

Energieeffiziente Lösung durch Einsatz des patentierten Kunststoff-Kapillarrohrwärmetauschers

Vor dem Hintergrund der Klimaerwärmung und tendenziell steigender Energiepreise wird es in der Tierhaltung immer schwieriger, kostengünstige Lösungen für Lüftung, Heizung und Kühlung der Tiere zu finden. Viele Betriebe bedienen sich bereits moderner Technologien, wie Bogen- und BMSZ-Anlagen setzen.

Warum lassen wir die Tiere nicht mithelfen, Wärme für ihr eigenes Wohlfühlklima bereitzustellen und dabei noch Kosten zu sparen?

GSP hat als Spezialist in der Lüftungstechnik in einem Forschungsprojekt mit der Weihenstephaner-Hochschule das patentierte Kunststoff-Kapillarrohrwärmetauscher entwickelt, der vielfältige Einsatzmöglichkeiten in individuell geplanten Anordnungen bietet. Die Technik ist besonders geeignet, um in bereits vorhandenen Anlagen nachgerüstet zu werden. Das wird auch im Zusammenhang mit dem diskutierten Übergang für Schwachstromanlagen interessant. Bei Nachrüstungen mit Wärmerückgewinnung kann ein energetischer Mehrwert erzielt werden, der sich günstig auf die Wirtschaftlichkeit der Gesamteinanlage auswirkt. Hinsichtlich der Amortisation kann bei Kreislaufheizsystemen eine Rücklaufzeit unter 2 Jahren erreicht werden.

Wasser aus eigener Gewinnung kann ohne Zwischenkreis direkt zur Kühlung des Stallklimas genutzt werden und nach dem Wärmetauscher das Flüssigfutter kühlen.



Im Winter kann gewonnene Stallwärme mittels Wärmepumpe, Holz- oder Biomasseheizkessel genutzt werden.

Energieeffizienzmaßnahmen, wie die beschriebene, fordert die Thüringer Aufbaubank mit 20 bis 80 Prozent der Investitionssumme. Für eine maximale Förderung ist eine Energieeffizienzsteigerung durch einen unabhängigen bei der Thüringer Aufbaubank gelisteten Berater notwendig. Die Firma GSP Lüftungstechnik und die Weihenstephaner Hochschule Zentrale haben eine Beratungs- und Planungssoftware für Anwendungen in der Landwirtschaft entwickelt und stehen für weiterführende Beratungen gern zur Verfügung.

Auf der Internetseite www.gsp-lueftungstechnik.de sind alle Informationen zur Firma und Kontaktdaten zu Wärmetauschern einsehbar.

