

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



Projekt Information

- Projektanzeige-Menü**
- [Basisinformation](#)
 - [Projektinformation](#)
 - [Forschungsbereiche](#)
 - [Organisation](#)

[Zurück zur Projektübersicht](#)

Newsflash



Bundesamt für Bildung und Wissenschaft
 Office fédéral de l'éducation et de la science
 Ufficio federale dell'educazione e della scienza
 Ufficio federal da scolaziun e scienza

Projekt Titel (orig.) Funktionelle und betriebstechnische Parameter für eine tiergerechte Melktechnik

Projekt Titel (engl.) Functional and organisational parameters for an animal-friendly milking technique

Schlüsselwörter (Englisch)
 cows, milking, milking facilities, milking machines, milk yield health, vacuum drop, vacuum stability, noise, vibration

Startdatum 11.11.2003 **Enddatum** 31.12.2007

Kontaktpersonen
 Nosal Dusan
FAT Agroscope FAT Tänikon
 Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik
PLZ / Ort 8356 Ettenhausen
Land Schweiz
E-mail info@fat.admin.ch

[top](#)

Projektinformation	Deutsch	Englisch	Französisch	Italienisch	
		X			Schlüsselwörter
	X				Kurzbeschreibung
	X				Projektziele
	X	X	X	X	Umsetzung und
	X				Neue Kenntnisse
	X				Arbeitsvorgang/ Arbeiten
	X				Kunden/Bericht
	X	X	X	X	Publikationen

[top](#)

Kurzbeschreibung (Deutsch)
 Euterentzündungen verursachen laut offiziellen Schätzungen (367/2001) jährlich in der Schweizer Milchwirtschaft Schäden im Wert von 367 Millionen Franken. Auch die Biobetriebe sind davon nicht ausgenommen. Untersuchungen, die bei mehr als 50 % der Biobetriebe eine Eutergesundheitsstatus nachweisen.

Der enge Tier-Maschinen-Kontakt während des Melkens bewirkt Störungen an der Technik ein ganz besonderer Stressfaktor und die Eutergesundheits negativ beeinflussen. Die Melkanlage während des Melkens oft hohe Werte an Luft- und Körperschall. Ungünstige Vakuumverhältnisse, Lärm und Vibrationen sind weit verbreitet. Durch kombinierten Einsatz von milchflussgesteuerten und Milchmengenmessgeräten werden Vakuumabfall und Vakuumschwankungen verursacht.

Die Zusammenhänge von technischen Ausgestaltungen der Melkanlage mit feststellbaren Funktionsstörungen und Einfluss auf die Euter- und Tiergesundheit sind noch ungenügend bekannt.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Projektziele
(Deutsch)**

1. Eine geeignete Messmethodik für die Beurteilung der Vaku der Zitzenspitze bei verschiedenen Milchflüssen ist bekannt. Vakuumverhältnisse an der Zitzenspitze bei verschiedenen K zwischen Installation der Melkanlage, Anzahl und Bauart der (ME), Milchmengenmessgeräten (MMM) und Milchfluss ist r
2. Vorschläge für die Einstellung des Melkvakuums unter Ber Installation der Melkanlage, der verwendeten Geräte und de liegen vor.
3. Erkenntnisse über den Einfluss von Lärm und Vibrationen Tiergesundheit und das Wohlbefinden der Kühe und des Mell Verträglichkeitsgrenzen in Bezug auf Lärm und Vibrationen s
4. Die normativen und gesetzlichen Vorgaben im Bereich der aktualisiert und umgesetzt. Konzepte für die Qualitätssicher Milchmengenmessgeräte und jährliche Kontrolle der Melkanl ausgearbeitet.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Deutsch)**

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die ange

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Englisch)**

For more detailed information please contact the person in c project

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Französisch)**

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Italienisch)**

Per ulteriori informazioni vogliate contattore il responsabile r

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Neue
Kenntnisse/Literatur
(Deutsch)**

Algers B. et al., 1978. Noise measurements in farm animal e veterinaria scandinavica supplementum 68, 1-19.
Bilgery E., Mobiles Hydraulisches Eutermodell (MHE). Unvertr 1994. Richtlinien für die Durchführung der Kontrolle von Mel Nosal D., 2002. Lärm und Vibrationen in Melkanlagen. AGRA 4-7.
Sambraus H.H. et al., 1985. Zum Einfluss von Geräuschen a von Kühen. Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 98, 298-302.
Spohr M. et al., 1999. Messung von Melkanlagen unter Melkl Milchpraxis, 37. Jg. (3), 139-143.
Worstorff H. et al., 1999. Ursachen und Lösungen für Mänge Melkvakuum. Milchpraxis, 37 Jg. (2), 85-89.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Arbeitsvorgang/Stand der
Arbeiten
(Deutsch)**

Betreffend der Auswahl der Bewertungsmerkmale, der Messr Arbeitsvorgehens in Bezug auf die Herausfindung der Verträ beim Lärm und bei den Vibrationen im Melkstand und deren die Leistungsparameter sowie die Arbeitsplatzqualität finden folgenden Instituten Fachgespräche statt: FiBL, Uni Wien, Fc Nitra, FAL Völkernode, Forschungsinstitut Lelystad und Acou Die Arbeiten laufen parallel auf drei Schienen:
1. Im FAT-Melkstand: Eine spezielle Einrichtung erlaubt vers von Lärm und Vibrationen kontinuierlich und kontrolliert zu v
2. In Zusammenarbeit mit Instituten in NL, D und A erfolgen zwei guten und zwei Problembetrieben.
3. In 32 Bio-Betrieben werden in Zusammenarbeit mit dem I und Messungen durchgeführt.

Für jede dieser drei Schienen wird ein eigenes Konzept erarbeitet. BITEC-Engineering entwickeltes "mobiles hydraulisches Eute wird in die FAT-Versuchsanlage eingebaut. Das MHE erlaubt simulieren, den Milchfluss präzise und kontinuierlich von 0,1 kg regulieren und dabei die vakuumtechnischen Parameter bei den Zitzen zu erfassen.

Erarbeitung neuer Konzepte für die Qualitätssicherung der Milchmengenmessgeräte und der Messgeräte für die jährlich Melkanlagen.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Kunden/Berichterstattung (Deutsch) Kunden Firmen, Lehre und Beratung, Organisationen, Produzenten

Kundennutzen
Optimal gebaute und eingestellte Melkanlagen reduzieren die Eutererkrankungen und verbessern die Umweltbedingungen

Berichterstattung
FAT-Berichte,
Fachartikel

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Deutsch) Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angegebene Person

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Englisch) For more detailed information please contact the person in charge of the project

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Französisch) Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la personne en charge du projet

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Italienisch) Per ulteriori informazioni vogliate contattare il responsabile del progetto

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Forschungsbereiche

Fachbereiche

%	Disziplinen gemäss CERIF-Klassifikation
100	B006 Agronomie

Politikbereich / NABS

100	Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie
-----	---

[top](#)

Forschungsorganisation

FAT Agroscope FAT Tänikon
Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik

PLZ / Ort 8356 Ettenhausen

Land Schweiz

E-mail info@fat.admin.ch

Bereich 4 Agrarökonomie und Agrartechnik

Projektnummer 04.42.02.05

Projekt-Status Aktiv

Kosten bewilligt (Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation 01.04.2005

[top](#) | [zurück zur Projektliste](#)

Copyright + Disclaimer