



Nº 36 – Seleção genotípica do alelo dos ovos azuis em galinhas caipiras

Mathias Sunye Netto⁽¹⁾; Vitor Henrique Dunzer¹; Guilherme Lopes Cardoso¹; Carlos André da Veiga Lima-Rosa¹
¹ Udesc – Universidade do Estado de Santa Catarina, Laguna

OBJETIVOS

Uma mudança na cor da casca dos ovos de galinhas é causada por um traço autossômico dominante, gerado por uma inserção de um retrovírus aviário (EAV-HP) no gene *Oocyan*. O pigmento biliar biliverdina muda a cor da casca de branco para um azul/esverdeado. Muitas galinhas caipiras do sul do Brasil põem ovos desta cor.



Figura 1- Ovos azuis/esverdeados

Com o objetivo de buscar o resgate e conservação do ecótipo da galinha caipira de ovo azul, este trabalho foca em padronizar o genótipo característico deste tipo de ovo. A meta é a criação de uma ave-padrão para ser disponibilizada para os produtores rurais locais.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletadas e analisadas amostras de 41 aves, seis machos e 35 fêmeas. Analisou-se o polimorfismo do gene *Oocyan*, com iniciadores específicos para cada alelo através da técnica PCR. A amplificação ocorreu conforme Wrangg *et al.* (2013), utilizando-se um iniciador *forward* 5'-GCATTTACAAACGGGTGTA-3', e dois iniciadores *reverse*, um específico para cada alelo. Para o alelo ovo azul o iniciador foi 5'-CCCAGCAGTAAGCCCTACAT-3', e para o do ovo branco foi 5'-CAAAACCACAAAGGTAATGTTCA-3'. A análise dos amplicons foi realizada em gel de agarose a 2%.

RESULTADOS

Os resultados das análises mostraram a identificação de 11 aves de genótipo homocigoto dominante, 21 de heterocigotos e nove homocigotos recessivos.



Figura 2 – Gel de agarose: 1– 364 pb (homocigoto ovo branco); 2- (heterocigoto); 3- 167 pb (homocigoto ovo azul); 4- Marcador de peso molecular de 100 pb.

As aves heterocigotas, que apresentam as características desejáveis, permaneceram plantel, enquanto as homocigotas recessivas foram retiradas.

CONCLUSÃO

Os resultados deste estudo mostraram que foi possível realizar o resgate e padronização do ecótipo da galinha caipira de ovos azuis. No entanto, outras características fenotípicas e genotípicas ainda estão fase de padronização.



Figuras 3 – Galinhas caipira de ovos azuis.

AGRADECIMENTOS

Udesc – Universidade do Estado de Santa Catarina