

## هل بإمكان العلماء استنساخ الكلاب؟!

### استنساخ كلب واحد لم يوفر بعد أملاً لعشاق الكلاب باستنساخ حيواناتهم

ترجمة عمراء السعيدى

لهمة. ويأمل الفريق الكوري بأن الكلاب المستنسخة قد تستخدم لدراسة التطور في الأمراض المتشابهة بين الكلاب والإنسان وأن استخدام خلايا السلالة يساعد على معالجة الأمراض المشتركة. أما المدافعون عن الموارد الطبيعية فهم يأملون في أن هذا الاستنساخ ربما سيساعدهم في حماية بعض أصناف الكلاب النادرة من الانقراض. وأن أكبر درس هنا هو أن الكوريين يعتبرونه قوة واقعية وعلينا الاهتمام بهم لما نجزوه في مجال استنساخ خلايا السلالة مع البحوث التي راقت تلك المهمة وهو الفريق الأول الذي استنسخ الاجنة البشرية واستخلص الخلايا منها وهو اول فريق يستنسخ الكلاب وأن مركز الثقل في الاستنساخ وبحث خلايا السلالة قد ينتقل الى الخارج في الوقت الذي تباطأ فيه الجهود الأمريكية من الممنوعات (Taboos) والقيود المالية عن هيرالد تريبون

عملية استنساخ الكلاب ولكنها تبقى تجربة فقيرة من حيث النسبة. لكن بعض عاشقي الكلاب مازالوا يترقبون الفرصة لاستنساخ حيوان مفضل لديهم ولكن هذا التوقع يبدو بعيداً وذلك لصعوبة

قدم الباحثون خلال العقد الماضي دراسات موسعة حول استنساخ عدد من الثدييات بضمنها الاغنام والفتران والأبقار والماعز والخنازير، لكن فسلجة استنساخ الكلاب لا تزال ذات خصوصية عالية من ناحية الحساسيه ازاء الادوية عندما تتناولها هذه الحيوانات، وحين أعلن فريق من علماء كوريا الجنوبية هذا الشهر أنهم إستنسخوا جرواً ترك العمل أثراً مرعباً وإعجاباً شديداً لدى العديد من الباحثين.

لم يكن الامر سهلاً، فقد اشتغل اكثر من خمسة عشر عالماً ولدة ثلاث سنوات لاستخلاص البيوض وزرعها نسيجياً لدى انثى كلاب بديله وقد استعمل هذا الفريق في عملية الزرع هذه اكثر من الف بيضة لنجاح التجربة، وكانت النتيجة الحصول على ثلاث حوامل من الامهات وكلب واحد فقط يعيش في حالة صحية جيدة لحد الان، وبالرغم من ان هذه التجربة يمكنها اثبات



## بين قوسين



## عصفور العراق

عامر القيسي

لاادري لماذا تستهويني مفردة العصفور وأطلقها في احايين كثيرة على الشعب العراقي، ربما لرشاقة هذا الطائر الجميل والاكثر احتمالاً لصعوبة اصطياده. وهاهو عصفورنا الجميل ينطلق الى غصن اخر وصولاً الى مياه الزلال، لينفض فيها عن ريشه بقايا الغبار والتعبير التي مازال يعاني منها... هاهو يطير بحمل بمنقارة غصن الزيتون المقدس، ليقول للاخرين انه يسير نحو الامام لبناء عشه، رغم اكوام القناصة والتعابب والافاعي هاهو يقدم لمن غشي العمى ابصارهم، ان طيرانه لن يتوقف نحو سماوات الحرية وشمسها، لاهبة كانت ام دافئة فقد انطلق هذا العصفور من أساره، وان لم يكن بكامل عاقبته، هاهو يحمل (الغصن- الدستور) ليعلم للجميع ان بناء العش في أعلى قمة للشجرة آت وان تأخر، فالرياح مازالت قوية وحملة البنادق القديمة مازالوا يترصدونه بكل لؤم وخبائثة، لكنه هذا الجميل الرشيق الذكي، يطير يجمع لعشه الاعشاب واوراق الاشجار الطرية لكي تنهأ بهذا العش فراخه القادمة.

