

تطوير مساكن الماشية في الاجواء الحارة

د. عدنان جبار الكنعان

جامعة البصرة- كلية الزراعة - قسم الانتاج الحيواني

المقدمة

❖ الاحتباس الحراري و التغيرات المناخية

✓ ارتفاع درجة حرارة الارض

✓ انخفاض نسبة الرطوبة في الهواء

✓ شحة المياه الصالحة للشرب

✓ جفاف التربة وملوحتها

الاجهاد الحراري

صعوبة تنظيم درجة حرارة الجسم

الصفات التناسلية

الصفات الانتاجية

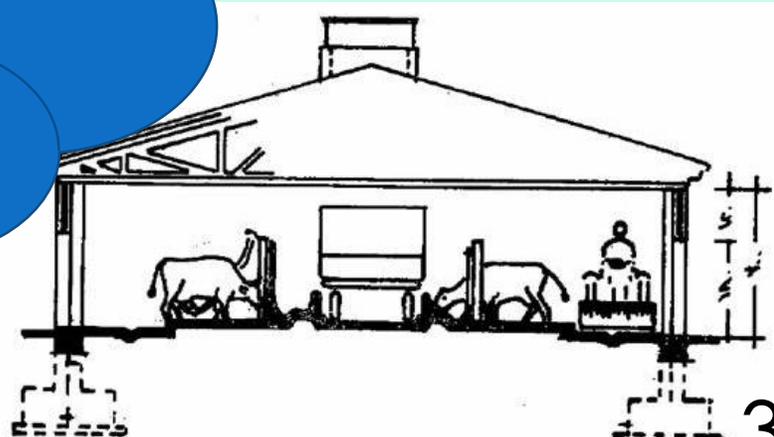
الصفات الفسلجية

العمليات الايضية

التقليل من اضرار الاجهاد الحراري

- ✓ تربية ماشية لها القدرة على التكيف للظروف المناخية الحارة
- ✓ التحكم بالتغذية (زيادة الحبوب وتقليل العلف الخشن)
- ✓ اعطاء بعض المواد العضوية والكيميائية
- ✓ افضل طريقة لتقليل الاجهاد الحراري:

