

PELAGENS DOS PÔNEIS DA RAÇA BRASILEIRA

M.D. Costa¹, A.S.C. Rezende¹, J.A.G. Bergmann¹, M. Hourri Netto²

¹Departamento de Zootecnia da Escola de Veterinária da UFMG
Caixa Postal 567
30123-970 - Belo Horizonte, MG
dulcec@dedalus.lcc.ufmg.br

²Técnico do Ministério da Agricultura e Abastecimento

As pesquisas sobre genética de pelagens em eqüinos, são mais difíceis do que em outras espécies pelo custo de manutenção, idade à primeira cria, duração da gestação e intervalo entre gerações longos, instalações dispendiosas (Briquet, 1959). Outros fatores apresentam dificuldades variadas como, por exemplo, a confusão em relação à nomenclatura das pelagens que variam de acordo com a região e o país, não oferecendo segurança nas descrições feitas. Por outro lado, o modo de herança e o número de genes envolvidos ainda não estão bem explicados pela genética básica (Bowling, 1996, Caldeira, 1999). Como a Associação Brasileira de Criadores de cavalos Pôneis (ABCCP) permite todos os tipos de pelagens nos seus registros e, sendo a pelagem apalusa e a pampa as de maior valor econômico, faz-se necessário avaliar o resultado dos acasalamentos entre as diversas pelagens para que criadores e selecionadores de pôneis da raça Brasileira possam direcionar, com maior segurança, a seleção no plantel.

Assim, o objetivo deste trabalho foi verificar as pelagens originadas dos acasalamentos de pôneis da raça Brasileira e identificar possíveis resultados não explicados pela genética. O trabalho foi desenvolvido com os dados do arquivo zootécnico da ABCCP. Foram usados, neste levantamento, as pelagens de 945 animais registrados em Livro Fechado, isto é, com pai e mãe conhecidos, já inspecionados por técnicos credenciados e as pelagens dos seus pais. Calcularam-se as frequências observadas dos produtos advindos dos acasalamentos de diferentes pelagens, utilizando-se o pacote estatístico SAS (1996).

No Quadro I, são apresentadas as pelagens possíveis de ocorrerem entre os diversos acasalamentos, de acordo com o conhecimento atual de genética (Rezende, 1999), além das pelagens encontradas e não esperadas. Dos 945 acasalamentos ocorridos, 148 (16,0%) nascimentos foram de pelagens não esperadas. Este achado sugere que os efeitos dos genes envolvidos com as pelagens dos eqüinos não estão bem elucidados ou que a descrição das mesmas, pelos técnicos, por ocasião do registro definitivo, não foram feitas com precisão.

CONCLUSÕES

Pesquisas são necessárias para esclarecer geneticamente os resultados não esperados provenientes de acasalamentos de animais com diversos tipos de pelagens.

Quadro I – Resultados dos acasalamento entre diversas pelagens dos equínos .

