



Kälberaufzuchtbox mit darüber installierter textiler 3D-Lufttemperiermatte.

Werkfotos

Klima-Tuning im Kälberstall

Textile Stallgardine bei Vogtland-Agrargenossenschaft im Test

Mit einer nachhaltigen textilen Hightech-Innovation für neugeborene Kälber sollen gesundheitsbedrohliche Temperaturspitzen im Aufzuchtstall abgepuffert werden. Die vom Unternehmens- und Forschungsnetzwerk LanoTex entwickelte Stallgardine – ein textiles 3D-Luftleitsystem mit wahlweise warmem oder kühlendem Input von Box zu Box der Jungtiere – wird seit September von der Agrargenossenschaft Bobenuekirchen/Vogtland getestet. Die auch für andere Bereiche im Stall, wie am temperaturkritischen Übergang zum Melkkarussell, bzw. für Luftklimaanlagen generell interessante Entwicklung auf Basis von PCM-Fasern (technisches Wachs in Zellulose eingebettet) soll auf energetisch sinnvolle Weise bei den nur wenige Tage alten

Jungtieren Erkrankungen durch Hitze- oder Kälteeinwirkungen verhindern. Wollte man Temperaturspitzen von minus 20 oder plus 30 °C auf herkömmliche Weise neutralisieren, müssten in den Offenställen mit in der Regel nur wenigen Kälbern neben dem Milchvieh entweder die Decken abgehängt oder die gesamte Anlage kostenintensiv klimatisiert werden. Herzstück der Innovation im Außenbereich ist ein Lüfter, der zum Beispiel die nächtlichen Sommertemperaturen auf PCM-Kunststoff-Komposit-Platten mit einer Leistung von 2,5 Wh speichert. Kommt es am Tag darauf zu einem Temperaturhoch, wird die Belüftung angeschaltet: Aus den Über-Box-Luftsäcken mit entsprechenden Austrittsöffnungen strömt dann angenehme laminare Kühle. Bewährt sich der

Demonstrator mit dem vom Thüringischen Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) entwickelten neuartigen textilen Wärmespeicher zur Verbesserung der Tiergesundheit, könnten sich nach Worten von Netzwerkmanagerin Steffi Volland die vogtländischen Textilproduzenten in neue Produktions- und Zulieferketten mit enormen Umsatzchancen einbringen.

Netzwerkprojekt Sprühfolie für Silageabdeckungen

Mit 14 vom Bundeswirtschaftsministerium geförderten Netzwerkprojekten setzen Kleinfirmen mit hohem Spezialisierungsgrad anwendungsnahe Grundlagenforschung zeitnah in nachhaltige und bedarfsgerechte Produkte um. So treibt Lanotex ein auf neue Textilprodukte für die Land- und Forstwirtschaft ausgerichteter Zusammenschluss von 15 Unternehmen und Forschungseinrichtungen, auch den Ein-



Lüfter-/Speicher-Kompaktbaugruppe für PCM-basierte Stallklimatisierung.



LanoTex-Projektgruppe begutachtet die installierte textile Klimaanlage.

satz einer ebenfalls vom TITK in Rudolstadt entwickelten textilen Sprühfolie speziell für die Geruchsabdeckung von Silagen voran. Die PE-Kunststoff ersetzenden Spezialfilme auf wasserlöslicher Zellulosebasis werden einfach aufgesprüht. Durch Lufttrocknung mutiert das Aerosol zu einer strapazierfähigen, biologisch abbaubaren und sogar von der Haltbarkeit her einzustellenden Folie zum Geruchsabschluss.

Weniger als 1 kg des Sprühstoffes sind ausreichend für die Abdeckung von 100 m² Fläche. Auch andere Einsatzfelder rund um verderbliche land- und forstwirtschaftliche Produkte sind denkbar. Auf deutschen Feldern kommen Jahr für Jahr rund 130 000 t PE-Folie zum Einsatz, die nach ihrem wachstumsbeschleunigenden oder unkrautemmendenden Einsatz mit großem logistischen Aufwand entsorgt werden müssen.

GK
Georg Kling

- κ Bautenschutz κ Betonabdichtung
- κ Melkstand- & Bodenbeschichtung
- κ TÜV geprüfter Fachbetrieb § 19/WHG

Alpenstraße 8 • 88353 Kisslegg
Tel. 0 75 63/18 06 99 • Fax 0 75 63/18 06 98
Mobil: 01 71/367 75 45 • e-Mail: Kling.Georg@t-online.de

KoSa Tausendfach bewährte Futterlagertechnik

Gesunde, atmungsaktive und auslaufsichere Futtermittellagerung in flexiblen Silos, auch für Holzpellets geeignet

Silos für Innen und Außen von 0,7 t bis 19,8 t in allen Ausführungen direkt vom Hersteller

Flexsabo Silo- und Anlagenbau GmbH
Alte Römerstraße 3 • 74706 Osterburken
Tel. 06291/66166 • Fax 66168

Betonbearbeitung

RENZ
Bad Wurzach

- Futtertischbeschichtung u. Sanierung
- Melkstandbeschichtung u. Sanierung
- Laufgänge und Spalten aufräumen
- Gussasphalt schleifen
- Wandbeschichtungen

Martin Nagl Betonwerk
Mit 1350 Die kompetentsten Partner

Martin Nagl
Betonwerk GmbH
Schloßbergstraße 16
84329 Wurmansquick
Telefon: 0 87 25/4 18 o. 96 74 65
Telefax: 0 87 25/73 67

BETON BETZ GmbH
74912 Kirchartt (Heilbronn)
www.beton-betz.de

- Weihenstephanplatten** 1,50 bis 4,00 m Höhe
- Traunsteiner Platten** 1,30 bis 4,00 m Höhe
- Platten für Güllekanäle** 0,60 bis 4,00 m Höhe
- Spaltenböden** bis 4,00 m Länge
- Zubehör, Montage** und vieles mehr

Wir beraten Sie gerne. E-Mail: info@beton-betz.de
Telefon: 07266/9145-0
Telefax: 07266/9145-18

ALLEMANN
TÜREN & TORE GMBH

DMC SIGNUM TEST
08/97 bestanden

93479 Grafenwiesen
☎ 09941 / 9434-0 ☎ 9434-22
e-mail: anfrage@allemanngmbh.de
www.allemanngmbh.de

Dachstuhl Sanierung Stallbau Hallenbau

RAINDL MARTIN Qualität ist planbar.
HOLZBAU ZIMMEREI

RAINDL MARTIN Meisterbetrieb An der Illerau 7b 87509 Immenstadt Tel. 0170-2434231 www.holzbau-raindl.de