

PINHEIRO, Luana Teles. Alternativas para dosagem de estrógeno e progesterona em fêmeas bovinas no Brasil. Bragança Paulista, SP: FESB, 2018. (CD-ROM)

## RESUMO

As dosagens de hormônios esteroides em fêmeas bovinas têm o objetivo de compreender todas as fases dos ciclos reprodutivos, esclarecer parâmetros endocrinológicos na espécie, avaliar a concentração desses hormônios, bem como responder às questões sobre novas pesquisas. Atualmente, as metodologias aplicadas de dosagem hormonal são bastante diferentes e, embora existam algumas alternativas no país, essas técnicas ainda precisam ser padronizadas para obter resultados mais específicos e precisos. Essa falta de uma padronização de teste nacional é um impasse para a dosagem do hormônio esteroide. Muitas vezes é necessário enviar amostras biológicas para fazer esses testes em outros países. No entanto, como algumas doenças erradicadas no exterior ainda afetam o gado no Brasil, deparamo-nos com o obstáculo da barreira sanitária. Pesquisadores enfrentam dificuldades para realizar testes. Por esse motivo, é essencial que haja estudos para explicar alternativas para as dosagens hormonais no território brasileiro. De acordo com a literatura, diversas técnicas são adotadas para a dosagem dos esteroides sexuais, tais como imunoenaios (IE), radioimunoenaios (RIE), enzima imunoenaios (EIE), e quimioluminescências. Uma alternativa é o método da Tecnologia xMAP-Multiplex®, desenvolvido pela empresa Luminex®. Consiste-se na coloração interna de microesferas magnéticas, através de três corantes fluorescentes. Deste modo o trabalho tem como objetivo explicar as alternativas para as dosagens desses hormônios no país, bem como descrever as vantagens e desvantagens de cada um desses testes. Dessa forma, auxiliará a comunidade científica a encontrar a técnica que melhor atenda às necessidades dos profissionais.