



مك إنتاج حيواني ننة

مدرس المادة: عثمان مؤيد محمد توفيق



خاص بطلاب المرحلة الثالثة قسم المكنن والآلات الزراعية



قائمة المحتويات



المحتويات

السيطرة على الظروف البيئية
((التهوية في الحظائر))

١

السيطرة على الظروف البيئية
((التدفئة في الحظائر))

٢

السيطرة على الظروف البيئية
((تبريد الحظائر))

٣

الأسس الحسابية لتقدير
معدلات التهوية المطلوبة

٤

مناهل شرب الماء
وتجهيز الأبنية الزراعية بالمياه

٥

نظام التربية في اقفاص

٦

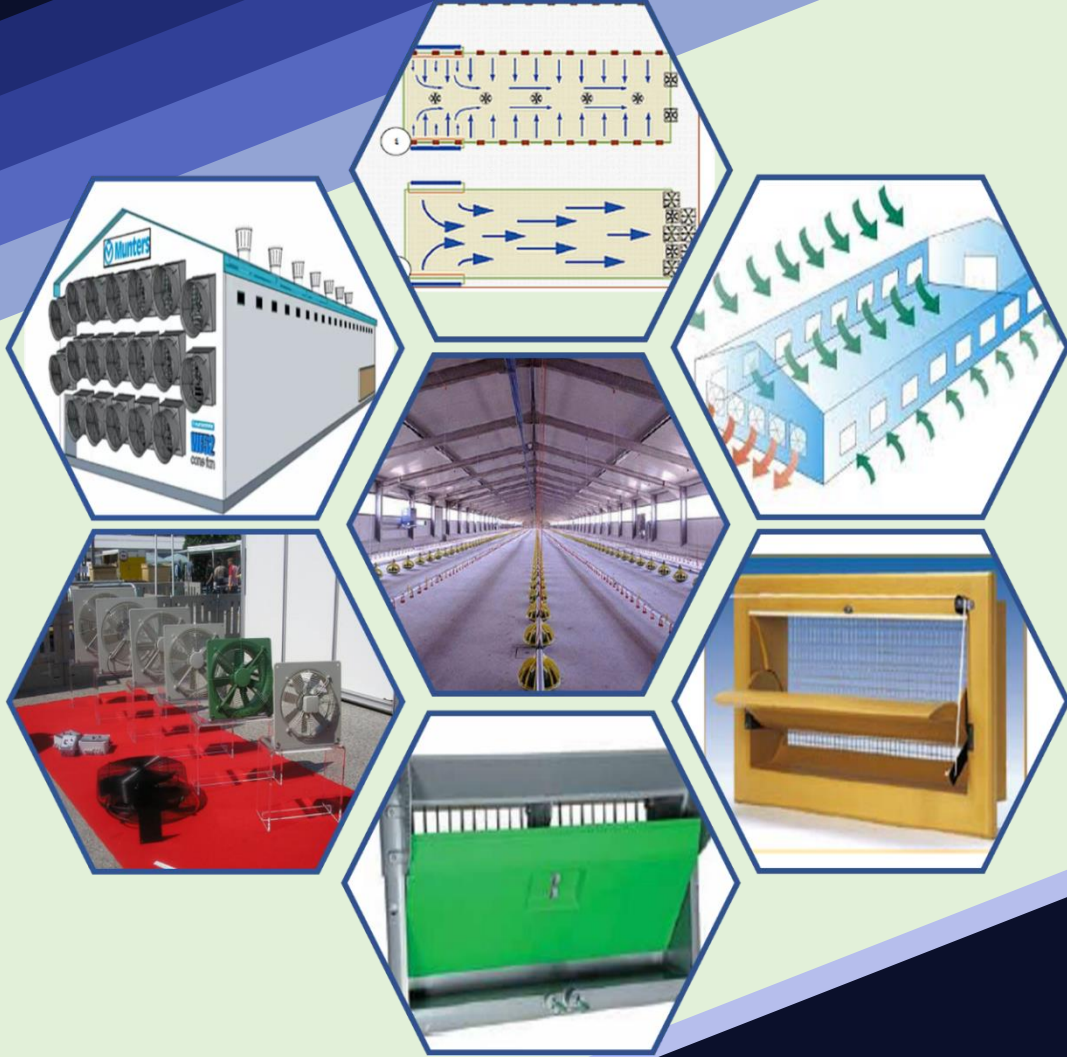
جز الصوف

٧

الحلب الآلي

٨

الفصل الاول التهوية في الحظائر



مك إنتاج حيواني ننة

مدرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الأولى (التهوية في حظائر)

