



# الملف الصحفي

ليوم (الثلاثاء)

10 ذو الحجة 1442 هـ

20 يوليو 2021 م

الى	من	الموضوع
—	—	أهم المستجدات المحلية
2	1	المقالات ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها
22	3	تقارير ومؤشرات عامة
—	—	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة - عام
—	—	أخبار المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة
—	—	أخبار الهيئة العامة للأرصاد و حماية البيئة
—	—	أخبار الهيئة السعودية للحياة الفطرية
24	23	أخبار شركة المياه الوطنية
—	—	أخبار المؤسسة العامة للحبوب
—	—	أخبار المؤسسة العامة للري
—	—	أخبار صندوق التنمية الزراعية
28	25	أخبار عالمية - البيئة و المياه والزراعة
—	—	الشكاوى و الردود
—	—	الحوادث
—	—	كاريكاتير
—	—	الإعلانات

عنوان الخبر		الاحتباس الحراري.. إلى أين..؟		
تاريخ الخبر		1442 /12/10 - 2021 /07/20 - الثلاثاء		
الكاتب		فدوى البواردي		
العدد		17827		
تكرار الرصد		1		
المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)		تصنيف الخبر		



## الاحتباس الحراري.. إلى أين..؟

### فدوى بنت سعد البواردي

أكتب هذا المقال في شهر جولي، وهو من أكثر شهور العام ارتفاعاً للحرارة، حيث بلغ الطقس اليوم 45 درجة مئوية خلال النهار. وحسب التوقعات، فسوف يستمر ازدياد درجة الحرارة السطحية المتوسطة في العالم، عاماً بعد عام، وهو ما يُعرف بظاهرة «الاحتباس الحراري» أو باللغة الإنجليزية Global Warming. ولكن.. ما الذي يسبب هذه الظاهرة..؟ وما هي أبعادها..؟

فلنتحدث قليلاً عن هذا الأمر..

ظهر الاحتباس الحراري، أو زيادة درجة الحرارة في العالم في منتصف القرن العشرين، نتيجة لزيادة كمية ثاني أكسيد الكربون وغاز الميثان وغازات أخرى تُسمى «بالغازات الدفيئة» في طبقات الجو. ورغم وجود عوامل بيئية مثل البراكين والنشاط الشمسي، إلا أن كمية انبعاث تلك الغازات قد ازدادت مع الممارسات البشرية السيئة، مثل زيادة نسبة التلوث الناتج عن احتراق الوقود لوسائل النقل والمواصلات، ومحطات الطاقة، وإزالة الغابات وحرائقها، وطرق إدارة الأسمدة الزراعية، وعمليات التصنيع، وزيادة أدخنة المصانع، وغيرها من الممارسات الضارة.

ويتسبب انبعاث تلك الغازات الدفيئة في اختلال توازن طاقة الأرض، لأن زيادة تلك الغازات في الغلاف الجوي ينتج عنها زيادة في نسبة امتصاص الأشعة تحت الحمراء، وبالتالي تغيير نسبة الإشعاع الشمسي الذي يصل للأرض، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض حول العالم.

وبالتالي، فإن زيادة درجات الحرارة العالمية يؤدي، مع مرور الوقت، إلى ارتفاع



منسوب سطح البحر، وانحسار الأنهار والبحار والجبال الجليدية خاصة في القطبين الشمالي والجنوبي، وتوسيع الصحارى، وانكماش الغابات، وتغير كمية هطول الأمطار والثلوج. وهذا ما نراه اليوم، حيث أصبحت الدول الأوروبية الباردة ومناطق شاسعة في كندا والولايات المتحدة الأمريكية تعاني من ارتفاع درجات الحرارة صيفاً بشكل غير مألوف أو معتاد في تاريخها. وقد تسبب ذلك في اندلاع العديد من الحرائق والوفيات.

كما أنه مُقدّر أن يؤثر الاحتباس الحراري على أربعة أخماس محيطات العالم، بحلول عام 2050م، في حال استمرت الغازات الدفيئة في التزايد، وهو ما سيهدد الحياة البحرية والأسماك التي هي المصدر الرئيسي للغذاء لمليار شخص حول العالم.

ومن المتوقع أن يستمر الاحتباس الحراري إلى ما بعد عام 2100م، حتى لو توقفت انبعاثات الغازات الدفيئة، وذلك بسبب العمر الطويل لغاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وضخامة السعة الحرارية للمحيطات.

ولكن... ماذا عن الجهود الدولية للبحث عن حلول...؟

في عام 2015م، تناقشت بلدان الأمم المتحدة من خلال اتفاق باريس للمناخ، والذي يهدف إلى إبقاء التغير المناخي تحت حدود درجتين مئويتين. وقد وقعت على المعاهدة 194 دولة مع الاتحاد الأوروبي. كما انعقدت العديد من المؤتمرات والاجتماعات الدولية خلال السنوات القليلة السابقة من أجل رفع الوعي بتداعيات الاحتباس الحراري وضرورة التعاون الدولي للوصول إلى حلول عاجلة.

وبعد انعقاد قمة العشرين بقيادة المملكة العربية السعودية، بذلت المملكة جهوداً كبيرة، منها تصدير أرامكو لأول شحنة في العالم من الأمونيا الزرقاء لاستخدامها في توليد الطاقة الخالية من الكربون، وذلك لتقليل أو إزالة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، وإعادة تدويرها واستخدامها، بدلاً من إطلاقها في الغلاف الجوي. كما تعمل المملكة على الاستفادة من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والتوسع في استخدام الطاقة النظيفة والخضراء والمستدامة.

إن الاحتباس الحراري يُشكّل قضية مهمة تستدعي التكاتف الدولي لأنها قضية تمس كوكب الأرض والحياة عليه، وخاصة للأجيال القادمة.



