

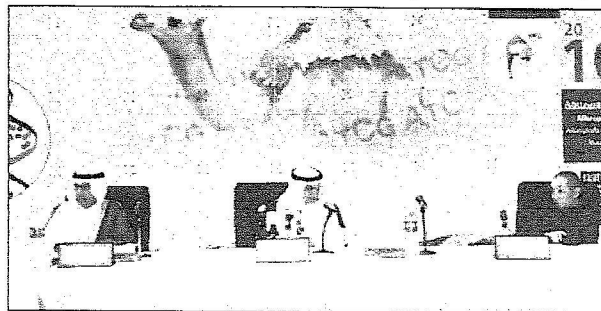
في إنجاز علمي يعد الأول من نوعه على مستوى العالم

مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية تعلن فك الشفرة الوراثية للجمل العربي

الإنجاز يساعد على فهم جميع الصفات الوراثية وآليات العيش والتعايش ومقاومة الأمراض



دع لوكيس الفريق العلمي للدكتور لسويلم



بالتقنين والسويلم ومدير معهد بكين خلال المؤتمر «عمسة: بدر الحرايبي»

الرياض - عبدالله الحسني
 ■ أنجز فريق من الباحثين في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية المدينة ومعهد بكين للجينوم في الصين فك الشفرة الوراثية للجمل العربي (جينوم الجمل) في إنجاز علمي يعد الأول من نوعه على مستوى العالم.

وقال الدكتور محمد بن إبراهيم السويلم رئيس مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية الذي أعلن هذا الإنجاز خلال المؤتمر الصحفي المشترك الذي أقيم صباح أمس مع وزير الزراعة الدكتور فهد بن

عبدالرحمن بالغنيم ورئيس معهد بكن لأبحاث الجينوم الدكتور جان وان قال إن نتائج هذا المشروع العالمي ستعود على الاقتصاد الوطني بفوائد كثيرة ببلان الله، حيث ستؤدي إلى تطوير وتحسين السلالات من خلال تعريف الجينات المتعلقة بالإنتاجية وبناء التسلسل الحي في الجمل، كما ستجني عينا تطوير طرق الفحص والتكثف على الأمراض التي تصيب الجمل وبراسة جهازه المناعي لتنظيم.

وأضاف: إن تفكيك شفرة المعلومات الوراثية الكاملة لأي كائن تؤدي إلى رسم الخارطة الوراثية له، ولذا إلى أن هذه الخارطة تحصد مسؤوليات ووظيفة كل صفة من صفات المخزون الوراثي للكائن التي تساعد بدورها على فهم جميع الصفات الوراثية وآليات العيش والتعايش ومقاومة الأمراض.

وعد الدكتور السويل دراسات الجينوم من الدراسات العلمية المتقدمة، حيث يتم التعرف على الشفرات الوراثية وتحليلها والتي يصل طولها إلى آلاف الملايين من الأحرف الوراثية التي تسمى "قواعد نيوكليوتيد" مرتبة ومتسلسلة للتعبير عن وظائف وراثية تمكن الحيوان من العيش والنمو والتكاثر.

وبين الدكتور السويل أن إعداد خريطة الجينوم الجمل العربي أتت من اهتمام المملكة بهذا القطاع، إضافة إلى سعي وزارة الزراعة الدائم لإيجاد حلول لأبرز العقبات التي تواجه قطاع الإبل في المملكة خصوصا وأن الدراسات والبحوث حول هذا المجال قليلة، لذلك تبنت اللجنة هذا المشروع دراسة المخزون الوراثي للجمل العربي وتحديد جميع جيناته، كأحد أهدافها الإستراتيجية التي تسعى من خلالها إلى تحقيق التنمية المستدامة للوطن.

وأضاف رئيس مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية أن هذا المشروع قد وفر للمملكة لأول مرة عملية توثيق دقيقة علم الوراثة الحيواني كما ساهم بفاعلية في إعداد وتدريب كوادر وطنية مؤهلة في إجراء البحوث العلمية في مجالات الهندسة الوراثية بمختلف تطبيقاتها.

