

كيف نستفيد من البعوض في وقف انتشار الأمراض؟

[[بانكوك/متابعيات:

يتسابق علماء مكافحة الأمراض التي ينقلها البعوض للحصول على موافقة لإطلاق حشرات معدلة وراثياً مصممة لوقف انتشار فيروس حمى الضنك الذي قد يسبب الوفاة.

ولكن تلك التحركات أصابت علماء البيئة بالتوتر لأن هذا العلم الذي تم استخدامه منذ وقت طويل في الزراعة يتم تطبيقه الآن في مجال الصحة العامة.

وقد تم تعديل هذا البعوض وراثياً بجين إضافي أو بإدخال بكتيريا أو تغيير أحد جيناته ليصبح نسله عقيماً أو غير قادر على نشر حمى الضنك أو لكي يموت ببساطة.

وقال جون مومفورد، أستاذ علم الحشرات في جامعة إمبريال بلندن إن «الناس لا يحبون بصفة عامة الشيء المجهول ويشعرون بالقلق حياله. ولأنه لم يتم إطلاق البعوض المعدل وراثياً، فلدَى النقاد الحرية في تخيل الأخطاء التي قد تحدث».

ومومفورد هو أيضاً الباحث الرئيسي لفريق «لدليل البعوض» الممول من قبل منظمة الصحة العالمية والذي تم تكوينه لتطوير أفضل الممارسات لنشر البعوض المعدل وراثياً لمكافحة الأمراض التي ينقلها البعوض وخصوصاً الملاريا وحمى الضنك.

وظوال نصف قرن، قام العلماء بإطلاق ملايين الحشرات المعدلة وراثياً - كذباب الفاكهة على سبيل المثال - لإنقاذ النباتات، ولكن حتى الآن لم يتم إطلاق الحشرات المعدلة وراثياً لإنقاذ البشر.

وقال ساروجيني أف رينجام، المدير التنفيذي لشبكة عمل المبيدات الحشرية بأسيا وبالسيفيك، وهي منظمة غير حكومية مقرها ماليزيا عارضت طلباً تمت الموافقة عليه لإطلاق البعوض المعدل وراثياً

لأنه «قد يكون لذلك عواقب بيئية أو صحية وقد يحمل مخاطر تنجم عن النقل الأفقي للجينات». وأكد رينجام «المخاطر الصحية الجديدة على البشر والحيوانات» مشيراً إلى أن «الحشرة قد تصبح أكثر ضراوة وعدوانية وقد تكون للدغتها آثار مختلفة على جسم المضيف».

وطبقاً لوزارة الصحة الماليزية، تم الإبلاغ عن (37.419) إصابة بحمى الضنك من يناير إلى 2 أكتوبر، بزيادة 17 بالمائة عن الفترة نفسها في العام الماضي.

وقال جون مومفورد أنه لو قام السمك بأكل يرقات البعوض المعدل وراثياً من ثم قام الناس بأكل هذا السمك فسيكون هناك مخاوف من كيفية تأثير هذا الغذاء على الناس، ولكنه أضاف موضحاً «ولكننا ننسى أن الناس يأكلون الذرة وفول الصويا المعدلين وراثياً».

وقال مومفورد أنه «علينا دراسة ميزان المخاطر. وخطر عدم السيطرة على حمى الضنك معروف جيداً. فالناس يموتون دون مكافحة أفضل للنواقل.. نحتاج إلى الانتقال من القلق بشأن المخاطر إلى دراسة فوائد الصحة العامة والتعامل مع تلك المخاطر».

كما أطلق الباحثون الأستراليون من جامعة كوينسلاند-و تمويل من مؤسسة بيل وميلاندا غيتس بعوضاً مصاباً ببكتريا تمنع فيروس



حمى الضنك من التضاعف.

بالإضافة إلى ذلك، دخلت كل من البرازيل وبنما والولايات المتحدة وإيطاليا والسودان في مراحل مختلفة من مكافحة الأمراض التي ينقلها البعوض. وقال مومفورد أن «هناك الكثير من الاستراتيجيات المتنافسة وهو أمر جيد».

فارس على ظهر كلب

القرد (ويبلاش) نجم استعراضى



ظل ويبلاش وهو قرد من أمريكا الجنوبية يكسو رأسه شعر أسود أشبه بالقنبرة، نجما سامعا في سماء المنافسات الاستعراضية ويبللا لا يشق له غبار منذ اللحظة التي يدلغ فيها إلى حلبة الروديو (مباريات استعراض المهارات المقامة بين رعاة البقر)، متمطيا ظهر كلب اسكتلندي ضخم يستخدم في رعي الغنم.

واعتاد القرد الذي تربع على عرش التتويج بطلا لمدة 18 عاماً على امتطاء صهوة الكلب الاسكتلندي وظل اهتمامه منصبا على المهمة الموكلة إليه والمتقنة في رعي الأغنام ولم شمله، ثم أتت اللحظة التي يركب فيها ويبلاش على السرج فينتصب عاليا تماماً كما يفعل راعي بقر يبلغ طوله 12 بوصة.