استخدام مساكن لايواء
الحيوانات تحميها من
الظروف المناخية



مواصفات مساكن الماشية

التوسعة
المستقبلية وادخال
التكنولوجيا الحديثة

سهولة السيطرة
على الظروف
البيئية

التقليل من
صرفيات الطاقة

مساكن
الماشية

صحي و يوفر
الراحة للحيوان
والعمال

سهولة ازالة
الروث
والمخلفات

توفير المعدات
اللازمة للتعريف
والعمليات الحقلية

محتويات مساكن الماشية

مكان
الحلب

غرفة
الادارة

غرفة
العمال

الحصارة
والمجزرة

مساكن
الماشية

حظائر
الماشية

المحرقة
وصيدلية
العلاجات

مخزن
العلف

مواصفات مساكن الماشية في المناطق الحارة

✓ السقيفة

✓ ارتفاع الحظيرة

✓ توفير الظل الكافي للحيوانات

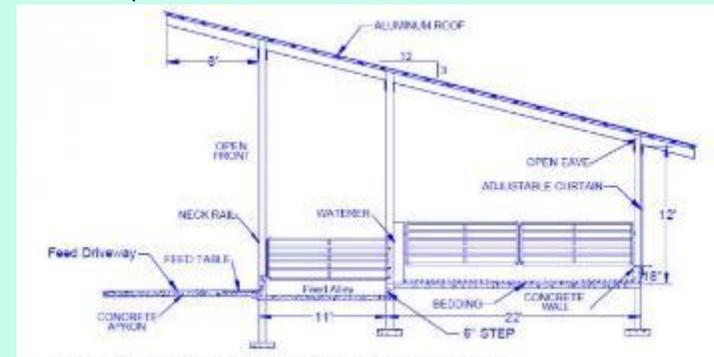
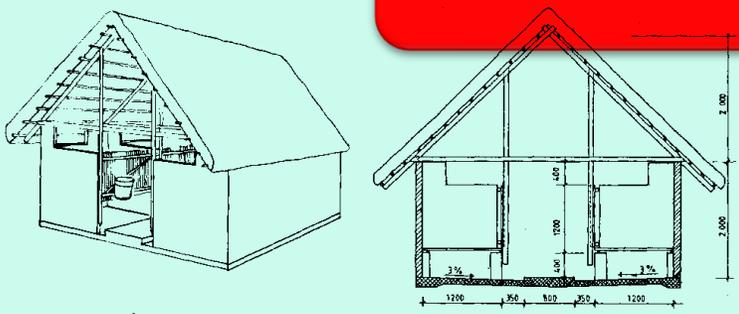
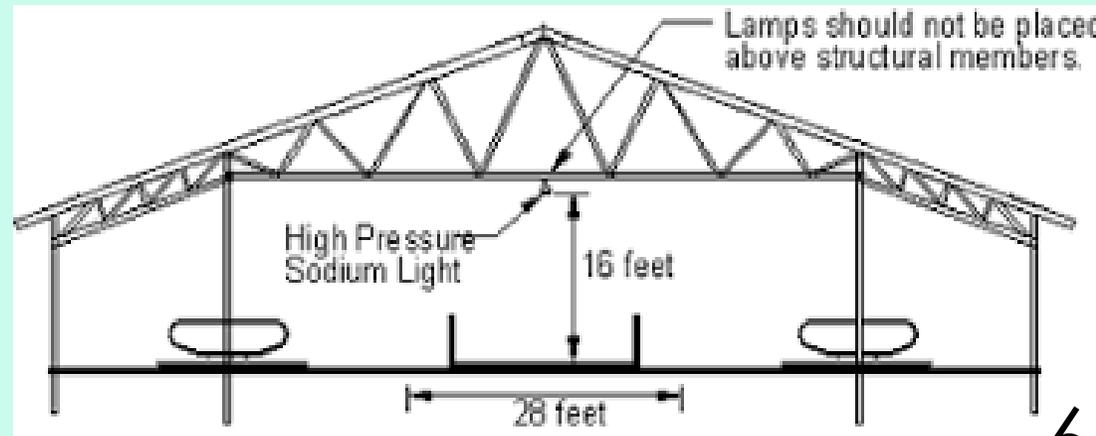
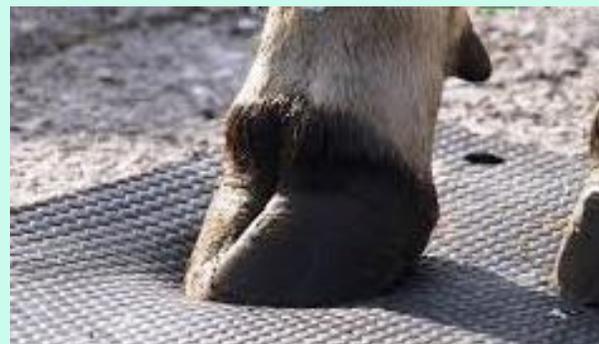


Figure 3. Gated bedded pack shelter typical cross sectional view.