حلق العصفور ولن يعود الى القفص الحديدي البائس مرة اخرى، فقد استبدل عينيه الرومانسيين بعيني صقر ينظر أبعد مما ينظرون، ونبت على جسده الرشيق ريش زاه، وقوي يجمى به عشه من الريح والمطر والريصاص الطائش منه والمتعمد، اللئيم منه والمخدوع، فعصفورنا لن يخدع مرة اخرى باغنية انزل انزل باعصفور.. (أكل الحب بدون كشور)

فهذا الحب الجاهز هو الطريقة المثلى لدخول قفص الاحزان والالام.. فقتشروا ماشاء لكم من الحب، فقد استوعب عصفورنا الدرس جيداً، ودفع ثمنه غالياً، وعاش حياته بين هذه القشور، بلا ريش ولا أجنحة جائعاً عطشاً مهموماً، تنتفون ريشه كلما بزغ له ريش وها انتم الآن تريدون مواصلة اللعبة نفسها، وحبس هذا الكائن الجميل في القفص القديم، وتفعلون ذلك بكل الطرق والسبل المتيسرة لديكم.. وبدون اية مبالغة لو ان هذا العصفور بنى اجمل عش في العالم ودعاكم لكي تناموا فيه امينين من أي شر لرفضتم! لان بناءكم النفسي والفكري والعباءات التي ترتدون لن تستمع لغير عقلية الاستنثار في السيطرة على كل تصرفاتكم، وكان الغالبة بكاملها إرث صاف لكم ولاينابكم! العصفور العراقي حلق بعيداً في سماوات حرية التي حرم منها عقوداً طويلة، وصيادكم في أحضان اصداقائه وبنادقكم وان اصابت منه ريشاً او جناحاً فلن تصيب من عصفورنا مقتلاً.

انظروا كيف يبني العش رغم الخراب والتخريب والاعداء من داخل البيت وخارجه، انظروا فقط ستقتنعون بأن العربة لن تتوقف وان العصفور لن يكف عن الطيران وان كل ماتفعلونه الان هو تأخير بناء العراق الجديد، وسيكون التاريخ هذه المرة منصفاً وسيشير بكل وضوح الى ان: هؤلاء البشر كانوا يبنون العراق وهؤلاء البشر كانوا يدمرون قهل تشرفكم هذه الذكرى!!!

## في الكوت.. كف من الفجل

واسط / جبار بجاي



بشاهده الاهل في اثناء الجنى ربما لزحمة العمل والسرعة او لان الاوراق كانت تغطية. وتابع حسن بقوله: انني فوجئت عندما وجدته وانا في السوق كنت اورم البيع لاحد النساء فدهشت عندما وقعت يدي على راس الفجل الذي كان بمثابة كف ودار بيننا جدل هي اصرت على ان يكون من نصيبها اما انا فكتت اريده للاحتفاظ به الا انها في النتيجة زعلت ولم تشتري مني وراحت وهي تتمتم على بكلمات لم اسمعها جيداً لان البقالين والزبائن الاخرين تجمهروا حولي مندهشين بهذا الكف.

بماذا تفسر ذلك وهل صادفتك حالة مماثلة؟

قال حسن: ليس بمقدوري تفسير ذلك غير ان اقول انها قدرة الباري عز وجل فهو سبحانه وتعالى صاحب الخلق والشأن وانني اجزم ان راس الفجل هو بمثابة كف ليد انسان ومن يشاهده بالعين يقول إنه كف ومثل هذه الحالة لم تصادفني منذ ان مارست هذه المهنة منذ اكثر من خمس سنوات لكن سمعت والدي يقول إنه وجد ذات مرة في مزرعته ذاتها بطاطا تشبه الى حد كبير الحماسة وهذه الحادثة يؤيدها الكثير من اصحاب الشواطئ المجاورة لكن الفرق بين الحاليتين هو انني حرصت على ان اوثق هذا الكف من خلال الصورة ليبقى شينا اعتز به او في الاقل اقدمها كدليل عندما اتحدث فراس الفجل هذا وكف الفجل سوف (يذبل) بعد يومين او ثلاثة وحتى شكله يتغير ولكن والدي لم يوثق الحماسة وعندما نسأله عنها يقول مازحا (طارت) لكن الوالدة ترد عليه بقولها (لا يمه اكليها ابوكم) ومن الجدير بالذكر ان مواطناً من مدينة الكوت كان قد عثر على كف اخرى من الفجل في حديقة منزله قبل حوالي اربع او خمس سنوات بحسب ماتتداوله بعض الروايات.

في سوق الخضار بمدينة الكوت تجمهر عدد من البقالين والمارة امام احدي البسطات لفتى يبلغ من العمر قرابة ستة عشر عاماً كان يبيع الخضار عندما عثر في بضاعته على رأس فجل يشبه الى حد كبير كف اليد. الجميع كانوا مهورين بما زاوه، فالحقيقة أنهم وجدوا (كفا من الفجل) راح البعض يقبله والبعض الاخر يريد ان يشتريه ومنهم من اراد ان يلتقط له صورة فهو شيء مدهش غير ان الفتى (حسن عودة) الذي كان يبيع الخضار منذ بلغ العاشرة من عمره رفض ان يبيع لهم كف الفجل وظل يحتفظ به بعد ان عرضه بطريقة جذابة تلفت نظر المارة والزبائن..

