



FACULDADE DE VETERINÁRIA  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA  
NÚCLEO DE PESQUISA ENSINO E EXTENSÃO EM  
PECUÁRIA



[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)

## DEFEITOS DO RECEPTOR E SINALIZADOR DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO

**Apresentador:** Guilherme Bolzan e Igor Rosa

**Data:** 29 de agosto de 2013

**Local:** Faculdade de Veterinária

**Horário:** 12:30

**Orientador:** Lucas Teixeira Hax e Antônio Barbosa

**Contato:** [guilherme.nunesbolzan@gmail.com](mailto:guilherme.nunesbolzan@gmail.com); [igor100h@hotmail.com](mailto:igor100h@hotmail.com)

O hormônio do crescimento (GH), é um hormônio produzido naturalmente pelo organismo dos bovinos, entre outros animais, sob estímulo do hormônio liberador do GH (GHRH), sendo um importante regulador da reprodução. Além de atuar na reprodução estimula a síntese de proteína, glicose, oxidação de gordura e a inibição na utilização da glicose por tecidos periféricos. Quando as reservas corporais estão adequadas, o GH é secretado e estimula a produção de IGF-I no fígado. Este fator de crescimento semelhante á insulina circula por todo o corpo onde ele tem uma grande variedade de efeitos metabólicos e proliferar diferentes tecidos. Outro local de ação do GH é no tecido adiposo, onde atua na mobilização das reservas corporais e proporciona uma fonte de energia alternativa. No entanto sob condições baixas na concentração de IGF-I, e retardo no crescimento em vista do aumento do normal ou aumento GH, definem a condição de insensibilidade do GH (GHI). Embora casos iniciais terem sido associados a defeitos no gene para o receptor de GH (GHR), a recente descoberta de pacientes com mutações que afetam a cascata de sinalização do GHR providenciou uma nova base para o GHI, bem como ajudar a definir os mecanismos envolvidos na regulação do GH mediado regulação de produção de IGF-I. As primeiras anormalidades genéticas descritas do GHR envolvem o domínio extracelular de ligação do GH. Estudos iniciais indicaram que os pacientes com GHI não podiam responder ao GH endógena ou exógena, em termos de crescimento, alterações metabólicas ou elevações significativas nas concentrações de IGF-I.

**Palavras chave:**

Fator do crescimento semelhante a insulina (IGF-I), insensibilidade;

**Referência:**

RON G. ROSENFELD, ALICIA BELGOROSKY, CECELIA CAMACHO-HUBNER, M.O. SAVAGE, J.M. WIT AND VIVIAN HWA. Defects in growth hormone receptor signaling. **Science Direct**. Vol.18 No.4, p. 134 – 141, 2007.