

Чем старше сперматозоиды, тем лучше потомство

Новое нестандартное исследование опубликовано в научном журнале *Evolution Letters*. Биологи из исследовательской группы Уппсальского университета Швеции изучали сперматозоиды и пришли к выводу: чем позднее сперматозоид оплодотворит яйцеклетку, тем более здоровым вырастет потомство.

Эксперименты, правда, проводились не на человеке, а на рыбке данио-рерио. Это популярный вид рыб у учёных. По всему миру на них исследуют различные процессы и биологические закономерности.

На этот раз для научных целей рыбки-самцы были подвержены, мягко говоря, изнашиванию. Самца, готового к размножению, обездвигивали анестетиком, клали на влажную губку и аккуратно выдавливали из него 0,7–0,8 микролитра эякулята. Дело в том, что сперматозоиды остаются неактивными до тех пор, пока не соприкоснутся с водой. Как только контакт произошёл, клетки начинают двигаться. При этом плавают они не больше минуты, постепенно теряя активность. Уже через 25 секунд после активации лишь у половины сперматозоидов сохраняется подвижность. Именно те клетки, которые не утратили подвижность, считаются долгожителями.

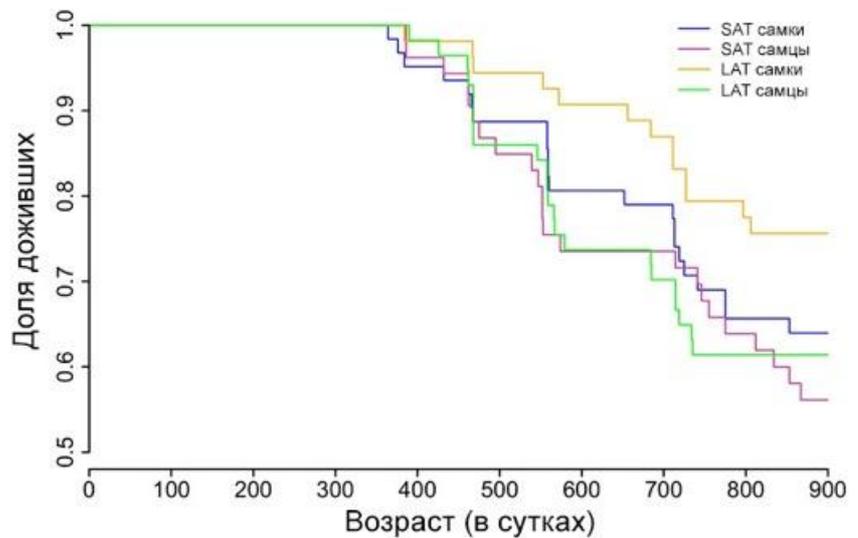


В итоге сперму одной рыбки делили на две части: на долгожителей и на тех, кто не соприкасался с водой вообще. Для последних создали искусственные условия: область вокруг полового отверстия аккуратно высушивали кусочком бумажного полотенца, после чего эякулят сразу же помещали в специальный солевой раствор.

В это время над самками тоже надругались. Их обездвигили и выдавили из них готовые к оплодотворению яйцеклетки. Икру также разделили на две части: одну оплодотворили долгожителями, а вторую - другими, за секунду до ввода им обеспечили контакт с водой.

За полученным потомством внимательно следили. В итоге выяснилось, что рыбки-самки, рождённые от долгожителей, жили гораздо дольше, чем остальные. Интересно, что эффект был замечен исключительно на самках. Также у них наблюдалась более высокая выживаемость эмбрионов и было большее количество отложенных икринок.

Кривые выживания самцов и самок из двух вариантов опыта. Видно, что самки, развившиеся из яйцеклеток, оплодотворенных долгоживущими сперматозоидами (LAT самки, оранжевая линия), живут дольше, чем самки, развившиеся из яйцеклеток, оплодотворенных неотобранными сперматозоидами (SAT самки, синяя линия).



На самом деле результаты исследования являются очень важными. Ведь долгое время считалось, что отбор на уровне сперматозоидов (имеются в виду именно их физиология и другие личные качества) никак не сказывается на потомстве. Оказалось, что это не так. Теперь учёные планируют продолжить исследование на других животных.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 11239 22.02.2019, 11:51 📌 1178

URL: <https://babr24.com/?ADE=186247> Bytes: 2956 / 2612 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: kraasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: equatoria@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](#)