

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/256771>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Медицина

Введение 3

Глава 1. Ветеринарная генетика и ее задачи 4

1.1 Основные этапы развития генетики 4

1.2 Проблемы и задачи ветеринарной генетики 10

1.3 Цитологические основы наследственности 12

Глава 2. Методы генетических исследований и диагностика генетических нарушений 18

2.1 Методы генетических исследований 18

2.2 Методы диагностики генетических нарушений 20

Заключение 25

Список литературы 26

Генетика (от греч. генезис - это наука о наследственности и изменчивости организмов). Наследственность - это свойство организмов обеспечивать материальную и функциональную преемственность между поколениями и определять специфический характер индивидуального развития в определенных условиях внешней среды. Изменчивость - это появление различий между организмами по ряду признаков и свойств. Генетика как наука о закономерностях наследования и изменчивости организмов прошла несколько этапов развития. Прежде чем рассматривать эти этапы, вы должны сосредоточиться на таких понятиях, как наследование и изменчивость[1].

Под наследственностью понимается присущее всем живым организмам свойство, присущее потомкам признаков родителей и более отдаленных предков, обеспечивающее преемственность поколений и сохраняющее характерные для этого вида особенности строения. Изменчивостью называют различия между особями одного вида, предками и потомками, которые возникают как под влиянием наследования и изменения самого наследственного материала, так и под влиянием внешних факторов.

Основными задачами генетики являются изучение механизмов изменения генов, воспроизводства генов и хромосом, генов и действий, контроль процессов формирования различных признаков и особенностей организма; разработка методов построения наследственной программы живых организмов, борьба с наследственными заболеваниями, повышение продуктивности животных[3].

Генетика является теоретической основой для улучшения пород сельскохозяйственных животных и птицы, определения потенциальной продуктивности, контролируемого генотипа, разработки методов оценки генетических популяций и отдельных животных, основой выведения новых продуктивных форм микроорганизмов, синтеза антибиотиков, витаминов и других биологически активных соединений. Генетика важна в выращивании растений. В растениеводстве успешно используются гибридизация, мутагенез и полиплоидия. Неограниченные возможности для создания новых форм растений открывают генная инженерия, гибридизация соматических клеток, культивирование клеток и тканей.

1. Бакай, А. В. Генетика / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. - М.: ФЕНИКС, 2016. - 432 с.
2. Ерёмкина, И.Ю. Селекционно-ветеринарная генетика / И. Ю. Ерёмкина. - Красноярск, 2019. - 214 с.
3. Инге-Вечтомов, С.Г. Генетика с основами селекции: учебник для студентов высших учебных заведений / С. Г. Инге-Вечтомов. - СПб.: Изд-во Н-Л, 2018. - 720 с.
4. Киселева, З.С. Генетика / З.С. Киселева, А.Н. Мягкова. - М.: Просвещение; Издание 2-е, 2017. - 175 с.
5. Марченко, Г.Г. Генетика, ветеринарная генетика, биометрия. Учебное пособие / Г.Г. Марченко - ФГОУ ВПО «СГАУ», Саратов 2017. - 315с.
6. Петухов В.Л. Ветеринарная генетика с основами вариационной статистики / В. Л. Петухов, А. И. Жигачев, Г. А. Назарова. - М.: Агропромиздат, 2017.- С.36.
7. Четвертакова, Е.В. Ветеринарная генетика: курс лекций / Е.В. Четвертакова. - Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2018. - 99 с.
8. Четвертакова, Е.В. Ветеринарная генетика: лабораторный практикум / Е.В. Четвертакова. - Красноярск,

2017. – 100 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/256771>