



- ملحوظات مهمة عند تصميم وإنشاء عنابر مشروعات الدواجن:**
- إذا كان رأس المال محدوداً؛ فالبنيب المفتوح ذو الأسقف الإسبستوس هو المناسب.
 - إذا كان ثمن الأرض مرتفعاً؛ فيفضل المباني الخرسانية.
 - إذا كان الغرض هو تربية بدارى تسمين يكتفى بالعنابر المفتوحة.
 - إذا كان الغرض هو تربية بدارى تسمين بدرجة مكثفة، يلجأ إلى المباني المكيفة.
 - كما يلاحظ الآتى:
 - المباني الجاهزة أسرع فى الإنشاء ولكنها أكثر كلفة.

مواصفات العنابر في مشروعات تربية الدواجن



د. مصطفى فايز
www.mostafafayez.com
www.farmcaring.com



- يمكن استعمال العنابر المقفولة أو المفتوحة في تربية الدجاج البياض.

- جميع مزارع المناطق الحارة والصعيد يستحسن أن تكون مقفلة ومكيفة لظروف البيئة.

أولاً: البيوت المفتوحة:

يجب مراعاة العوامل الآتية عند الشروع في بناء العنابر:

اتجاه العنبر:

يجب أن يكون اتجاه العنبر متعامداً مع الرياح الموسمية: حتى تهب على جانب العنبر.

عرض العنبر:

إذا كان العنبر متعامداً مع اتجاه الرياح يمكن أن يصل عرض المبنى إلى ١٢م، أما إذا كان العنبر غير متعامد مع اتجاه الرياح يجب أن يصل عرض العنبر ٨ - ١٠م فقط؛ نظراً لضعف التيارات الهوائية وعدم قدرتها على الوصول إلى الجوانب البعيدة للعنبر.

طول العنبر:

أفضل طول للعنبر يسهل معه رعاية الطيور والإشراف عليها هو ٨٠م وإذا زاد على ذلك فيفضل أن تكون حجرة الخدمة في الوسط حتى ينقسم العنبر إلى قسمين يمكن رعايتهما بسهولة.

الأساس والأرضية:

تخطط الأرض تبعاً لطول وعرض العنبر وسمك الجدران وعدد الأدوار، وعليه يحدد عمق الأساس، ويفضل عمل ميول في الأرض لسحب مياه الغسيل والتطهير، وإذا كانت التربة التي يقام عليها

العنبر رطبة يفضل تغطية الأرضية بطبقة من القار.

الجدران:

إذا كان السقف جمالون يكون ارتفاع الجدران من الناحيتين متماثلاً في حدود (٢٧٠ - ٣٠٠ سم)، على أن يكون الارتفاع في وسط العنبر في حدود (٣٢٠ - ٣٥٠ سم)، وإذا كان السقف منحدرًا إلى أحد الجوانب فيكون ارتفاع الجدار (٣٠٠ سم) من الناحيتين، وإذا كان السقف من الخرسانة المسلحة المستوية السطح فإن

في البيوت

المفتوحة يجب أن

تكون العنابر

باتجاهات وأطوال

وأساسات تناسب

هذا النوع من

التربية

وكذلك

السقف والجدران



اتجاه الريح أو كان في منطقة ضعيفة التهوية فإن الحلول الآتية يمكن أن تتبع للإقلال من مشكلات التهوية:

- بناء السقف على شكل جمالون حتى يقلل من تأثير أشعة الشمس على سقف العنبر؛ لأن نصف مساحة السقف تسقط عليها أشعة عمودية والنصف الآخر تسقط عليه بزاوية حادة فيكون تأثيرها الحرارى أقل نسبياً.

- عمل السقف على شكل جمالون مع وجود فتحات للتهوية بطول السقف وبعرض حوالى ٥٠ سم مفتوحة الجهتين أو مفتوحة فى الاتجاه المعاكس لاتجاه الرياح، فتعمل على تسرب الهواء الدافئ المتجمع فى أعلى العنبر بدون إرجاعه ثانية للعنبر، وعند تسربه يقل الضغط داخل العنبر فيحدث

فى البيوت المفتوحة يجب أن تكون العنابر باتجاهات وأطوال وأساسات تناسب هذا النوع من التربية وكذلك السقف والجدران

والمباني ذات الأسقف الخرسانية التى تتميز بأن عمرها أطول ودرجة عزلها أفضل.