"الحوار العالمي" يشارك في إطلاق دليل لنشر ثقافة البيئة الخضراء في الحج			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1442 /12/10 - 2021 /07/20 - الثلاثاء	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	3685	العدد
			الكاتب



## "الحوار العالمي" يشارك في إطلاق دليل لنشر ثقافة البيئة الخضراء في الحج

"بن معمر" أشاد بفكرة إطلاقه ورسائله المثالية من الأماكن المقدسة



### صحيفة سبق الإلكترونية - الرياض

شارك مركز الملك عبدالله بن عبدالعزيز العالمي للحوار بين أتباع الأديان والثقافات؛ في إطلاق الدليل الأخضر للحج والعمرة؛ التي ينظمها قلوبال ون بمشاركة UNEP برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وعدد من المنظمات والقيادات الدينية المهمة بحماية البيئة ونشر ثقافة البيئة الخضراء، اليوم الاثنين التاسع من ذي الحجة 1442 هـ الموافق 19 يوليو 2021م.

وقد أثنى الأمين العام للمركز فيصل بن عبدالرحمن بن معمر خلال كلمته التي ألقاها من مشعر عرفات على فكرة الدليل الأخضر للحج والعمرة وتسليطه الأضواء على التحديات البيئية العالمية الحالية ومدى ارتباطها بحياة المسلمين اليومية، حتى أثناء أداء مناسك الحج والعمرة؛ للوعي بواجبهم ليس داخل مجتمعاتهم المحلية فحسب، وإنما



أيضاً نحو الكون الذي يعيشون فيه، كجزء من مسؤوليتهم للحفاظ على الكوكب.

وأشاد بفكرة إطلاقه ورسالته المثالية من الأماكن المقدسة، مشيراً إلى الجهود اللوجستية الكبيرة الملموسة لحكومة خادم الحرمين الشريفين، حفظها الله، لاستيعاب أكثر من ثلاثة ملايين ونصف المليون حاج سنوياً وتفخر بتقديمها سنة بعد أخرى تجارب غاية في الاحترافية والإنسانية في إدارة هذه الحشود، وتوفير احتياجات الحجاج كافة: أمناً وتنظيماً وتفويجاً وتسكيناً ورعايةً صحيةً ونقلًا وصرافاً صحياً.. وراحةً للحجيج.

وفي هذا الخصوص؛ ثمن "بن معمر" المبادرات السعودية الخضراء النوعية والرائدة: محلياً ووطنياً وإقليمياً: (الرياض الخضراء)؛ (السعودية الخضراء)؛ و (الشرق الأوسط الأخضر) التي أطلقها صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان، حفظه الله، انطلاقاً من نظرة سموه الكريم الاستشرافية لمستقبل المنطقة بيئياً ومناخاً؛ استكمالاً لجهود المملكة العربية السعودية لحماية الكوكب، خلال فترة رئاستها مجموعة العشرين العام الماضي، التي نتج عنها إصدار إعلان خاص حول البيئة وتبني مفهوم الاقتصاد الدائري للكربون.



أكياس أسمنت صديقة للبيئة			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1442 /12/10 - 2021 /07/20 - الثلاثاء	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	7599	العدد
			الكاتب



## أكياس أسمنت صديقة للبيئة



### الدمام : عدنان الغزال

كشف رئيس اللجنة التنسيقية للمهندسين في الأحساء، التابعة للهيئة السعودية للمهندسين، المهندس عبدالله المقهوي، لـ«الوطن» عن توجه مصنع متخصص في إنتاج أكياس التعبئة في المدينة الصناعية بمدينة العيون، شمال الأحساء، بالتنسيق مع مصانع وشركات الأسمنت، لاستخدام أكياس خاصة «صديقة للبيئة» في تعبئة الأسمنت بدلا من الأكياس الورقية الحالية.



وتتميز الأكياس الجديدة بمقاومتها عوامل الطقس، من حرارة ورطوبة وأمطار، علاوة على حفاظها على المنتج المعبأ في أثناء عملية الشحن البحري، وسهولة التخلص منها بالتحلل السريع، للحفاظ على البيئة.

## تصدير إلى 40 دولة

أبان «المقهوي» لـ«الوطن» أن مصانع في الأحساء تنسق مع جهات مختلفة، لتطوير منتجاتها واستدامتها، من بين ذلك مشاركة مصنع خرسانة في أبحاث «الخرسانة الخضراء»، التي تدعم جهود الدولة في الحفاظ على البيئة وتقليل التكاليف، وهناك مصنع آخر ينسق مع شركة «سابك»، لدعم مبادراتها في استدامة النفط بالتعاون مع وزارة الطاقة، التي تسعى لإيجاد صناعات تحويلية تعتمد على النفط، موضحاً أن لمصانع الأحساء تجربة واسعة في دعم المحتوى المحلي، المتمثل في شراء مواد خام من شركات «سابك» و«التصنيع» و«سبكيم»، إلى جانب دعمها التوطين، وإعطاء فرص للمرأة السعودية.

ولفت إلى تصدير أحد المصانع منتجاته لأكثر من 40 دولة، من بينها: مصر وليبيا واليمن والسودان وإثيوبيا ودول مجلس التعاون الخليجي ولبنان والأردن والصين وفرنسا وتشيلي واليابون. لا أراض صناعية مهياة كشف «المقهوي» عن تحديين رئيسيين يواجهان قطاع الصناعة في الأحساء: عدم وجود أراض صناعية إضافية مخصصة (مهياة)، بها بنية تحتية داعمة، لتستوعب توسعات مصانع الأحساء، وضعف تسويق المنتجات داخل المملكة وخارجها، مقترحا تنفيذ معارض داخلية في مدن المملكة، لتعريف المعنيين بمنتجات مصانع الأحساء، وتقديم تسهيلات للمصانع، للمشاركة في المعارض الدولية، وتحمل جزء من التكاليف وتقديم الحسومات، ومشيرا إلى أن قطاع الصناعة في الأحساء حقق معدلات كبيرة في استقطاب الكوادر السعودية، من مهندسين وفنيين وعمال، بالإضافة إلى مجموعة من السعوديات، يعملن في مختلف أقسام وخطوط الإنتاج في المصانع. ومن منطلق دعم الكوادر السعودية، تدرجت مجموعة من السعوديات، ليشغلن مراكز إشرافية على مستوى الأقسام.