Mãe	Pai						
	Alazã	Preta	Castanha	Alazã Acima Baia	Alazã Amarelha	Alazã Pampa	Baia
Alazã	alazã <i>castanha*</i>	Alazã, Preta Castanha ¹ <i>Preta pampa*</i> , <i>Preta apalusa*</i> , <i>Tordilha*</i> Alazã <i>apalusa*</i>	Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha <i>Pampa de baia*</i> <i>Tordilha*</i>	1/1 <i>Castanha*</i>	Amarilha Alazã Alazã acima de Baia		Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha
Preta	Alazã Preta Castanha ¹ <i>Baia Pampa*</i>	Alazã, Preta Castanha ¹ , <i>Tordilha*</i> , <i>tordilha pampa*</i> , <i>preta apalusa*</i>	Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha, <i>Castanha apalusa*</i> , <i>Rosilha preta*</i> , <i>Preta pampa*</i> , <i>Alazã apalusa*</i>	Castanha Preta, Alazã Alazã acima de Baia	Baia, Preta, Amarilha Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha, <i>Castanha apalusa*</i>	<i>Pampa de tordilha*</i> , <i>Tordilha*</i>	Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha
Castanha	Alazã, Preta, Alazã acima de Baia Castanha <i>Baia*</i> , <i>Baia Palha*</i>	Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha, <i>Preta pampa*</i> , <i>Tordilha*</i>	Castanha Preta, Alazã Alazã acima de Baia <i>Tordilha*</i>	Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha	<i>Alazã apalusa*</i>	Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha
Alazã Acima Baia	Alazã Alazã acima de Baia	Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha ¹	Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Alazã Alazã acima de Baia	Alazã acima de Baia, Alazã Amarilha	Alazã pampa <i>Castanha*</i>	Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha
Alazã Amarilha	Amarilha Alazã Alazã acima de Baia	Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha	Baia, Preta, Amar, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha	Alazã acima de Baia, Alazã Amarilha	Alazã, A. Amarelha, Pseudo albino (<i>Gázeo</i>)		Preta, <i>Gázeo</i> , Alazã acima de Baia, Amarelha, Alazã, Castanha, Baia .
Alazã Apalusa			Tordilha Pampa*			<i>Castanha*</i> , Castanha pampa*	<i>Baia pampa*</i> , <i>Tordilha pampa*</i>
Lobuna	Lobuna apalusa	Tordilha	Alazã Pampa	Alazã		Alazã, preta, Alazã acima de Baia, Tordilha pampa	
Baia	Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha <i>Lobuna*</i>	Baia, Preta, Amarilha, Ala zão acima de Baia, Alazã, Castanha, <i>Lobuna*</i>	Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha	Baia, Preta, Amarilha, Alazã acima de Baia, Alazã, Castanha	Preta, <i>Gázeo</i> , Alazã acima de Baia, Amar, Alazã, Castanha, Baia		Preta, <i>Gázeo</i> , Alazã acima de Baia, Amar, Alazã, Castanha, Baia

Mãe	Pai						
	Tordilha	Rosilha Alazã (1)	Rosilha Castanha (2)	Rosilha Preta (3)	Pampa		Apalusa
Alazã	Tordilha e qualquer pelagem (excluindo <i>Gázeo</i>)	Rosilha 1, Alazã	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Preta, Alazã acima de Baia Castanha	Rosilha 1 e 3, Alazã, Preta, e raramente Castanha ¹ e Rosilha 2	Pampa ² ou fechado		Apalusa ² ou fechado Pampa de alazão*
Preta	Tord. e qualquer pelagem (excluindo <i>Gázeo</i>) <i>Preta pampa*</i> <i>Pampa de preto*</i> <i>Preta persa*</i> <i>Pampa de tordilha*</i> , <i>Tordilha</i>	Rosilha 1 e 2 ¹ , 3 Alazã, Preta, Castanha	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Rosilha 1 e 2 ¹ , Alazã, Preta, Castanha Rosilha 3	Pampa ² ou fechado ¹		Apalusa ² ou fechado <i>Rosilha*</i> <i>Alazã pampa *</i> <i>Tordilha apalusa*</i> Preta pampa*

