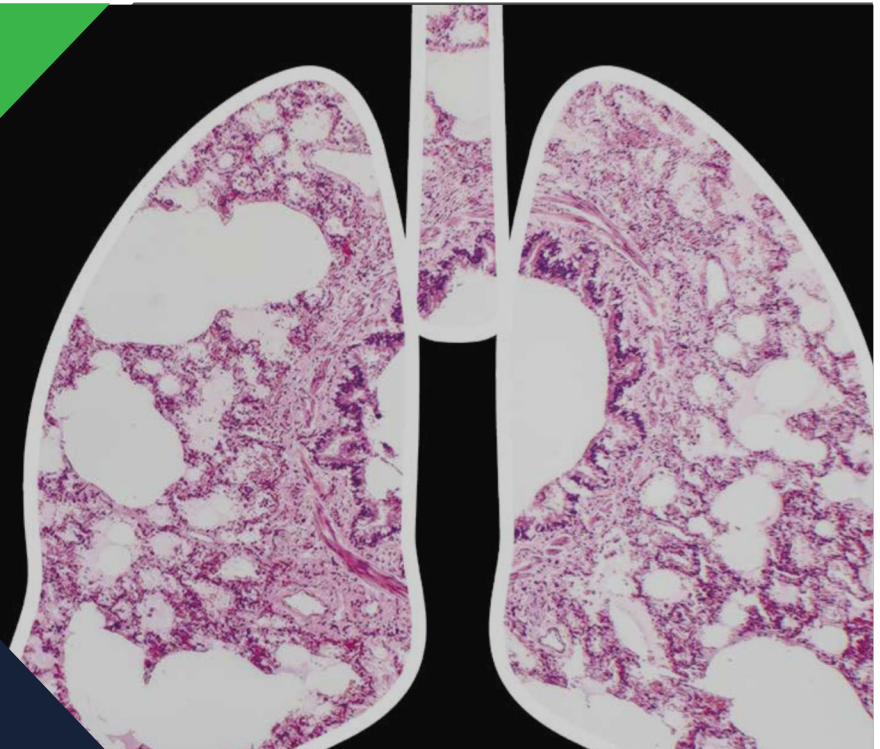


**asaRESP**solución natural para los  
síntomas respiratorios**Prevención y  
control de los  
síntomas  
respiratorios****SOLUCIÓN NATURAL PARA LOS SÍNTOMAS RESPIRATORIOS****Los animales sometidos a estrés  
térmico, nutricional o por  
manejo tienen mayor riesgo de  
desarrollar patologías  
respiratorias.**

La tos y la producción excesiva de moco son un indicador de que se está produciendo una reacción de defensa diseñada para eliminar secreciones inflamatorias y partículas del aparato respiratorio.

La presencia de tos y/o un exceso de mucosidad suele ser alarmante y asociarse a una infección respiratoria, pero la causa puede ser cualquier factor que provoque irritación o inflamación de las vías respiratorias.

Patógenos respiratorios como Mycoplasma, Actinobacillus, Pasteurella, PRRS o Influenza pueden asociarse a la aparición de tos, y suele ser un indicador de infección en fases iniciales. Pero ciertas condiciones ambientales también pueden ser las causantes de un problema de tos en las explotaciones, como una mala calidad de aire con presencia de polvo o un exceso de amoníaco, o las variaciones de temperatura o humedad.





Por ejemplo, las variaciones bruscas de temperatura, que pueden ser superiores a los 10°C en 6 a 12 horas en otoño y primavera, pueden ser el desencadenante de un proceso respiratorio al paralizar el movimiento de los cilios del epitelio respiratorio, impidiendo la expulsión del moco y las partículas adheridas. De esta manera se favorece la adhesión y colonización de virus y bacterias potencialmente patógenas. A su vez, un exceso de humedad influye en la cantidad y la calidad del moco secretado, alterando el movimiento de los cilios, y un defecto de humedad provoca la pérdida de fluidez de este moco.



El estrés prolongado también puede estar en el origen de un problema de tos, ya que existe un mayor riesgo de oclusión parcial de las vías aéreas y de aparición de exudados.



Por tanto, un brote tos en los animales no siempre es un síntoma de una patología respiratoria pero no por ello tiene menos importancia. Una tos provocada por un factor ambiental puede favorecer la posterior aparición o agravamiento de un cuadro clínico y es necesario tener en cuenta la protección de los mecanismos propios de defensa del aparato respiratorio aplicando un tratamiento expectorante y/o mucolítico.

Incluso cuando estamos ante una patología respiratoria, ya sea bacteriana o vírica, el uso de expectorantes como coadyuvantes del tratamiento antibiótico ha demostrado aumentar su efectividad. Su función principal es regular la secreción de moco y aumentar las concentraciones del antibiótico en estas secreciones, además de fluidificar la mucosidad pulmonar.