## المدينة الصناعية الأولى في الأحساء

● تابعة للهيئة السعودية للمدن السعودية ومناطق التقنية «مدن». ● تاريخ الإنشاء:



1981م • المساحة الكلية: 1.5 مليون متر مربع • عدد المصانع: 144 مصنعا  
منتجا في مجالات صناعية متعددة

## الصناعات التحويلية الطباعة

- المنتجات الغذائية - الأثاث - الآلات والمعدات - الخشب ومنتجاته والفلين - صنع  
أصناف من القش ومواد الضفر - المشروبات - المعدات الكهربائية - المنتجات  
الصيدلانية - المنسوجات - المواد الكيميائية ومنتجاتها - الورق ومنتجاته - فحم  
الكوك والمنتجات النفطية المكررة - منتجات المطاط والبلاستيك - المعادن اللافلزية  
الأخرى - المعادن المشكلة - مواد البناء والخزف والزجاج - الورق ومنتجات  
الطباعة والنشر





سيدة الوادي مهددة بالانقراض			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1442 /12/10 - 2021 /07/20 - الثلاثاء	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	7599	العدد
			الكاتب



## سيدة الوادي مهددة بالانقراض



### المدينة المنورة : عبدالعزيز الحربي

حذر نشطاء وخبراء زراعيين من خطر انقراض «سيدة الوادي» وهي أحد أشجار النخيل التي تزرع بوادي الصفراء بالمدينة المنورة بعد أن سجلت أعداد هذا النوع من أشجار النخيل تناقص حاد في الأعوام الماضية.

### الموروث الزراعي

ويقول الناشط البيئي هاني الصبحي الذي أختار موعد موسم جني التمور للقيام بمبادرة

للتعريف بسيدة الوادي عبر مواقع التواصل وحمايتها من الاندثار إن أعداد أشجار نخلة السيدة أخذ بالتناقص المستمر وهو ناقوس خطر وإنذار يهدد الموروث الزراعي بالاندثار، حيث خلصت متابعته لها أنه لا يوجد منها إلا أعداد بسيطة لا تتجاوز أصابع اليد الواحدة.

وطالب الصبحي بإيجاد سبل لإنقاذ نخلة السيدة المهددة بالانقراض في المدينة المنورة مشيراً إلى أن هذه الشجرة الفريدة ذات أهمية خاصة بالنسبة لأهالي المدينة المنورة، ويرجع ذلك في معظمه إلى تناقص أعداد مزارع النخيل في المنطقة وجهل الناس بهذه النوعية النادرة من أشجار النخيل.

وتتضمن مبادرة الصبحي تصوير نخلة السيدة بغرض توثيقها بأشكال ومواقع مختلفة ضمن الأشجار النادرة والترويج لها شعبياً من أجل الحث على زراعتها وإنقاذها من الانقراض.

### نخلة معمرة

ويوضح الصبحي، أن النخلة من الأشجار المعمرة وتتمو حتى ارتفاع 12 متراً وثمرتها صغيرة الحجم تشبه لحد ما الزيتون الأسود كبير الحجم، فالسيدة من الأشجار التي يتوجب إنقاذها لحماية التنوع البيئي، مسلطاً الضوء على أهمية الحفاظ على استخدامات هذه المكونات الطبيعية التي تعتبر غذاء سريع وصحي فكل أنواع النخيل لديها قصة، ولنخلة السيدة قصتها الخاصة أيضاً.

### مجهولة للكثيرين

ويبرز الصبحي الأسباب التي تهدد النخلة بالانقراض وتتعلق أساساً بعدم معرفة الأجيال الحالية لها مما تسبب في عدم الاهتمام بها واستزراعها لقلّة عرضها في الأسواق، وأصبحت مجهولة بالنسبة لكثيرين مع أنها من أكبر أنواع النخيل حجماً، وسميت بهذا «السيدة» كونها تسود وتبرز بين نظيرها من أشجار النخيل لارتفاعها وخضرة أوراقها وجودة مذاق ثمارها حتى انفردت بمسمى السيدة، ويرى آخرون أن مسمى السيدة يرجع لاعتقاد الكثير أنها نفس نوع النخل التي أسقطت على السيدة العذراء الرطب الجني، ويرجع أصل هذا الاعتقاد لقدم هذا النوع النادر وسهولة جمع ثمارها وما اشتهرت به من مذاق ثمارها.

ما هي سيدة الوادي



السيدة اسم النخلة  
الوادي منطقة وادي الصفراء الزراعية

- من أكبر أنواع النخيل حجمًا
- مذاق ثمارها مختلف عن التمور الأخرى
- تتميز بين النخيل بجمال منظرها وارتفاع ساقها
- لم يبق منها سوى 3 أو 4 شجرات في منطقة المدينة المنورة

شاهد الفيديو

<https://youtu.be/7kO2hDGI66A>



بيطرية المفترسات مستمرة بالكليات والمشافي			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1442 /12/10 - 2021 /07/20 - الثلاثاء	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	7599	العدد
			الكاتب



## بيطرية المفترسات مستمرة بالكليات والمشافي



### الدمام : عدنان الغزال

مع إصدار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، لائحة عقوبة اقتناء وتربية الحيوانات المفترسة، أكد بيطريون محدودية الحاجة إلى التخصصات البيطرية المرتبطة بعلاج الحيوانات المفترسة داخل كليات البيطرة والمستشفيات البيطرية في السعودية، وذلك حتى لا تكون عبء إضافي في المقررات والخطط الدراسية على طلاب كليات البيطرة، وكذلك حتى لا تكون عبء مالي على تجهيز المعامل والمختبرات في الكليات، وقد لا تكون مجدية استثمارياً في المستشفيات البيطرية التابعة للقطاع الخاص.

