

أبقار معدلة وراثيا تنتج حليباً بشرياً



الأحد 3 أبريل 2011 12:04 م

03/04/2011

نح علماء في إنتاج أبقار معدلة جينيا تنتج حليباً "بشرياً" في مسعى لجعل حليب الأبقار أكثر تغذية، وذلك وفقاً لما ذكرته تقارير إعلامية الأحد. وذكرت صحيفة "صندي تلجراف" البريطانية أن باحثين يقولون إنهم قادرون على إنتاج أبقار تنتج حليباً يحتوي على بروتين بشري يسمى "الليزوزيم". وأدخل العلماء بنجاح جينات بشرية إلى 300 بقرة تنتج اللبن لإنتاج ألبان لها نفس خواص لبن الثدي البشري. ويحتوي الحليب البشري على كميات مرتفعة من عناصر التغذية المهمة التي يمكن أن تساعد في تقوية جهاز المناعة لدى الأطفال الرضع وتقييم خطر الإصابة بالعدوى. ويعتقد العلماء الذين يقفون وراء البحث أن الحليب الناتج من قطعان الأبقار المعدلة وراثياً يمكن أن يوفر بديلاً لحليب الأم والحليب الاصطناعي للأطفال الرضع، الذي كثيراً ما ينتقد باعتباره بديلاً أقل درجة. ونقلت الصحيفة عن الاستاذ نينج لي، العالم الذي يقود فريق البحث ومدير المعامل الرئيسية للتكنولوجيا الحيوية الزراعية في الجامعة الزراعية بالصين، قوله إن ألبان الأبقار المعدلة وراثياً ستكون آمنة بقدر حليب البقر العادي. وقال إن "طعم الحليب أفضل من الحليب العادي". وأضاف "نهدف إلى تسويق بعض الأبحاث في هذا المجال في السنوات الثلاث المقبلة" الأمر سيستغرق 10 سنوات أو ربما أكثر لتقديم حليب مماثل للحليب البشري للمستهلكين. يذكر أن "الليزوزيم" هو بروتين مضاد للميكروبات ويوجد بصورة طبيعية بكميات كبيرة في الحليب البشري. ويساعد في حماية الأطفال من الإصابة البكتيرية خلال الأيام الأولى بعد الولادة.

المصدر : مصراوي