

Relação entre CCS e escores de higiene

Gustavo Campos Bueno Dias, Polyana Pizzi Rotta

Departamento de Zootecnia - Universidade
Federal de Viçosa

bueno.gucd@gmail.com, polyana.rotta@gmail.com

Escores de higiene, CCS, qualidade do leite

Trabalho de Pesquisa

Introdução

Com o surgimento de novos índices para se avaliar o desempenho das propriedades leiteiras a administração da fazenda pode prever e justificar resultados, criar metas e entender aonde se encontra a fonte de seus erros. Um dos escores importantes que existem na pecuária leiteira é o escore de higiene. Diversos são os sistemas desenvolvidos para avaliação da higiene das vacas, pegando diferentes pontos do animal para ser feita a avaliação. A relação entre altos escores de limpeza de coxas e úbere com altos valores de contagem de células somáticas (CSS) se mostrou significativa antes em estudos utilizando sistemas de escores que vão de 1 a 5 (Reneau et al., 2005) e também em sistemas de escores que vão de 1 a 4 (Dohmen et al., 2010).

Objetivos

Essa pesquisa buscou avaliar um novo sistema de escores que vai de 1 a 3 (sendo 1 limpo e 3 muito sujo) desenvolvido pelo Sino-Dutch Dairy Development Center (SDDDC). O objetivo foi de ver se resultados seriam encontrados para esse novo sistema de escore no caso de um ensaio não estatístico seja testado na fazenda.

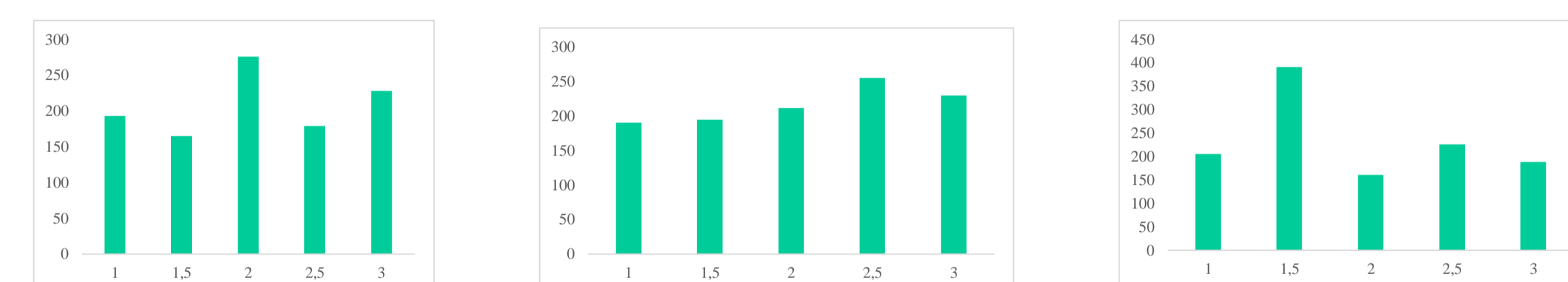
Material e Métodos

O experimento aconteceu no Dairy Campus da universidade de Wageningen nos Países Baixos. A parte prática decorreu entre duas semanas do mês de setembro de 2019, e 446 vacas da raça holandesa foram utilizadas agrupadas em cinco seleiros distintos. Para serem feitos os escores, foram tiradas fotos das pernas e úberes

das vacas. Sete análises de CCS foram feitas durante essas 2 semanas para cada vaca, e a mediana desses resultados foi selecionada para comparação. As fotos foram randomizadas antes de serem avaliadas, e os escores de parte superior da perna, parte inferior da perna e parte traseira do úbere foram avaliados e comparados ao valor de CCS.

Resultados e Discussão

Tabela 1: Escores de úbere, perna superior e perna inferior comparados a mediana dos valores de CCS, respectivamente.



Os resultados apresentados não demonstraram relação direta entre os escores de higiene com nenhum dos três parâmetros de CCS adotados.

Conclusões

Esse resultado pode estar relacionado com o fato de os resultados serem diretos e não estatísticos. Entretanto, concluímos que os escores de higiene não demonstram relação direta com a CCS em caso de um ensaio seja testado na fazenda.

Bibliografia

- Dohmen, W., Neijenhuis, F., & Hogeveen, H. (2010). Relationship between udder health and hygiene on farms with an automatic milking system. *Journal of Dairy Science*, 93(9), 4019-4033. <https://doi.org/10.3168/jds.2009-3028>
- Reneau, J. K., Seykora, A. J., Heins, B. J., Endres, M. I., Farnsworth, R. J., & Bey, R. F. (2005). Association between hygiene scores and somatic cell scores in dairy cattle. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 227(8), 1297-1301. <https://doi.org/10.2460/javma.2005.227.1297>

Apoio Financeiro

Van hall larenstein - University of applied sciences

Agradecimentos

Agradeço muito a Van hall larenstein pelo apoio financeiro e a todos que contribuíram de alguma forma para esse estudo.