض المملوئة بالسكر والماء داخل القاعة قبل دخول الوجبة ب16 ساعة من اجل اكتساب درجة الحرارة

٦ .ادخال اكثر عدد ممكن من المع الف و المسط حات التي ينثر عليها العلف خاصة باليومين الاولين . فبالإضافة للمعالف البلاستيكية (صواني العلف) يفضل فرش خطوط من الورق الابيض تحت الحاضنات او فرش اكياس العلف الفارغة و نثر العلف عليها لأجل جذب الافراخ لهذه المنطقة و منعها من تناول مادة الفرشة.

٧ .يجب التأكد من تو فر درجة الحرارة المطلوبة للح ضن . اي درجة الحرارة تحت الحاضنات و في المنطقة المخصصة للحضن . تأكد من ان درجة الحرارة تحت الحاضنة 35 ْم° خلال الساعات الستة الاولى و بعدها تفتح منافذ التهوية لأجل خفض الحرارة الى 34 م° ويجي ان لا تقل درجة الحرارة في غرفة الحضن عن 31 م°

ولهذا يجب تشغيل الحاضنات قبل ٢٤ ساعة من موعد وصول الا فراخ لحقل لضمان سلامتها اولآ و كفايتها لرفع درجات الحرارة للدرجات المطلوبة ثانيآ و لضمان تد فئة الفرشة و ارضية القاعة ثالثا. وبعد التاكد من النقاط السابقة يمكن استلام الا فراخ . حيث يتم نقل الا فراخ من شاحنات او سيارات النقل الى داخل قاعة التربية . ووضعها على شكل صفوف خارج منطقة الحضن وبأسرع وقت ممكن . بعد ذلك تنقل صناديق الافراخ وتوزع تحت الحاضنات في

منطقة الحضن دون تفريغ الاقفاص. و اخيرآ يتم قلب اقفاص الافراخ بحركة واحدة بعدها تترك الافراخ لمدة 3-4 ساعات لأخذ وضعها داخل الحقل