



**ТЕХНОЛОГИИ
СОХРАНЕНИЯ
РЕДКИХ ВИДОВ
ЖИВОТНЫХ**

Материалы научной
конференции

21 – 23 ноября 2011 г.
Москва, ИПЭЭ РАН

ПРОЯВЛЕНИЕ ТЕРАТОСПЕРМИИ У РЯДА ВИДОВ КОШАЧЬИХ УМЕРЕННЫХ ШИРОТ

С.В. Найденко¹, Е.В. Павлова¹, М.Н. Ерофеева¹, В.В. Рожнов¹

¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
snaidenko@mail.ru

Тератоспермия, описанная около 30 лет назад для гепарда, характерна для 28 из 37 видов кошачьих мировой фауны. Степень выраженности этого феномена варьирует у различных видов кошачьих. Целью настоящего исследования было оценить степень выраженности тератоспермии у ряда видов умеренных широт, проследив ее сезонные изменения и сопоставив с гормональным статусом животных. Объектами исследований служили три вида кошачьих (евразийская рысь, дальневосточный лесной кот и домашняя кошка), отдельные данные получены также для рыжей рыси, амурского тигра и леопардов. Работу выполняли на научно-экспериментальной базе «Черноголовка» ИПЭЭ РАН, в заповеднике «Уссурийский» ДВО РАН, заказнике «Леопардовый» и питомнике в г. Сочи. Сперму у животных получали путем электроэякуляции, анализируя основные параметры качества спермы по микроскопом с использованием камеры Горяева. Одновременно с проведением электроэякуляции у животных проводили забор крови для последующего гормонального анализа методом иммуноферментного анализа. Измерения проводили с использованием стандартных наборов компаний «Иммунотех» и «Хема-Медика» (Россия) и компании DRG (США). Показано, что для всех вышеперечисленных видов диких кошачьих характерно присутствие в эякуляте менее 40% нормальных сперматозоидов. Высокая или низкая доля морфологически нормальных сперматозоидов является характеристикой отдельных индивидуумов и остается относительно постоянной для них в течение всего года. Для домашних кошек не выявлено достоверной связи гормонального статуса животных и качества спермы: нормоспермийные и тератоспермийные животные имели сходный уровень андрогенов, прогестерона и кортизола. Вместе с тем, у евразийских рысей показано достоверное изменение доли морфологически нормальных сперматозоидов в эякуляте в течение года, связанное с изменением гормонального статуса животных: в период гона и повышения уровня андрогенов она в значительной степени возрастала. Вместе с тем, уровень тестостерона у отдельных индивидуумов не коррелировал с качеством спермы у этих животных. У дальневосточных лесных котов изменения качества спермы не носили строго сезонного характера как у евразийской рыси, что возможно говорит о более продолжительном периоде гона у самцов дальневосточного лесного кота по сравнению с евразийской рысью. Пилотные эксперименты с размножением терато- и нормоспермийных самцов позволяют предположить, что феномен тератоспермии оказывает негативное влияние на репродуктивный успех животных и должен приниматься во внимание при разведении редких видов кошачьих в неволе.