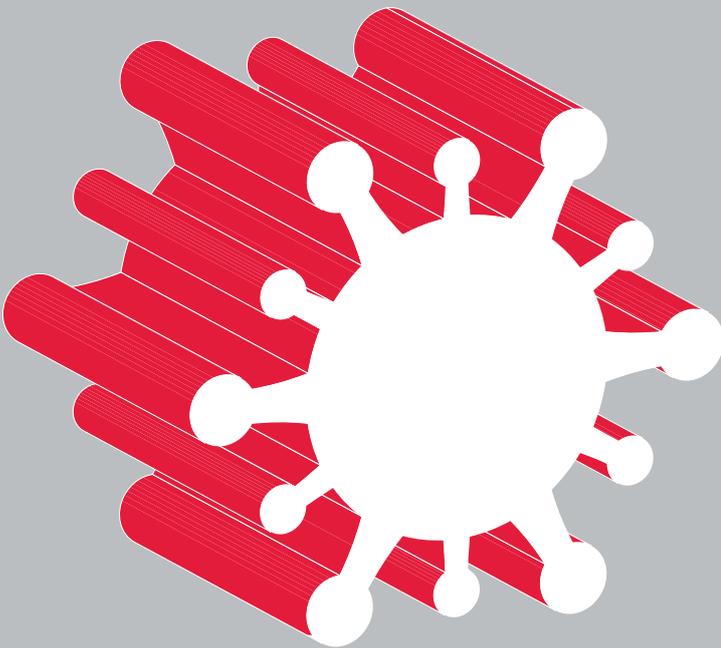




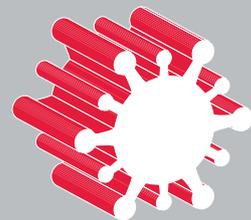
BVDZERO PLUS⁺

Resumen del artículo “Tratamientos antimicrobianos individuales en cebaderos de mamones: efecto sobre el peso a la canal y su relación con el estado serológico de los terneros a la llegada al cebadero.” realizado por Susana Astiz.



Lora I, Magrin L, Contiero B, Ranzato G, Cozzi G. *Individual antimicrobial treatments in veal calves: Effect on the net carcasses weight at the slaughterhouse and relationship with the serostatus of the calves upon arrival to the fattening unit.* Preventive Veterinary Medicine 2022; 207: 105715. doi: <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2022.105715>

BVDZERO PLUS⁺



Resumen del artículo "Tratamientos antimicrobianos individuales en cebaderos de mamones: efecto sobre el peso a la canal y su relación con el estado serológico de los terneros a la llegada al cebadero."

realizado por Susana Astiz.

En los últimos años se ha adquirido una fuerte conciencia en lo que respecta al problema de las resistencias a los antimicrobianos (AM). Las directrices de la Unión Europea apuntan significativamente a reducir (y evitar) el uso de antimicrobianos con fines profilácticos y metafilácticos en veterinaria, lo que afecta a sistemas de producción intensiva, como los cebaderos de terneros muy jóvenes, que comúnmente denominamos "mamones". El uso de antimicrobianos (UAM) en estos sistemas es crítico, ya que estos animales tan jóvenes corren un altísimo riesgo de enfermar a la entrada al cebadero. Para cambiar las pautas referentes al UAM aún queda mucho por hacer, y mejorar la salud y el bienestar general de los animales en todas las fases del proceso productivo son puntos clave. El primer paso para evitar brotes de enfermedad, y así reducir UAM, es maximizar la resiliencia de los terneros que nos llegan. Para ello debemos identificar factores de riesgo de enfermedad desde la llegada, y prevenir en lugar de curar. Paralelamente debemos demostrar las ventajas de estos planes preventivos desde una perspectiva productiva y económica.

