

## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE CAPRINOS NATIVOS DO OESTE BAIANO

Brandon Nascimento<sup>1</sup>; Silel Vinicius Maciel<sup>2</sup>; Ingrid Oliveira<sup>2</sup>; Mariana de Souza<sup>1</sup>; Dáffine Évelly Magalhães<sup>1</sup>; Caio Victor Carvalho<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Oeste da Bahia. <sup>2</sup>Universidade Federal da Bahia. \*caio.victor@ufba.br

A caprinocultura contribui para a soberania alimentar das famílias do semiárido. Ao longo de anos de cruzamentos indiscriminados e seleção natural, os caprinos se adaptaram à região, tornando-se altamente resistentes a doenças e adaptados aos alimentos de baixa qualidade. A introdução de raças exóticas nos rebanhos do semiárido compromete a adaptabilidade dos animais mestiços e eleva os custos de produção. Assim, o presente trabalho objetivou caracterizar morfológicamente caprinos sem padrão racial definido (SPRD). O estudo foi realizado na região Oeste da Bahia, clima semiárido, nos municípios de Barra, Xique-Xique e Gentio do Ouro, avaliaram-se 153 fêmeas adultas, coletando as informações das características morfológicas: chifre; barba; brinco e coloração de pelagem. A ausência de brinco é determinada pelo alelo recessivo ( $Wa^+$ ), e a presença pelo alelo dominante ( $Wa^w$ ); a presença de chifre é determinada pelo alelo recessivo ( $Ho^+$ ), a ausência é determinada pelo alelo dominante ( $Ho^p$ ); a presença de barba é determinada pelo alelo recessivo ( $Br^b$ ) e a ausência pelo alelo dominante ( $Br^+$ ), a coloração de pelagem escura (preto e marrom) é determinado pelo alelo dominante ( $Ro^f$ ), já a pelagem clara (branca, baio, cinza) pelo alelo recessivo ( $Ro^+$ ). Foram calculadas as frequências gênicas e testado se as características seguiam as leis mendelianas, para tal utilizou-se o teste  $\chi^2$ . As frequências gênicas obtidas foram:  $Wa^+ = 0,97$ ,  $Wa^w = 0,03$ ;  $Ho^+ = 0,97$ ,  $Ho^p = 0,03$ ;  $Br^b = 0,52$ ,  $Br^+ = 0,48$ ;  $Ro^f = 0,71$ ,  $Ro^+ = 0,29$ . De acordo com teste  $\chi^2$ , observou-se que brinco, barba e coloração de pelagem não estavam seguindo as proporções esperadas ( $p < 0,001$ ), já o chifre estava de acordo com o padrão mendeliano ( $p = 0,82$ ). Diante dos resultados, a barba não tem grande variação de frequência dos seus alelos, e está de acordo com as proporções mendelianas. Para a ausência de brincos e da presença de chifres, há fixação genética dos alelos recessivos, quanto ao chifre, pode estar ligado à sua funcionalidade, pois contribuem para a termorregulação, salienta-se que a sua ausência nas fêmeas eleva a incidência de intersexualidade. Para a coloração da pelagem, houve predomínio do alelo dominante, o que se relaciona as maiores quantidades de melanina produzida, levando os animais a maior proteção aos raios UV. Portanto, observa-se que as frequências genotípicas e os resultados de proporções mendelianas das características analisadas estão intimamente ligados a adaptação dos caprinos SPRD ao clima semiárido.

**Palavras-chave:** Conservação; semiárido; recursos genéticos locais.

**Agradecimentos:** Projeto INCITE/FAPESB: Soluções sustentáveis para a produção de pequenos ruminantes no semiárido baiano.