وخدم الدكتور السويل كلمته برفع شكره وتقديره لتمام خادم الحرمين الشريفين وولي عهده الأمين وسمو النائب الثاني على دعمهم الكبير للجنة الملكية عبد العزيز للعلوم والتقنية، ودعمهم للعلم والعلماء، كما شكر كافة القطاعات الحكومية المختلفة على مؤازرتهم وتعاونهم الوثيق مع المدينة، وهذا الفريق البحثي

في المدينة ومعهد بكن لأبحاث الجينوم على هذا الإنجاز الكبير.

من جانبه ثمن وزير الزراعة نور ميمية الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية في دعم البحوث في بعض مجالات القطاع الزراعي وعلى وجه الخصوص البحوث التي تسهم في التنمية المستدامة للإبل وزيادة مساهمتها في توفير الغذاء، ومنها هذا المشروع العلمي والتي من المؤمل "بمشيئة الله تعالى" أن تساهم في تمكين العلماء من إعداد خريطة جينية لتسلسل الحمض النووي في سلالات الإبل المختلفة لتنعكس بدورها على تحقيق عوائد إيجابية على الإبل في المملكة.

وأستعرض الدكتور بالغنيم جهود وزارة الزراعة في مجال اهتمامها وعنايتها بالإبل والمحافظة على هذه الثروة الوطنية حيث بدأت في مجال أبحاث الإبل منذ عام ١٤٠٣

ه بإنشاء محطة أبحاث الإبل بالجوف، حيث تم تربية قطع يشغل أهم سلالات الإبل بالمنطقة وإجراء البحوث المتعلقة بتحسين وتأمين تلك السلالات، ودراسة إمكانية الإنتاج من اللحوم والحليب، واحتياجاتها المتعلقة والعوامل الاقتصادية المتعلقة بتربية الإبل، ودراسة سلوكها الرعوي في بيئاتها البرية، وحصر الأمراض التي تصيبها. وأضاف: كما عملت الوزارة على تنفيذ مشروع مشترك بالاتفاق مع منظمة الأغذية والزراعة الدولية لتفعية وحماية وتحسين الإبل بالملكة يتم العمل فيه على تأهيل كوادر وطنية متخصصة لتوفير الأبحاث في مجال الإبل، وتجهيز بنية تحتية لخدمة البحث العلمي في هذا المجال من حظائر ومختبرات وعيادات بيطرية متخصصة وتطوير قاعدة بيانات لجمع وتوثيق المعلومات المتعلقة

بترية الإبل بالملكة وبالتعاون مع الجامعات ومراكز البحث العلمي وميوت الخبرة داخل المملكة وخارجها.

وأشار وزير الزراعة إلى بعض المشجرات التي تحققت في هذا المجال ومن أهمها إنتاج لقاح جندي الإبل لأول مرة على مستوى العالم يسمى لقاح الجوف وحددت الجرعة المناسبة لتطعيم الإبل ضد مرض البروسيلة، إنخال البكعة في حلابة الإبل بصورة عملية وتشجيع القطاع الخاص على تبني التقنيات الحديثة في تربية الإبل، تنفيذ العديد من الدراسات والبحوث في مجال إنتاج اللحم والحليب والتغذية والأمراض ونشرها في المجلات العلمية والمتخصصة.

من جهته وصف رئيس معهد بكن لأبحاث الجينوم هذا المشروع بين الصين والمملكة بالشروع العظيم الذي تقوده

المدينة وتشرف معهد بكن لأبحاث الجينوم بمشاركة فية، مشيرا إلى أنه ولد كما هالكا من المعلومات ستستخدم لتطوير صحة الإبل وبالمثل صحة البشر، حيث أنه بمقارنة الجينومات البشرية وجينومات للماشية يمكن فهم الحيوية النوعية للجمل أكثر وبشكل أفضل وعلى سبيل المثال الجينات التي تساعد على التكيف للعيش في الصحراء والاستجابة المتأخرة في الجمل.

وأكد الدكتور جان وان أن العلاقة بين المملكة والصين تتوثق أكثر فأكثر، حيث أن ٢٠٪ من واردات اللحم الصينية تأتي من المملكة كما أن الصين هي أكبر شريك لتجارة النقط للمملكة أيضاً، والأمن المتعاون بين الدولتين من مجال انطلق إلى مجالات أوسع ومجال العلوم الحيوية هو مثال على ذلك.