



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA APLICAÇÃO DOS MARCADORES SNP PARA OS ESTUDOS DA CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS GENÉTICOS: *CAPRA HIRCUS*

Francisco de Assis Diniz Sobrinho¹; Jeane de Oliveira Moura¹, Geice Ribeiro da Silva¹;
Fábio Mendonça Diniz³; Adriana de Mello Araújo^{4*}

¹Universidade Federal do Piauí ²Instituto Federal do Piauí-IFPI ³Embrapa Caprinos e Ovinos.
⁴Embrapa Meio-Norte, *adriana.araujo@embrapa.br

A conservação do histórico evolutivo e riqueza da biodiversidade animal é um princípio fundamental para a própria existência da humanidade, pois o seu valor surge de considerações sociais, econômicas e ecológicas. Nessa condição, destaca-se a *Capra Hircus* que está distribuída no mundo devido a sua extraordinária adaptabilidade e robustez, servindo como fonte de alimento, fibras e pele. Os marcadores genéticos de polimorfismo de nucleotídeo único (SNP) possibilitam investigar e esclarecer questões envolvendo mudanças evolutivas e conservação da biodiversidade populacional. Esse estudo teve como objetivo analisar a produção científica mundial acerca do uso de marcadores SNPs em *Capra hircus* (caprinos) a fim de verificar o estado da arte sob aspecto da genética evolutiva e da conservação de diversidade da espécie. Para isso por meio do software de pesquisa bibliométrica Bibexcel analisou-se todas as publicações registradas no portal da *Web of Science* - WOS (coleção principal), até agosto de 2018, com enfoque em estudos que adotaram o marcador genético SNPs. Das 53.000 publicações registradas para a espécie, 396 empregaram os marcadores SNPs. Os países que mais se destacaram em publicações com SNPs foram a China (146 publicações), Índia (64) e Itália (42) e Estados Unidos (22). O Brasil apresentou-se na décima primeira posição, com registro de cinco publicações. Ao avaliar os temas referentes aos artigos publicados, verificou-se maior volume de publicações voltado à estudos de produção de leite e carne (23% e 13% das citações) e ao aspecto biológico da reprodução (23%). A seguir, os estudos genéticos populacionais (14%) foram as citações mais frequentes relacionadas aos marcadores SNPs. Observou-se, ainda, uma grande recorrência de estudos que empregaram os marcadores RFLP (Polimorfismo de Fragmento Amplificado) e SSCP (Polimorfismo de Conformação de Cadeia Única), provavelmente por serem estratégias alternativas ao sequenciamento, bastante usadas na identificação de mutações nos marcadores SNPs. Conclui-se que as pesquisas com caprinos usando os marcadores SNPs tendem a concentrar-se na Ásia e estarem voltados a temas referentes aos aspectos produtivos (com destaque para leite) e reprodutivos, provavelmente pela grande importância da espécie no mercado mundial.

Palavras-chave: base de dados; genômica evolutiva; caprinos.

Agradecimentos: Fapepi- Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Piauí.