

## Title of publication:

التحليل الكمي لمستويات الجينوم 5-ميثيل سيتوزين في خلايا الدم البيضاء يكشف للدونة في التعبير الجيني لكبار الماشية المستنسخة المعافيه

## Arabic Summary:

دراسة مثيلة الحمض النووي بوصفه علامة جينية في هذا العمل لتأثيره في عملية الاستنساخ عن طريق نقل نواة الخلية الجسدية (SCNT). ومن المعروف أن كثيرا من الاضطرابات الجينية مسؤلة عن التشوهات الجنينية وما بعدها. وفي المقابل، يعتبر عموما الحالة اللاجينية الخاصة بالبقر المستنسخ البالغين الأصحاء تكون طبيعية، على الرغم من أنه لم يتحقق منها أبدا. تم إجراء تحليل العينات بطريقة الفصل الكهربى بواسطة الانانبيب الشعرية مقرونا بكاشف النووي من الجينوم الكامل من الحيوانات الفردية لكل الليزرالومضان لتحديد مستوى مثيلة الحمض ، قد تم تعيين مستوى SCNT من أجل تقييم الآثار الطويلة الأمد لإعادة برمجة و نمط وراثي. المثيلة الجينومي على نطاق واسع في عينات دم من 38 بقرة من الإناث المستنسخات البالغات وفي حالة صحية جيدة