### مصروفات باهظة

وقال بيطريون لـ«الوطن»، إن مصروفات التشغيل في العيادات البيطرية، باهظة



جدًا، وتشتمل المصروفات على رواتب الطواقم البيطرية والإدارية في العيادة، وتكاليف الخدمات والتشغيل والأدوات الجراحية المستخدمة والتجهيزات والأثاث، وإيجارات وإنشاءات المباني ووسائل النقل، والأنظمة التشغيلية في العيادة، مبيينين أن الإيرادات محدودة مقارنة بحجم المصروفات الكبيرة، وأن تسجيل ودخول الأدوية البيطرية من الخارج إلى المملكة مكلفة جدًا، وكذلك استخراج الرخص تتطلب وقتًا طويلاً وأن ذلك هو السبب وراء ارتفاع التكلفة العلاجية والبيطرية والرعاية البيطرية، وبالتالي من غير المجدي الاستمرار في مشاريع المستشفيات المتخصصة في المفترسات، والتركيز في الاستثمارات على تخصصات الحيوانات الأليفة وحيوانات المزرعة.

### حق العيش

استبعد رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية الطبية البيطرية الدكتور صلاح الشامي، إلغاء تلك التخصصات البيطرية المرتبطة بعلاج الحيوانات المفترسة داخل كليات البيطرة والمستشفيات البيطرية، مؤكدًا أن لتلك الحيوانات حق العيش في بيئتها الطبيعية وتقديم الدعم الطبي لها والحفاظ عليها من الأمراض، ومن الواجب معالجتها مثل باقي الحيوانات، ويجب تواجدها في المحميات الطبيعية وحدائق الحيوان، وتحت إشراف طبي مستمر للحفاظ على صحة هذه الحيوانات.

### أعلى المكاسب

شدد المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، على مواصلة أعمال استلام الحيوانات المفترسة، وتلقي العديد من طلبات تسليم الحيوانات، ويأخذ على عاتقه تطبيق مبدأ الرفق بالحيوان لضمان عدم تعريض الحيوان إلى سوء معاملة أو ظروف سيئة قد تؤثر على صحته بشكل عام وتقديم العلاج اللازم له في حال إصابته أو مرضه، مع المحافظة على الكائنات الفطرية بشكل عام والمهددة بالانقراض بشكل خاص للسعي إلى حماية هذه الكائنات من الانقراض والمساهمة في المحافظة عليها واستمراريتها، ويؤكد المركز تحقق أعلى المكاسب البيئية.

### أصوات رافضة لبيطرية المفترسات

- 01 عبء إضافي في المقررات والخطط الدراسية
- 02 غير مجدية استثماريًا في المستشفيات البيطرية الخاصة
- 03 مصروفات التشغيل في العيادات البيطرية باهظة جدًا



04 الإيرادات محدودة مقارنة بحجم المصروفات الكبيرة  
05 تسجيل ودخول الأدوية البيطرية من الخارج مكلفة جدًا



منتزه الـ 300 ألف متر يجذب زواره بأشجار السدر			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1442 /12/10 - 2021 /07/20 - الثلاثاء	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	7599	العدد
			الكاتب



## منتزه الـ 300 ألف متر يجذب زواره بأشجار السدر



### نجران : قاسم الكستبان

يعتبر منتزه موعاه الواقع بمركز هدادة في محافظة بدر الجنوب بنجران، من أهم المنتزهات الطبيعية التي جعلته مقصدًا لكثير من الزوار، ويتميز بطبيعته الساحرة ووفرة أشجار السدر العملاقة والمعمرة التي يتميز بها المنتزه كذلك يتميز بتوفر جميع الخدمات والأساسيات من جلسات ودورات مياه ومظلات وإنارة لجذب السياح.

مساحة المنتزه



وتقدر مساحة المنتزه بـ 300 ألف متر مربع قامت البلدية بتطوير 100 ألف م<sup>2</sup> على 3 مراحل وذلك بقيمة اجمالية 9.465.820 ريالاً وذلك بتقسيم المنتزه إلى قسمين القسم الأول يتم تطويره بشكل حضاري والثاني يبقى منتزهاً برياً طبيعياً يضاف له تحسينات بسيطة حيث يقسم المنتزه مجرى سيل وادي موعاه بعرض يتراوح ما بين (70 - 120 متراً) وتم استغلاله بمساحة تقارب 100 ألف متر مربع.

### الهوية الأساسية

وانطلقت فكرة العمل التطويرية للموقع بالحفاظ على الهوية الأساسية للمنتزه حتى لا يفقد طبيعته وذلك من خلال استخدام الصخور الطبيعية من الجبال المحيطة بالمنتزه لصد المياه ورصف الموقع وبنائه والحفاظ على أشجار السدر والأراك والأشجار الأخرى المنتشرة وسط الوادي وضافه.

### قرية هداة

ويعد منتزه موعاه من أبرز معالم قرية هداة شمال غرب منطقة نجران، وهي من القرى التي تتميز بموقع مميز يجعلها من أهم قرى المحافظة، ويبلغ عدد سكانها 5000 نسمة، ويسكنها العديد من القبائل. وتشتهر بزراعة النخيل والحمضيات، وتتميز بمناخها المعتدل طوال السنة، وبطول الأمطار في فصل الصيف.

### واجهة سياحية

ووجه أمير منطقة نجران الأمير جلوي بن عبدالعزيز، في وقت سابق بعقد اجتماع استثنائي لمجلس التنمية السياحية، برئاسته، وبمشاركة الجهات المعنية، لجعل محافظة بدر الجنوب مصيفاً وطنياً، ووجهة سياحية جذابة.

شاهد الفيديو

<https://youtu.be/8vKA9YGttTo>





المملكة تُحسّن سلالات الماشية لرفع الإنتاج وتحقيق الاستدامة			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1442 /12/10 - 2021 /07/20 - الثلاثاء	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	19384	العدد
			الكاتب

## الرياض

# تطوير لقاحات لتحسين الأغنام من الأمراض المملكة تُحسّن سلالات الماشية لرفع الإنتاج وتحقيق الاستدامة



تحقيق الأمن الغذائي من أهداف تحسين سلالة الماشية

الرياض – راشد السكران

تسعى المملكة جاهدة نحو التحسين الوراثي للسلالات الحيوانية في قطاع الماشية بهدف رفع إنتاجيته وتحقيق استدامته، مع خفض التكاليف التشغيلية للمشروعات في هذا القطاع المهم، وتحقيق الأمن الغذائي في المملكة.

