

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ачасовой Ксении Михайловны
«Роль гликопротеина муцина2 и его структурного компонента фукозы в
регуляции барьерной функции кишечника»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 – Физиология

Работа посвящена актуальной проблеме взаимодействия микрофлоры и барьерных структур кишечника. Нарушение такого взаимодействия приводит не только к тяжелым патологиям пищеварения, но и к увеличению проницаемости кишечного барьера для патогенов. Для успешного изучения такого взаимодействия необходимо, с одной стороны, иметь возможность контролировать и менять состав микрофлоры, с другой – контролировать и модулировать барьерные свойства кишечника исследуемой биомодели. В исследовании были использованы линейные мыши, нокаутированные по гену муцина2 – гликопротеида, играющего ведущую роль в формировании кишечного барьера, с контролируемой нормальной и обедненной антибиотиками микрофлорой, а также инфицированные патогеном. Данное сочетание факторов позволило автору наглядно доказать как роль муцина в защите от патогенов, так и значение разнообразия естественной микрофлоры в поддержании здоровья и устойчивости организма хозяина.

В целом, работа написана лаконичным и понятным языком. Достоверность результатов не вызывает сомнения, так как статистическая обработка материала выполнена корректно с использованием тестов, подходящих для использованных экспериментальных групп. Среди замечаний, не снижающих ценность работы – в работе не представлено прямое сравнение и направленность изменений биохимических параметров контрольных и мутантных мышей, получавших фукозу.

По степени актуальности, методическому решению поставленных задач, научной и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ачасова Ксения Михайловна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - Физиология.

Ловать Максим Львович

кандидат биологических наук,
старший преподаватель
кафедры физиологии человека и животных
биологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова
Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биологический факультет
Рабочий телефон: 8 (495) 939 27 76
Электронная почта: Lovat@mail.ru



Дата 30.05.2022

Подпись

Ловать Максим Львович