

APLICAÇÃO DE APGAR OU *SCORE* DE APGAR EM BOVINOS E SUAS ADAPTAÇÕES

¹Hevelin Cristiny Vilarinho Teixeira; ¹Anna Léia Silva Campos; ¹Iasmin da Costa Ferreira;
¹Leandro Gomes Pereira; ¹Roberta Bezerra Rocha; ²Tania Vasconcelos Cavalcante

¹Graduando em Medicina Veterinária pela Universidade Federal do Piauí - UFPI; ²Doutorado em Medicina Veterinária pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho-UNESP.

Clínica, Cirurgia e Produção de Grandes Animais-hevelinvilarinho13@gmail.com

INTRODUÇÃO: O escore de APGAR, originalmente desenvolvido para avaliar a vitalidade de recém-nascidos humanos pela anesthesiologista Virginia Apgar, é um método avaliativo rápido, que tem sido adaptado pela Medicina Veterinária ao longo dos anos, e que serve como uma ferramenta eficaz para mensurar a viabilidade neonatal. Nesse sentido, sua aplicação permite intervenções precoces em casos de sofrimento perinatal, contribuindo para a redução da mortalidade e para o bem-estar animal. Na Medicina Veterinária, o escore de APGAR avalia parâmetros do neonato como estímulo da mucosa nasal, tônus muscular, irritabilidade reflexa, frequência respiratória e cardíaca.

OBJETIVOS: Identificar a importância da aplicação do escore APGAR na avaliação da vitalidade de bezerros neonatos, com foco em sua relevância e adaptações. **MÉTODOS:** Foi realizado um apanhado de materiais literários encontrados nas bases de dados CAPES, SciELO e Google Acadêmico, utilizando os seguintes descritores: "APGAR neonatos bovinos", "APGAR bovinos" e "APGAR adaptações", onde foram selecionados artigos e revisões. A seleção das informações ocorreu entre os dias 12 e 14 de julho de 2025. Inicialmente, houve a leitura dos títulos e resumos dos materiais, a fim de selecionar os que tivessem relação com o tema para que, posteriormente, fosse realizado a leitura completa dos mesmos. As informações coletadas dos trabalhos foram organizadas quanto: o que é, como surgiu e como funciona o APGAR; sua aplicação na medicina veterinária; e em quais situações o método pode ser utilizado. **RESULTADOS:** O método de APGAR tem sido amplamente utilizado para avaliar a vitalidade de bezerros neonatos, contribuindo para a eficiência dos sistemas de produção leiteira. Baseado em uma escala de 0 a 2 para parâmetros fisiológicos, o escore permite uma análise precoce do estado de saúde do recém-nascido, possibilitando intervenções imediatas em casos de baixa vitalidade. Sua aplicação é especialmente relevante em partos cesarianos, distócicos e em técnicas reprodutivas como a fertilização *in vitro* e a transferência nuclear de células somáticas, onde os riscos de alterações fisiológicas são maiores. A persistência de escores baixos após os primeiros minutos de vida está associada a distúrbios mais graves, sendo essencial para a tomada de decisões clínicas rápidas, como a oxigenoterapia. Estudos também apontam uma correlação direta entre o tipo de parto e o escore obtido: partos eutócicos geralmente resultam em escores mais altos, enquanto distócicos tendem a gerar bezerros com menor vitalidade. Assim, o método de APGAR se destaca como uma ferramenta prática e eficaz para melhorar a taxa de sobrevivência neonatal e o desempenho produtivo dos rebanhos leiteiros. **CONCLUSÃO:** Dessa forma, a aplicação do escore de APGAR em bovinos tem se mostrado uma ferramenta eficaz na avaliação da vitalidade neonatal, especialmente em partos com maior risco, como os distócicos e cesarianas. As diferentes adaptações do método, ajustadas às particularidades fisiológicas dos bezerros, tornam sua utilização ainda mais precisa e relevante. Portanto, o APGAR contribui para a identificação precoce de animais que necessitam de cuidados imediatos, promovendo a redução da mortalidade ao nascimento e a melhoria dos cuidados neonatais nos sistemas de produção.

Palavras-chave: APGAR, avaliação, neonatos, bovinos.