

RESUMO

DRUMOND, Eduardo Silva Cordeiro. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Agosto de 2012. 49p. **Avaliação de codornas de corte em cruzamentos dialélicos**. Orientador: Aldrin Vieira Pires. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

Objetivou-se com este trabalho avaliar o controle gênico das características de desempenho, rendimento de carcaça, produção e qualidade dos ovos de codornas de corte, por meio da análise de um dialelo completo, bem como a indicação de linhagens e cruzamentos superiores. O experimento foi realizado nas instalações do Programa de Melhoramento de Codornas da UFVJM no período de dezembro de 2011 a maio de 2012. Foram avaliadas quatro linhagens de codornas de corte em cruzamentos dialélicos, denominadas L1, L2, L3 e L4, sendo proporcionados 16 grupos de progênes avaliadas segundo a metodologia de dialelos completos de Griffing. No primeiro experimento, foi avaliado o peso corporal ao nascimento, aos 35 e aos 42 dias de idade; o consumo de dieta e a conversão alimentar, do nascimento aos 35 e do nascimento aos 42 dias de idade. Houve significância da capacidade geral de combinação para todas as características avaliadas, com exceção do consumo médio de dieta, e da conversão alimentar do nascimento aos 35 dias de idade. Houve efeito significativo da capacidade específica de combinação, que representa a influência dos efeitos genéticos não aditivos, para o peso ao nascimento, conversão alimentar do nascimento aos 35 e do nascimento aos 42 dias de idade, e o consumo de dieta do nascimento aos 35 dias de idade. O efeito recíproco apresentou significância apenas para o peso ao nascimento. Com base na capacidade geral de combinação as linhagens L1 e L2 foram as mais favoráveis para aumento do peso corporal. Para a conversão alimentar, pela capacidade específica de combinação, os cruzamentos L1xL3 e L2xL4 são os mais favoráveis, enquanto para o consumo de dieta do nascimento aos 35 dias de idade, os cruzamentos L1xL3 e L2xL3 foram os melhores. No segundo experimento, foram avaliados o peso corporal, o peso e rendimento de carcaça, peito, pernas e asas de machos abatidos aos 42 dias de idade. Foi observada a predominância de efeitos aditivos na expressão das características, nas quais as linhas L1, L2 e L4 foram recomendadas para as características de peso, sendo o cruzamento L2xL4 recomendado para um maior peso de pernas. No terceiro experimento, foi avaliada a postura do 51º ao 150º dia de idade das aves, dividido em três períodos (51 a 80; 81 a 110 e 111 a 150 dias de idade), em cada um dos quais foi realizada análise para qualidade dos ovos, sendo avaliado o peso do ovo e a unidade Haugh. A variabilidade genética aditiva, expressa pelos quadrados médios da capacidade geral de combinação foi significativa para peso do ovo em todos os períodos avaliados, da mesma forma a unidade Haugh, com exceção do período de 51 a 80 dias de idade. Assim a escolha de progenitores geneticamente superiores dentro das linhas puras é viável. A capacidade específica de combinação foi significativa apenas para unidade Haugh com exceção do segundo período, permitindo a identificação de combinações híbridas superiores para esta característica. Visando maior produção de ovos os cruzamentos da L3 resultam em ganhos satisfatórios, enquanto para peso do ovo as linhagens L1 e L4 podem aumentar esta característica, já para unidade Haugh o cruzamento L2xL3 é o mais indicado.

Palavras-chave: capacidade geral de combinação, *Coturnix coturnix*, desempenho, rendimento de carcaça, qualidade do ovo