

## PRODUKTION

- 188** Yak und Yak-Hausrind-Kreuzungen in der extensiven Grünlandnutzung
- 191** Der Schweinestall der Zukunft – auf Stroh  
Die Haltung landwirtschaftlicher Nutztiere, insbesondere der Schweine, steht seit längerem im Fokus der Tierwohldebatte. Fast tägliche Meldungen in den verschiedenen Medien weisen auf häufig tierschutzwidrige Haltungsbedingungen hin.
- 192** Nationales Tierwohlkennzeichen für Schweine – Ein agrar- und tierethischer Kommentar

## QUERGESCHAUT

- 206** Sachkunde Schädlingsbekämpfung
- 208** 38. Internationaler Veterinärkongress Deutschland – Österreich – Schweiz
- 209** Die Alge des Jahres 2019 sowie andere kälteliebende Schneeealgen
- 211** Das kranke Schwein – auch eine Gefahr für den Menschen?
- 215** Flexible Packstoffe im Verpackungsprozess

## RUBRIKEN

- 218** Buchtipps
- 219** Veranstaltungen
- 219** Impressum

## TECHNOLOGIE

---

### **195** Reinigung in der Lebensmittel-/Fleischverarbeitung mit Roboter und Simulationssoftware

In der Lebensmittelbranche sind ständige Entwicklungen wichtig. Dazu gehören auch Geräte, um Anlagen der Lebensmittel-/Fleischverarbeitung mit neuen Technologien effizient zu reinigen. Ein flexibel einsetzbarer, mobiler Reinigungsroboter erledigt dies bei gleichzeitiger Zeit- und Kostenersparnis. Für Spritzreinigungssysteme wurde eine Simulationssoftware entwickelt.

## ÜBERWACHUNG

**196** Bekämpfung des illegalen Handels mit Lebensmitteln bei öffentlichen Veranstaltungen – Schwerpunkt Getränke

**198** pH-Werte von rohem Fleisch aus dem Handel und rechtlicher Rahmen

**199** Pansenegebefall bei einem Rind

**200** Natürlich ist nicht immer nur gesund – Pflanzengifte in Lebensmitteln

**203** OPSON – von Europol und Interpol koordinierte Operationen zur globalen Bekämpfung von Lebensmittelbetrug