Основы генетики кошек

Авторский курс Надежды Быстрицкой.

1. Многообразие пород кошек и их классификации. Группы пород, породообразующие признаки. Что такое тип и окрас?
2. Что такое кодировки окрасов и таблицы генов, их отличия. Учимся читать родословные.
3. 1, 2, 3 закон Менделя. Независимое распределение генов. Практические занятия с решением решеток Пеннета, прогнозы потомство в 2 генерациях, работа с несколькими параметрами.
4. Генетическая формула и ее суть.
5. Окрас кошки и его составляющие. Формирование окраса на внутриутробной стадии. Пигменты эумеланин и феомеланин или Черные и Красные. Ген осветления. Расчеты потомства эумеланинового ряда по двум параметрам.
6. Окрасы, основанные на феомеланине – красная линия. Что такое черепаховость и сцепленные с полом признаки. Прогнозы потомства от родителей черного и красного ряда.
7. Принципы работы с колорными окрасами, расчеты потомства.
8. Рисунчатые окрасы. Фактор агути, что такое тэбби-окрасы, решение задач. Линейка генов тэбби, и взаимодействие их между собой. Географическая локализация распространения тэбби.
9. Серебро и золото. Что такое типпинг и чем он отличается от тиккинга, расчеты потомства, принципы разведения.
10. Белые и сочетающиеся с ним окрасы. Очередное явление эпистаза, биколоры, арлекины и ваны, белая пятнистость. Принципы расчетов.
11. Инбридинг и его роль в племенном разведении. Принципы грамотного инбридинга и его приложение в питомнике. Зоотехнические системы племенного разведения. Аутбридинг и инбридинг как основа селекции, работа с полигенным признаками.
12. Наследственные и приобретенные болезни в пуле питомника. Классификация, наследование, отбор. Грамотное использование мутаций и их сочетаний в выведении новых пород
13. Генетические тесты в современной фелинологии Породные генетические заболевания. Является ли тест гарантией от проблем?
14. Динамика развития фелинологии во времени и пространстве. Популярность пород и окрасов, ожидания владельцев, процесс формирования спроса на породы и признаки в современной среде.

Экзамен.