

ANÁLISE CITOGENÉTICA DE SUÍNOS INTERSEXUADOS

A.J. TAMBASCO*; I. FERRARI**; I.R. SCHEID***; N. MORES***; J.G. LAUS**

Infertilidade, sub-fertilidade e anomalias de diferenciação sexual nos animais domésticos, são de grande interesse econômico para os criadores. Algumas anormalidades no sistema reprodutivo são determinadas geneticamente. Com o objetivo de esclarecer a etiologia da intersexualidade devido aos fatores genéticos, foram observados os produtos de 350 fêmeas em um plantel suíno, nascidas durante um período de 11 meses. Foram realizadas culturas de linfócitos de sangue periférico de todos os animais que apresentaram alterações no desenvolvimento da genitália externa e de seus pais.

A análise das metáfases foi feita através de técnicas de coloração convencional com Giemsa e de bandas G. No período foram examinados citogeneticamente 32 suínos intersexuados e 33 de seus ascendentes, através de 76 culturas de linfócitos. Complementarmente, 26 dos suínos intersexuados foram abatidos aos 164 dias de idade para exame macro e microscópico de suas genitálias.

Na análise de cariótipos observou-se apenas um caso de quimerismo ou mosaicismo 38, XX/38, XY. Os demais animais apresentaram cariótipo 38, XX, sendo que em um deles havia quebra cromossômica em um cromossomo do par 9. Todos os pais apresentaram cariótipos normais, ou seja, 38, XX ou 38, XY. Com base nas características anatômicas das genitálias dos 26 suínos examinados, 10 eram hermafroditas verdadeiros, 14 pseudohermafroditas machos e dois eram fêmeas aparentemente normais exceto por uma leve hipertrofia do clitóris e vulva em "bico de papagaio".

O resultado das análises citogenéticas ratifica o conceito de que a constituição cromossômica sexual em suínos intersexuados é predominantemente feminina. Está em análise a genealogia destes animais para identificação de possíveis mutações dominantes ou recessivas ligadas ou não ao sexo.

PALAVRAS-CHAVE: intersexo, hermafrodita, pseudohermafrodita, citogenética, cariótipo.

PROCI-1985.00045

TAM

1985

SP-1985.00045

I Congresso Latino de Veterinários Especialistas em Suínos e
II Congresso Brasileiro de Veterinários Especialistas em Suínos. Concórdia, SC, 1985. Anais

* EMBRAPA - UEPAE/São Carlos, São Carlos, SP.

** Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP, Ribeirão Preto, SP.

*** EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves (CNPSA) - Concórdia, SC.