ولتحقيق مستهدفاتها في هذا المشروع، استعانت وزارة البيئة والمياه والزراعة خلال الفترة الماضية، بخبراء دوليين لهم تجارب في تطبيق مشروعات التحسين الوراثي للماشية، وتضمن ذلك تعاونها مع شركة نيوزيلندية متخصصة في تطوير الثروة الحيوانية، حيث زار خبراءها مشروعات في منطقة القصيم، وتجولوا في عدد من مزارع تربية سلالات الأغنام المميزة والتي منها سلالة النجدي الأصيلة، وقاموا بالفحص الظاهري لتلك السلالات بغرض دراستها.

وعلى الرغم من هذا المشروع المهم لتحسين سلالات الأغنام، إلا أن مرتادي أسواق الماشية التي تشهد إقبالاً ملحوظاً هذه الأيام مع اقتراب عيد الأضحى، مازالوا يخشون شراء الأغنام التي مرت بتجارب تعديل وراثي وتحديداً المستوردة منها.

ويتم تعديل الجينات الوراثية للماشية عن طريق البيوتكنولوجية الحديثة التي منها الهندسة الوراثية، حيث تستخدم تقنيات تعرف بتقنية "الدنا المؤشب" ولم تتم عن طريق التوليف الطبيعي أو التكاثر، ويتم في هذه العملية نقل جينات منتقاة من جسم معين إلى جسم آخر من النوع نفسه أو من وإلى أجسام من أنواع مختلفة ما يمنحه جينات معدلة أو جديدة.

ويحرص مشروع تحسين السلالات الذي تعمل عليه المملكة على الدراسة الوافية التي تمنع حدوث أي أمراض للماشية من جراء عمليات التحسين، ومع هذا ينبّه خبراء بضرورة توخي الحذر من نشوء أمراض بسبب ذلك التعديل.

### التعديلات الوراثية

ويرى باحثون أن من أهم أهداف التعديلات في الهندسة الوراثية توفير الغذاء لملايين الجوعى والمحرومين في شتى أنحاء المعمورة، وهو الهدف الأساسي المعن من وراء تطوير الحيوانات لزيادة إنتاج الغذاء في العالم ليوكب الزيادة المضطربة في أعداد السكان.

وتضطلع منظمة الأغذية والزراعة العالمية بدور كبير في مجال تحسين الإنتاج الحيواني، وتتم في عدد من البلدان حول العالم تلبية الطلب المتزايد بشدة على المنتجات الحيوانية في قسم كبير منه من خلال الإنتاج الحيواني الواسع النطاق وسلاسل الأغذية المصاحبة، كما تعمل المنظمة على تعزيز مساهمة الثروة الحيوانية في سبيل تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال دعم تحويل نظم الإنتاج الحيواني - الصغيرة والكبيرة على حدٍ سواء - بطرق مستدامة من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.



ويركز برنامج المنظمة على جملة أمور من بينها علم الوراثة للحيوانات، وتربية الحيوانات وتغذيتها وأعلافها، ومقاومة مضادات الميكروبات، وصحة الحيوان والرفق به، إضافة إلى الرعي والزراعة الإيكولوجية.

## التحسين الوراثي

وفي المملكة تجتهد وزارة البيئة والمياه والزراعة لتحسين وزيادة إنتاجية قطاع الماشية وتحقيق استدامته، ورفع كفاءة إنتاج المواشي المحلية، وتعزيز الأمن التنموي والغذائي في المملكة، إضافة إلى المحافظة على الموارد الطبيعية، وخفض التكاليف التشغيلية وهو ما يضمن عائداً ربحياً أعلى للمربين.

وتنظم الوزارة العديد من الزيارات الميدانية لعدد من الخبراء الاستشاريين العالميين، ومنها الزيارات التي قام بها فرع الوزارة في منطقة القصيم قبل عامين، لدولة نيوزيلندا ضمن الاتفاقية السعودية - النيوزيلندية الموقعة بين البلدين، التي تستهدف التحسين الوراثي للسلاسل الحيوانية في المملكة، بهدف رفع إنتاجية قطاع الماشية وتحسين جودة منتجاته.

وتعد تلك الزيارات أحد مخرجات مشروع التحسين الوراثي للسلاسل الحيوانية بالمملكة، الذي أطلقته الوزارة بالتعاون مع إحدى الشركات النيوزيلندية المختصة في تطوير الثروة الحيوانية، لاستقطاب مجموعة من الخبراء النيوزيلنديين في مجال تطوير قطاع الماشية، الذين سبق لهم العمل على تطوير المشروعات المماثلة في عدد من الدول الأخرى.

وتهدف الوزارة من هذا المشروع إلى زيادة إنتاجية قطاع الماشية وتحقيق استدامته، ورفع كفاءة إنتاج المواشي المحلية، وتعزيز الأمن التنموي والغذائي في المملكة، إضافة إلى المحافظة على الموارد الطبيعية، وخفض التكاليف التشغيلية وهو ما يضمن عائداً ربحياً أعلى للمربين.

كما أن هدف الاستفادة من الخبراء النيوزيلنديين وزيارتهم لعدد من مشروعات إنتاج الأغنام والماعز والإبل والأبقار، ومزارع تربية سلالات الأغنام المميزة ببعض المناطق والمحافظات ومن أهمها محافظات منطقة القصيم التي ينتج منها سلالة النجدي الأصلية، ليقوم الخبراء بإجراء الفحص الظاهري لتلك السلالات بغرض دراستها.

ويعمل هؤلاء الخبراء بجانب خبراء السعودية على إعداد خطة لتطوير سلالات الماشية في المملكة باستخدام التقنيات الحديثة، ووضع الخطط الاستراتيجية الأخرى لتصحيح الممارسات التقليدية التي نتج عنها تدني الإنتاج وارتفاع التكاليف، كما تهدف الوزارة لدعم انتشار الأصول ذات الصفات الإنتاجية المحسنة، وكذلك تعزيز مفهوم



التحسين الوراثي لدى المربين ورفع كفاءة الإنتاج الحيواني، بالإضافة إلى المساهمة في تعزيز الأمن الغذائي.

