

Обнаружен ген, ответственный за уродства при клонировании

Британские ученые из института Рослина, где в свое время была создана овечка Долли, сделали новое открытие, которое позволит избежать многих неудач при клонировании. Они обнаружили ген, ответственный за рождение потомства с врожденными уродствами. Тест, позволяющий выявить активность этого гена, сделает вероятность рождения здорового клона более высокой.

Они обнаружили, что в случаях, когда "выключен" особый ген IGF2R, рождаются слишком крупные животные. Это патологическое состояние получило название "синдром крупного потомства". Активность гена IGF2R у таких животных снижена на 30-60 процентов. Результаты исследования были опубликованы в журнале Nature Genetics.

Врожденные аномалии, к которым относится и "синдром крупного потомства", - одна из главных проблем при клонировании. До сих пор не существовало метода выявления нежизнеспособных эмбрионов. Доктор Лорейн Янг с сотрудниками надеются, что смогут разработать тест для выявления гена IGF2R, который позволит значительно уменьшить число неудач при клонировании крупного рогатого скота и овец.

Ученые пытаются обнаружить также гены, ответственные за другие врожденные дефекты. Новые данные найдут применение в оценке стволовых клеток эмбрионов, которые в перспективе будут использоваться для лечения многих болезней человека, в том числе, сахарного диабета и болезни Альцгеймера.

Для клонирования генетический материал берут из соматической (не половой) клетки взрослого животного и переносят его в яйцеклетку, лишенную собственного генетического материала. Затем эмбрион имплантируют в матку взрослого животного, после чего рождается потомство, генетически идентичное донору.

Автор: Артур Скальский © <http://www.lenta.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2521 02.02.2001, 12:56 📌 330
URL: <https://babr24.com/?ADE=57789> Bytes: 1645 / 1645 [Версия для печати](#)

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)