



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>



Полозенко Вероніка Олегівна

Факультет ветеринарної медицини (<https://nubip.edu.ua/structure/fvm>)

Кафедра:

Спеціальність: ветеринарна медицина (<https://nubip.edu.ua/structure/fvm>)

Освітня програма: ОС „Магістр“ Ветеринарна медицина

Рік вступу 2022

Тема магістерської роботи:

Керівник:

[Redacted]

ПУБЛІКАЦІЇ

[Redacted]

ПОСТЕР

[Redacted]

РЕФЕРАТ

[Redacted]

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

УДК 636.7: 576. 316

В.О. Полозенко, студентка

С.О. Костенко, доктор біологічних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ

ПОРУШЕННЯ КАРІОТИПУ У СОБАК

На сьогодні дослідження каріотипу собаки досягли значних успіхів. Організація геному собаки активно вивчалася протягом останніх десяти років. Найважливішими досягненнями є розроблені маркерні карти геному, які включають понад 3200 маркерних локусів, а також огляд послідовності геному ДНК. Дослідження ідентифікації генів, що мають великий вплив на деякі мультифакторіальні (мієлоїдна саркома, гемангіоперицитомі), а також моногенні (гістіоцитомі) захворювання є прогресуючими. Диплоїдний набір хромосом у собак становить $2n = 78$, але при цьому розмір геному цього виду (2,4 Гб) подібний до геному інших домашніх ссавців. Всі аутосоми - акроцентричні, в той час, як статеві хромосоми Х-хромосома велика, субметацентрична та Y-хромосома є метацентричною, будучи найменшим елементом в каріотипі. Більшість хромосом, таким чином, невеликі, а їхня структура не дозволяє однозначно розпізнати всі гомологи і лише найбільша пара хромосом 1 (CFA1, хромосома 1 *Canis Familiaris*) чітко відрізняється від інших аутосом [5]. Статеві хромосоми мають бінарну структуру і легко розпізнаються. Висока диплоїдна кількість хромосом та їх морфологічна схожість викликають труднощі у розрізненні невеликих аутосом [1,2]

Захворювання, пов'язані з порушення структури статевих хромосом, є причиною безпліддя і стерильності собак. Аномальна хромосомна стаття виникає в результаті дефектів кількості або структури статевих хромосом. Ці відхилення виникають внаслідок випадкових подій під час формування гамет або раннього ембріонального розвитку, тому вони можуть спостерігатися у собак і кішок будь-якої породи і взагалі не відображають спадкового характеру. Аномалії хромосомної статі включають синдром ХХУ, синдром ХО, синдром ХХХ, справжні гермафродитні химери, химери ХХ/ХУ з яєчками та химери ХУ/ХУ з яєчками. [3]

У особин з порушеннями фенотипічної статі спостерігається згода хромосомної і гонадної статі, але фенотипічна стаття (внутрішні або зовнішні статеві органи або і те, і інше) не погоджується з статевою приналежністю. Синдроми, які були описані у собак і кішок, включають: жіночий псевдогермафродитизм, чоловічий псевдогермафродитизм. [3,4]

Порушення каріотипу є причиною виникнення ряду злоякісних та доброякісних утворень. Більшість з них (гемангіосаркома, мієлоїдна саркома та ін.) спричиняють летальний кінець. Гемангіоперицитомі м'яких тканин являє собою горбисте утворення тістуватої консистенції синюшно-червоного кольору, що виступає над рівнем шкіри.

У гемангіоперицитомі собаки виявили 4 метафази (8%) $2n = 78$, трисомію хромосоми 2 та центральне злиття хромосом 19;21. [6] Внутрішньочерепні гемангіоперицитомі виявляються ендокринними та неврологічними порушеннями: гіпоклемією, інтенсивними головними болями, нудотою, порушенням зорових функцій

[Redacted]

ДОСВІД РОБОТИ

[Redacted]