مواضيع المحاضرة

- 1 - السيطرة على الظروف البيئية في حظائر الحيوانات .
- 2 - اهمية التهوية في الحظائر .
- 3 - التبادل الحراري وعدد المرات التقريبية لتغيير الهواء .
- 4 - معدلات تصريف المراوح والعوامل المؤثرة في اختيارها .
- 5 - مداخل ومخارج الهواء .
- 6 - الانظمة المختلفة للتهوية في الحظائر المغلقة واماكن توزيع المراوح وفتحات التهوية

المصادر:

- 1 - معدات مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. لطفي حسين محمد علي
د. توفيق فهمي دميان
- 2 - مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. محمد جاسم النعمة

الفصل الثاني التدفئة في الحظائر



مك إنتاج حيواني ننة

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الثانية (التدفئة في الحظائر)

مواضيع المحاضرة

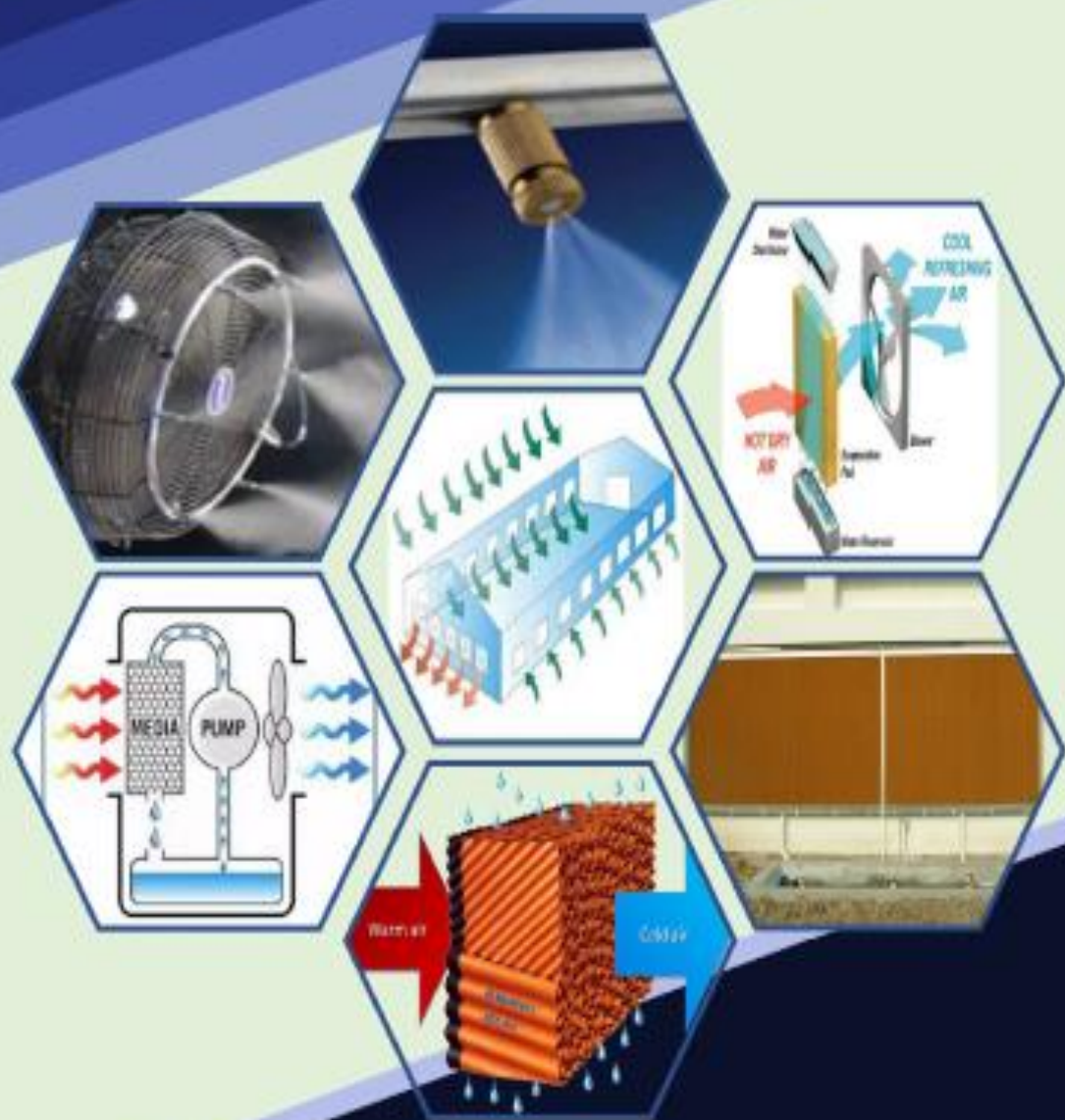
- 1 - مقدمة .
- 2 - الطرق المستخدمة في التدفئة .
- 3 - المدفئة المظلية .
- 4 - التدفئة باستخدام المصابيح المشعة للحرارة .
- 5 - التدفئة بتسخين التيار الهوائي المكون لدائرة التهوية .
- 6 - انواع التدفئة الأخرى .

