

## DEFICIÊNCIA DE TESTOSTERONA EM MACHOS

Pesquisador(es): BALBINOT, Amanda Baches; CARON, Dieli; BERTIPAGLIA, Tássia Souza; GOMES, Fabio Jose.

Curso: Medicina Veterinária

Área: Ciências Agrárias

Resumo: A testosterona é um hormônio androgênio produzido pelas células de Leydig presentes no testículo, porém pode apresentar origem de glândula adrenal. A testosterona é fundamental pra que ocorra a correta espermatogênese, além de auxiliar no desenvolvimento de características masculinizadas e de manter a libido em machos adultos. A concentração presente na circulação dos animais pode variar conforme a idade, podendo acarretar alterações desde o crescimento fetal até após o nascimento. Em alguns animais a testosterona pode apresentar baixos níveis, causando problemas reprodutivos, tais como degeneração e atrofia testicular, além de infertilidade. Em touros a degeneração testicular se apresenta após sofrer stress calórico, já em garanhões o mais comum é ter degeneração em casos de hipertermia, isso ocorre por conta da degeneração das células do testículo, incluindo morte das células de Leydig, acarretando em falha da produção de testosterona. A deficiência de testosterona também pode ser secundária a uma orquite, ou até mesmo a uma nutrição de má qualidade. Para se obter uma regulação desses níveis hormonais, recomenda-se usar a testosterona exógena, porém, apenas após a confirmação de hipogonadismo, pois a testosterona exógena em excesso pode causar um bloqueio no eixo hipotalâmico hipofisário gônadal, parando a produção de espermatozoides e tornando o animal infértil. Em níveis normais a testosterona é essencial para a expressão sexual masculina.

Palavras-chave: Testosterona. Degeneração. Hipófise

E-mails: amandabbalbinot@gmail.com, dielicaron@hotmail.com.

