

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ И НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ СОБАК

Агаджанян Т.С., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат биологических

наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** наследственные болезни, генетические аномалии, доминантные потомственные патологии, рецессивные генетические болезни*

*Работа посвящена изучению рецессивных и доминантных болезней собак. Рассмотрены рецессивные генетические заболевания и доминантные потомственные патологии собак*

**Введение.** Генетические аномалии - это морфофункциональные патологии в организме животного, образующиеся из-за генных также хромосомных мутаций. Генные изменения имеют все шансы нарушать формирование органов и тканей на различных стадиях, отсюда настолько обширный спектр природных отклонений, связанных с преобразованиями молекулами ДНК. Перемены количества хромосом в клетках либо их структуры как правило приводят к остановке формирования эмбриона либо появлению на свет особей с серьезными пороками развития. Но, не все генетические аномалии предполагают собою патологию. Зачастую под «аномалией» подразумевается несоответствие со стандартным фенотипом. К примеру, другой цвет глаз, возникновение малохарактерных с целью породы пятен, отличия в количестве зубов либо непредвиденная эталоном облик и длина шерсти.

Генетические аномалии предполагают собою наследственно предопределенный с точки зрения самочувствия популяции и племенного применения, отличия от стандартного (с общепризнанных мерок), в появлении которых конкретную значимость сыграл генотип животного.

**Доминантные потомственные патологии собак.** Единственный из родителей, передавший собственному щенку аномальный доминирующий ген, делается виновником очевидного отличия, наглядно видного по внешнему виду. Но однако в последующем никак не требуется ждать внезапного «подвоха», равно как данное случается с рецессивными генами. Эти зачастую выражаются у потомков подобных носителей в последующих поколениях.

**Рецессивным генетическим болезням** у собак подвергаются:

- опорно-двигательная система (недоразвитие локтевого также тазобедренного сустава, разложение позвонков, сдвиг межпозвоночных дисков (дископатия), межпозвоночные грыжи, дисплазия локтевого сустава, дисплазия тазобедренного сустава);
- нервная система (самая распространенная болезнь у большинства пород собак является эпилепсия);
- мышечная система (Обширно распространена пупочная грыжа);
- половая система (чаще всего животные страдают крипторхизмом, монорхизмом, при этом на фоне патологии совершается не только не опущение 2-х либо 1-го яичек, но и целые патологии организма);
- зубная система (разнообразные недостатки прикуса);
- органы зрения (первоначальный вывих хрусталика, прогрессирующая атрофия сетчатки, катаракта);
- органы слуха (потомственная глухота).

**Вывод.** Присутствие значительного количества потомственных заболеваний у собак, приводящих к смерти либо болезненному формированию, требует от ветеринарных врачей и кинологов кропотливой регистрации наблюдающихся изъянов и заболеваний. Следует обнаруживать недостатки путем рассмотрения родословных в некоторых рядах предков и у боковых родственников.

Значимым обстоятельством верного выполнения чистопородной деятельности в собаководстве считается детальный также честный подсчет и обнаружение абсолютно всех отклонений с общепризнанных мерок морфологических, экстерьерных и физических качеств собак.

Необходимые требования питания, обучения и дрессировки животных служат значимым условием, обеспечивающим реализацию генетического потенциала породы, осуществлении функции так именуемых «спящих» генов,

которые имеют все шансы совершенствовать породу либо воздействовать на формирование новых.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-8], водные биоресурсы [9,10], аквакультура [11,12].

### **Библиографический список**

1. Любomiрова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любomiрова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.

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

3. Шадыева Л.А. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Л.А. Шадыева, В.Н. Любomiрова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. материалы международного заочного педагогического форума. - 2016. - С. 35-38.

4. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любomiрова// Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - № Т15. - С. 2396-2400.

5. Любomiрова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любomiрова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.

6. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любomiрова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.

7. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н.

Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.

8. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт.- 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.

9. 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.

10. 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.

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

12. 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.

## **GENETIC ANOMALIES AND HEREDITARY DISEASES OF DOGS**

**Aghajanyan T. S.**

**Key words:** *hereditary diseases, genetic anomalies, dominant hereditary pathologies, recessive genetic diseases*

*The work is devoted to the study of recessive and dominant diseases of dogs. Recessive genetic diseases and dominant hereditary pathologies of dogs are considered*