



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



### **Doença Respiratória Bovina, Imunidade e Imunomoduladores**

**Apresentadores:** Daniela Aparecida Moreira, Ederson dos Santos, Raitinely Fernanda Alegre da Silva

**Orientação:** Prof. Viviane Rohrig Rabassa

**Contato:** danikmoreira@hotmail.com

**Data/Local/ Horário:** 05/07/2017 – NUPEEC/ 12:30

As doenças respiratórias bovinas são as principais enfermidades presente nos sistemas intensivos de criação e produção em bovinos de corte nos EUA. Em neonatos, dentre as principais enfermidades responsáveis por perdas econômicas, além das diarreias e onfalites, estão as doenças respiratórias. Os patógenos respiratórios que causam surtos graves de pneumonia aguda em bezerros, em crescimento e desmamados, levam à prostração, diminuição do desempenho e consequente óbito dos animais. Afim de amenizar e/ou solucionar esses problemas, novas estratégias e estudos estão sendo desenvolvidos nos últimos anos, visando estimular componentes específicos do sistema imunológico, potencializando a competência da resposta imune do organismo. Os meios para aumentar as respostas imunitárias eficazes são necessários devido à alta incidência das doenças, a onipresença de patógenos respiratórios, a crescente resistência a antibióticos e a perspectiva do seu uso com menor regularidade. Nesse sentido, substâncias como imunomoduladores, são terapias potencialmente utilizadas para modular o sistema imunológico e sua resposta, assim, é crescente a necessidade de se buscar maiores conhecimentos sobre esses métodos alternativos. O objetivo deste painel temático é apresentar uma revisão dos componentes da resposta imune inata na doença respiratória bovina e os produtos em desenvolvimento, utilizados em medicina veterinária, para modular e/ou superar períodos críticos.

**Palavras-chave:** bezerros; competência imune; imunidade inata, sistema respiratório; tecnologias.

#### **Referência**

ACKERMANN, M. R.; DERSCHEID, R; ROTH, J. A. Innate immunology of bovine respiratory disease. **Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice**, v. 26, n. 2, p. 215-228, 2010.

THACKER, E. L. Immunomodulators, immunostimulants, and immunotherapies in small animal veterinary medicine. **Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice**, v. 40, n. 3, p. 473-483, 2010.