

Conhecimento PRÁTICO

Elanco

Definindo

Os 90 Dias Vitais

Os 90 Dias Vitais são definidos como o período de tempo compreendido entre **60 dias** antes do parto e **30 dias** após o parto.

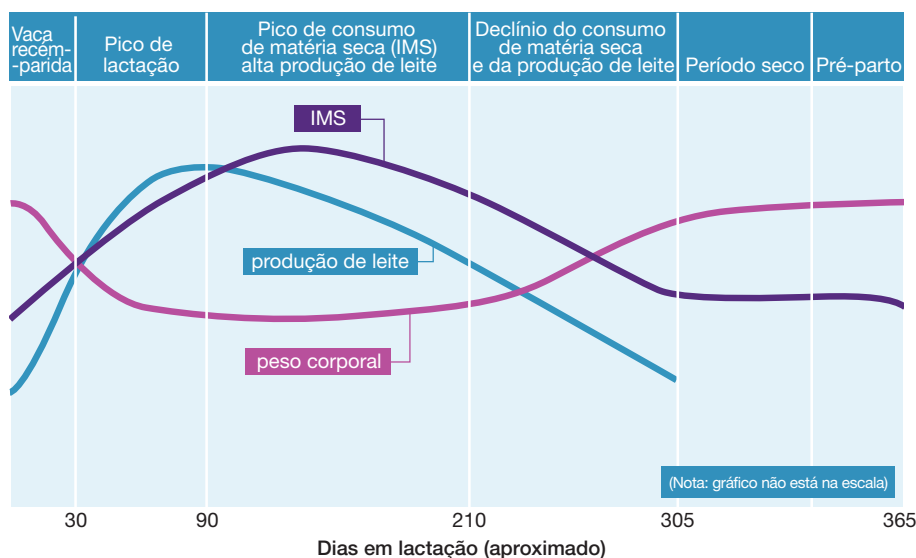
O que os produtores tentam fazer durante Os 90 Dias Vitais?

- Manejar a função imune
- Manejar o balance energético

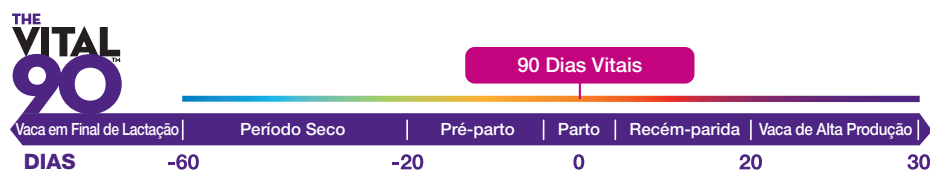
O que são Os 90 Dias Vitais?

O que são Os 90 Dias Vitais?

A lactação pode ser dividida em fases distintas, dependendo da produção de leite, consumo de matéria seca e gestação. **Os 90 Dias Vitais** são definidos como o período de tempo de cerca de dois meses antes do parto até um mês após o parto. As alterações físicas e metabólicas que ocorrem a partir do período seco até a lactação criam um período de alto risco para a saúde e o bem-estar da vaca leiteira. A transição bem sucedida através dos **90 Dias Vitais** irá determinar o sucesso de toda a lactação, contribuindo para a alta rentabilidade da fazenda.



Os 90 Dias Vitais são frequentemente divididos em dois períodos distintos: um tempo de descanso seguido de uma transição para a fase produtiva do ciclo de lactação. O setor leiteiro ou as fazendas leiteiras tem aprendido mais sobre os eventos individuais dentro de cada um desses períodos de tempo, tornou-se óbvio que estes não são períodos de tempo independentes, é um período contínuo de 90 dias com vários eventos sequenciais que podem estar inter-relacionados e em cascata e que influenciam os resultados produtivos e não produtivos. Consequentemente, este é o período de maior investimento do produtor em prevenção, bem como medidas terapêuticas. O uso de insumos pelos produtores durante **Os 90 Dias Vitais** é tentativa direta para gerenciar a função imunológica e o equilíbrio energético.



Quais práticas e insumos são utilizados durante Os 90 Dias Vitais?

