

А. Л. Щербакова
Науч. рук. **С. А. Зятков,**
ст. преподаватель

МИКРОСАТЕЛЛИТНОЕ ТИПИРОВАНИЕ ПОРОД *CANIS LUPUS FAMILIARIS*

Целью исследований являлось проведение молекулярно-генетического типирования пород *Canis lupus familiaris*, используя наиболее часто встречаемый микросателлитный маркер FH2054.

Выделение ДНК из шерсти проводили с помощью Нуклеосорба (Комплектация С), а и из буккального эпителия – с помощью СТАВ-метода, затем осуществляли ПЦР с дальнейшей детекцией результатов с помощью горизонтального электрофореза в агарозном геле. Для полимеразной цепной реакции была использована пара видоспецифичных праймеров для генетической идентификации пород собак. Оценка результатов основывалась на интенсивности свечения продуктов ПЦР в агарозном геле с использованием трансиллюминатора WUV-M10 с системой видеонаблюдения [1].

В исследовании участвовало пять пород собак: немецкая овчарка, русско-европейская лайка, джек-рассел-терьер, немецкий ягдтерьер и ротвейлер. По результатам геле-электрофореза полученных фрагментов ДНК (рис. 1). можно выделить пять фракций следующего размера: 106 н.п., 246 н.п., 138 н.п., 206 н.п.

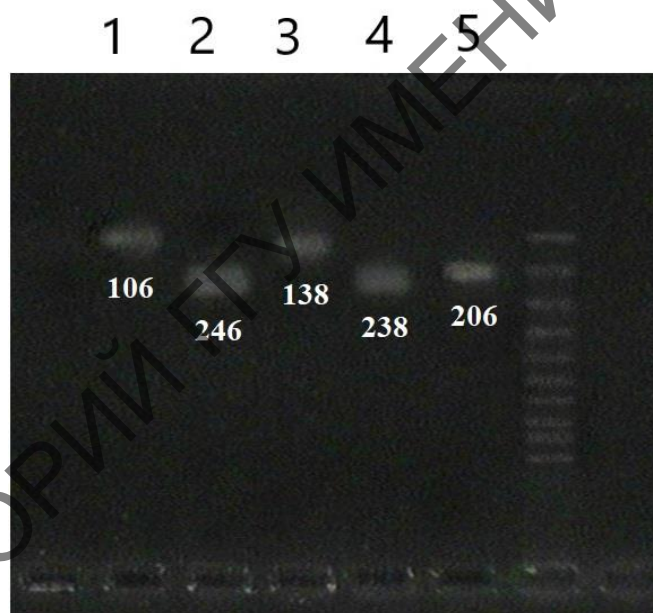


Рисунок 1 – Результат электрофореза ДНК в агарозном геле

Полученные ампликоны оказались уникальными для 5 исследованных пород собак: немецкий ягдтерьер – 206 н.п., немецкая овчарка – 238 н.п., джек-рассел-терьер – 138 н.п., русско-европейская лайка – 246 н.п., ротвейлер – 106 н.п. Дальнейшие исследования позволят уточнить истинность высказанных предположений.

Литература

1 Canine STR analyses in forensic practice / Z. Padar, [et al.] // Legal Med. – 2002. – Vol. 116. – P. 286–288.