

Отзыв

на автореферат диссертации Становой Алии Константиновны на тему: «Влияние температуры инкубирования *in vitro* эмбрионов мышей на доимплантационное развитие и фенотип потомков», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных (биологические науки)

Изучение механизмов адаптации к условиям существования эмбрионов млекопитающих самых первых стадий развития представляет собой весьма важное как теоретическое, так и практическое направление исследований. Диссертационная работа А.К. Становой, посвященная некоторым недостаточно изученным аспектам подобной регуляции, расширяет наши представления в данном направлении. Так, например, диссертанткой были тщательно исследованы скорость клеточных дроблений эмбрионов на доимплантационной стадии в зависимости от условий развития вне материнского организма, оценена морфология доимплантационных эмбрионов, исследовано влияние условий инкубирования на средний уровень и дисперсию общего метилирования ДНК, изучены морфофункциональные характеристики потомков, полученных путем ЭКО при разных температурах первого клеточного дробления.

Актуальность исследования не подлежит сомнению.

Диссертация построена по стандартному образцу и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследований, полученных результатов и их обсуждения, выводов, списка сокращений и цитируемой литературы.

Конкретным задачам и целям работы, четко сформулированным А.К. Становой, вполне соответствуют выбранные для исследования методические приемы.

Хорошее знание современной литературы по проблеме дало возможность А.К. Становой всесторонне обсудить собственные данные, сравнить их с данными других исследователей и сделать обоснованные выводы

о влиянии температурных условий инкубирования зародышей *in vitro* на различные стороны их последующего развития.

Обращают на себя внимание рекомендации по использованию результатов собственных исследований в практической деятельности. Результаты А.К. Становой могут быть полезны при разработке оптимальных протоколов ЭКО в центрах по разведению лабораторных животных, в сельском хозяйстве, а также в клинической практике.

Автореферат написан хорошим и ясным языком. Раздел «Выводы» логически вытекает из сказанного А.К. Становой в предыдущих главах и полностью им соответствует.

В целом работа оставляет хорошее впечатление. Автором выполнена большая и трудоемкая работа на высоком методическом и теоретическом уровне. Можно думать, что исследование отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сама Алия Константиновна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук.

Балахонов Алексей Викторович
Профессор каф. физиологии
Медицинского института СПбГУ,
balakhonov@mail.ru
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д.7-9,
Санкт-Петербургский государственный университет