III Simpósio Nacional de Melhoramento Animal

Mãe	Pai						
	Tordilha	Rosilha Alazã (1)	Rosilha Castanha (2)	Rosilha Preta (3)	Pampa		Apalusa
Castanha	Tord. e qualquer pelagem (excluindo <i>Gázeo</i>) <i>Preta apalusa*</i> <i>Alazã apalusa*</i>	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Alazã acima de Baia, Preta, Castanha	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Alazã acima de Baia, Preta, Castanha	Pampa ² ou fechado		Apalusa ² , fechado <i>Rosilha apalusa*</i> <i>Alazã crinalvo *</i> <i>Tordilha *</i> <i>Tordilha pampa*</i>
Alazã Acima de Baia	Tord. e qualquer pelagem (excluindo <i>Gázeo</i>)	Rosilha 1, Alazã, Alazã acima de Baia	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Rosilha 1 e 3, Alazã, Preta, Alazã acima de Baia	Pampa ² ou fechado		Apalusa ² ou fechado
Alazã Amarelha	Tord. e qualquer pelagem- Incluindo <i>Gázeo</i>)	Rosilha 1, Alazã, Alazã acima de Baia, Alazã Amarelha	Rosilha 1, 2, 3, Baia, Preta Alazã, Amarelha Alazã acima de Baia	Rosilha 1, 2, 3, Alaz., Alazã ac Baia, Pret, Cast. Baia, Amarelha	Pampa ² ou fechado		Apalusa ² ou fechado
Baia	Tord. e qualquer pelagem- (incluindo <i>Gázeo</i>)	Rosilha 1, 2, 3, Alaz., Alazã ac Baia, Pret, Cast. Baia, Amarelha	Rosilha 1, 2, 3 Baia, Pret, Alaz Amar., Alaz ac. Baia, Castanha	Rosilha 1, 2, 3, Alaz., Alazã ac Baia, Pret, Cast., Baia, Amarelha	Pampa ² ou fechado		Apalusa ² ou fechado <i>Pampa de castanha*</i>

Mãe	Pai						
	Alazã	Preta	Castanha	Alazã Acima de e Baia	Alazã Amarelha	Baia	Lobuna
Tordilha	Tord. e qualquer pelagem (excl. <i>Gázeo</i>)	Tord. e qualquer pelagem (incl. <i>Gázeo</i>)	Tord. e qualquer pelagem (excl. <i>Gázeo</i>)	Tord. e qualquer pelagem (excl. <i>Gázeo</i>)	Tord. e qualquer pelagem (incl. <i>Gázeo</i>)	Tord. e qualquer pelagem (incl. <i>Gázeo</i>)	Preta apalusa* <i>Tordilha apalusa*</i>
Rosilha Alazã (1)	Rosilha 1, Alazã	Rosilha 1 e 3, Alazã, Preta, Castanha ¹ , Rosilha ² <i>Tordilha*</i>	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Alazã acima de Baia, Preta, Castanha	Rosilha 1, Alazã, Alazã acima de Baia	Rosilha 1, Alazã, Alazã acima de Baia, Alazã Amarelha	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Alazã acima de Baia, Preta, Cast. Baia, Amarelha	
Rosilha Castanha (2)	Rosilha 1 e 2, Alazã, Preta <i>Baia*</i>	Rosilha 1, 2 e 3, Alazã, Preta, Alazã acima de Baia, Castanha	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Alazã acima de Baia, Preta, Castanha	Rosilha 1,2 e 3, Alazã, Preta, Alazã acima de Baia, Castanha	Rosilha 1, 2, 3, Alaz., Alazã ac Baia, Preta, Castanha, Baia, Amarelha	Rosilha 1, 2, 3, Alaz., Alazã ac Baia, Preta, Castanha, Baia, Amarelha	
Rosilha Preta (3)	Rosilha 1 e 3, Alazã, Preta, e raramente Castanha ¹ e Rosilha 2	Rosilha 1 e 2 ¹ , Alazã, Preta, Castanha ¹ , Rosilha ²	Rosilha 1, 2, 3, Alazã, Alazã acima de Baia, Preta, Castanha <i>Castanha*</i> <i>Apalusa *</i> <i>Tordilha*</i>	Rosilha 1 e 3, Alazã, Preta, Alazã acima de Baia	Rosilha 1, 2, 3, Alaz., Alazã ac Baia, Pret, Cast., Baia, Amarelha	Rosilha 1, 2, 3, Alaz., Alazã ac Baia, Pret, Cast., Baia, Amarelha	
Pampa	Pampa ² ou fechado	Pampa ² ou fechado	Pampa ² ou fechado	Pampa ² ou fechado	Pampa ² ou fechado	Pampa ² ou fechado	
Apalusa	Apalusa ² ou fechado, <i>Pampa de rosilha*</i>	Apalusa ² ou fechado	Apalusa ² ou fechado	Apalusa ² ou fechado	Apalusa ² ou fechado	Apalusa ² ou fechado	

