

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПРИЗНАКА ВЕДУЩЕЙ РУКИ В СЛУЧАЙНОЙ ВЫБОРКЕ

**Зернаева Е.А., Князева Е.А., студентки 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.**

**Научный руководитель – Романова Е.М.,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика человека, ведущая рука, доминантный и рецессивный признаки.*

Приведены результаты исследований функциональной асимметрии ведущей руки на массиве случайной выборки.

Введение. Праворукость – это предпочтительное для большей части людей пользование правой рукой при рисовании, письме, приеме пищи, физической работе и т.п. – доминантный признак. Доминантность – явление преобладания одного аллеля гена над другим аллелем. Леворукость обусловлена рецессивным геном из-за которого человек, предпочтительно пользуется левой рукой. Рука, используемая для письма, не является точным индикатором лево - (право -) руки. Так, множество левшей пишут правой рукой, используя левую руку для выполнения большинства других задач.

Цель работы: исследовать насколько часто встречается леворукость на массиве случайной выборки.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультура [6-9]. Направление исследований СНО – генетика человека.

Результаты исследования.

Методом случайной выборки было обследовано 100 человек. В этой выборке леворуких людей было - 6 человек. Поэтому частота

встречаемости рецессивного признака составила 6%. Результаты исследований представлены на рисунке 1.

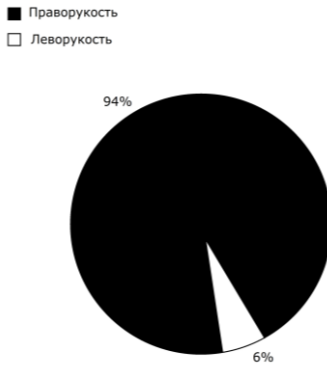


Рис. 1. Встречаемость леворукости в случайной выборке

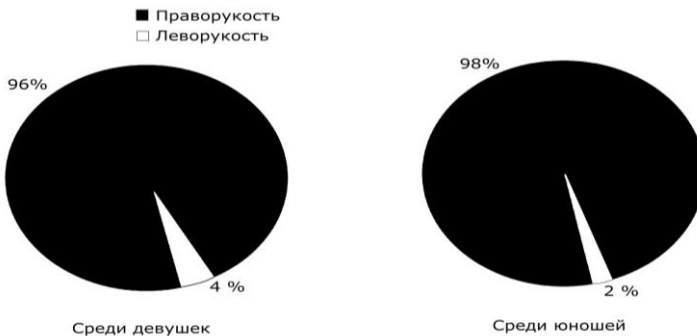


Рис. 2. Встречаемость леворукости в зависимости от пола.

При формировании случайной выборки по половому признаку было показано, что среди случайной выборки девушек на долю леворуких пришлось 4%. При обследовании выборки юношей оказалось, что леворуких в ней было – 2%.

Закключение.

Частота встречаемости леворуких индивидов на массиве случайной выборки составляла 6%. После деления выборки по половому признаку было установлено, что среди девушек частота встречаемости леворукости составляла 4%, а среди юношей – 2%.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.

2. Романова Е.М. Содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 373-378. - Текст: непосредственный.

3. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Фазилов Э.Б.О.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 148-153- Текст: непосредственный.

4. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168. - Текст: непосредственный.

5. Romanova E. Effects of bacillus subtilis and bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva // В сборнике: E3S Web of Conferences.13. Сер. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013. - Текст: непосредственный.

6. Романова Е.М. Гистологическая характеристика кишечника африканского клариевого сома (*CLARIAS GARIEPINUS*) на фоне использования пробиотика "споротермин" /Романова Е.М., Спирина Е.В., Любомирова В.Н., Романов В.В.// Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4(48). - С. 76-82. - Текст: непосредственный.

7. Спирина Е.В. Влияние пробиотика "споротермин" на ткани печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 83-88. - Текст: непосредственный.

8. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Романова Е.М., Мухитова М.Э., Романов В.В., Любомирова В.Н., Ракова Л.Ю., Фаткутдинова Ю.В.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 6 (161). - С. 56-62. - Текст: непосредственный.

9. Любомирова В.Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. - № 2 (58). - С. 120-127. - Текст: непосредственный.

A STUDY OF THE PREVALENCE OF THE SIGN OF THE LEADING HAND IN A RANDOM SAMPLE

Zernaeva E.A., Knyazeva E.A.

Keywords: *human genetics, leading hand, dominant and recessive traits.*

The results of studies of the functional asymmetry of the leading hand on a random sample array are presented.