



**Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal**

14-15 de Diciembre de 2021

Congreso virtual

# **Una Sola Salud**

## **Resúmenes cortos**

## Seguimiento de betalactamasas de espectro extendido en diferentes etapas de la vida productiva del ave.

Coppola N<sup>1</sup>, Cordeiro N<sup>1</sup>, Trenchi G<sup>2</sup>, Bado I<sup>1</sup>, Vignoli R<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la Republica. <sup>2</sup> Veterinario de libre ejercicio de la profesión.

[\\*nadiacoppola@gmail.com](mailto:nadiacoppola@gmail.com)

La resistencia antimicrobiana (RAM) está aumentando en todo el mundo a niveles peligrosos. Uruguay, desde el 2011 desarrolla políticas para contener la RAM en salud animal. Pero con la importación de animales vivos existe riesgo de introducir microorganismos multidrogo-resistentes (MDRO) en su microbiota, evadiendo las políticas de reducir la selección de MDRO en nuestros sistemas productivos. Nuestro objetivo fue la búsqueda y seguimiento de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) en diferentes etapas de la vida productiva del ave. Para esto se muestrearon, 2 embarques de aves importados de Brasil al día 1 y a las 5 semana de vida, entre febrero y abril de 2021. En el laboratorio se aislaron *E. coli* resistentes a ceftriaxona (CRO), identificación por pruebas bioquímicas, los perfiles de resistencia por el método de disco difusión de Kirby-Bauer y la búsqueda de genes de RAM por estudios moleculares (PCR). Trabajamos con 26 *E.coli* resistentes a CRO y productoras de BLEE. 14/26 fueron aisladas de aves de 1 día, donde en 2/14 se detectó la circulación del gen *bla*<sub>CTX-M55</sub>, en 2/14 *bla*<sub>CTX-M1</sub> y en 13/14 *bla*<sub>CTX-M3</sub>. Se observó que 2/14 *E.coli* portaban simultáneamente el gen *bla*<sub>CTX-M55</sub> y el *bla*<sub>CTX-M3</sub>. En las aves de 5 semanas, se aislaron 12/26 *E.coli* con BLEE, donde en 4/12 se detectó la circulación del gen *bla*<sub>CTX-M55</sub>, en 2/12 *bla*<sub>CTX-M1</sub> y en 7/12 *bla*<sub>CTX-M3</sub>. Se observó que 1/12 *E.coli* portaban simultáneamente el gen *bla*<sub>CTX-M1</sub> y el *bla*<sub>CTX-M3</sub>. Se evidenció que las BLEE se mantienen durante diferentes etapas de la vida productivas del ave. Demostrándose que las aves de producción son un importante reservorio de genes de resistencia (genes *bla*<sub>CTX-M</sub>) y un potencial riesgo para la salud animal y humana.

Palabras claves: resistencia, aves, BLEE

## Fatores que afetam o comportamento de proteção materna em vacas da raça Hereford

Costa F.<sup>1,2\*</sup>, Paranhos da Costa M.<sup>3</sup> y del Campo M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Brasil. <sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta 5 km 386, Tacuarembó, Uruguay.

<sup>3</sup>Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, Brasil.

[\\*franciely\\_costa@hotmail.com](mailto:franciely_costa@hotmail.com)

O comportamento de proteção materna é um cuidado importante para a sobrevivência dos bezerros, no entanto, sua expressão pode variar entre indivíduos. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes fatores no comportamento de proteção materna de vacas Hereford. Estudo aprovado pela CEUA do INIA (Expediente 2015-43A). Foram utilizadas 138 vacas, sendo primíparas (24 a 36 meses de idade) e múltíparas (36 a 96 meses), mantidas em uma unidade experimental de um instituto de pesquisa. A avaliação do comportamento foi realizada durante a pesagem dos bezerros e das vacas, aproximadamente, cinco dias após o parto, utilizando-se o escore de proteção materna (EPM) com variação de 1 (vaca tenta fugir) a 6 (vaca tenta atacar o manejador). No momento desse manejo todas as vacas foram avaliadas em relação ao escore de condição corporal (ECC), sendo considerada uma escala de 1 (extremamente magra) a 6 (gorda), com intervalos de 0,25. Para testar as variáveis que influenciaram o EPM foi utilizado um modelo linear misto, no qual o ECC da vaca, a categoria da vaca e o sexo do bezerro foram considerados efeitos fixos, e a idade da vaca no parto e a idade do bezerro (em dias) no manejo de pesagem foram consideradas covariáveis. Nenhuma das variáveis independentes consideradas no modelo apresentou efeito significativo no EPM (ECC:  $F_{5,128}=0,34$ ;  $P=0,8866$ ; categoria da vaca:  $F_{1,128}=0,06$ ;  $P=0,8010$ ; idade da vaca ao parto:  $EPM=2,74 + 0,001418 \times \text{idade da vaca}$ ;  $P=0,9789$ ; sexo do bezerro:  $F_{1,128}=0,24$ ;  $P=0,6262$ ; idade do bezerro:  $EPM=2,74 + 0,01207 \times \text{idade do bezerro}$ ;  $P=0,5721$ ). Concluiu-se que vacas Hereford, sob essas condições de criação, não sofreram influência de ECC, categoria e idade ao parto ou mesmo sexo e idade do bezerro na expressão do comportamento de proteção materna.

Palavras-chave: bovinos; cuidado materno; temperamento materno.