



*Especialistas en medicación animal para su uso en agua*

## Presentación de los productos de S.P. Veterinaria en el XXXIII Simposio Anaporc de Lisboa

S.P. Veterinaria aprovechó el XXXIII Simposio Anaporc, celebrado recientemente en Lisboa, para potenciar su mercado porcino en Portugal, siendo un laboratorio de referencia por la calidad de sus productos y garantizando su uso en agua. Por el stand de SP Veterinaria pasaron un gran número de profesionales para recibir información de todo su portfolio de productos.



SP Veterinaria en el XXXIII Simposio Anaporc de Lisboa.

El stand de SP Veterinaria fue muy frecuentado por los especialistas presentes en el XXXIII Simposio Anaporc, atraídos por la óptima calidad de los productos comercializados por la compañía y por la garantía de su uso en agua, una característica importante ya que los excipientes utilizados en su fabricación aseguran que la molécula activa esté protegida, que el medicamento sea absolutamente soluble para su uso en dosificadores automáticos y lo suficientemente estable para soportar los tiempos de tratamiento.

Los responsables de SP Veterinaria trasladados a Lisboa explicaron que cuando se aplica un tratamiento terapéutico se espera que el fármaco llegue con unos niveles adecuados a los órganos diana. No obstante para la industria farmacéutica es muy distinto diseñar un medicamento inyectable o uno para el agua de los bebederos. Para desarrollar un medicamento para el agua hay que tener en cuenta su estabilidad, solubilidad y otras reacciones que puedan tener lugar en el agua, con el riesgo para la molécula activa de no poder llegar en buen estado al lugar de acción esperado en el animal, perdiéndose eficacia. De aquí la importancia de la adecuada formulación de los excipientes para proteger la molécula farmacológicamente activa. Para obtener una buena pauta de tratamiento, además, se tendrá que asegurar la estabilidad durante el tiempo que tardan en beberse el agua.

En S.P. Veterinaria destacan que el agua medicada debe ser palatable, porque en caso contrario los animales no van a beber suficiente agua o van a tardar demasiado en beberse el agua tratada, con lo que en realidad la dosis de tratamiento sería insuficiente. Por lo tanto, la solubilidad dependerá de la óptima formulación de los excipientes.

También es importante tener en cuenta en la terapéutica, la posible mezcla en agua de dos medicamentos distintos, los cuales por sus propiedades particulares, a veces afectan también la solubilidad y estabilidad de ambos.

En algunas zonas de España las aguas son muy duras, con valores de pH comprendidos entre 7-8,5. La estabilidad de las tetraciclinas en aguas de estas características es baja debido a que se originan dos mecanismos de degradación:

- Hidrólisis de la sal y precipitación lenta de la base.
- Formación de complejos de coordinación insolubles con los iones  $\text{Ca}^{2+}$  y  $\text{Mg}^{2+}$  del agua.

Aquadox-SP (Doxicilina 50%) va excipientado con ácido cítrico, que es un potente agente quelante (secuestra el 99,998 % de  $\text{Ca}^{2+}$ ), capaz de destruir los complejos de coordinación, liberando la Doxicilina al medio, el cual resulta convenientemente acidificado para evitar la hidrólisis, asegurando una perfecta solubilidad en agua sin alterar la palatabilidad para el cerdo.

