

АЛЬБИНИЗМ У ЖИВОТНЫХ

Фадеева К.А. студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

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

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** альбинизм, заболевание, уникальность, альбиносы, животные, здоровье.*

Статья посвящена изучению наследственной болезни - альбинизм. Альбинизм это генетически гетерогенное заболевание, которое характеризуется дефицитом синтеза пигмента меланина.

Термин “альбино” означает “белый”. Португальский исследователь и историк Бальтазар Теллез (Balthazar Tellez) использовал его для описания белых негров, которых он видел в Африке.

Альбинизм встречается у всех позвоночных животных. Кроме того, известны многие беспозвоночные, и даже растения-альбиносы.

Альбинизм - отсутствие или дефектность фермента тирозиназы в организме, необходимого для синтеза меланина, который отвечает за цвет кожи, волос, глаз животных. Происходит данное явление в результате генных отклонений. Такая особенность является врожденной и не поддается лечению [1-3].

Альбинизм делят на 2 типа: частичный и полный.

При частичном альбинизме в организме присутствует небольшое количество меланина, такие животные имеют белую окраску шерсти, но глаза имеют цвет или депигментацию кожи на тех участках, где шерсть белая.

Полный альбинизм обуславливается отсутствием меланина, животное полностью белое, а радужная и пигментная оболочка красно-розовых оттенков. Имунитет у таких особенных и красивых внешне животных очень слабый и не защищенный и чаще склонен к инфекциям.

Особенно подвержены заболеваниям кожа и глаза, так как меланин защищает организм от ультрафиолетовых лучей [4-7].

Альбинизм-заболевание наследственное, а его ген рецессивен. Именно поэтому заболевание является редким, потомство с такой мутацией может быть только у родителей, которые являются альбиносами. При переходе из рода в род в целом ряде поколений оно принимает иногда характер разновидности, примером является трубчатый голубь или хорек.

В дикой природе животные, страдающие данным заболеванием, подвержены опасности даже среди своих сородичей, потому что являются внешне различными. Таким организмам сложно прятаться от хищников, охотиться самим, а также размножаться, так как у многих цвет является главным достоинством для привлечения внимания самок [8].

Несмотря на нелегкую судьбу таких созданий, альбиносы всегда были интересны людям из-за своей уникальности. До сих пор есть люди, считающие, что альбиносы являются мистическими существами. Особенно это распространено в Восточноафриканских странах, где знахари используют органы и части тела альбиносов для обрядов, в таких случаях страдают не только животные, но и люди-альбиносы. Некоторые же, специально пытаются получить таких животных, из-за внешнего вида, игнорируя тот факт, что животное будет с отклонениями в здоровье.

Кошки бывают альбиносами очень редко, как и собаки, из-за очень низкой вероятности скрещивания двух альбиносов. Наибольшей популярностью среди животных данного типа приобрели грызуны, к ним относятся мыши, кролики, хомячки и шиншиллы. Такие представители грызунов более спокойнее своих «цветных» сородичей, но и живут они не так долго. Поэтому ежегодно 13 июня в мире отмечается Международный день распространения информации об альбинизме. Он появился в 2015 году по инициативе ООН — в первую очередь для того, чтобы бороться с мифами о людях и животных с полным или частичным отсутствием пигментации.

Несмотря на уникальность животного, людям не стоит гордиться тем, что на самом деле является природным дефектом и стараться получить таких же потомков, ведь с белоснежной окраской животное получит целый ряд проблем, отчего жизнь не будет полноценной.

Библиографический список:

1. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов/ Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова // Агропродовольственная политика России.- 2017.- № 11 (71).- С. 120-125.

2. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях/ М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.

3. Шленкин К.В. О роли студентов в выполнении научно - исследовательской работы на кафедре /Шленкин К.В., Шленкина Т.М., Романова Е.М., Любомирова В.Н. //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. 188-195.

4. Шленкин К.В. Средства и методы нравственного воспитания студентов российских учебных заведений среднего профессионального образования /Шленкин К.В., Короткова М.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. 202-208.

5. 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.

6. 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

7. 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// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. - С. 012220.

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

ALBINISM IN ANIMALS

Fadeeva K. A.

Key words: *albinism, disease, uniqueness, albinos, animals, health.*

The article is devoted to the study of a hereditary disease-albinism. Albinism is a genetically heterogeneous disease characterized by a deficiency in the synthesis of the pigment melanin.