المصادر:

- 1 - معدات مكنة الإنتاج الحيواني تأليف: د. لطفي حسين محمد علي
د. توفيق فهمي دميان
- 2 - مكنة الإنتاج الحيواني تأليف: د. محمد جاسم النعمة

الفصل الثالث

تبريد الحظائر



مك إنتاج حيواني ننة

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الثالثة (تبريد الحظائر)

مواضيع المحاضرة

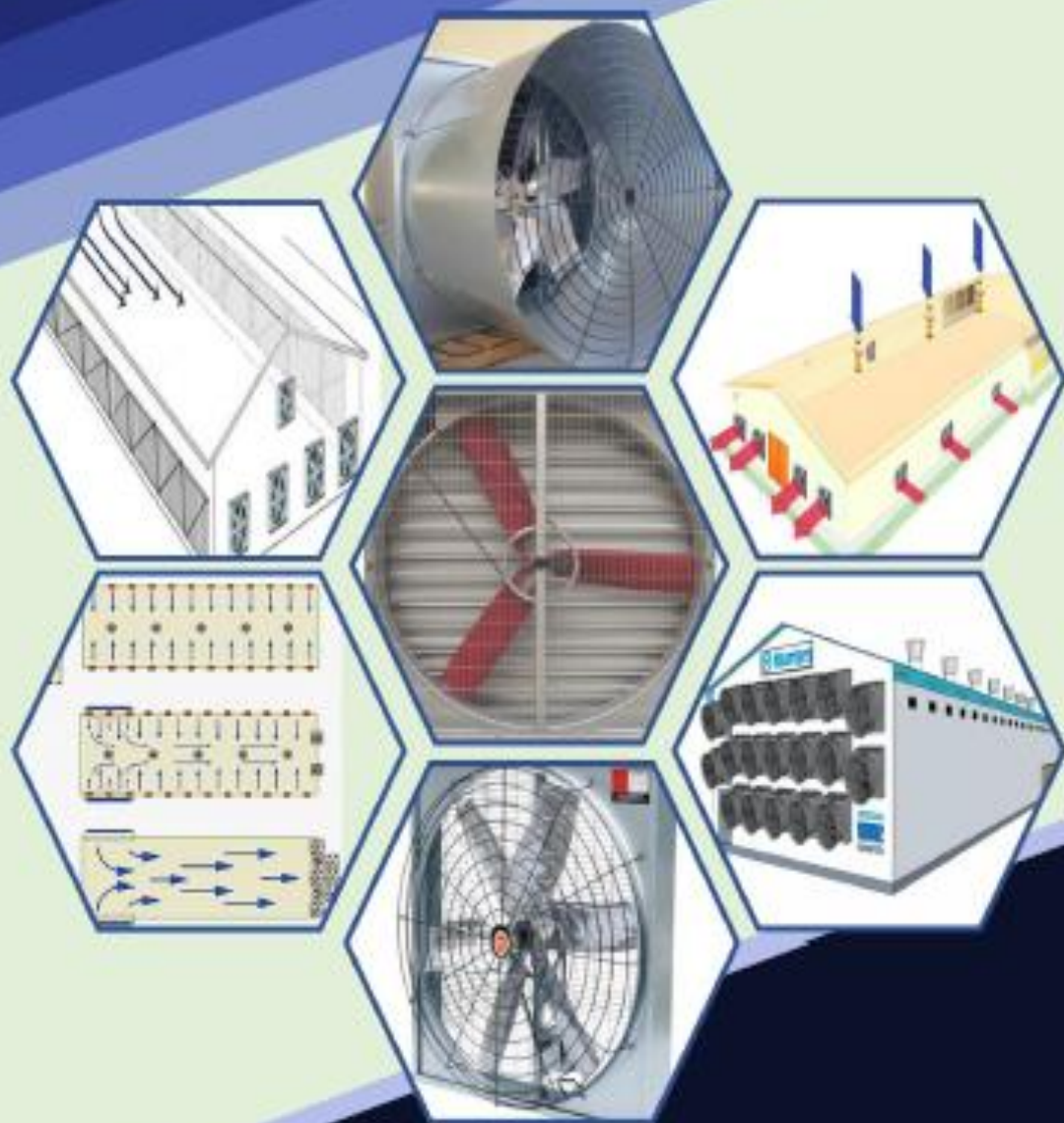
- 1 - مقدمة .
- 2 - نظام التبريد بالتبخير (النافورات المروحية) .
- 3 - نظام التبريد بالتبخير (التضييب) .
- 4 - نظام التبريد بالتبخير (الوسادة) .
- 5 - نظام التبريد بالتبخير باستخدام الوسادة (المبردة المكتملة) .
- 6 - نظام التبريد بالتبخير باستخدام الوسادة (الوسادة المسامية الجدارية) .

