



Uso de anti-inflamatório em fêmeas suínas no pré-parto

A utilização de anti-inflamatórios em fêmeas suínas no pré-parto pode ser usado como uma ferramenta para melhorar a saúde e o bem-estar dos animais, além de aumentar a produtividade.



**INSTITUTO
FEDERAL**
Catarinense

**Autores: Juliana Tasca
Soraya Sacco Surian**

Processo Doloroso e Estressante para a Matriz

O parto é um processo fisiológico, mas pode ser doloroso e estressante para a fêmea. A dor pode aumentar o estresse, alterando as funções fisiológicas e o comportamento materno.

1 Dor Intensa

O parto é um processo doloroso, com contrações intensas que podem causar desconforto e sofrimento para a fêmea.

2 Estresse Elevado

O aumento do estresse pode levar a mudanças fisiológicas e comportamentais.

3 Impacto no Comportamento Materno

A dor pode afetar o comportamento materno, levando a um cuidado inadequado com os leitões, como o não reconhecimento, agressão e até o esmagamento dos mesmos.

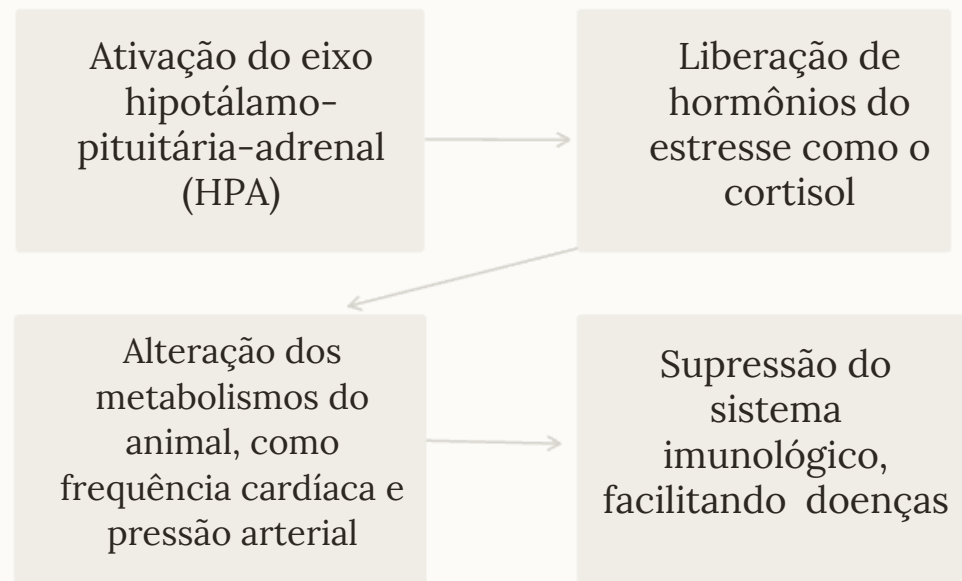


Fisiologia do estresse

O estresse é determinado por alterações fisiológicas no animal, podem ser por fatores:

- **Físicos:** calor ou frio excessivo, doenças, lesões.
- **Psicológicos:** mudança de ambiente, manejo intensivo, transporte ou
- **Sociais:** superlotação, hierarquia social, isolamento.

Efeitos fisiológicos do estresse



Consequências da dor e estresse causados pelo parto

Dor do parto



Estresse

Aumenta o cortisol plasmático



Inibe a liberação de ocitocina

Ajuda nas contrações uterinas e na liberação do leite



Liberação de opióides endógenos

Ajudam na modulação da dor

Consequências

- Partos longos; - Rejeições;
- Agressividade; - Esmagamento;
- Cansaço da fêmea; - Hipóxia dos leitões;
- Inibição do leite.

Redução da inflamação e alívio da Dor

Os anti-inflamatórios reduzem a inflamação e aliviam a dor da fêmea durante o parto, melhorando o bem-estar e aumentando sua produção de leite.

1

Redução da inflamação

Os anti-inflamatórios atuam para reduzir a inflamação no útero e no trato reprodutivo da porca.

