

عنوان مقاله:

کلونینگ یا شبیه سازی در اسب

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

المیرا ابوطالبی وند بیلانکوهی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد ژنتیک ، دانشگاه آزاد تبریز

خلاصه مقاله:

در اسب ها کلون کردن به معنای استفاده از ماده ژنتیکی (DNA) از اسب اهدا کننده برای تولید یک ژنتیک یکسان است. متداول ترین و جدیدترین تکنیک انتقال سلولی، سلول های سوماتیک است که در آن هسته سلول بدن به یک سلول تخمک منتقل می شود. این تکنیک شامل جمع آوری DNA از اهدا کننده و قرار دادن آن DNA به یک تخم دیگر است که محتوای DNA حذف شده است، هسته اهدا کننده با اووسیت های گیرنده تخمک گذاری شده، که پس از آن به عنوان یک جنین، کشت جنین در محیط کشت و در نهایت انتقال جنین را به رحم یک اسب گیرنده کشت می دهد. و اخیرا گزارش شده است که در تولید کامل جنین های قبل از انعقاد اسب با استفاده از بلوغ تخمک در شرایط آزمایشگاهی منتشر شده است. این بررسی در مورد آخرین تحولات در تکنیک به کار برده شده در اسب با استفاده از SCNT بحث می کند. درک اساسی SCNT برای شرایط کشت در شرایط آزمایشگاهی مربوط به افزایش کارایی کلونینگ است. در اینجا ما در مورد یافته های اخیر خود نشان می دهیم که هیستون نوع H3.3 نقش مهمی در برنامه ریزی مجدد دارد و برای بازتولید ژن های تکاملی کلیدی در جنین های سلولی، سلول های سوماتیک (SCNT) مورد نیاز است. کلونینگ باید به عنوان یک روش برای تولید مورد استفاده قرار گیرد و حیوانات اهلی را می توان با تکنیک هایی مانند جنین شبیه سازی کرد تقسیم و انتقال هسته برای تولید ژنتیکی یکسان است. در نتیجه، روشهای اساسی برای استفاده از تولید مثل تکثیر شده و انتقال هسته سلول های سوماتیکی به درجه مناسب برای کاربردهای بالینی و نتایج در چندین آزمایشگاه در سراسر جهان تکرار شده است.

کلمات کلیدی:

کلونینگ ، انتقال هسته ای ، اسب ، سلول های سوماتیک ، SCNT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317155>