المصادر:

- 1 - معدات مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. لطفي حسين محمد علي
د. توفيق فهمي دميان
- 2 - مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. محمد جاسم النعمة

الفصل الرابع

حسابات معدل التهوية



مك إنتاج حيواني ننة

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الرابعة (حسابات معدل التهوية)

مواضيع المحاضرة

- 1- الاسس الحسابية لتقدير معدلات التهوية المطلوبة .
 - أ. حساب حجم الهواء المراد تغييره داخل الحظيرة .
 - ب. حساب عدد المراوح المطلوبة للحظيرة .
 - ج. حساب سرعة الهواء داخل الحظيرة .

المصادر:

- 1 - معدات مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. لطفي حسين محمد علي
د. توفيق فهمي دميان
- 2 - مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. محمد جاسم النعمة

الفصل الخامس

مناهل شرب الماء



مكة إنتاج حيواني ننة

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الخامسة (مناهل شرب الماء)

مواضيع المحاضرة

- 1 - مقدمة .
- 2 - مناهل الدجاج .
- 3 - مناهل شرب الأبقار والأغنام .
- 4 - مثال للحسابات الرياضية الخاصة في انشاء حظيرة ابقار واغنام .
- 5 - مثال للحسابات الرياضية الخاصة في انشاء منهل حوضي للابقار والاعنام .

المصادر:

- 1 - معدات مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. لطفي حسين محمد علي
د. توفيق فهمي دميان
- 2 - مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. محمد جاسم النعمة

الفصل السادس

تربية الدواجن في اقفاص



مك إنتاج حيواني ننة

مدرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة السادسة (تربية الدواجن في اقصاص)

مواضيع المحاضرة

- 1 - مميزات وسلبيات التربية في اقصاص .
- 2 - أنواع البطريات .
- 3 - خطوط المياه .
- 4 - خطوط العلف .
- 5 - جمع البيض من الأقصاص .

المصادر:

- 1 - معدات مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. لطفي حسين محمد علي
د. توفيق فهمي دميان
- 2 - مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. محمد جاسم النعمة

الفصل السابع

معدات الحلب وانظمته



مك إنتاج حيواني ننة

مدرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة السابعة (معدات الحلب وانظمته)

مواضيع المحاضرة

- 1 - مقدمة .
- 2 - تنظيف مكائن الحلب الآلية .
- 3 - انظمة محالب الأبقار .
- 4 - طرائق الحلب .

المصادر:

- 1 - معدات مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. لطفي حسين محمد علي
د. توفيق فهمي دميان
- 2 - مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. محمد جاسم النعمة

الفصل الثامن

جز الصوف



مك إنتاج حيواني ننة

مدرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الثامنة (جز الصوف)

مواضيع المحاضرة

- 1 - مقدمة .
- 2 - موسم الجز .
- 3 - طرائق جز الصوف .
- 4 - خطوات جز الصوف موضحة حسب التسلسل التالي .
- 5 - أثناء الجز يجب مراعاة ما يلي .
- 6 - خطوات استبدال الشفرات .

المصادر:

- 1 - معدات مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. لطفي حسين محمد علي
د. توفيق فهمي دميان
- 2 - مكننة الإنتاج الحيواني تأليف: د. محمد جاسم النعمة