
УДК 575.1

НАСЛЕДСТВЕННОГО КРУПНОГО НЕВУСА В СЕМЬЕ ИСАКОВЫХ

Исакова А.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

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

Ключевые слова: генетика, родословная,nevus.

Приведены результаты анализа родословной по факту передачи из поколения в поколение невуса в семье Исаковых.

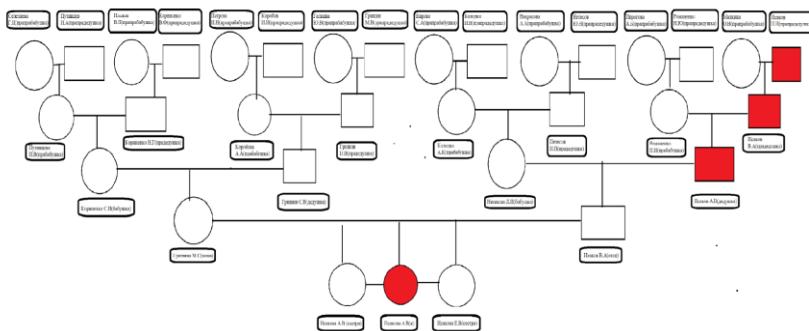
Введение. Родимое пятно (лат. naevus) - врожденный, пигментированный или непигментированный участок кожи, слизистой, возникающий из меланоцитов и имеющий разные цвета - чёрный, коричневый, розовый и т.д. В медицине выделяют безопасные родинки, которые при любых воздействиях не перейдут в злокачественное образование (меланомобезопасные) и небезопасные (меланомоопасные) - это те, которые способны переродиться и вызвать новообразования.

Цель работы: исследовать специфику наследования родимого пятна в роду Исаковых.

Материалы и методы: Объект исследования –родословная семьи Исаковых. Предмет исследования –наследование невуса. Исследования выполнялись в рамках СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1-3], исследования крови и естественной резистентности рыб [4-7], стимуляторов продуктивности [8-9], живых стартовых кормов [10-12], активаторов роста и развития [13-14], в которых участвуют студенты.

Результаты исследований. Я, Исакова А.В. обладательница выраженного родимого пятна на затылке, а мои сестры таким родимым пятном не обладают (рис.1). Известно, что генетика определяет не только количество и характер новообразований, но и их

месторасположение. Поэтому я задалась целью выявить у кого в нашем роду была именно такая родинка. Основываясь на том, что родинки наследуются, в основном, по доминантному типу, я провела анализ родословной по линии восходящей от меня к моим предкам.



Было установлено, что мои родители оба не имеют такой значимой родинки на затылке. Однако, у моего дедушки по отцовской линии существует аналогичное родимое пятно на затылке. Поднимаясь вверх по родословной к поколению прадедушек можно увидеть, что и у прадедушки по отцовской линии - такая же родинка на затылке. Как выяснилось дальше, такое же родимое пятно было и у моего прапрадедушки по отцовской линии.

Заключение. Я могла унаследовать такой невус только от своего отца, у которого он не проявился, а у меня существует с рождения. Очевидно это обусловлено спецификой эмбрионального развития и генным окружением, которое не способствовало проявлению невуса у моего отца, но генетическая предрасположенность не исчезла и реализовалась у меня через поколение.

По материнской линии у всех родственников родимые пятна на затылке отсутствовали.

Библиографический список:

1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJL.

2. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. Var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Рыбное хозяйство. – 2023. – № 2. – С. 13-17. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.

3. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы *A. var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 161-167. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. – EDN OQFUCN.

4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правад» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *Macrobrachium rosenbergii* в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 201-207. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. – EDN WBNZQD.

7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правад" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. – EDN UGINHI.

8. Исследование влияния кормовой добавки Правад на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3(63). – С. 186-193. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. – EDN RZCZQU.

9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 168-174. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. – EDN LKSIEU.

10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК A01K 61/20, A23K 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 : опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исаичев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN UJKOTK.

11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК A23K 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 : заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исаичев, В. В. Романов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК A01K 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл. 30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исаичев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN MVQQWJ.

13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *in vitro* / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. – EDN LNLHPA.

14. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М.

Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156–162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-1

HEREDITARY LARGE NEVUS IN THE ISAKOV FAMILY

Isakova A.V.

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: genetics, pedigree, nevus.

The results of the pedigree analysis on the fact of transmission from generation to generation of the nevus in the Isakov family are presented.