ويقول حسن: ان مزرعتنا التي تقع في احد شواطئ نهر دجلة في الكوت فيها من الخضار انواع كثيرة مثل (الفجل) والكرفس والكرات والريحان والخس) هذه مصدر عيشنا الوحيد كما اننا نزع الخيار والطماطة ايضا غير ان مردودها المادي ليس مثل الخضار الاخرى، ففي المزرعة الصغيرة يعمل والدي الطاعن في السن وتساعده احياناً والدي وشقيقي الاكبر اذ ان مهنتهم هي الزراعة والسقي ومن ثم عملية جني الثمار اما انا فمهمتي البيع في السوق والحمد لله لي زبائن واصدقاء ومعارف لايشترتون من غيري ابدًا.

لماذا؟

انا اعتني جيداً بهذه الخضار فاحرص على تنظيفها وغسلها جيداً لأنها كما تعرف فيها بعض الحشرات والاشياء العالقة وعندما تكون الخضار نظيفة وجيدة فانها تجلب الزبائن ثم اردف قائلًا: ان الاهل هم من يقوم بعملية التنظيف بعد استعمال ماء النهر الذي لم يكن نظيفاً لكنني اغسل الخضار ثانية بعد ان اكون قريباً من احد انابيب الماء الصالح والمدهش هذه المرة انني لم اشاهد راس الفجل في اثناء التنظيف وكذلك لم

## النوم

بغداد / المدكا

من الأشياء المهمة التي تحدث هو ارتخاء عضلات الجسم . فإذا حاول أحد أن يرفع ذراعه أثناء النوم فمن المؤكد أنها ستكون ضعيفة . وعديمة الحركة ..

ولكن لماذا ننام بشكل أفقي ؟ والإجابة هي للسماح للعضلات بالاسترخاء . مع العلم أن هناك مجموعة من العضلات لا ترتخي أثناء النوم . كعضلة العين فهي تعمل لإبقاء العينين مغمضتين .ويقوم الجسم أثناء النوم بالعديد من الحركات . فهو يتحرك من جانب إلى آخر . ويدور دورة كاملة ليغير من وضع الجسم . وبعض الناس يتحركون أثناء نومهم وبعضهم الآخر يتحركون قليلاً . ويرجع ذلك وفقاً لضعف الجسم والحرارة النوعية وكمية الطعام الذي يتناوله الإنسان قبل النوم وما إلى ذلك من أسباب . وأثناء نومنا يتابع القلب دورته ولكي تصبح نبضات القلب أيضاً أبطأ بقليل يصبح التنفس أبطأ أيضاً وليس بالعمق نفسه الذي تنتفس به أثناء اليقظة . كما يقوم الجهاز الهضمي بمتابعة عمله وكذلك الكبد والكليتان ولكن ببطء أكثر . وتهبط درجة الحرارة إلى درجة واحدة ويتزايد التعرق بشكل عام .



## الاتصال بالارقام غير المشغولة تتواصل للإنترنت

إذا كان مزود الإنترنت يمتلكون مجموعة من أرقام الهاتف يمكن الوصول إلى الإنترنت ، بالتزويد التلقائي إذا كان احدهما مشغولاً . اذهب الى اتصالات شبكة الإتصال وهناك اضغط على الزر الأيمن للضارة على اختصار الإتصال و من القائمة التي تظهر اختر خصائص في النافذة الجديدة في قسم عام و مقابل رقم الهاتف تجد بدائل اضغط عليه و في النافذة الجديدة أدخل جميع أرقام الهاتف للمزود وهكذا سيتم الإتصال تلقائياً بالرقم التالي إذا كان الرقم السابق مشغولاً .

## Asd.exe

استخدام ASDتتمكين أي جهاز تم تعطيله سابقاً بواسطة ASD، وسيحاول Windows استخدام الجهاز في محاولة بدء التشغيل التالية. وفي حال الفشل، يتوقف الكمبيوتر عن الاستجابة. وعند إعادة تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى، يمنع ASDتشغيل العملية سامحاً لك ببدء تشغيل الكمبيوتر وت...

أداة تشغيل عامل برنامج تشغيل التخطي التلقائي وظيفته: يعرف برنامج تشغيل التخطي التلقائي ( ASD)حالات الفشل التي تسببت في توقف Windowsعن الاستجابة في عمليات بدء التشغيل السابقة ويضع عليها علامات بحيث يتم تجاوزها في عمليات بدء التشغيل اللاحقة. يذكر ASDكافة الأجهزة أو العمليات التي فشل بدء تشغيلها، ويمكنك