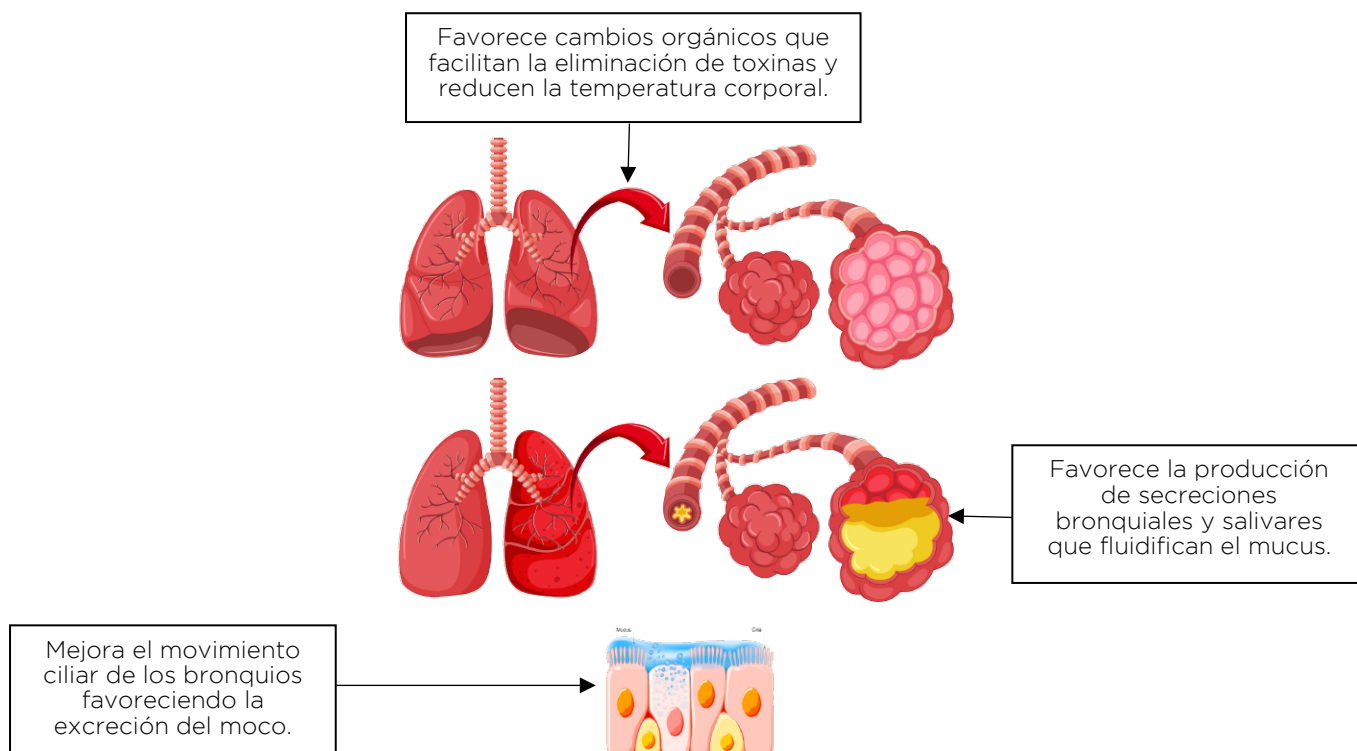
**Independientemente de cuál sea su origen, es importante actuar rápido ante un brote de tos o mucosidad:**

- Si se trata de un proceso infeccioso, un expectorante/mucolítico puede potenciar el efecto del tratamiento antibiótico, mejorar el estado de las defensas del aparato respiratorio. De esta forma podemos ganar tiempo actuando rápidamente frente a los síntomas hasta obtener un diagnóstico concreto y el resultado de un antibiograma.
- Si se trata de un problema ambiental, el tratamiento será una herramienta importante para regular y fluidificar la mucosidad y favorecer su eliminación, reduciendo el riesgo de adhesión y colonización de patógenos, hasta que podamos controlar la causa ambiental.





Con el objetivo de minimizar esta sintomatología respiratoria existen sustancias naturales que han sido ampliamente utilizadas por la medicina tradicional y pueden ser también una buena herramienta en producción animal. Estos compuestos orgánicos se encuentran en mayor o menor concentración en los aceites esenciales derivados de diferentes plantas, como por ejemplo el tomillo.



**asaRESP** contiene una selección de estos extractos vegetales en forma de tinturas, que debido a su sistema de producción permiten extraer más sustancias activas de las plantas, hidrosolubles y liposolubles, a una mayor concentración. Entre los extractos seleccionados destacan las sustancias provenientes del tomillo, entre las cuales destaca el timol además de otros terpenos y flavonoides.

**asaRESP** presenta una actividad espasmolítica a nivel de las vías respiratorias, que justifica su utilización como antitusivo. Además, su actividad expectorante provoca una fluidificación de las secreciones bronquiales y favorece su eliminación.

Los extractos vegetales de **asaRESP** tienen también una actividad antibacteriana, frente a gérmenes tanto Gram positivos como Gram negativos, debido a su acción sobre la membrana bacteriana. La eliminación de los extractos por vía respiratoria consigue además una actividad antiséptica respiratoria.

La ventaja de usar tinturas con diferentes componentes y sustancias activas y procedentes de distintas plantas es que se consigue un producto con una composición muy variada pero muy completa y enfocada a un objetivo concreto.

En caso de **asaRESP**, la mezcla de las tinturas de tomillo, regaliz y ulmaria da lugar a un producto con sustancias activas diversas que actúan de forma sinérgica para conseguir la actividad expectorante, antiespasmódica, antiséptica, antiinflamatoria y antioxidante necesarias en la patología respiratoria.

**asaRESP** es un producto indicado como soporte en casos de sintomatología respiratoria (tos, mucosidad), para evitar el ressecamiento de las mucosas y como coadyuvante en tratamientos antibióticos, acelerando la recuperación de los animales.

**asaRESP** es una herramienta muy útil como respuesta rápida y preventiva del estrés respiratorio