



PNEUMONIA EM BEZERROS: FATORES PREDISPOENTES, IMPACTOS PRODUTIVOS E ECONÔMICOS

PNEUMONIA IN CALVES: PREDISPOSING FACTORS, PRODUCTIVE AND ECONOMIC IMPACTS

Mariana de Oliveira do Nascimento¹

Allany Ferreira Ribeiro²

Lázaro Paulo Roberto Moraes de Sousa²

Taís Rodrigues Dutra²

José Tiago das Neves Neto³

Entre as enfermidades mais frequentes e graves que acometem bovinos jovens estão as pneumonias, caracterizadas como processos inflamatórios que afetam o parênquima pulmonar, comprometendo diretamente a função respiratória dos animais. Essas doenças apresentam elevada morbidade e mortalidade, sendo responsáveis por importantes prejuízos econômicos na bovinocultura, como redução do ganho de peso, atraso no desenvolvimento, aumento dos custos com tratamento e descarte precoce de animais. Estudos demonstram que as doenças respiratórias podem representar perdas produtivas superiores a 20% no desempenho zootécnico de bezerros acometidos. Esse trabalho tem como propósito identificar os principais fatores predisponentes à pneumonia em bezerros e expor suas consequências produtivas e econômicas nos sistemas de criação. Foi realizada uma revisão bibliográfica narrativa, utilizando artigos científicos e publicações técnicas disponíveis nas bases de dados Google Acadêmico, SciELO, no período de 2014 a 2024. Foram incluídos estudos relacionados à clínica médica, patologia, manejo sanitário e doenças respiratórias em bezerros, priorizando trabalhos com relevância científica e aplicabilidade na bovinocultura. Os estudos indicam que entre os principais fatores predisponentes à ocorrência de pneumonias em bezerros destacam-se o desequilíbrio do sistema de defesa do animal, especialmente relacionado à idade e à falha na transferência de imunidade passiva. Somam-se a esses fatores as condições ambientais adversas e o manejo inadequado, como variações bruscas de temperatura, ventilação deficiente, superlotação no bezerreiro, mistura de animais com diferentes idades no mesmo lote, e o estresse devido ao desmame que

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária – UNIFIMES. E-mail: marianaoliveiranascimento64@gmail.com

² Discente do Curso de Medicina Veterinária – UNIFIMES.

³ Docente do Curso de Medicina Veterinária – UNIFIMES.



contribuem significativamente para o desenvolvimento e agravamento dos quadros respiratórios. Em relação ao impacto na produtividade a literatura ressalta o comprometimento do desenvolvimento e desempenho futuro desses animais, além das grandes perdas econômicas pela alta morbidade e mortalidade causadas por essas doenças respiratórias. Ressalta-se que a desinfecção umbilical inadequada ou tardia é um importante fator predisponente, visto que, associada à falha na ingestão adequada de colostro, contribui a imunossupressão e facilita a disseminação hematogênica de agentes infecciosos bacterianos aos pulmões por meio de vasos umbilicais. Em relação aos impactos produtivos, a literatura ressalta comprometimento no desenvolvimento corporal, redução da eficiência produtiva e aumento expressivo dos custos sanitários. As perdas econômicas envolvem ainda maior uso de antimicrobianos, descarte precoce, comprometendo significativamente a rentabilidade da propriedade. A análise da literatura evidencia que a pneumonia em bezerros possui caráter multifatorial, sendo consequência da interação entre as falhas imunológicas, condições ambientais e o manejo inadequado. A falha na transferência de imunidade passiva, relacionada a condições higiênico-sanitárias e estresses ambientais, beneficia a instalação e disseminação de agentes infecciosos no trato respiratório. Entende-se que propriedades que não executam um manejo neonatal eficiente e adequado, apresentam maior incidência da enfermidade. Portanto, realça-se que estratégias preventivas, colostragem correta, uma desinfecção umbilical adequada, melhoria das instalações evitando fatores estressantes. Essas medidas são essenciais para reduzir o acontecimento da doença e os prejuízos produtivos. Dessa forma, conclui-se que a pneumonia em bezerros é umas das principais enfermidades da bovinocultura. Diante disso, a adoção de medidas preventivas e eficientes, especificadamente no manejo neonatal e nas condições ambientais, é essencial para minimizar a incidência da doença e garantir eficiência produtiva.

Palavras-chave: Bezerros neonatos. Imunidade passiva. Manejo sanitário. Pneumonia bovina.

Keywords: Newborn calves. Passive immunity. Health management. Bovine pneumonia.