

Erdwärmetauscher schützt Nutztiere im Stall vor Klimawandel am besten



» **Verdunstungskühlung** Erdwärmetauscher schützen Nutztiere in Stallhaltung am besten vor Hitzestress (Symbolfoto).

KLIMASYSTEM. Der Klimawandel wirkt sich ohne Maßnahmen negativ auf die Schweine- und Geflügelhaltung aus. Neben dem Wohlbefinden und der Gesundheit sind auch die tierische Leistungsfähigkeit und damit die Wirtschaftlichkeit betroffen. Da

die Tiere zumeist in Stallgebäuden mit Lüftungssystemen gehalten werden, untersuchten Forschende der Vetmeduni Vienna die Zulufttemperatur unterschiedlicher Kühlsysteme. Die beste Lösung ist die Nutzung des Erdbodens als Wärmespeicher durch einen Erdwärmetauscher. Dieser sorgt für Kühlung im Sommer und eine Erwärmung im Winter.

» *"Modelled performance of energy saving air treatment devices to mitigate heat stress for confined livestock buildings in Central Europe"* von R. Vitt, L. Weber, W. Zollitsch, S. J. Hörtenhuber, J. Baumgartner, K. Niebuhr, M. Piringer, I. Anders, K. Andre, I. Hennig-Pauka, M. Schönhart, G. Schauburger