

DIMENSIONAMENTO DE CAMAS NO SISTEMA *FREE STALL* VISANDO O BEM-ESTAR ANIMAL DE VACAS LEITEIRAS

SALVATORI, Elisandra¹; DAL BOSCO, Janaina²; MANSKE, Pedro H. ²; ROSA, Gustavo F. da²; SCHETTERT, Thais²; LIMA, Edinara S. de³; CUNHA, Sergio M⁴.

Introdução

Para avaliar o bem-estar animal tem que observar primeiramente as tentativas de adaptação do animal no ambiente onde está localizado, portanto, quanto maior a dificuldade de adaptação do animal, maior será o estresse e conseqüentemente afetará o princípio das cinco liberdades de bem-estar animal (BROOM; JOHNSON, 1993). Dentro das propriedades, existem diversos pontos de avaliação do bem-estar animal, e os principais parâmetros são: fisiológicos, comportamentais, sanitários e produtivo. (ZANELLA, 1995; CANDIANI et al., 2008).

Vacas em sistemas de galpão, normalmente deitam 14 horas por dia, ou seja, necessitam de descanso, e suas patas descansam e secam. Também quando esses animais estão deitados, até 30% a mais de sangue circula pelo úbere (HULSEN, 2016).

Se não existir um conforto ideal nas camas, as vacas evitarão deitar, a não ser que estejam extremamente cansadas, e nesse caso, irão deitar mais do que o tempo normal. Essas vacas tenderão a diminuir o consumo de alimento e água e a probabilidade de ingestão seletiva de alimentos aumentará. Além disso

¹SALVATORI, Elisandra. Aluna de Graduação do curso de Medicina Veterinária da FAI Faculdades, autora. email: eli_salvatori@hotmail.com

²DAL BOSCO, Janaina. Aluna de Graduação do curso de Medicina Veterinária da FAI Faculdades, colaboradora.

²MANSKE, Pedro H. Aluno de Graduação do curso de Medicina Veterinária da Fai Faculdades, colaborador.

²ROSA, Gustavo F. da. Aluno de Graduação do curso de Medicina Veterinária da Fai Faculdades, colaborador.

²SCHETTERT, Thais. Aluno de Graduação do curso de Medicina Veterinária da Fai Faculdades, colaborador.

³LIMA, Edinara S. de. Aluna de Graduação do curso de Medicina Veterinária da Universidade de Passo Fundo - UPF, colaboradora.

⁴CUNHA, Sergio H.M. Professor do curso de Medicina Veterinária da FAI Faculdades, Orientador.

certos problemas podem aparecer como lesões articulares e em jarretes. Uma excelente cama é aquela onde tem um balanço entre o espaço e higiene (HULSEN, 2016).

Camas mal projetadas podem fazer com que o levantar/deitar seja mais difícil. Nesse caso as vacas podem deitar por períodos mais longos que o normal apresentando lesões. O piso das camas deve ser macio, com aderência suficiente. Areia ou serragem/maravalha são mais confortáveis (HULSEN, 2016).

Diversos fatores podem interferir no bem-estar animal principalmente em vacas confinadas com projetos inadequados de tamanho de cama em relação ao tamanho de vacas, sendo assim, objetivou-se neste estudo avaliar se existe diferenças nos tamanhos de cama *versus* tamanho de vacas da raça holandês em sistema *Free Stall*.

Materiais e Métodos

Foi avaliado duas propriedades com sistema *Free Stall* no Rio Grande do Sul, onde uma propriedade se localizava no município de Três Passos e a outra no município de Tiradentes do Sul, em ambas propriedades foram avaliados tamanho de camas e tamanhos de vacas. Em Três Passos/RS, foram medidas 21 vacas e 21 camas de um total de 200 camas e vacas, onde quase que na totalidade dos animais apresentavam algum tipo de lesão, tanto de casco quanto de jarrete. Já em Tiradentes do Sul/RS foram feitas medições de 21 vacas e 21 camas, de um total de 75 vacas e 98 camas, onde também existia caracterizado algum tipo lesão de casco e jarrete.

