

INFLUÊNCIA DO ALEITAMENTO DE BEZERRAS COM LEITE DE DESCARTE NA OCORRÊNCIA DE MASTITE

LARISSA KIRCHMEYER VIANELO DE OLIVEIRA¹, KAUÃ NUNES DE
OLIVEIRA GOMES², JULIANA FRANÇA MONTEIRO DE MENDONÇA³

¹ ² Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário UNIVERSO - Juiz de Fora ³ Médica veterinária autônoma e docente do Centro Universitário UNIVERSO - Juiz de Fora

E-mail: juliana.franca@jf.universo.edu.br

Introdução: O aleitamento de bezerras com leite de descarte, seja ele por contaminação microbiológica ou com resíduos de antibióticos, é uma realidade na pecuária leiteira [1, 2]. Com o desenvolvimento deste setor, foram fomentadas pesquisas em torno dessa prática a fim de comprovar a influência desse manejo na ocorrência de mastite em novilhas e na resistência de antibióticos para tratamentos, devido seu resíduo presente no leite (em tratamento de enfermidades sem descarte adequado e utilizado para aleitamento). **Objetivo:** Ressaltar a importância da não utilização do leite de descarte para aleitamento de bezerras, compreendendo sua influência na ocorrência de mastite que comprometerá sua eficiência produtiva futura. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão bibliográfica de artigos publicados em inglês e português, de 2013 a 2023, pesquisados nas bases de dados Google Acadêmico e Scielo. Os descritores utilizados foram “waste milk”, “dairy calves”, “heifers mastitis”, “antibiotic resistance” e o *booleano* “and”. **Resultados/Discussão:** O oferecimento de leite com alta CCS (contagem de células somáticas) pode causar inúmeros problemas à bezerra, dentre eles, a mastite (principalmente quando há a presença de patógenos como *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus agalactiae*) [3, 4]. Isso ocorre porque o patógeno pode ficar em período de incubação ao entrar em contato com o organismo da bezerra e somente apresentar sinais clínicos quando entrar em lactação [2, 3]. Além disso, em sistemas de criação coletiva, após mamar o leite no balde a bezerra tende a tentar sugar qualquer outro artefato, pois o balde não atende a necessidade nata de mamar, predispondo a ocorrência da mamada cruzada [5]. Nesta, uma bezerra tenta mamar na outra, e sua boca contaminada com patógenos provenientes do leite de descarte contamina a glândula mamária de outra bezerra, o que pode comprometer sua produtividade futura, devido a inflamação do tecido mamário [5]. Ademais, tem-se o leite de descarte por resíduos de antimicrobianos, sendo um risco para o desenvolvimento de resistência dos microrganismos presentes no organismo do animal a esse

fármaco, dificultando a resposta de tratamentos quando necessário o uso de antibióticos, no caso de mastite e outras enfermidades [2, 6]. **Conclusão:** O leite de descarte proveniente de animais com mastite e/ou animais em tratamento com antibióticos, não deve ser destinado ao aleitamento de bezerras, devido ao comprometimento do sistema imune do animal, maior risco de desenvolvimento de mastite no futuro e ocorrência de microrganismos resistentes a antimicrobianos.

REFERÊNCIAS

1. DENG, Y. F. et al. Influence of dairy by-product waste milk on the microbiomes of different gastrointestinal tract components in pre-weaned dairy calves. *Scientific Reports*, v. 7, n. 1, p. 42689, 2017.
2. MA, Yulin et al. An overview of waste milk feeding effect on growth performance, metabolism, antioxidant status and immunity of dairy calves. *Frontiers in veterinary science*, v. 9, p. 898295, 2022.
3. DERAKHSHANI, Hooman et al. Invited review: Microbiota of the bovine udder: Contributing factors and potential implications for udder health and mastitis susceptibility. *Journal of dairy science*, v. 101, n. 12, p. 10605-10625, 2018.
4. RUEGG, Pamela L. A 100-Year Review: Mastitis detection, management, and prevention. *Journal of dairy science*, v. 100, n. 12, p. 10381-10397, 2017.
5. MAHMOUD, Motamed Elsayed; MAHMOUD, Fatma Ali; AHMED, Adel Elsayed. Impacts of self-and cross-sucking on cattle health and performance. *Veterinary World*, v. 9, n. 9, p. 922, 2016.
6. AUST, V. et al. Feeding untreated and pasteurized waste milk and bulk milk to calves: effects on calf performance, health status and antibiotic resistance of faecal bacteria. *Journal of animal physiology and animal nutrition*, v. 97, n. 6, p. 1091-1103, 2013.