

الموديول الخامس

مقدمة:-

الهدف الرئيسي من الموديول الخامس هو تنمية مهارة الطالب في التعرف علي الشروط الواجب مراعاتها عند إقامة عنابر الدواجن والتجهيزات الخاصة بعنابر الدواجن.

عنابر الدواجن

أصبحت عنابر الدواجن في المفهوم الحديث للتربية هي حظائر مجمعة كبيرة أو عنابر تتسع لأعداد ضخمة من الطيور حتى تكون أكثر اقتصاداً في نفقات التربية ولذا اختلفت مباني الأعشاش الصغيرة التي تربي فيها أعداد محدودة من الطيور.

الشروط الواجب مراعاتها عند الشروع في بناء
عنابر الدواجن يجب أن تراعي الاعتبارات
الآتية:-

١. خطة الإنتاج

٢. اختيار الموقع

٣. تصميم مباني المزرعة



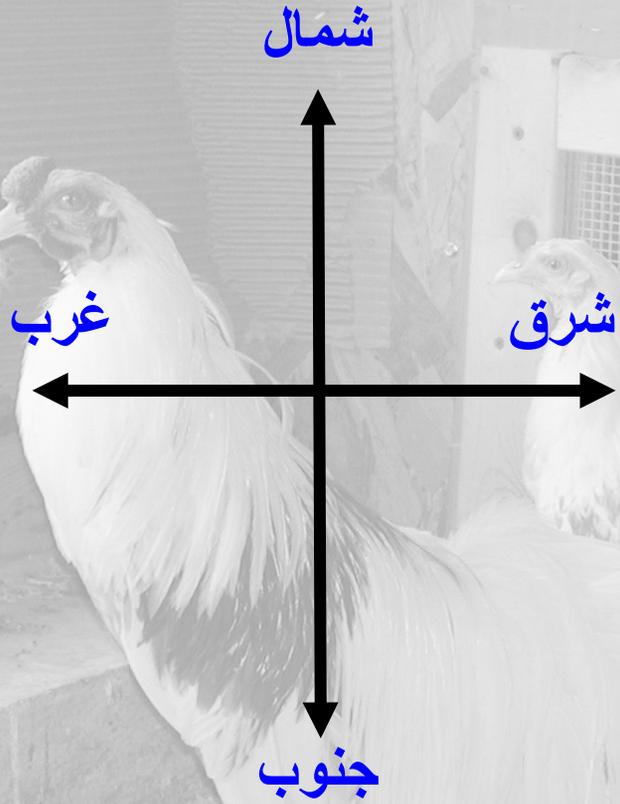
مباني الدواجن يوجد منها نوعان:-
أولاً:- العنابر المفتوحة
ثانياً:- العنابر المقفولة



صورة توضح العنابر المغلقة وأحد طرق التربية بها

أولاً:- البيوت المفتوحة

١. اتجاه العنبر:- يجب أن يكون اتجاه العنبر متعامداً مع الرياح الموسمية حتى تهب علي أحد جوانب العنبر.
٢. عرض العنبر:- يصل عرض العنبر إلي ١٢ متر وطبيعي أن أي عرض أقل من ذلك يزيد من كفاءة التهوية داخل العنبر وأي عرض يزيد عن ذلك من مشاكل التهوية.
٣. طول العنبر:- علي اعتبار أن عرض العنبر في حدود ٨-١٢ متر فإن العدد المطلوب تربيته في العنبر هو الذي يحدد طوله. ولكن أقصى طول للعنبر يسهل معه رعاية الطيور والإشراف عليها هو ١٠٠ متر
٤. الأساس والأرضية:- فإذا كانت الجدران من نصف طوبة يكون الأساس علي عمق ٤٠-٥٠ سم تحت الأرض وإذا كانت الجدران ستبني من طوبه أو إذا كان العنبر من دورين أو أكثر يكون عمق الأساس في حدود ٥٠-١٢٠ سم حسب نوع الأرض التي يقام عليها العنبر.
٥. الجدران:- وتبني الجدران إلي ارتفاع ٢٧٠-٣٥٠ سم حسب نوع السقف.
٦. فتحات الشبابيك:- ويجب أن تمثل جميع فتحات الشبابيك في العنبر حوالي ٢٠% من مساحة الأرضية إذا كانت شبابيك بحرية أو ٢٥-٣٠% من مساحة الأرضية إذا لم تكن الشبابيك تواجه الجهة البحرية
٧. السقف:- مواد البناء المستعملة في السقف تختلف حسب نوع المبني والتكاليف المقدرة للبناء.