وقد رفض صاحبه تومي لوشيا، دعاوى الناشطين في مجال الرفق بالحيوان مفندا مزاعمهم بأنه كان من الأحرى للقرد ويبلاش أن يظل حراً طليقاً في الأدغال أو الغابات الاستوائية بأمريكا الوسطى أو الجنوبية موطنه الطبيعي.

ويقول تومي (67 عاماً)، في هذا الخصوص: «لقد أنقذته من أن يقع في قفص نتن في فلوريدا حيث كان محتجزاً عندما كان صغيراً، وأستطيع أن أؤكد لكم أنه يجعني أدرك إن كانت الأمور معه ليست على ما يرام».

يشار إلى أن تومي ويبلاش دابا على الظهور بصفة منتظمة في مسابقات رعاة البقر محلية بيع سبيرنج في تكساس، كما أن ويبلاش بعد أن ظهر في إعلان تلفزيوني خاص بسلسلة مطاعم ظل مدرجا كذلك على الإنترنت حيث يطع عليه الملايين من مرتادي الشبكة العنكبوتية على الموقع الإلكتروني «يوتيوب».

ويقول تومي إن ويبلاش يرخي العنان للكلاب التي يمتطيها موضحاً بقوله: «إن الكلاب التي تستخدم في رعي الأغنام تعرف قدر نفسها وهو يصب عليها جام غضبه إذا أخفقت في الامتثال لأوامره، ووصفه بقوله: «إنه ذو قوة وبأس ويطش لدرجة أنك لا تدرك مطلقاً ماذا يود أن يفعل، فعامله مليء بالمفاجآت دائماً ولكن من الطبيعي أن يظهر على السرج».

كما أنه بعد أن يؤدي واجبه على الوجه الأكمل يتجه نحو المنزل ليتناول وجبة عشائه المفضلة المتمثلة في الكشرى والتفاح والموز والفراولة بصفة خاصة».



بدون

تعليق



أمثال شعبية

الحساب صابون القلوب .

يقال للمتعاملين أو المتشاركين ، وقد قيل تعاشروا كالأخوان وتعاملوا كالأجانب ، والحساب ينفي ما علق من الشك والأوهام .

الحكمة في اليد .

يقال الحبل في يد الفتى يطول ، ويقال عن من يستطيع أن يتصرف في مهنته أو مهمته ويطورها إلى الأفضل وبما تيسر لديه من القليل .

تشرحه الحاجة ويضعها .

يقال عن من تودع الشيء لديه ويضع .

تقول له السوم يقول لك الشاجبة .

أي كلما قلت له أمراً يقول لك غيره ، ويقال هذا المثل للذي لا يسمع الكلام .

تلعب الشط والنط عند عيال الشياطين .

أي انه يتصرف خطأ الأمر الذي يلحق به الضرر .

جلن العسل اغبر .

يقال عن من يتظاهر بأنه مقل بينما هو موسع . والجلن يقصد به الوعاء .

الحياة تجاري

كل يوم يمر في الحياة لا يمر عبثاً ، فما تصنعه تحمله الأيام من أفعال وسلوكيات لا بد وأن يحمل في طياته درساً نراجع من خلاله طرائق تفكيرنا التي قادتنا إلى عمل هذه الأفعال سواء الإيجابية منها أم السلبية ونستخلص منها تجربة نتعلم منها أو نعلم بها من لم يعيش هذه التجربة .



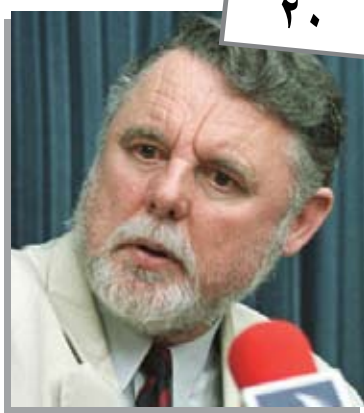
هذا اليوم في التاريخ

يناير

٢٠

١٩٨٧

اختطاف تيري وايت موفد الكنيسة الانغليكانية الى لبنان (اطلق سراحه في ١٨ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩١).



٢٠٠٩

باراك اوباما اول رئيس اسود للولايات المتحدة، يقسم اليمين.



١٨٤١ ● الصين تتخلي عن هونغ كونغ لبريطانيا بعد حرب الأفيون.

١٩٤٤ ● الحرب العالمية الثانية: القوات الملكية البريطانية تقصف برلين بـ ٢٣٠٠ طن من القنابل.

١٩٦١ ● جون كينيدي يصبح رئيساً للولايات المتحدة.

١٩٧٦ ● طائرة الكونكورد تبدأ رحلاتها

١٩٩٣ ● اول لقاء سري بين احمد قريع وباحث اسرائيلي يدعى يانير هيرشفيلد في النروج، في اطار سلسلة من الاجتماعات السرية التي ادت اتفاق اوسلو في ١٩٩٣.