Así pues, este estudio de cohortes, observacional y retrospectivo, destaca el impacto (negativo) de las enfermedades sufridas durante el cebo en el rendimiento a la canal y explora la relación entre el estado serológico de los terneros al llegar y el riesgo de recibir AM. El trabajo se desarrolla en una granja comercial italiana, y tenía como objetivos evaluar el impacto de la enfermedad sobre el número de tratamientos farmacológicos/ternero; sobre el peso a la canal, y evaluar si el estado serológico a la llegada al cebadero (Acs frente patógenos comunes, diarrea vírica bovina, o BVD; rinotraqueítis infecciosa bovina o IBR, *M. haemolytica* y virus sincitial respiratorio bovino o BRSV en los 5d posteriores a la llegada; n=105) afectaba la probabilidad de UAM.



Se analizaron datos de 618 terneros mamones de 6 lotes. Un total 419 animales (68% del total) recibieron al menos un tratamiento antimicrobiano y 280 (45%) más de un tratamiento. El peso a la canal de los terneros tratados más de una vez fue 10kg menor que el de los no tratados o tratados una sola vez. Además, las canales de terneros con más de un tratamiento tenían 16 veces más riesgo de penalización por peso <110kg.

De los 105 terneros analizados serológicamente 3 fueron Pls BVD (3%). La prevalencia de terneros con concentración de Ig<7,5g/l fue 37%. La seropositividad general fue de más del 50% a todos los patógenos investigados (58% a BVD; 57% a IBR; 66% a *M. haemolytica* y 87% a BRSV)

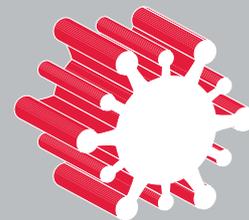
Los factores "protectores" que más intensamente reducían el riesgo de tratamiento antimicrobiano fueron la serología positiva IBR y un nivel de Ig<7,5g/l a la llegada. Estos factores se relacionaban con retraso en el inicio de enfermedad y con mejores rendimientos a la canal. Por lo tanto, la presencia de Acs en animales tan jóvenes sólo resultó ser protectora con IBR. Además, animales seronegativos a BVD a la entrada mostraron un mayor peso a la canal (147,8±6,6 vs. 136,8±7,0kg). Finalmente, la seropositividad a BRSV se asoció a menos tratamientos antimicrobianos.

Así pues, los resultados de este estudio sugieren que el estado



BVDZERO PLUS⁺

Resumen del artículo “Tratamientos antimicrobianos individuales en cebaderos de mamones: efecto sobre el peso a la canal y su relación con el estado serológico de los terneros a la llegada al cebadero.” realizado por Susana Astiz.



de salud de los terneros a la entrada es un factor importante para reducir enfermedad y consecuentemente, UAM. Varias prácticas habituales en estos sistemas productivos (mezcla de terneros muy jóvenes) hacen imposible prohibir todos los tratamientos al inicio del cebo sin imponer serios riesgos para la salud, el bienestar y la supervivencia de muchos terneros. Sin embargo, hay evidencias de planes de reducción sistemática de UAM en granjas que demuestran que no tienen por qué elevar la mortalidad, por lo que tenemos margen para alcanzar un uso responsable de antimicrobianos. Aunque debemos estudiar más la relación entre inmunidad específica en mamones a la llegada y la posibilidad de evitar brotes de enfermedad, la idea final es que el primer paso en el camino para reducir UAM en estos cebaderos es que los terneros entren con una adecuada inmunidad pasiva, libres de las principales enfermedades infecciosas (BVD!!!), y con inmunidad específica frente a los patógenos más comunes. Además, el control rutinario del estado serológico frente a enfermedades infecciosas tendría un impacto muy positivo en el sistema productivo. Así pues y en base a lo observado debemos promover la inmunidad específica en granjas de origen (vacunación de las madres) porque, desafortunadamente, no tenemos manera de proteger eficazmente mediante vacunas a los terneros de pocos días de edad. Por lo tanto, una mayor sinergia entre el sector lácteo y de los cebaderos de mamones, entre integradores y ganaderos individuales, incluyendo a los comerciantes que recolectan a los terneros, es vital. Esto unido a un adecuado manejo del calostro y planes vacunales en origen, serían los pilares para la mejora de este sistema productivo.