وتستحث الوزارة مربّي الماشية، والمهتمين بتربية الأغنام المحلية وإنتاج الثروة الحيوانية، للمشاركة معها بأي فعاليات تستهدف تحسين السلالات.

### حمايتها من الأمراض

ولحماية الماشية من الأمراض وغيرها فقد توصلت الوزارة إلى تطوير لقاح متعدد المكونات للتحصين ضد أمراض الخرايج التي تصيب الماشية في المملكة، وأجرى المركز الوطني لبحوث الزراعة والثروة الحيوانية ومختبر التشخيص البيطري بالرياض التابعين للوزارة بحثاً وتقصيماً حقيقياً وفحوصات عيادية (إكلينيكية) على الضأن والماعز والإبل، بهدف تحديد معدلات إصابتها بمرض السل الكاذب ومرض موريل اللذان يتميزان بتسبب خرايج في الحيوانات المصابة، إضافة إلى دراسة الأوبئة والعوامل المرتبطة بحدوث هذه الأمراض في ثماني مناطق بالمملكة.

وبين الباحث الرئيس في الفريق د. صلاح الدين بابكر -اختصاصي البكتيريا بالإدارة العامة للمختبرات بالوزارة- أن النتائج بيّنت أن الضأن والماعز أكثر عرضة للخرايج مقارنة بالإبل، وأنه تم تحضير سبعة لقاحات تجريبية تحتوي على مكونات ومنتجات بكتيرية مختلفة و مواد محفزة للجهاز المناعي للحيوانات، وقد تم تقييم جودة هذه اللقاحات في المختبر وعلى حيوانات تجارب شملت الفئران البيضاء، والأرانب، والضأن، وفقاً لمعايير وطرق ضبط جودة اللقاحات الموصى بها عالمياً.

وأشار د. بابكر إلى أن النتائج النهائية لتجارب واختبارات قياس السلامة والفعالية التحصيني للقاحات التي تم تجربتها بينت أن أحد هذه اللقاحات كان الأفضل، حيث بلغ معدل الحماية النوعية المتخصصة التي حققها في اختبار التحدي 100 % بالنسبة لمرض السل الكاذب، و80 % بالنسبة لمرض موريل في الضأن المحصنة، كما أنتج هذا اللقاح مستويات جيدة من الأجسام المناعية المضادة ضد أنواع البكتيريا المسببة للمرضين على مدى 6-9 أشهر.

وأضاف قائلاً: "هذه الدراسة تعد رائدة على مستوى العالم فقد صممت ونفذت لتطوير لقاح متعدد المكونات للتحصين ضد مرضى السل الكاذب ومرض موريل، يعطى في جرعة واحدة مخلوطة"، مشيراً إلى وجود لقاحات مسجلة ومتوفرة تجارياً في الأسواق العالمية للتحصين ضد مرض السل الكاذب فقط، بينما لا تتوفر في السوق العالمية لقاحات للتحصين ضد مرض موريل أو لقاحات مخلوطة للتحصين ضد المرضين في آن واحد، والإنتاج المكثف للقاح بالمملكة أمر قد يخضع للدراسة والتقييم من قبل



## الاختلال البيئي

ويقول أ. د. مسعد شتيوي - أستاذ فسيولوجيا الحيوان - إن التجارب تجري حالياً على قدم وساق لتحويل حيوانات المزرعة إلى مصانع بيولوجية تنتج في ألبانها بروتينات صيدلانية مفيدة، مبيناً أن التجارب توالى على إدخال جينات موجهة في حيوانات المزرعة لإنتاج ببتيدات وبروتينات صيدلانية في ألبانها، وحينما تتزاوج هذه الحيوانات فإنها تمرر جيناتها لأبنائها، فتنتج الإناث منها ألباناً تحتوي على هذه المركبات.

وأضاف: "لكن من أهم عيوب تكنولوجيا نقل الجينات في الوقت الجاري أنها مكلفة، ومضیعة للوقت ومنخفضة الكفاءة، حيث تتسبب في نفوق أعداد كبيرة من الأجنة أو المواليد، إضافة إلى حدوث كثير من التشوهات الخلقية أثناء إجراء التجارب، والأخطار التي قد تنجم عن الحيوانات المعدلة وراثياً في حالة هروبها واختلاطها بالحيوانات الموجودة بالبيئة الطبيعية، وما يصاحب ذلك من انتشار الجينات الغريبة، الأمر الذي يؤدي إلى اختلال التوازن البيئي وقد يؤدي في الحالات الشديدة إلى القضاء على الحيوانات الطبيعية، خاصة إذا كانت الحيوانات المعدلة وراثياً تتمتع بمميزات تنافسية أقوى".

ويرى د. شتيوي أن تحسين إنتاجية الحيوانات يساهم في زيادة سرعة النمو في الحيوانات، فمعظم أبحاث نقل الجينات في حيوانات المزرعة تركزت حول زيادة سرعة النمو، بسبب أهميتها من الناحية التجارية، ولأن هرمونات النمو استخدمت في تجارب سابقة مع الفئران.

