

Evaluación del estado de las heridas en terneros tras la aplicación de diferentes métodos de castración

Pared V.E.^{1,2*}, Jara M.L.^{1,2}, Pereira M.M.⁴, Chávez A.², Romero A.^{1,2}, Gandara L.⁴,
Sussini P.A.^{2,5}, Maldonado- Vargas P.³, Aguilar N.M.A.^{2,5}

¹Cátedra de Semiología Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE

²Cátedra de Bienestar Animal Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE

³Cátedra de Teriogenología Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE;

⁴EEAs INTA, Corrientes

⁵Colonia Benítez, Chaco.

[*valeria.pared.vet@comunidad.unne.edu.ar](mailto:valeria.pared.vet@comunidad.unne.edu.ar)

Resumen:

Las heridas de castración quirúrgica pueden inflamarse de 1 a 3 semanas y cicatrizar en hasta 11 semanas. Estudios anteriores han medido la inflamación y cicatrización de las heridas después de la castración. El objetivo del estudio fue evaluar el estado de heridas en terneros sometidos a diferentes métodos de castración, utilizando una escala de puntos. Se realizaron entre septiembre y octubre de 2021, y enero de 2023 en las EEAs INTA de Corrientes (Establecimiento A), y mayo de 2023 en Colonia Benítez, Chaco (Establecimiento B). En A, se trabajó con n= 27 terneros Bradford (edad=60 a 110 días), y en B con 24 terneros (edad= 6 a 8 meses), asignados aleatoriamente a los siguientes tratamientos: A: Testigos (T0, n=10), Castración con cuchillo tradicional (T1, n=8), y Castración quirúrgica con anestesia y analgesia (T2, n=9). B: T0 (n=8), T1 (n=8), y T2 (n=8). Día 1: se realizó antisepsia de la zona perineal y se aplicaron los tratamientos: T1 con repelente y antibióticos y T2 con anestésico local, antiinflamatorios, antibióticos y repelente. Antes del tratamiento se registró la temperatura escrotal con termómetro digital infrarrojo. Día 2: A los 10 días, el estado de la herida (EH) se evaluó mediante una escala de puntuación: 0: Buen proceso de cicatrización, 1: Lesión cerrada, con costra y aumento de coloración en sus bordes y 2: Herida abierta, con exudado purulento, aumento del tamaño del escroto y dolor a la palpación. Se tomaron las medidas resumen de las variables para representar los resultados: Establecimiento A, grupo T2 el 56% de animales presentaron EH 0, el 33% EH 1 y el 11% EH 2. En contraste, grupo T1 el 25% de animales presentaron EH 0, el 25% EH 1 y el 50% EH 2, las temperaturas escrotales promedio fueron de 36,4±0,20 °C, 36,7±0,47 °C y 37,4±0,88 °C respectivamente. En el Establecimiento B, el grupo T2 presentó un 62,5% de animales con EH 0, un 12,5% con EH 1, y un 25% con EH 2, mientras que en el grupo T1, el 25% de los animales mostraron EH 0, y el 37,5% tanto para EH 1 como para EH 2, las temperaturas escrotales promedio fueron de 27,4±4,31 °C, 31,3±3,13 °C y 29,2±5,01 °C, respectivamente. Los resultados sugieren que la castración quirúrgica con anestesia y analgesia es más efectiva que el método tradicional, ya que se observó un mayor porcentaje de animales con heridas en buen estado (EH 0). Esta efectividad se mantuvo, sin importar la edad de los terneros o el establecimiento.

Palabras clave: bienestar, cicatrización, producción.

Eje: PRODUCCIÓN ANIMAL