**BIOTECNOLOGIAS NA REPRODUÇÃO EQUINA - REVISÃO LITERÁRIA**

Fernanda Malagoli Pereira1Stenia Severo Rabelo2

E-mail: fernandamalagollimedvet@gmail.com

1 Graduanda, UNICERP, Medicina Veterinária, Patrocínio - MG, Brasil.

2 Mestre, UNICERP, Departamento de Medicina Veterinária, Patrocínio – MG, Brasil

**Introdução:** A técnica de inseminação artificial e transferência de embriões na espécie equina são biotecnologias de suma importância para o agronegócio do cavalo. A versatilidade desta espécie é o principal fator responsável pelo crescimento mundial da equideocultura, possibilitando um maior desenvolvimento do setor através do ganho na eficiência reprodutiva e no incremento do melhoramento genético, favorecendo o aprimoramento das raças e seus cruzamentos. **Objetivo:** O presente trabalho apresenta uma revisão literária relacionada a biotecnologias utilizadas na reprodução da espécie equina. **Metodologia:** Como ferramenta de pesquisa, as principais bases para consulta foram Google acadêmico, PubVet, e SciELO, e assim realizando uma revisão literária. A pesquisa foi realizada através de artigos científicos correspondentes ao tema abordado, clássicos da literatura com base do ano de 1990 até o ano de 2019, com ênfase às biotecnologias empregadas na reprodução da espécie equina. **Resultados:** Nos dias atuais a técnica de inseminação artificial e transferência de embriões vêm sendo utilizada no progresso do melhoramento genético de muitas raças. Pode se afirmar que ambas as técnicas, tem um grande papel no melhoramento genético em equinos, pois é possível realizar inseminações com sêmen de garanhões geneticamente superiores, desde que armazenados adequadamente. Uma grande vantagem é a probabilidade de maior número de éguas serem cobertas com um único ejaculado tendo em vista que, quando utilizada corretamente, fará com que um único garanhão deixe centenas de descendentes ao longo de sua vida reprodutiva. **Conclusão:** As biotecnologias associadas à reprodução equina são de extrema importância, pois auxilia o aumento do ganho genético, proporcionando o melhor aproveitamento de reprodutores e matrizes geneticamente superiores.

**Palavras-chave:** Agronegócio. Inseminação artificial. Melhoramento genético. Sêmen Transferência de embriões.