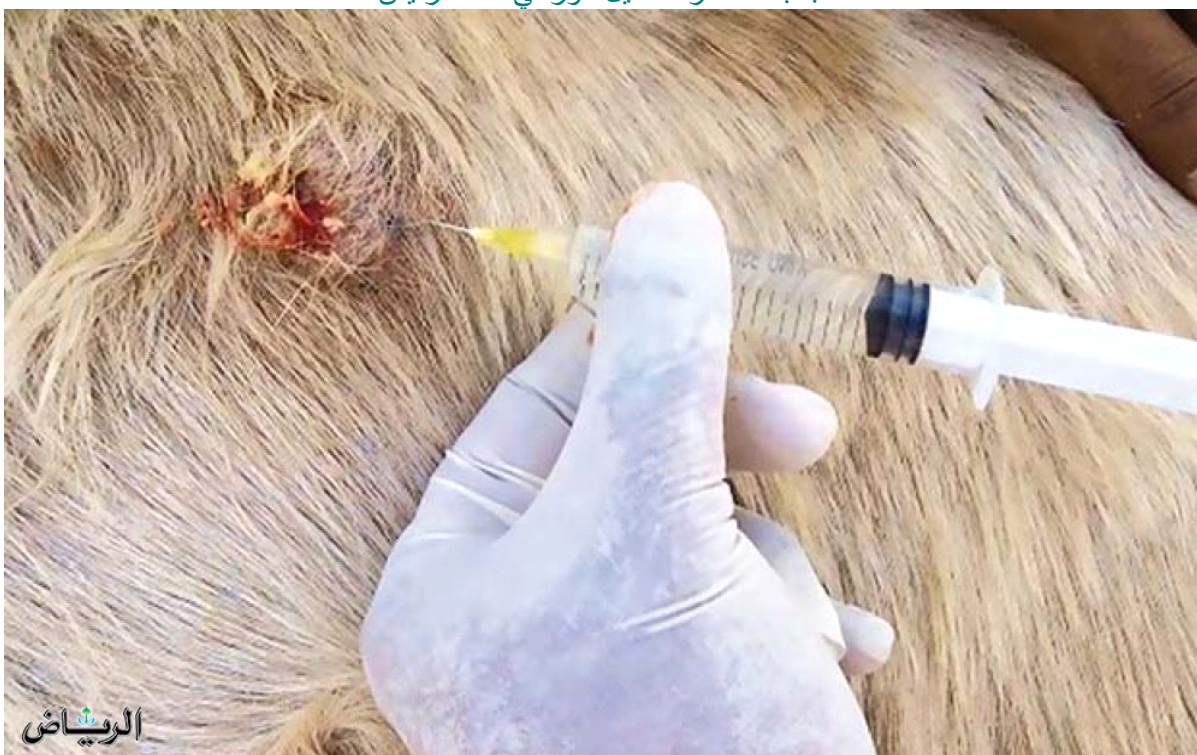
وحاول العلماء نقل الجينات التي تُهيئ لهرمون النمو بين حيوانات داخل النوع الواحد أو بين الأنواع المختلفة من الحيوانات، على أمل أن يؤدي ذلك إلى زيادة سرعة نمو المواليد ووصولها بالتالي إلى الوزن المناسب للذبح أو التسويق في عمر مبكر نسبياً - ومن المعروف أن هرمون النمو أو السوماتوتروبين من الهرمونات القوية التي تفرزها الغدة النخامية، وتؤثر في نمو الهيكل العظمي والعضلات في الحيوانات الصغيرة، كما أن له تأثير كبير في تمثيل الكربوهيدرات والدهون بالجسم - وفعلاً أبدت بعض الحيوانات العبر جينية زيادة في سرعة النمو، وزيادة في نسبة اللحم، وزيادة في كفاءة تحويل الغذاء، ولكن كل ذلك لم يحدث من دون مقابل بل كان المقابل باهظاً.





الرياض

تجنب مخاطر التعديل الوراثي هدف رئيس



الرياض

تستهدف الوزارة تحصين الماشية بلقاحات





الرياض

بخشى مرتادو أسواق الأغنام من الأمراض



الرياض

المملكة تسعى لتطوير سلالات الماشية



"المياه" تضخ (550.000) م3 بمكة والمشاعر في يوم عرفة			عنوان الخبر
أخبار شركة المياه الوطنية	تصنيف الخبر	1442 /12/10 - 2021 /07/20 - الثلاثاء	تاريخ الخبر
6	تكرار الرصد	0	العدد
			الكاتب



## "المياه" تضخ (550.000) م3 بمكة والمشاعر في يوم عرفة



واس - منى

أعلنت شركة المياه الوطنية، استمرارية إمدادات المياه لمكة المكرمة والمشاعر المقدسة والمواصلة في تنفيذ خطتها التشغيلية لمنظومة المياه حسب ما أعد لها لخدمة ضيوف الرحمن لموسم حج 1442 هـ .

وأوضحت أن كميات المياه المستلمة من محطات تحلية المياه المالحة لمكة المكرمة والمشاعر المقدسة بلغت ما يقارب ( 550،000 ) متر مكعب.

وأشارت إلى أنه على صعيد الكفاءة التشغيلية، بلغ إجمالي كميات المياه الموزعة من قبل الشركة للأربع وعشرين ساعة الماضية لمدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة





ومرافق الخدمات العامة بالحرم المكي الشريف إلى أكثر من نصف مليون متر مكعب؛ ليصل معدل الضخ المستمر إلى (21) ساعة في اليوم للأحياء المخدومة بالشبكات بمدينة مكة المكرمة وعلى مدار الساعة لشبكات المشاعر المقدسة ومرافق المسجد الحرام.

وأكدت الشركة أنه وبفضل من الله لم تشهد أي انقطاعات مؤثرة على عملياتها التشغيلية، مع عدم رصد أي حالات تخل بالأمن والسلامة والله الحمد ، مؤكدة استمرارية الجاهزية التامة للفرق الميدانية لمباشرة ومعالجة أي طارئ - لا قدر الله - وفقاً للممارسات المهنية وتبعاً للبروتوكولات الصحية المطبقة.



رغم الانقسامات .. منظمة التجارة تقترب من اتفاق بشأن دعم مصائد الأسماك			عنوان الخبر
أخبار عالمية (البيئة و المياه والزراعة )		تصنيف الخبر	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	10144	العدد
			الكاتب

### الاقتصادية

## رغم الانقسامات .. منظمة التجارة تقترب من اتفاق بشأن دعم مصائد الأسماك



### ماجد الجميل من جنيف

قال مسؤولان يديران مفاوضات دعم مصائد الأسماك في منظمة التجارة العالمية "إنهما أكثر ثقة بإمكانية التوصل إلى اتفاق بعد مشاركة 104 وزراء أو ممثليهم في اجتماع عبر الإنترنت منتصف الشهر الجاري".

وأوضحت نجوزي أوكونجو-إيويالا المدير العام للمنظمة، بعد الانتهاء من تحليل نتائج اجتماع 15 تموز (يوليو) الجاري "هذا هو أقرب ما توصلنا إليه على الإطلاق

نحو نتيجة عالية الجودة، من شأنها أن تسهم في بناء اقتصاد أزرق مستدام".

