

БЫВАЮТ ЛИ ПРАВИШИ И ЛЕВШИ СРЕДИ ЖИВОТНЫХ?

Захарова П. В., студентка I курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *доминирующая, ведущая конечность, головной мозг, животные.*

В статье рассматривается вопрос: встречаются ли левши и правши в животном царстве. Иначе говоря, двигательная асимметрия присуща не только человеку, но и разным видам животных.

Раньше многие ученые считали, что развитие право- и леворукости – является одним из ключевых признаков человека. Антропологи относили это к знакам освоения речи и иных сложных умений. Так большинство людей на планете – правши, они пишут, рисуют, режут, лепят и совершают другие действия рукой, которая находится именно с этой стороны. Что же касается животных? Множество исследований появившихся в последнее время говорят о том, что многие млекопитающие также используют преимущественно одну "руку" в своей деятельности [1-3].

Мозг человека и животных разделен на два полушария: левое и правое. У людей первое отвечает за рациональное мышление, грамотность речи и письма, способность анализировать, воспринимать мир с помощью зрения и слуха. Второе специализируется на творчестве, фантазии, интуиции, рисовании. У каждого существа определенное полушарие преобладает над другим. И если это левое, оно становится правой, если правое – левой. Именно от этого зависит, какой конечностью будет совершаться большинство действий [4-6].

Оказывается, у животных также проявляется преобладание полушарий и наличие ведущей конечности. В своих экспериментах ученые наблюдая за

млекопитающими, установили следующие факты:

- среди кошек 40% не имеют разделения и используют лапы равномерно, 40% являются правшами, 20% – левшами;

- некоторые виды птиц во время сна стоят на определенной ноге или держатся ею за ветку дерева, свисая головой вниз; существует другая явная закономерность: пернатые-левши складывают крылья так, что левое оказывается сверху, а правши – наоборот ;

- практически все кенгуру являются левшами;

- попугаи имеют не только ведущую конечность, но и глаз, поворачиваясь им в сторону объекта, который хотят рассмотреть;

- многие виды обезьян начинают движение с определенной лапы, также чаще ею берут предметы и делают жесты;

- киты во время охоты часто поворачиваются на левый бок;

- собаки тоже имеют ведущие лапы, причем шанс, что пес получится левой или правой примерно 50 на 50;

- черви тоже имеют преобладающую сторону, на основе этого определяется направление, в котором они будут рыть проход под землей при необходимости повернуть и т.д.

По мнению ученых к двигательной асимметрии могут привести: генетическое предопределение, положение детеныша в материнской утробе и т.д. Развитие двигательной асимметрии начинается на стадии обучения детеныша [7-8].

Люди, имеющие домашних любимцев, должны знать, какая у животных ведущая сторона. Данное знание подскажет владельцу, как их питомец реагирует на стресс. Животные-левши, у которых больше развито правое полушарие, сильнее подвержены влиянию окружающей среды и внешних факторов. Они чувствительны к неблагоприятным факторам и восприимчивы к стрессу, чаще капризничают и проявляют агрессию. Их правопалые сородичи, у которых доминирует левое полушарие, обладают более спокойным характером. Они менее чувствительны к негативным явлениям и меньше подвержены стрессам. Таким образом, обладая этими сведениями, человек сможет создать наилучшие условия жизнедеятельности своих питомцев и, соответственно, получать в ответ их любовь.

Библиографический список:

1. 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 // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012219.

2. Шленкин К.В. Использование дебатов как активной формы обучения /Шленкин К.В., Шленкина Т.М., Шленкин А.К. //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2020. - С. 164-171.

3. Шленкин К.В. Лабораторные работы в процессе обучения /Шленкин К.В., Шленкина Т.М., Шадыева Л.А., Шленкин А.К. //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2020. - С. 171-180.

4. Дежаткина С.В. Обоснование использования цеолитов осадочного типа в животноводстве / С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, Т.М. Шленкина, М.Е. Дежаткин //В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Национальной научно-практической конференции. - 2018. - С. 137-141.

5. 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

6. Акимов Д.Ю. Динамика паразитемии при лечении пироплазмоза (бабезиоза) собак химическими препаратами антипротозойного ряда/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Д.С. Игнаткин// Ветеринарный врач. - 2016.- № 5.- С. 63-67.

7. Любомирова В.Н. Научное наблюдение как один из методов

биологических исследований/ В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2019.- С. 76-80.

8. Шленкина Т.М. Проблема качества пищевой продукции при инвазировании гельминтами /Шленкина Т.М., Шадыева Л.А. //В сборнике: Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства. Материалы II международной научно-практической конференции. - 2019. - С. 146-149.

ARE THERE RIGHT-HANDERS AND LEFT-HANDERS AMONG ANIMALS?

Zakharova P. V.

Key words: *dominant, leading limb, brain, animals.*

The article considers the question: do left-handers and right-handers meet in the animal kingdom? In other words, motor asymmetry is inherent not only in humans, but also in different types of animals.