

Breath Easy!

Funktionsweise

Das Gerät vernebelt 30-50 ml pro Minute. Die hohe Leistung ist wichtig, da man zu Beginn der Inhalation die Atemwege quasi überfordern muss. In den ersten 10 Minuten nehmen die Schleimhäute der Bronchien den Nebel sehr stark und gut auf. Nach ca. 12-15 Minuten setzt ein Körpermechanismus ein und beginnt mit der Regulierung des Salz/Wasser Haushalts. Millionen von Zellen geben nun zelluläre Flüssigkeit (0,9%ig) ab, um die erhöhte Solekonzentration in den Atemwegen zu verdünnen. Ziel hierbei ist die vorherrschende Konzentration von 0,9% wieder zu erreichen. Dabei entsteht eine starke Lyse, und Schleimbestandteile, die schon seit langer Zeit an 0,9%ige Konzentrationen gewöhnt sind, werden angedaut



Es gibt verschiedene Möglichkeiten den Soleanhänger zu nutzen.

Entweder ich komme zu Ihnen in den Stall
oder
ich bringe Ihnen den Anhänger und Sie können ihn für einen abgesprochenen Zeitraum nutzen.

Vertiefende Informationen

Über 95% der Oberfläche des Respirationssystems befinden sich unterhalb des Kehlkopfes.

Das Bronchialsystem besitzt in seinen feinsten Verästelungen Bronchien mit dem Durchmesser eines menschlichen Haares. Eine gezielte Applikation von vernebelten Substanzen muss eine Schwelle kleiner 8/1000 mm (8 Micron) passieren, um die Strukturen der Alveolen (Lungenbläschen) zu erreichen. Hieraus ergibt sich, dass der Hauptanteil der vernebelten Teilchen unter 8 Micron Größe liegen muss.

Der Ultraschallvernebler der Baureihe equosonic arbeitet mit einer Schwingfrequenz der keramischen Membran von 1,7 MHz. Diese erzeugt langlebige Teilchen in einem Größenspektrum von 0,5 – 8 µm (Micron). Der Pferdeinhalator erreicht Tropfengrößen von 0,5 bis 8 µm, bei einer Leistung von bis zu 6,5 ml/min. Für normal große Pferde sind 4 ml/min völlig ausreichend. Sie erreichen sowohl die oberen als auch unteren Atemwege.

Dies unterscheidet Ultraschallvernebler von den technisch einfacheren Kompressorverneblern, da der funktionale Hauptanteil der Atemwege mit seiner sehr großen Oberfläche (Bronchialsystem,



Erkrankungen der unteren
Atemwege



COPD Dämpfigkeit



Erkrankungen der oberen
Atmenwege



Allergien