

УДК 597.08

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ВАРИАЦИИ ОБЛАСТИ ЧЕТВЕРТОГО ЭКЗОНА ГЕНА ПРОЛАКТИНА И ИХ СВЯЗЬ С ОСОБЕННОСТЯМИ РОСТА У ОБЫКНОВЕННОГО ЛАВРАКА *DICENTRARCHUS LABRAX* (MORONIDAE)<sup>#</sup>

© 2023 г. Э. Озкан-Гокчек<sup>1</sup>, Р. Ишик<sup>2, 3</sup>, \*

<sup>1</sup>Эгейский университет, Измир, Турция

<sup>2</sup>Текирдагский университет Намик Кемал, Текирдаг, Турция

<sup>3</sup>Государственный университет Сан-Паулу, Сан-Паулу, Бразилия

\*E-mail: risik@nku.edu.tr

Поступила в редакцию 08.07.2022 г.

После доработки 19.10.2022 г.

Принята к публикации 01.11.2022 г.

Обыкновенный лаврак *Dicentrarchus labrax* (Moronidae) имеет высокую коммерческую ценность и в основном добывается в Средиземноморском регионе. Пролактин PRL, относящийся к спиральным белкам, секретируется в передней доле гипофиза и играет важную роль в осморегуляции и регуляции роста у костистых рыб. В настоящем исследовании изучали генетические варианты в 3-м, 4-м интронах и 4-м экзоне гена пролактина у лаврака и их возможную связь с особенностями роста рыб, выращиваемых в садках. Однонуклеотидный полиморфизм двух участков (g.484 A > C, g.529 T > C) и одна делеция размером 15 п.н. были обнаружены в 3-м интроне гена пролактина. Выявлена достоверная связь между массой тела рыб и вариантом гена *PRL* g.529 T > C ( $p < 0.05$ ). Рыбы с гетерозиготным вариантом гена *PRL* g.529 T > C имели более высокую массу тела, чем другие особи ( $p < 0.05$ ). Анализ ассоциаций показал, что однонуклеотидный полиморфизм в гене пролактина коррелирует с признаками роста и может быть использован для программ геномной селекции при разведении лаврака.

**Ключевые слова:** пролактин, лаврак, рост, однонуклеотидный полиморфизм.

**DOI:** 10.31857/S0042875223030177, **EDN:** BYWENF

<sup>#</sup> Полностью статья опубликована в английской версии журнала.