

Neue Landwirtschaft

Laudatio

für den Träger des NL-Innovationspreises auf der MeLa 2004

Silo-Innenreinigung und Desinfektion innovativ gelöst!

Durch die Firma Silo Service unter Leitung von Herrn Pragst wurde ein Verfahren zur lückenlosen Innenreinigung von Trockenmischfuttersilos entwickelt. Mittels computer-gesteuerter Düsenführung werden die Silowände von oben nach unten gereinigt und anschließend desinfiziert.

Silos zur Lagerung von Trockenmischfutter sind in der Geflügel- und Schweineproduktion, aber auch in der Milchproduktion verbreitet. Durch Temperaturunterschiede entsteht an den Innenseiten Schweißwasser, das zu Verklebungen des Futters führen kann. Pilze und Bakterien finden unter diesen Bedingungen gute Wachstums-möglichkeiten. Darunter leidet selbst Qualitätsmischfutter und es kommt zu Qualitäts-einbußen. Schimmel und deren Stoffwechselprodukte (Toxine) in Trockenmischfuttern wirken sich u.a. negativ auf die Futterraufnahme und die Tiergesundheit aus. Der Hygienezustand in den Futtersilos hat bei der Beurteilung des Futtermitelesinsatzes somit größte Bedeutung gewonnen.

Die Innovation der Siloreinigung wird dann besonders sichtbar, wenn sie mit den bisherigen Möglichkeiten verglichen wird. Unter äußerst schwierigen Bedingungen sind derartige Silos - wenn überhaupt zugänglich - manuell mit Stangen oder Lanzen und kaltem Wasser gereinigt worden. Abgesehen von der körperlich sehr schweren Arbeit mussten umfangreiche Arbeitsschutzvorschriften eingehalten werden.

Selbst die Reinigung mittels Hochdruck und rotierendem Sprühkopf bringt bei Silos mit größeren Durchmessern nicht das erhoffte Ergebnis, da der Sprühkopf in einer bestimmten Höhe im Siloinnenraum arretiert ist.

Erst durch die Entwicklung des sich um 180 Grad drehenden und dabei von oben nach unten wandernden Reinigungsroboters mit Computersteuerung wird die Siloreinigung vorbildlich gelöst. Der Abstand von Innenwand zum Sprühkopf beträgt ca. 40 Zentimeter. Damit kann das mit hohem Druck ausgebrachte warme Wasser seine Reinigungswirkung voll entfalten. Ein Vergleich dieses Verfahrens mit herkömmlichen Methoden ist eigentlich nicht notwendig. Die praktische Anwendung überzeugt!

Herr Pragst hat ein hervorragendes Verfahren zur Siloreinigung entwickelt, das gleichzeitig effektiv und umweltschonend ist. Die einfache Handhabung und die sichere praktische Anwendung sprechen für diese Innovation.

Dr. Dieter Walter
Milchqualitätsberatung des LKV M-V