



Aspectos microbiológicos e nutricionais relacionados à dieta de Lobos-Guará - *Chrysocyon brachyurus* (CARNIVORA: CANIDAE), obtidos pelo método Metabacording

Ana Raquel Gomes Faria¹, Carlos Ramón Ruiz Miranda², Renato Caparroz³

Estratégias para a conservação de espécies ameaçadas baseiam-se em informações a respeito do ambiente em que vivem e de características relacionadas à própria espécie. O lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), maior espécie de canídeo sul-americana, é uma das espécies listadas como ameaçada de extinção pelo Governo Federal Brasileiro e quase ameaçada pela International Union for Conservation of Nature (IUCN) sendo, portanto, uma das espécies-alvo para ações imediatas de conservação. As causas do declínio populacional estão associadas à modificação e perda de ambientes que tornam os indivíduos mais suscetíveis aos atropelamentos, conflitos com agricultores e doenças. Nesse contexto, pesquisas relacionadas à identificação de itens alimentares são ferramentas para avaliação da viabilidade dos ambientes e, paralelamente, oferecem suporte para os programas de conservação *ex-situ* que, a partir desse conhecimento, podem propor requerimentos nutricionais específicos para o manejo da espécie. Além do conhecimento dos itens alimentares, estudos apontam para a relação entre o perfil de microbiomas intestinais com os processos de digestão, aquisição de energia e, principalmente, para a compreensão sobre a capacidade adaptativa de um animal ao seu ambiente. Com o avanço da tecnologia, essas análises começaram a ser realizadas utilizando técnicas de extração de DNA, de forma menos invasiva, mais rápida e eficiente para a identificação da biodiversidade quando comparada aos métodos taxonômicos tradicionais que são mais caros e demorados. Nesse sentido, o presente projeto objetiva identificar, por meio da coleta de amostras de fezes frescas, a dieta de lobos-guarás em 3 áreas diferentes do Bioma Cerrado, considerando a sazonalidade climática e o grau de preservação dos ambientes e correlacionar com o perfil de microbiomas de animais em vida livre, cativeiro e em transição de uma dieta de cativeiro para uma dieta natural, utilizando a técnica de metabarcoding. Os dados coletados buscam encontrar diferenças significativas entre o padrão alimentar dos lobos-guarás nas 3 regiões; verificar se há correlação entre o perfil de microbiomas das fezes e a dieta estudada; se o microbioma muda sazonalmente em decorrência da sazonalidade dos itens alimentares disponíveis; se há diferenças significativas entre o perfil de microbiomas de animais de vida livre, mantidos em cativeiro, machos e fêmeas, jovens e adultos; e, também, se é possível estabelecer um indicativo de sucesso no processo de transição da dieta de cativeiro para dieta natural, com base na análise de itens alimentares e perfil de microbiomas, em animais submetidos a processo de reabilitação para soltura.

¹ Universidade Estadual do Norte Fluminense – UENF, bolsista CAPES

² Universidade Estadual do Norte Fluminense – UENF

³ Universidade de Brasília – UnB