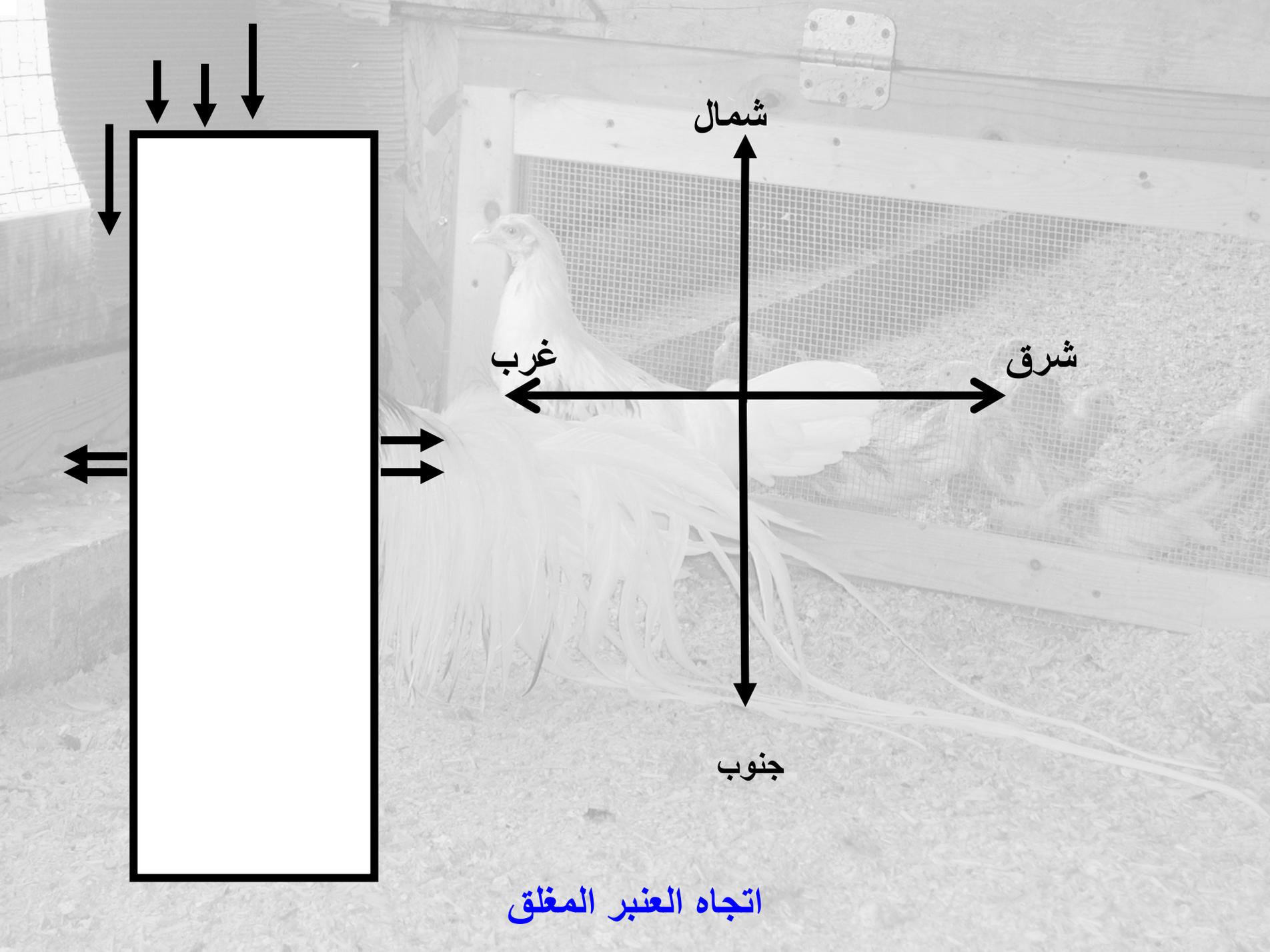


رسم تخطيطي يوضح اتجاه العنبر المفتوح

ثانياً:- البيوت المقفلة

عند بناء البيوت المقفولة يجب مراعاة الآتي:-

١. اتجاه العنبر:-يفضل أن يكون اتجاه العنبر في اتجاه موازي للرياح
٢. عرض العنبر:-يفضل ألا يزيد عن ١٢ متر
٣. طول العنبر:-يعتمد طول العنبر علي السعة والعدد المطلوب تربيته علماً بأن المتر المربع في البيوت المقفولة يتسع لحوالي ١٧-٢٠ بداري تسمين أو ٤-٤,٥ دجاجة من الأنواع الثقيلة و ٥-٧ دجاجة من الأنواع الخفيفة. كما تعتمد السعة علي قوة مراوح التهوية وإذا استعملت الأجهزة الأوتوماتيكية في التغذية أو التدفئة فإن طول العنبر يجب أن تتناسب مع قوة وكفاءة الجهاز. ولكن أقل طول اقتصادي للعنبر المقفول هو ٦٠م أما أقصى طول للعنبر يمكن أن يسهل من رعاية الطيور والإشراف عليها هو ١٠٠م.
٤. الأساس والأرضية:-يقدر عمق أساسات البيوت المقفولة تبعاً لنوع البناء المستعمل وثقل الجدران والسقف ونوع الأرض المقام عليها المبني.
٥. الجدران:-يترواح ارتفاع الجدران في البيوت المقفولة بين ٢٣٠-٢٨٠سم ويفضل ألا يزيد الارتفاع عن ٣ متر
٦. السقف:-إذا كان المبني خرسانياً فإن السقف في هذه الحالة يكون من الخرسانة المسلحة ويكون في الغالب مستوياً
٧. الأبواب:-عادة يكون للعنبر بابين إحداهما رئيسي يفتح إلي حجرة الخدمة وآخر في خلف العنبر يستعمل عادة للتخلص من السباح أو عند تعبئة الطيور من داخل العنبر