مواصفات مساكن الماشية في المناطق الحارة



✓ السقيفة

✓ ارتفاع الحظيرة

✓ توفير الظل الكافي للحيوانات

✓ الارضية

✓ مجرى الروث

✓ منطقة الراحة

مواصفات مساكن الماشية في المناطق الحارة

✓ السقيفة

✓ ارتفاع الحظيرة

✓ توفير الظل الكافي للحيوانات

✓ الارضية

✓ مجرى الروث

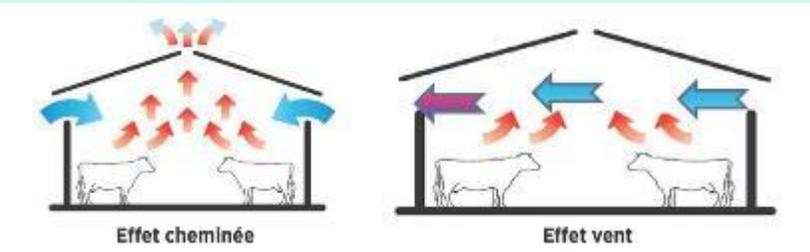
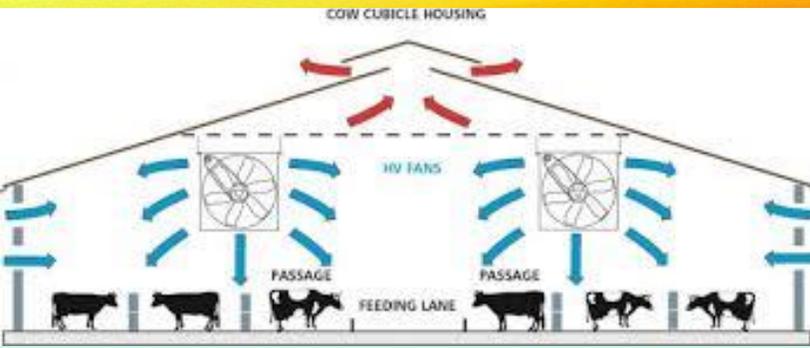
✓ منطقة الراحة

✓ التهوية

✓ حركة الهواء

✓ غاز الميثان

✓ تجديد الهواء



تطوير المساكن لتقليل الاجهاد الحراري في الماشية



1. تقليل الازدحام

✓ ارتفاع درجة الحرارة

✓ التنافس على العلف



تطوير المساكن لتقليل الاجهاد الحراري في الماشية

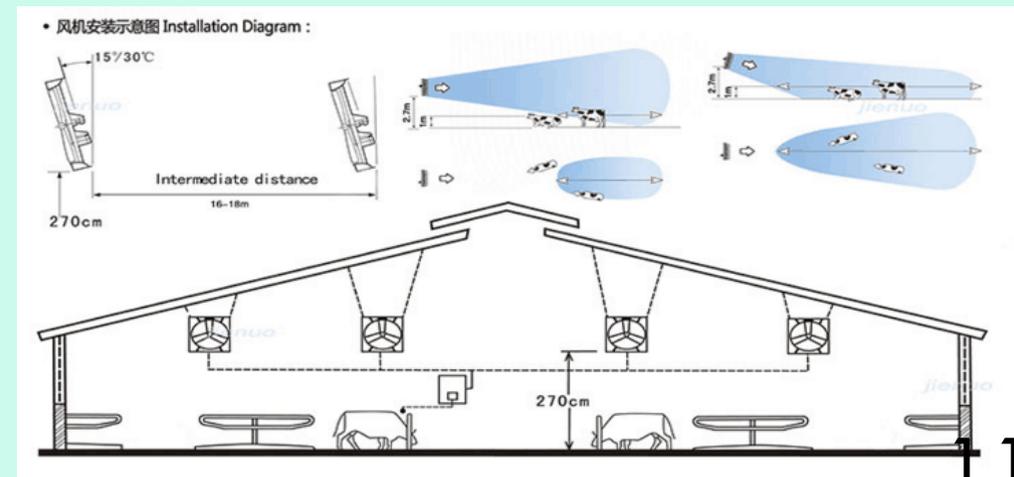
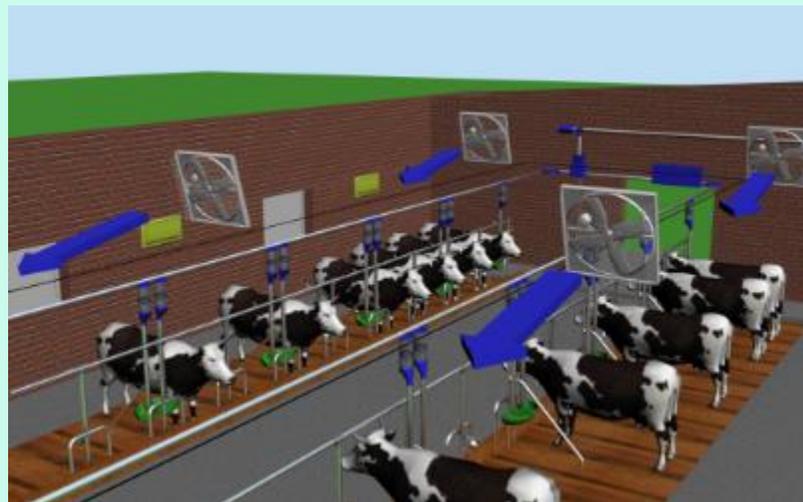
2. توفير الماء البارد

