



## **ANÁLISE DA MOTILIDADE ESPERMÁTICA EM COELHOS UTILIZADOS PARA AVALIAR A ADMINISTRAÇÃO DE ERITROPOETINA NA ESPERMATOGÊNESE**

**Autor(es):** KAEFER, Cristian; COLLARES, Thaís Farias, BERNEIRA, Elias Figueroa Rodrigues; CAMPOS, Vinicius Farias; LEON, Priscila Marques Moura de; AMARAL, Marta Gonçalves; DESCHAMPS, João Carlos; COLLARES, Tiago

**Apresentador:** Cristian Kaefer

**Orientador:** Tiago Collares

**Revisor 1:** Luciano da Silva Pinto

**Revisor 2:** Sibebe Borsuk

**Instituição:** UFPel

### **Resumo:**

A eritropoetina (EPO) é o fator de crescimento hematopoiético responsável pelo estímulo à eritrogênese em resposta a anemia. O uso de eritropoetina recombinante para aumento de performance de atletas é uma prática ilegal, mas presumivelmente continua ilícita. O reflexo do uso da EPO sobre parâmetros reprodutivos in vivo ainda não tem sido descritos, por outro lado, estudos in vitro têm demonstrado que a eritropoetina estimula um aumento na produção de testosterona. Estudos paralelos relacionados a concentração de células no sêmen e o perfil protéico do plasma seminal estão sendo realizados para o melhor entendimento da composição do sêmen desta espécie. Este estudo teve por objetivo acompanhar os parâmetros seminais de coelhos utilizados para avaliar os efeitos da administração de eritropoetina e de vetores recombinantes na espermatogênese. Foram utilizados 9 animais adultos saudáveis, submetidos a mesma alimentação diária e alojados em gaiolas individuais no Biotério Central da UFPel. O período de análise foi compreendido entre junho e agosto de 2009. A coleta dos ejaculados foi realizada através de vagina artificial com auxílio de um manequir vivo. O sêmen foi armazenado em tubos de coleta estéril, pré aquecidos à 37°C e identificados com o número do macho. As amostras foram diluídas 1:5 em Ringer com lactato de sódio e submetidas a análise em microscopia óptica 100x para avaliação da motilidade. O volume médio total de todo o período foi de 0,59ml; A motilidade média total do período foi de 57,6% de células em movimento progressivo. A menor motilidade média observada no período foi no mês de junho com índices de 35,6%. Essa taxa baixa pode ser devido aos animais não estarem habituados à técnica de coleta. Os valores observados no período demonstram que o manejo adequado da alimentação, o controle de atividades de estresse e o método de coleta de sêmen, podem garantir uma elevada qualidade do fluido biológico. Este estudo permitiu um suporte significativo para definir quais os parâmetros normais do sêmen de coelho, aperfeiçoar o manejo com os animais e aprimorar a técnica da coleta com a vagina artificial.