١٩٩٦ ● اول انتخابات عامة في اراضي الحكم الذاتي الفلسطينية تسفر عن انتخاب ياسر عرفات رئيساً للسلطة الفلسطينية بتأييد ١,٨٧٪ من الناخبين.

AFP

السجن يلاحق أمريكية بتهمة «صنع حسان»

قضت أمريكية من فلوريدا قرابة (12) ساعة خلف القضبان بتهمة (صنع حسان) يعمل ضمن سلك الشرطة، وقد تواجه عقوبة السجن من (60) يوماً حتى سنة . وقد وقعت الحادثة أثناء دوريات كانت تنظمها قوات الأمن على الأحصنة في المنطقة للسيطرة على الحشود المتجمعة خارج الملاهي الليلية . وتقول الأمريكية إن الحسان ظهر فجأة أمام وجهها، لذلك وضعت يدها على وجهه كردة فعل لإزاحته من أمامها، نافية أن تكون ضريته.

نوادير



أشعب

مر أشعب بقوم يأكلون، فقال: ماذا تأكلون؟ قالوا: سما. يريدون التخلص من طفله. فقال: الحياة بعدكم لا قيمة لها. وجلس يأكل معهم!.

حذر فزر - ما هو العضو الذي يغلق عندما يعطس الإنسان؟

حل العدد الماضي: البيضة



الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	العذراء
3/21 إلى 4/19	4/20 إلى 5/20	5/21 إلى 6/21	6/22 إلى 7/22	7/23 إلى 8/22	8/23 إلى 9/22
نظم وقتك فهذا اليوم مثمر وستحصل خلاله ثماراً طيبة شرط معرفة كيف ومتى تتحرك. خذ موقفاً حيادياً في الأيام السلبية ومواقف حاسمة وضاغطة في الأيام الإيجابية وستترك بصمات مؤثرة بالتأكد.	قد تعرف لقاءً مهماً، أو معاودة لقاء يترك أثراً لديك. من الممكن أيضاً أن توقع على عقود مالية. تتمتع بسرعة بديهية وأفكار ذكية كثف اتصالاتك ومارس جميع صلاحياتك قد تقوم بزيارة أو تشارك بمؤتمر.	تشكو من الملل وتراوح أعمالك مكانها راجع حساباتك، لا تتسرع بحسم أمر ولا تقرر مصيراً الأفكار مشوشة والظروف مخيبة.	تعيش يوماً مريحاً مادياً وعاطفياً قد تحققه عبر شراكة تكون فيه المعنويات مرتفعة يغمرك خلالها الحب والصدقة وتنطلق سعيداً وتبدو جدياً في خطواتك، فقيم حسابات لكل شيء وتنجح.	قد تواجه مشاكل مع سلطة في أعمالك أو في حياتك أو مع أحد المسؤولين وقد تعاني من ضغوطات حيث تعاكسك الظروف فتثار نقاشات طارئة نصيحة الفلك هي في التروي وامتداد الهدوء وعدم الاستفزاز.	يشير اليوم إلى ظروف عاطفية أفضل وعلاقات ودية مع المحيط ومساعدة ما تأتيك عن طريق بعض الأصدقاء والمقربين. تشرق بجاذبية خاصة الذي قد يحمل إليك تطوراً مهماً.
الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
9/23 إلى 10/22	10/23 إلى 11/21	11/22 إلى 12/21	12/22 إلى 1/19	1/20 إلى 2/18	2/19 إلى 3/20
تواجه بعض العرقلة في شؤونك المهنية، أو تأجيل بعض المشاريع. تشعر ببعض القلق فيما يخص أحد الواجبات العائلية. حاذر من التسرع فالجو متوتر بعض الشيء.	تبدو متفائلاً وإيجابياً تبذل بعض اللباس وتخوض تحديات شخصية تحول أفكارك إلى واقع كما يحمل إليك هذا اليوم أفاقاً وتغييرات استثنائية وخطوات تصاعدية.	تضعف الثقة بالنفس وتتراكم الهوموم. قد تسود الفوضى علاقاتك ويوقعك سوء التفاهم في أوضاع مركبة حاذر حوادث السير والمواجهة الكلامية. لا تتسرع قبل الاطلاع على معلومات كافة.	ربما تضطر للجوء إلى القضاء لبت مشكلة. يطالبك الآخرون باتمام بعض الواجبات أو التوقيع على مستندات. حاذر من مواجهة في هذا اليوم ومن الخضوع لبعض الابتزاز.	يطرح هذا اليوم أمامك تحديات ويتسبب بتعب وارهاق وتراجع وتوتر لا تستنزف طاقاتك فأنت تفتقد إلى الحيوية والحصانة والمناعة لا تغضب بل ابتعد عما يشكل لك صعوبة بدون تكرار المحاولة.	تستعيد الحياة نشاطها المعتاد سوف تلمس تعاطفاً مع قضاياك حيث تخدم الظروف مصالحك وتحصل على الأجوبة وتحقق معظم رغباتك وأهدافك.

حظك اليوم

كلب الجحش
وانه نبتنا