2

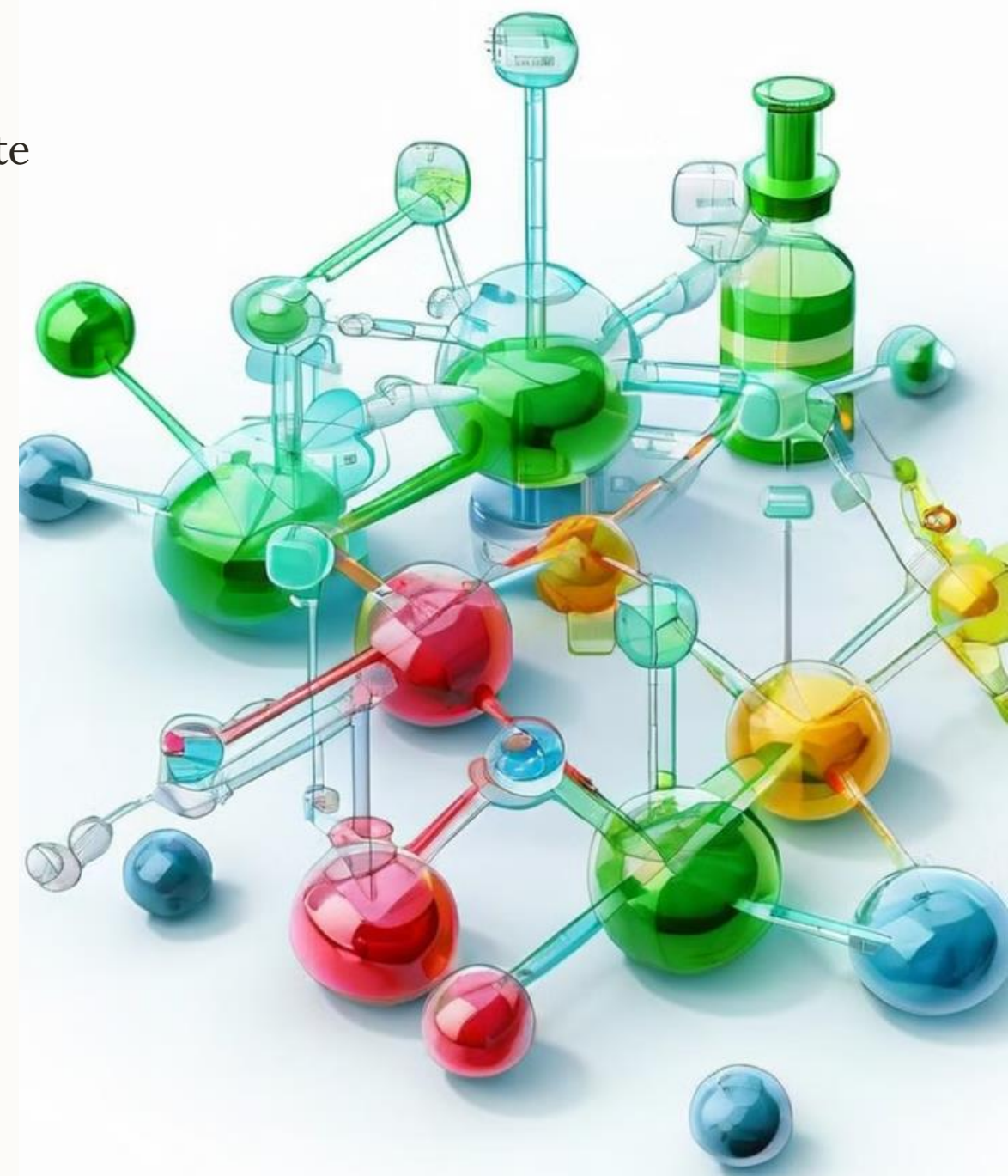
Alívio da dor e melhora o bem estar

O alívio da dor e do desconforto da porca durante o parto permite que ela se recupere mais rapidamente e se concentre no cuidado com os leitões.

3

Aumento da produção de leite

A redução do estresse e da dor contribui para uma maior produção de leite, proporcionando mais nutrientes para os leitões.





Referências

Arnaud EA, Gardiner GE, Lawlor PG. **Selected Nutrition and Management Strategies in Suckling Pigs to Improve Post-Weaning Outcomes.** *Animals (Basel)*. 2023 Jun 15;13(12):1998. doi: 10.3390/ani13121998. PMID: 37370508; PMCID: PMC10294848.

Eva Mainau, Xavier Manteca, **Pain and discomfort caused by parturition in cows and sows.** *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 135, Issue 3, 2011, Pages 241-251, ISSN 0168-1591, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2011.10.020>.

Plush, K.J.; Pluske, J.R.; Lines, D.S.; Ralph, C.R.; Kirkwood, R.N. **Meloxicam and Dexamethasone Administration as Anti-Inflammatory Compounds to Sows Prior to Farrowing Does Not Improve Lactation Performance.** *Animals* 2021, 11, 2414. <https://doi.org/10.3390/ani11082414>.

WARD, S. A, KIRKWOOD, R. N, PLUSH, K. J. **Administering dexamethasone to prepartum sows: Effects on sow and piglet performance.** *Livestock Science*, Volume 239, 2020, 104171, ISSN 1871-1413, <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104171>.

WILL KJ, M J, DE CONTI ER, da Rosa Ulguim R, MELLAGI APG, Bortolozzo sFP. **Relationship between dexamethasone treatment around parturition of primiparous sows and farrowing performance and newborn piglet traits.** *Theriogenology*. 2023 Mar 1;198:256-263. doi: 10.1016/j.theriogenology.2022.12.044. Epub 2022 Dec 31. PMID: 36623428.