

## Впервые в науке в искусственной матке удалось вырастить здоровых животных

Учёные из Детской больницы Филадельфии провели исследование, в котором поместили восьмерых недоношенных ягнят в созданную ими искусственную матку, или так называемую биосумку.

Результаты своей работы учёные опубликовали в журнале Nature Communications. Они отмечают, что исследование стало первым удачным шагом к созданию полноценной искусственной среды для недоношенных младенцев.

Ягнят извлекли из утробы матери на 105 день беременности, это примерно эквивалент младенцев в возрасте от 22 до 24 недель беременности, и поместили в биосумку.

В течение четырёх недель животные росли, обрастали шерстью, открывали глаза, двигались и учились глотать. Что самое важно, у них нормально развивались мозг и легкие.

Биосумка представляет собой прозрачный пластиковый кокон, заполненный раствором электролита, который имитирует амниотическую жидкость в матке. Это позволило избежать детёныша от контакта с инфекционными микробами.

С помощью специального прибора учёные запустили циркуляцию крови. Он работает без насоса, так как иначе это могло повредить сердце плода. Учёные соединили пупочные кровеносные сосуды детёныша с оксигенатором, таким образом углекислый газ заменялся на кислород.



В таких условиях ягнята провели четыре недели, после чего их подключили к обычной системе для недоношенных детей в отделение интенсивной терапии.

Они оказались полностью здоровыми и до сих пор живы.

По словам учёных, через три года подобных исследований эксперимент можно будет провести на людях.

*Источник фото: science.d3.ru*

[Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: iFox,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано 1923  
текстов этого автора.

#### 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](#)