وقالت "إن احتمالية التوصل إلى اتفاق في الخريف قبل مؤتمرنا الوزاري قد تحسنت بشكل واضح". ويجتمع المؤتمر الوزاري المقبل - أعلى هيئة لصنع القرار في منظمة التجارة العالمية - في الفترة من 30 تشرين الثاني (نوفمبر) إلى 3 كانون الأول (ديسمبر) هذا العام.

بدوره، ردد السفير، سانتياجو ويلز، من كولومبيا، الذي يترأس المفاوضات، ما قالته أوكونجو-إيويالا، قائلاً في مؤتمر صحفي أمس، "إنه أكثر تفاؤلاً أيضاً بإمكانية التوصل إلى اتفاق في الوقت المناسب".

أما الركن الثالث في إدارة المفاوضات -الميسر- فقد حث على اقتناص الفرصة لإبرام الاتفاق آخر العام، قائلاً "المحادثات عمرها 20 عاماً، بدأت في 2001م، 20 عاماً طويلة بما فيه الكفاية، إذا واصلنا 20 عاماً أخرى، فلن تبقى أي سمكة".

لكن بعض البيانات التي تم الإعلان عنها، مع بعض القراءة بين السطور، تظهر أن الاختلافات الرئيسية لا تزال قائمة، فعلى سبيل المثال، قال، بيوش جويال وزير التجارة الهندي "الهند حريصة جداً على وضع اللمسات الأخيرة على الاتفاقية، لأن الإعانات غير المنطقية والصيد الجائر من قبل عديد من الدول يضر بالصيادين الهنود ومعيشتهم".

وأضاف "مع ذلك، أشعر بخيبة أمل بالقول إننا ما زلنا عاجزين عن إيجاد التوازن الصحيح والإنصاف في الاتفاقية". لكن هل هناك فعلاً أسباب حقيقية للتفاؤل أو إذا ما كان المدير العام ورئيس المفاوضات يتشبهان بالقش؟

وعندما تستأنف المحادثات في أيلول (سبتمبر)، بعد العطلة الصيفية، يواجه المفاوضات أقل من ثلاثة أشهر من المساومة الصعبة والمكثفة، أولئك الذين لديهم أكبر حصص في صيد الأسماك في المحيطات - من الدول المتقدمة والنامية على حد سواء - سيتعين عليهم تقديم تنازلات مؤلمة إذا كان سيتم التوصل إلى اتفاق في المؤتمر الوزاري.

وحسب معلومات "الاقتصادية"، طرحت أوكونجو-إيويالا، مع السفير ويلز، سؤالين



على الوزراء، وتلقيا إجابات مريحة، هل يوافق الوزراء على ن تكون مسودة النص الأخيرة التي قدمها الرئيس أساسا لمزيد من المفاوضات؟ أجاب الجميع بـ "نعم".

وحول تساؤل: هل يوافق الوزراء على وجوب وجود شروط متساهلة "معاملة خاصة وتفضيلية" للإعانات المقدمة للصيد على نطاق ضيق في الدول الفقيرة؟ أجاب الجميع بـ "نعم".

و يقول لـ "الاقتصادية"، مصدر دبلوماسي آسيوي، هذه أسئلة واسعة للغاية، في هذه المرحلة يصعب توقع أن يقول الوزراء "لا".

أما استخدام النص كأساس للمحادثات، فالمفاوضون يعملون بعض الوقت على المسودات التي قدمها رئيس المفاوضات، وتم توزيع النسخة الأولى في 11 أيار (مايو)، وسمحت النقاشات لويلز بتعميم مسودة ثانية في 30 حزيران (يونيو)، التي تعكس معظم - إن لم يكن جميع - مواقف الوفود. أما ما قالته المديرية العامة أمس، فالمفاوضون سيعملون الآن على مناقشة النص سطرا سطرا.

هذه المهمة أكثر تعقيدا مما تبدو عليه، تحتوي مسودة 30 حزيران (يونيو) على 84 زوجا من الأقواس المربعة في ثماني صفحات فقط. تشير الأقواس المربعة إلى النص الذي لم يتم الاتفاق عليه، وفي بعض الحالات وضع بدائل لما هو مكتوب. ولا يزال يتعين على المفاوضين فرز المبادئ والمفاهيم، وليس الصياغة فقط.

وعلى الرغم من الإجابات الإيجابية بالإجماع على هذه الأسئلة الواسعة، لا تزال هناك خلافات كبيرة حول التفاصيل، مثل: معاملة خاصة للدول النامية، كيفية تلبية مطالب الدول النامية لتوفير مساحة لتطوير قدرات الصيد الخاصة بها، دون منح دول الصيد الرئيسية من بينها حرية التصرف، على سبيل المثال الصين وبيرو وإندونيسيا والهند وفيتنام.

أحد الاقتراحات المثيرة للجدل هو إدراج الدول التي ستكون مؤهلة للحصول على معاملة خاصة، بدلا من السماح لها بأن تقرر بنفسها إذا ما كانت مؤهلة للمعاملة الخاصة، - ما إذا كان يمكن للدول تعويض القيود المفروضة على الإعانات الضارة عندما تنفق لدعم المخزونات المستدامة - وكيفية التعامل مع إعانات الوقود غير



المخصصة لصيد الأسماك، لكن يمكن لسفن الصيد الوصول إليها، وكيفية قياس دعم الوقود، مثل مقارنة السعر بالأسعار العالمية؟

عندما سئلت أوكونجو-إيويالا مرارا وتكرارا عن تحفظات الوزراء على أحكام المعاملة الخاصة للدول النامية، أصرت على أنه على الرغم من الخلاف، اتحد الجميع بشأن الحاجة إلى حكم يقدم شروطا متساهلة للدول الفقيرة دون تعريض حماية الأرصدة السمكية المستدامة للخطر. وقد أقرت بوجود اختلافات حول مقدار "الحيز" الذي ينبغي منحه للدول النامية.