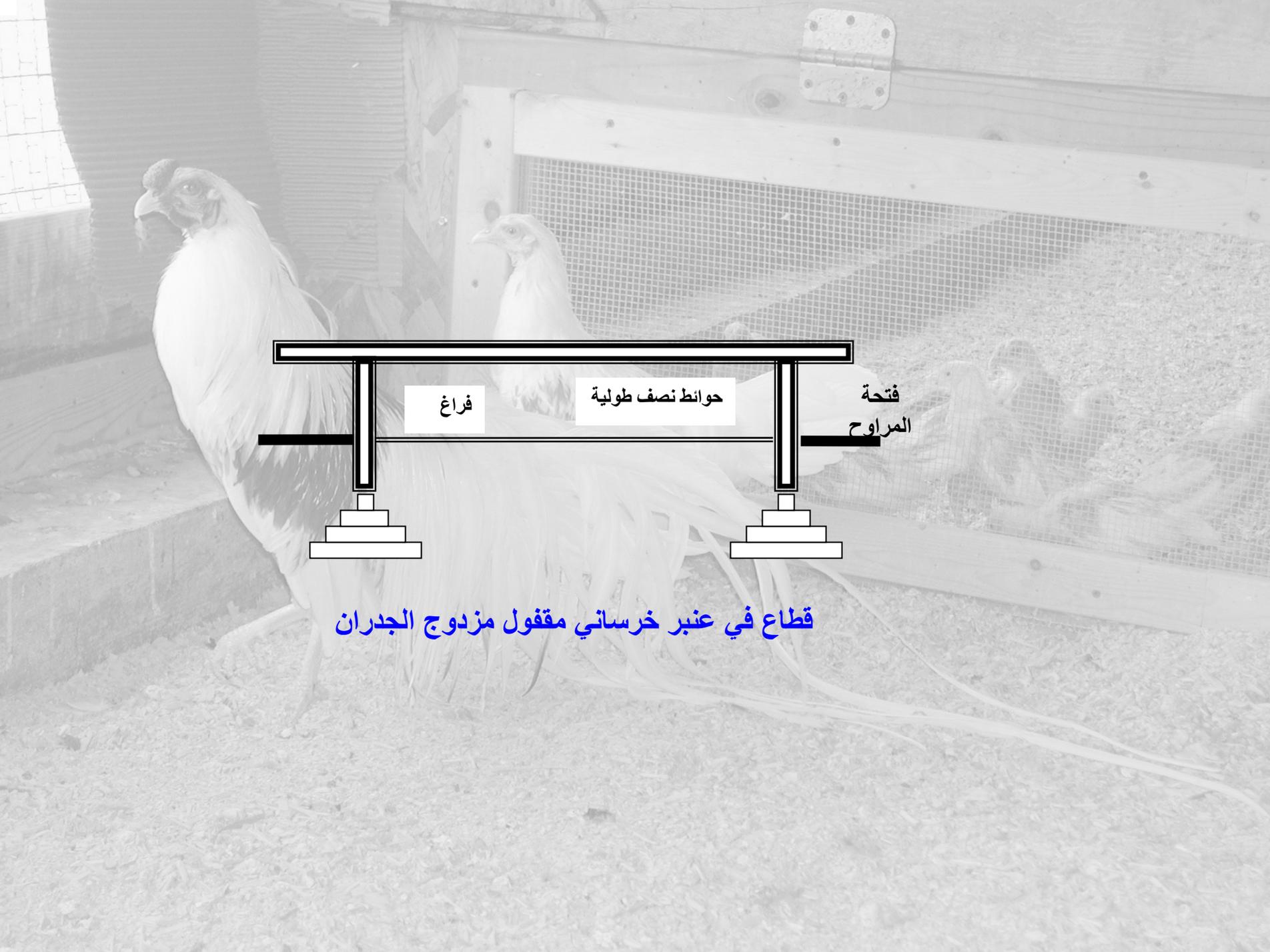
شمال

غرب

شرق

جنوب

اتجاه العنبر المغلق



فراغ

حوائط نصف طولية

فتحة
المراوح

قطاع في عنبر خرساني مقفول مزدوج الجدران

التجهيزات اللازمة لعنابر الدواجن

أولاً:- المساقى

المساقى المقلوبة

المساقى الأتوماتيكية الأرضية

المساقى الأتوماتيكية المعلقة

مساقى الحلماة الأتوماتيكية

مساقى المياه الجارية



صورة توضح المساقى الأتوماتيكية في العنابر

المعالف

أولاً:- المعالف العادية

المعالف العادية المستطيلة

المعالف المستديرة ذات الخزان

ثانياً:- المعالف الأتوماتيك

المعالف الأتوماتيكية الأرضية او معالف السلسلة

المعالف الأتوماتيكية الأنبوبية

المعالف الأتوماتيكية ذات المقياس

ثالثاً:- الصوامع (السيلو)

استعمال الصوامع في مزارع الدواجن له المميزات الآتية:-

- ١- توفير الأجولة ومنع تداولها بين المزارع التي قد تكون موبوءة فتنقل معها الأمراض.
- ٢- الإقلال من فرصة بلل العليقة من الأمطار أو تأثرها برطوبة الأرضية.
- ٣- تنظيم احتياجات الطيور من العليقة.
- ٤- توفير أماكن بالمخازن.
- ٥- توفير طاقة ومجهود العمال في نقل العليقة أو تفريغ الأجولة من العليقة للتشغيل الأتوماتيكي.
- ٦- اتصال السيلو بأجهزة التغذية الأتوماتيكية بالعنبر فيوفر لها مصدر مستمر.

رابعاً:- البياضات

بياضات مفردة:- ومقاسها $35 \times 35 \times 35$ سم وتخصص بياضة لكل ٥ دجاجات

بياضات مجمعة:- ومقاساتها $200 \times 50 \times 35$ سم ومعدل البياضة ٥٠ دجاجة