✓ يقلل درجة حرارة الجسم



تطوير المساكن لتقليل الاجهاد الحراري في الماشية

3. استخدام مراوح الهواء



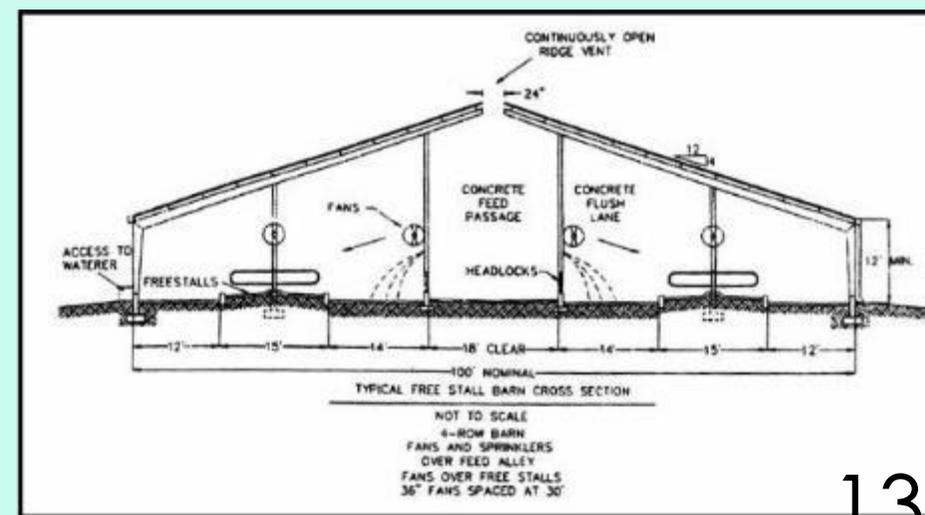
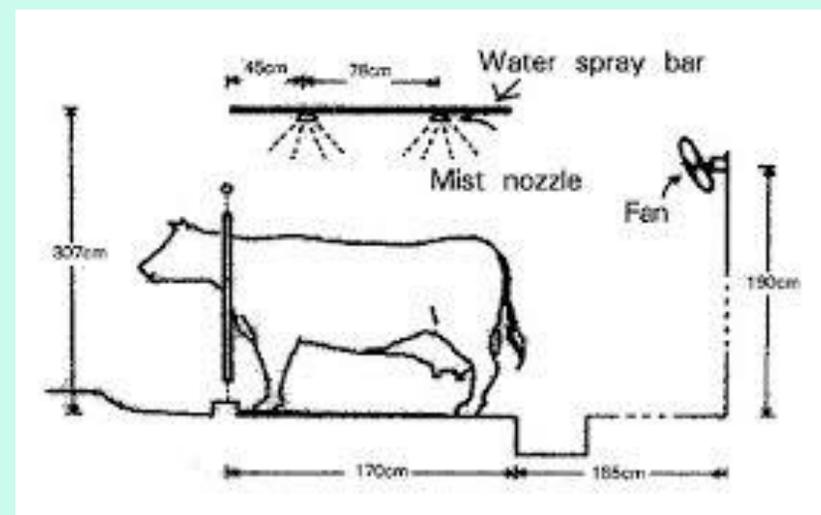
تطوير المساكن لتقليل الاجهاد الحراري في الماشية

4. رش الحيوان بالماء



تطوير المساكن لتقليل الاجهاد الحراري في الماشية

5. استخدام رشاشات الرذاذ



تطوير المساكن لتقليل الاجهاد الحراري في الماشية

6. استخدام برك الماء (للجاموس)



تطوير المساكن لتقليل الاجهاد الحراري في الماشية

7. استخدام التبريد الصحراوي



تطوير المساكن لتقليل الاجهاد الحراري في الماشية

8. استخدام المواد العازلة للحرارة



الخلاصة

- يمكن نجاح مشروع تربية ماشية الحليب او اللحم (ابقار او جاموس) والحصول على انتاجية عالية في الظروف البيئية والمناخية القاسية في البصرة عند توفر الحظائر المناسبة وادارة الحقل باسلوب جيد

د. عدنان الكنعان



شكرا جزيلاً لحسن اصغائكم