Mãe	Pai						
	Tordilha	Rosilha Alazã (1)	Rosilha Castanha (2)	Rosilha Preta (3)	Pampa	Apalusa	Lobuna
Tordilha	Tord. e qualquer pelagem (incl. <i>Gázeo</i>) <i>Castanha Persa*</i> , <i>Pampa de</i>	Rosilha 1,2,3, Tord. e qualquer pelagem (excl. <i>Gázeo</i>)	Rosilha 1,2,3, Tord. e qualquer pelagem (excl. <i>Gázeo</i>)	Rosilha 1,2,3, Tord. e qualquer pelagem (excl. <i>Gázeo</i>)	Pampa ² , Tordilha ou fechado	Fechado, Apalusa, Tordilha	

Mãe	Pai						
	Tordilha	Rosilha Alazã (1)	Rosilha Castanha (2)	Rosilha Preta (3)	Pampa	Apalusa	Lobuna
Rosilha Alazã (1)	Rosilha 1,2,3, Tord. e qualquer pelagem	Rosilha 1, Alazã,	Rosilha 1,2,3, Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Rosilha 1 e 3, Alazã, Preta, Rosilha 2 ¹ Castanha ¹	Pampa ² , Rosilha ² e fechado ²	Apalusa, Rosilha ² ou fechado	
Rosilha Castanha (2)	Rosilha 1,2,3, Tord. e qualquer pelagem	Rosilha 1, 2 e 3, Alazã, Preta	Rosilha 1,2,3, Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Rosilha 1,2,3, Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Pampa ² , Rosilha ² e fechado ²	Apalusa, Rosilha ² ou fechado	
Rosilha Preta (3)	Rosilha 1,2,3, Tord. e qualquer pelagem	Rosilha 1 e 3, Alazã, Preta Rosilha 2 ¹ Castanha ¹	Rosilha 1,2,3, Alazã, Preta Alazã acima de Baia, Castanha	Rosilha 1 e 3, Alazã Preta Rosilha 2 ¹	Pampa ² , Rosilha ² e fechado ²	Apalusa, Rosilha ² ou fechado	
Pampa	Pampa ² , Tordilha ou fechado	Pampa ² , Rosilha ² ou fechado ²	Pampa ² , Rosilha ² ou fechado ²	Pampa ² , Rosilha ² ou fechado ²	Pampa ² ou fechado	Apalusa ² , Pampa ² ou fechado	
Apalusa	Apalusa ² , tordilha ou fechado	Apalusa ² , Rosilha ² ou fechado	Apalusa ² , Rosilha ² ou fechado	Apalusa ² , Rosilha ² ou fechado	Apalusa ² , Pampa ² ou fechado	Apalusa ² ou fechado <i>Preta pampa</i>	

* Pelagens não esperadas de acordo com a genética 1. Castanha só poderá acontecer se um dos reprodutores for Preto azeviche. 2- A pelagem de fundo dependerá da combinação do restante do genótipo do animal com a outra pelagem. **Importante:** Dois animais fechados podem gerar produtos Apalusa

BIBLIOGRAFIA

- Bowling, A. T. Horse Genetics. Cambridge: CAB International, 1996.220p.
- Briquet, R.J. Genética da Pelagem do Cavalo, São Paulo: Instituto de Zootecnia, 1959.115p
- Caldeira, R.M. & Portas, M. C. P. Contributo para a Classificação dos Tipos de Pelagens de Equinos. Técnica Veterinária 8: 18-32, 1999.
- Rezende, A. C. S.1999. Apostila Genética de pelagens, em equinos. Belo Horizonte: Escola de Veterinária, UFMG.1999.20p
- SAS User's Guide: Statistics., Cary., NC: SAS Institute Inc., 1990 (Versão 6.04).