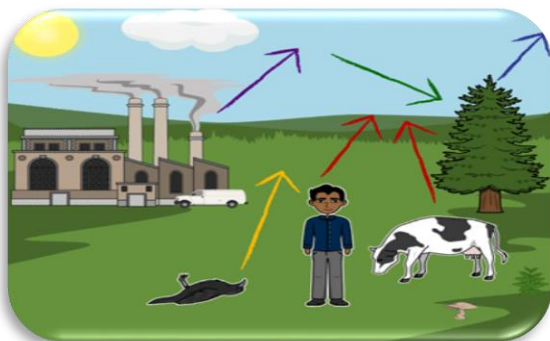


الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الزراعية / الموصل
نشرة الكلية التقنية الزراعية
قسم تقنيات الإنتاج الحيواني

العدد 5



العنوان

أثر التغيرات المناخية على الإنتاج الحيواني

الإشراف العام
أ.د. شهاب أحمد الجباري

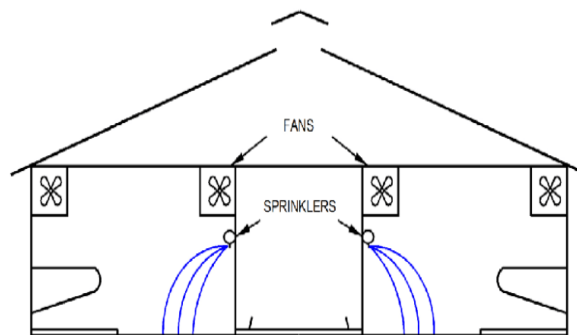
إعداد وتنفيذ
م.م. محمد وصفي مصطفى

الإشراف العلمي
م.م. محمود شاكر التوتونجي

مسؤول النشرة العلمية
م. زراعي. معن عبد الأمير باقي

مقترحات للتغلب على آثار التغيرات المناخية

1. تقييم أثر التغيرات المناخية وانسيابية المعلومات ونمذجة اتجاهات المناخ في المستقبل والتنبؤ بها.
2. يجب توفير أماكن مناسبة للمواشي لتجنيبها الإشعاع الشمسي الذي يزيد حملها الحراري لذلك يجب بناء حظائر خاصة بتصميم يوفر حركة مستمرة للهواء.
3. تحسين كفاءة استخدام المياه في المحاصيل مع الأخذ في الاعتبار تكلفة المياه لكل محصول.
4. تعديل العلاقات بين المحاصيل/الحيوان والآفات/الأمراض بما في ذلك الآفات والأمراض الجديدة.
5. تحسين جودة استخدام الأسمدة لتقليل إطلاق أكاسيد الأوزون في الجو.
6. زيادة كفاءة الأعلاف لتحسين عمليات الهضم في المجترات واستخدام إنزيمات تساعد على الهضم.
7. توافر المياه النظيفة أمام الحيوانات طوال الوقت لتقليل الإجهاد الحراري.
8. تقليل انبعاثات الغازات من الماشية بابتكار إضافات تعمل على تحويل الغازات لصورة غير غازية.



تصور لعناير المواشي للتخفيف من الحرارة الناجمة عن التغيرات المناخية

العلاقة بين التغير المناخي وصحة الحيوان:

- إن تحسين الصحة الحيوانية يجب أن يُشكل جزءاً لا يتجزأ من الاستراتيجيات التي تهدف إلى تحقيق الأمن الغذائي والتنمية المستدامة في سياق تغير المناخ.
- 1- للحد من آثار تغير المناخ على صحة الحيوان وانتشار مسببات الأمراض، حيث أن غالبية الأمراض الناشئة لها أصل حيواني.
 - 2- لتقليل أثر التغيرات المناخية على مزارع الإنتاج الحيواني، حيث أن الحيوانات الأفضل صحة تكون أكثر إنتاجية وتنتج انبعاثات أقل لكل وزن من المنتج.
 - 3- للتكيف مع التغيرات المناخية، حيث أن الحيوانات أكثر قدرة من المحاصيل على التكيف مع الظروف الهامشية وتحمل الصدمات المناخية.
- لمواجهة هذه التحديات، يتم تقديم فرص للعمل بما في ذلك تطوير القدرة على التعامل مع أحداث أمراض الحيوان الناجمة عن تغير المناخ.



بقرة تعاني من الإجهاد الحراري الناتج عن التغيرات المناخية

3



2

[illegible][illegible]

٢٠٠٠