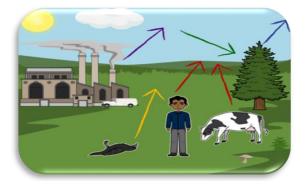




الجامعة التقنية الشمالية الكلية التقنية الزراعية / الموصل نشرة الكلية التقنية الزراعية قسم تقنيات الإنتاج الحيواني



العنوان

أثر التغييرات المناخية على الإنتاج الحيواني

> الاشراف العام أ.د. شهاب أحمد البجاري

اعداد وتنفيذ م.م. محمد وصفي مصطفى

الاشراف العلمى م.م محمود شاكر التوتونجي

مسؤول النشرة العلمية م. زراعي. معن عبد الامير باقي



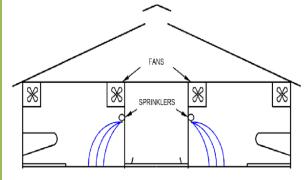


الكلية التقنية الزراعية الموصل Technical Agricultural College of Mosul

https://t.me/joinchat/AAAAAFjDHqbzGlFHXm_bn M computer.center.tca@ntu.edu.iq

مقترحات للتغلب على آثار التغيرات المناخية

- 1. تقييم أثر التغيّرات المناخية وانسيابية المعلومات ونمذجة اتجاهات المناخ في المستقبل والتنبؤ بها.
- 2. يجب توفير أماكن مناسبة للمواشى لتجنيبها الإشعاع الشمسى الذي يزيد حملها الحرار لذلك يجب بناء حظائر خاصة بتصميم يوفّر حركة مستمرّة للهواء.
- 3. تحسين كفاءة استخدام المياه في المحاصيل مع الاخذ 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 الأزوت 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 اضافات تعمل على تحويل الغازات لصورة غير غازية.



تصور لعنابر المواشى للتخفيف من الحرارة الناجمة عن التغيرات المناخية



العلاقة بين التغير المناخي وصحة الحيوان:

إن تحسين الصحة الحيوانية يجب أن يُشكل جزءًا 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 الافضل 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





كيف تؤثر التغيرات المناخية على الإنتاج الحيواني

يطلق مصطلع تغير المناخ على التغير الملموس وطويل الأثر الذي يطراً على معدل حالة الطقس لمنطقة ما، شاملاً معدلات هطول الامطار، ودرجات الحرارة، وحالة الرياح، وتُعزى أسباب حدوث هذه الظاهرة إلى عمليات بيناميكية للأرض أو قوى خارجية أو إثر النشاط الإنساني.



أدى ارتفاع درجات الحرارة والتغيّرات المناخية الى تأثيرات لمنابية كبيرة في مجال الزراعة والفوائد التي توفّرها لمنابية كبيرة في مجال الزراعة والفوائد التي توفّرها المجتمعات. ويوثر ذلك بصورة متزايدة على الإنتاج المجوزية كما الهو ومن المقوقع أنّ الأثال المترتبة على تغيّر الحيوان الحوية المناج سوف تزداد لتتسبّب في مزيد من الأحوال الجوية المناج المناع مثل حالات الفوغان والمنحنان والموجات المائية تثير على الأمطا على نحو لا يمكن التنبؤ به. سوف الموجات والمؤينة التبغثا تبائن ويلى على تربية الحيوانات وعلى يبير على تربية الحيوانات وعلى التنبؤ الأعضاء المنابقة المنتفئ الأغناء المنابقة المنتفئ المنتفؤنية المنتفئ المنتفؤنية المنتفئ المنتفئ المنتفئ المنتفئ المنتفئ المنتفؤنية ا

وحين ان الزراعة وتربية الحيوانات هي من بين أكثر وبين أدا ان الريعة وتربية الحيوانا بي من بين أكثر ألا أن الريعية المناع وإذا فأن المحتمعات المناع وإذا فأن المحتمعات المناع وإذا فأن المحتمعات المحلية الفقيرة في المناعق الريفية هي أكثر عرضة لإثار يتغير المحلية إلى أكثر عرضة لإثار تغير المناغ وآثاره بعيدة المدى على تغير المناغ وآثاره بعيدة المدى على منتجات الإبانان واللحوم وإنتاج المصوف بشكل أن من عن المعير المائيل المائيليات على العشب وتغير نطاق الإباتاجية. كما أن طريق التأثيرات على الحيوانات وتغفيض معدل الماله المائيلة المياما المعامل علم نموه فق المواما المائية العالما المائية وأبياء أبية في بعض البلدان يؤدي إلى فقدان وأبياء الماؤرد المائيلة الموارد. كما تتسبب في انتشار متزايد من الغلاء تتوان المهود تحملها ناقلات الأمراها والمغيلات الحيون ونائعة التعودة

وانتشال أمراض جديدة.



: يعشاهما يغ قي العال ناعقف

التي تحتاجها المواشي. من كميَّات الماء المستهلكة ويزيد من عد مرات الشرب للق تبهلها وافتاب ببصحما قالصا شلبه وافتا نكا دولما ميشلما كالمهتسان ميزيد من استهلاك الماشية الماء، ذَابِهُ انْهِلُو دَخبتاا رقيكُ نِد عِيبتالُو قالِحاً عَفَا مُلْسِق غذائيا أسلسيا بالسبة للمواشيء ومن جهة أخرى يعتبر أالمنص يعتب ولمان دهجها عذة العجا ومشاهملا أبسنال ه لما كالمهتسا هذ زلنما يثأت نإ: ه لما كالمهتساء ظيشاملا فكالأعلاك المالهيا بالماشية. واستهلاك الأعلاف :تؤدي درجات الحرارة المرتفعة وارتفاع رغبتال زياماً ناعقفاً نه عين هناية هناي الحريق ، بالحمل الحراري فإنه يزداد مع هبوب الرياح على الحيوان، قالعاا ناعقف لما دايم فعيف يليمونال قالعان فقد الحرارة لهتاعة نأ لمع دواهها كاتعة تحرسو د غبتنا رحمه معلسمو اعتمادا على درجة حرارة الهواء المحيط ويطوبته النسبية الحرارة بالتبضّ هي الأعلى في الظروف الطبيعية، وذلك عقف لمبسن ناحل ومشاهملا لمبسئال قالحا ناعقف رقه ععتت