Em Três Passos a média do tamanho de vacas foi de 1,42m e nas camas apresentou uma largura média de 1,20mX1,92m de comprimento. Em Tiradentes do Sul a médias dos animais foi de 1,49m e camas com médias de 1,15mX2,00m.

Para realizar a medição das camas foi utilizado uma trena e as medidas tomadas foram comprimento (parapeito da cama até o degrau de contenção) e largura (de uma divisória a outra). Para realizar as medições das vacas foi

utilizado fita métrica e foram tomadas as medidas obtidas da cernelha até a tuberosidade isquiática.

Resultados e Discussões

Durante as medições nos dois locais avaliou-se também a higiene das camas onde as vacas permaneciam, observou-se que haviam presença de fezes, urina e pouca serragem. Já as vacas apresentavam-se sujas devido à precariedade da higiene das camas. A higiene possui uma grande importância dentro rebanho leiteiro, sendo que nas camas auxilia na prevenção das infecções de pele, úbere e cascos. Vacas com camas adequadas devem deitar-se rapidamente, porém se mais de 10% das vacas estão em pé é sinal que apresenta algum tipo de desconforto nas camas (HULSEN, 2016).

Pode-se observar vários sinais que os animais exibem quando estão em situações de conforto na cama, apresentam uma boa posição inicial em estação, ereta e com as quatro patas retas, assim ela tem espaço suficiente para projetar a cabeça para frente sem sofrer qualquer impacto sobre as barras de contenção, como ela move a cabeça linearmente, conseqüentemente irá deitar alinhada à cama também. É necessário que tenha uma cama padrão com a dimensão da vaca para que seja suficiente no momento em que ela move-se para os lados deitada, sendo assim, no momento em que a vaca levantar, não terá contato com as barras laterais e parapeito (HULSEN, 2016).

Observou-se que houve uma grande diferença nos tamanhos das camas em relação ao tamanho das vacas, podendo observar que a maioria das camas foram projetadas com tamanhos menores que a vacas, sendo assim, foi quantificado um grande número de problemas locomotores e úbere. Deve-se levar em consideração que o método de medição adotado nos animais não está em acordo com a literatura científica. De acordo com Hulsén (2016) o método de avaliação mais preciso é através do peso vivo animal, onde utiliza-se uma média de 450kg peso vivo para vacas da raça holandês, porém essas camas são ajustadas de acordo com ganho de peso. A partir desse peso o comprimento

adequado da cama com frente aberta e largura é de 2,40mX1,15m. Lembrando que no Brasil não se tem um plantel de vacas com padrão ideal, devido a isso pode-se observar que ocorrem enormes falhas durante a construção nas instalações.

Considerações finais

Tendo em vista a existência de um grande impacto que as camas inadequadas causam no bem-estar existindo uma grande perda na produção animal, deve-se levar em consideração as cinco liberdades do bem estar animal. Com relação ao tamanho de vacas e tamanho de camas conclui-se que as dimensões são desproporcionais ao tamanho de vacas, apresentando uma grande quantidade de lesões e conseqüentemente não traduzem em bem estar para os animais.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

BROOM, D.M.; JOHNSON, K.G. Stress and animal welfare. Londres: Lower Academic, 1993. 228p.

CANDIANI, D. et al. A combination of behavioral and physiological indicators for assessing pig welfare on the farm. Journal of Applied Animal Welfare Science, v.11, p.1-13, 2008. Disponível em: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18444023>>. Acesso em: 1 mar. 2011. doi: 10.1080/10888700701729080.

HULSEN, Jean; DRIESSEN, Jeep; Um guia prático para o manejo de fazendas leiteiras. Belo Horizonte –MG. O2 editora,2016, 96 p.

ZANELLA. A.J. Indicadores fisiológicos e comportamentais do bem-estar animal. A Hora Veterinária, v.14, n.83, p.47-52, 1995.