

**NOTA TÉCNICA****Nº/Ano: 002/2017****ASSUNTO: PRINCÍPIOS DE PRODUÇÃO DE VACINAS VETERINÁRIAS**

O suprimento de vacinas puras, seguras, potentes e efetivas é essencial para manutenção da saúde animal e do programa de uma operação animal bem-sucedida. Imunização de animais com vacinas de alta qualidade é o procedimento primário de controle de muitas doenças animais. Em alguns exemplos, as vacinas são usadas em programas oficiais de controle ou erradicação de doenças. Em geral, as vacinas veterinárias devem atender os requisitos de pureza, segurança, potência e eficácia que pode variar entre países. Todavia, os controles de produção são essenciais para assegurar disponibilidade consistente de produtos de alta qualidade para uso na produção animal.

Como a patogenia e epidemiologia de cada doença varia, o papel e eficácia da vacinação, como meio de controle, também varia de uma doença para outra. Algumas vacinas são altamente eficazes, induzindo uma imunidade, que não somente previne sinais clínicos da doença, mas também previne a infecção sem doença e multiplicação do agente etiológico. Outras vacinas previnem doença clínica, mas não previnem a infecção e/ou desenvolvimento de portadores do agente. Em outros casos, imunização pode não ser completamente ineficiente, ou somente capaz de reduzir a severidade das doenças. Então, a decisão de vacinar, como parte da estratégia de controle, requer conhecimento das características do agente da doença e sua epidemiologia, assim como da eficiência das várias vacinas disponíveis.

Hoje, o maior desafio certamente é produzir vacinas industriais específicas para os inúmeros sorotipos emergentes, em processos dinâmicos de modificação genética, nos rebanhos, cada vez maiores em tamanho e confinados. Assim, as vacinas autógenas do IPEVE, preparada e tipificada a partir do agente, periodicamente isolado do rebanho, em pauta representa a melhor opção técnica, em busca de um controle mais específico, mais eficiente e econômico.

Belo Horizonte 25 de Abril de 2017  
Ronaldo Reis - CRMV MG 0193