بياضات مفردة صيادة:- وهي بياضة مفردة ولكن لها باب أمامي يسقط خلف الدجاجة بمجرد دخولها وتحجز الدجاجة داخل البياضة لحين إخراجها كما تمنع دخول دجاجات أخرى لنفس البياضة.

خامساً:- أجهزة التدفئة (التحضين)

الدفايات ذات المظلة:-

وهي عبارة عن مظلة معدنية بها مصدر للحرارة علي هيئة شعلات من اللهب ترفع أو تخفض حسب الاحتياج وتعمل بالبوتاجاز

التدفئة باللمبات المشعة للحرارة:-

تستعمل لمبات الأشعة تحت الحمراء في تدفئة القطعان الصغيرة أو المجاميع القليلة علي أساس أن اللمبة قوة ٢٥٠ وات تكفي ٧٥-٨٠ كتكوت.

التدفئة بالهواء الساخن:-

يستعمل هذا النظام في المزارع الكبيرة وفي البيوت المقللة حيث يدفأ جو العنبر كله بجهاز مركزي للتدفئة يعمل بالجاز أو السولار

سادساً:- المجاثم

تستعمل المجاثم في عنابر الدواجن البيضاء أو الرومي حتى تلائم طبيعة هذه الطيور في المبيت في أماكن عالية ولتجميع الزرق في مكان واحد أثناء الليل. كما أنها تبني كذلك فوق أحواض الزرق.

سابعاً:- الفرشة العميقة

تستعمل الفرشة العميقة بنجاح في كثير من الحظائر لما لها من الميزات الآتية:-

- ١- حمل الزرق وتحليته.
- ٢- مادة عازلة تعزل الطيور عن الرطوبة والبرودة المنبعثة من أرضية العنبر.
- ٣- امتصاص الرطوبة الزائدة.
- ٤- احتلت الفرشة العميقة مكان الملاعب الخارجية.
- ٥- رخيصة التكاليف عن أي نظام آخر لتجميع الزرق.
- ٦- يمكن استغلالها بعد الانتهاء من التربية كسماد وكمصدر للإيرادات



Thank You