كيف يمكن الإقلال من مشكلات التهوية فى عنبر الدواجن:

وإذا زاد عرض العنبر على ١٢م أو كان العنبر غير متعامد تماماً مع

الجدران يكون ارتفاعها فى حدود (٣٠٠ سم) من الناحيتين.

فتحات الشبايك:

ارتفاع (١٠٠ - ١٢٠ سم) من الأرضية، أما الشبايك نفسها فيكون ارتفاعها فى حدود (١٠٠ - ١٥٠ سم)، وعلى امتداد الشبايك تركيب ستائر من قماش سميك ترتفع أو تنخفض أمام فتحات الشبايك تبعاً للتيارات الهوائية الخارجية وتبعاً لدرجة الحرارة الداخلية للعنبر وتبعاً لكمية الإضاءة المطلوبة.

السقف:

مواد البناء المستعملة فى السقف تختلف حسب نوع المبنى والتكاليف المقدرة للبناء، ويجب أن يكون سقف الإسبستوس شديد الانحدار بنسبة ٥٪ حتى لا تتجمع مياه الأمطار فى تجاويف الألواح



سحبُ للهواء الجديد من شبابيك العنبر الجانبية.

- عمل السقف على شكل نصف دائرة؛ ليساعد على تجميع الهواء الدافئ قرب السقف، ويفضل عمل فتحات في السقف لتسرب الهواء الساخن خارج العنبر.

- إذا توافر التيار الكهربائي في مكان التربية يمكن تركيب مراوح في سقف العنبر تعمل على طرد الهواء الدافئ وأيضاً تعمل على تحريك التيارات الهوائية داخل العنبر.

ثانياً: البيوت المقلدة المكيفة:

عند بناء البيوت المقلدة يجب مراعاة الآتي:

اتجاه العنبر:

يجب أن يكون اتجاه العنبر في اتجاه مواز للرياح حتى لا تكون عملية طرد الهواء إلى خارج العنبر صعبة.

عرض العنبر:

يفضل أن لا يزيد على ١٢م لكن إذا زاد عرض العنبر على ذلك يجب تزويد السقف بمراوح إضافية أو عمل قنوات هوائية لسحب أو دفع الهواء إلى وسط العنبر.

طول العنبر:

أقل طول اقتصادي للعنبر هو ٤٠م وأقصى طول ٨٠م ولا تقل المسافة بين العنبرين عن ٢٠م حتى لا تسحب المراوح الهواء الفاسد المطرود من العنبر إلى العنبر المجاور.

السقف:

يكون غالباً مستويًا، ويمكن أن يشمل السقف فتحات للتهوية أو فتحات للمراوح حسب نظام التهوية الخاصة بالعنبر.

الأبواب:

عادة يكون للعنبر بابان أحدهما رئيسي يفتح إلى حجرة الخدمة وآخر خلف العنبر، يستعمل عادة للتخلص من السماد أو عند إدخال الطيور داخل العنبر، يفضل أن تكون الأبواب معزولة بمادة عازلة حتى لا يحدث من خلالها تسرب حراري.

الحوائط:

أن يتراوح ارتفاعها ما بين (٢٢٠ - ٢٧٠ سم)؛ لأن كل ارتفاع يزيد من حجم العنبر، يزيد بالتالي من تكاليف تدفئة أو تبريد الهواء الداخل للعنبر، والحوائط التي ليس بها شبابيك إلا الفتحات الخاصة بتركيب المراوح أو مدخل الهواء أو فتحات الطوارئ التي تستعمل للتهوية في حالة انقطاع التيار الكهربائي فجأة وتوقف مراوح التهوية، (وهي تمثل ٥ - ٨٪ من مساحة الأرضية والحوائط) تكون إما مبنية بالطوب أو سابقة التجهيز.