- Práticas de manejo
- Balanceamento de dieta e aditivos alimentares
- Programas de controle e tratamento de mastite
- Programas de vacinação
- Programas de monitoria

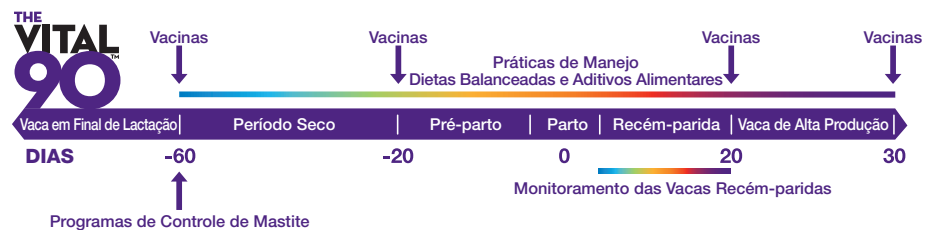
Quais são as consequências de se falhar nos 90 Dias Vitais?

- Doenças do pós-parto e uma piora no bem-estar animal são o resultado de falhas em manejar a função imune e o balanço energético nos **90 Dias Vitais**.

Manejando o balanço energético e a função imune

Quase todas as vacas leiteiras experimentam algum grau de imunossupressão durante **Os 90 Dias Vitais**, nas duas a três semanas antes e depois do parto¹. Elas também sofrem um déficit de energia uma vez que os requerimentos energéticos praticamente dobram² após o parto e no início da lactação.

Formulação da dieta adequada, uso adequado de suplementos alimentares, maximizar o conforto, minimizar as interações sociais negativas e adequar o manejo de cocho são algumas das práticas de gestão utilizadas durante **Os 90 Dias Vitais** que ajudam a gerenciar o balanço energético e a função imunológica durante este período importante. Os programas de vacinação, programas de prevenção e controle da mastite e monitoramento também são procedimentos comuns utilizados durante **Os 90 Dias Vitais**.



Apesar destes insumos e investimentos **nos 90 Dias Vitais**, muitas vezes há ainda vários resultados negativos. Doenças que ocorrem durante o período peri-parto são prejudiciais porque elas diminuem diretamente a produção de leite, aumentam os custos de tratamento, a mortalidade e o risco de descarte involuntário. Elas, indiretamente, afetam a rentabilidade, diminuindo a produção futura e aumentando o risco de outros problemas de saúde. Podem afetar também o sucesso de futuros eventos fisiológicos como a reprodução e o bem-estar das vacas.

Gerenciar o balanço energético e a função imune durante **Os 90 Dias Vitais** é necessário para minimizar a incidência de doenças após o parto. Gerenciando o balanço energético, minimizamos: cetose³, deslocamento de abomaso³ e disfunção ovariana⁴. Restaurando a função imune minimizamos: retenção de placenta⁵, metrite⁶ e mastite⁷.

REFERÊNCIAS

- ¹Goff, J. 2008. Transition Cow Immune Function and Interaction with Metabolic Diseases.
- ²Drackley, JK, HM Dann, GN Douglas, NA Janovick Guretzky, et. al. 2005. *Ital. J. Anim. Sci.*
- ³Duffield, TF. 2009. Impact of Hyperketonemia in Early Lactation Dairy Cows. *J. Dairy Sci.* 92:571-580.
- ⁴Loeffler, SH, MJ de Vries, YH Schukken. 1999 *J. Dairy Sci.* 82:2589-2604.
- ⁵Kimura, K. et al. 2002. Decreased Neutrophil Function as a Cause of Retained Placenta in Dairy Cattle. *J. Dairy Sci.* Vol. 85, No. 3.
- ⁶Huzzey, JM, DM Veira, DM Weary, MAG Von Keyserlingk. 2007. *J. Dairy Sci.* 90:3220-3233.
- ⁷Godden, S. et. al. 2006. Mastitis Control and the Dry Period: What Have We Learned? National Mastitis Council Regional Meeting Proceedings, 56-70.

Elanco, **Os 90 Dias Vitais** e a barra diagonal colorida são marcas registradas da Eli Lilly and Company. As demais marcas são de propriedade de seus respectivos detentores. © 2014 Elanco Saúde Animal. Todos direitos reservados. BRDRYIRS00002

Elanco Saúde Animal

Divisão Eli Lilly do Brasil
Av. Morumbi, 8.264
CEP 04703-002



0800 112690
www.elanco.com.br