

НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ, СЦЕПЛЕННЫХ С ПОЛОМ

Баранова Е.С. - студентка I курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологий

**Научный руководитель - Романова Е. М., д.б.н., профессор,
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика, наследственность, гены, признак, пол, хромосомы.*

В статье обсуждаются болезни связанные с полом.

Цель работы. Охарактеризовать заболевания, сцепленные с полом.

Работа выполнялась по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Наследование, сцепленное с полом, обусловлено генами, находящимися в половых хромосомах.

У человека выделяют несколько заболеваний, сцепленных с полом: гемофилия А и В, дальтонизм, лекарственная гемолитическая анемия, обусловленная недостатком фермента, который называется глюкозо-6-фосфатдегидрогеназой, синдром Леша-Найхана и X-связанный ихтиоз.

Гемофилию вызывает рецессивная мутация в X-хромосоме. Это заболевание проявляется у мужчин, а также у особой женского пола, если они гомозиготны.

Дальтонизм. Этой болезнью чаще поражены мужчины, получившие дефектную X хромосому от матери. У женщин, благодаря наличию двух X-хромосом, «больная» X хромосома чаще всего прикрыта здоровой X хромосомой. И это не дает возможности проявиться дальтонизму.

Наследственная болезнь - X-связанный ихтиоз обусловлен дефицитом одного из ферментов и относится к рецессивным заболеваниям. Этот фермент - стероидная сульфатаза. Его функция - перевод стероидов в активную форму.

Встречается в 1 случае на $2 \cdot 10^3$ у мужчин. У мужчин и женщин, носителей этого рецессивного гена в X хромосоме, равновероятна возможность передать этот признак потомству.

Библиографический список

1. Shlenkina T. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012219.

2. Spirina E. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012220.

3. Romanova E.M. Factors for increasing the survival rate of catfish fertilized eggs and larvae/ E.M. Romanova, M.E. Mukhitova, V.V. Romanov, V.N. Lyubomirova, E.V. Spirina// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. 2019. - С. 012197.

4. Романова Е.М., Биология воспроизводства *Clarias gariepinus* (burchell,1822) в высокотехнологичной индустриальной аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// В сборнике: Биотехнологии и инновации в агробизнесе. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. - С. 372-381.

5. Романова Е.М. Мониторинг несанкционированных свалок ТБО в Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции. 2015. - С. 27-29.

6. Романова Е.М. Инновационные технологии производства продуктов функционального назначения в индустриальной аквакультуре /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева, Т.М.

Шленкина, И.С.Галушко // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2018. - № 5 (148). - С. 54-59.

7. Романова Е.М. Инвазивный метод прижизненного получения половых продуктов африканского клариевого сома для экстракорпорального оплодотворения/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, М.Э. Мухитова, Акимов Д.Ю.//В сборнике: Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов. V Балтийский морской форум. Всероссийская научная конференция. Труды. 2017. - С. 141-146.

8. Shadyeva L. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova //В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012218.

9. Romanova E. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture / E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012121.

10. Романова Е.М. Гормональная стимуляция в биотехнологиях искусственного нереста быстрорастущих видов рыб / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова // Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С.1036-1040.

THE STUDY OF THE HEREDITARY TRAIT LINKED TO THE SEX.

Baranova E. S.

Key words: *genetics, heredity, trait, sex, chromosomes.*

The article shows diseases related to gender.