

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.) Erarbeitung von Fütterungsstrategien für die Milchkuh unter Berücksichtigung der prognostischen Beurteilung ihrer Verso

Projekt Titel (engl.) Dairy cow feeding

Schlüsselwörter (Englisch)
 chewing activity, dairy cows, grazing, health assessment, pa structure, prognostic indicators, prognostic tools, ruminal pH

Startdatum 10.11.2003 **Enddatum** 31.12.2007

Kontaktpersonen Dohme Frigga
ALP Agroscope Liebefeld-Posieux
 Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere und Milchwirtschaft
Strasse Rte de la Tioleyre 4
PLZ / Ort 1725 Posieux
Land Schweiz
E-mail info@alp.admin.ch

[top](#)

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

[top](#)

Kurzbeschreibung (Deutsch)

Eine nachhaltige und wirtschaftliche Milchproduktion bedingt aber auch gesundheitsorientierte Milchviehfütterung unter Bi Minimierung von Nährstoffverlusten in die Umwelt. Die Schw Projektes liegen daher in der Erarbeitung und Überprüfung v die Fütterung der Milchkuh auf Raufutterbasis sowie der Entv Strategien, fütterungsbedingten Erkrankungen vorzubeugen

1. Prognostische Beurteilung der Nähr-, Mineral- und Wirkst Eine Unter- aber auch Überversorgung der Milchkuh mit Näh Wirkstoffen kann schwerwiegende Folgen für die Gesundheit Tieres bedeuten. Bisher existieren nur wenige Möglichkeiten um die Versorgungslage seiner Tiere routinemässig zu beur fütterungsbedingten Stoffwechselstörungen vorzubeugen. Es Bedarf, entsprechende Instrumente bzw. Methoden zu erarb innerhalb verschiedener Programme der Herdenbetreuung al Produktion eingesetzt werden können.

2. Bedeutung der physikalischen Struktur in der Fütterung Eine wiederkäuergerechte Fütterung bedingt eine ausreichen physikalischer Struktur. Um bei Weidehaltung dem hohen Er

Proteinbedarf der Milchkuh gerecht zu werden, wird oft in ein Wachstumstadium des Grases geweidet. Dieses weist sowohl physikalische Struktur als auch einen hohen Proteingehalt auf und daher negativ auf den Stoffwechsel und damit auf die Leistung und Wohlbefinden des Tieres auswirken. Ansätze zur Abschätzung des Strukturbedarfes existieren bereits, jedoch ist über die Wirkung der Struktur und über die Bedeutung der synchronen Nährstoffzufuhr bei Weidhaltung noch sehr wenig bekannt.

3. Aktualisierung der Fütterungsempfehlungen
Um fütterungsbedingten Erkrankungen vorzubeugen, muss das Futter bedarfsgerecht gefüttert werden. Es ist daher von grosser Bedeutung die Fütterungsempfehlungen fortlaufend zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ergänzen. Dies bedingt zusätzlich eine kontinuierliche Aktualisierung der Datengrundlage für die Nährwerttabellen, sowohl durch neue Erkenntnisse zu Futtermitteln z. B. hinsichtlich von sekundären Pflanzeninhaltsstoffen (Tannine).

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

Projektziele (Deutsch)

1. Prognostische Beurteilung der Nähr-, Mineral- und Wirkstoffbedarfe
Checkliste zur Beurteilung der Risiken von Pansenazidose und hypokalzämischer Gebärfähigkeit ist erarbeitet.
2. Bedeutung der physikalischen Struktur in der Fütterung: Kenntnisse über den Bedarf an physikalischer Struktur bei Weidhaltung ist erarbeitet.
3. Aktualisierung der Fütterungsempfehlungen: Eine Futtermitteldatenbank ist erstellt.

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

Umsetzung und Anwendungen (Deutsch)

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angegebene Person.

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

Umsetzung und Anwendungen (Englisch)

For more detailed information please contact the person in charge of the project.

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

Umsetzung und Anwendungen (Französisch)

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la personne indiquée.

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

Umsetzung und Anwendungen (Italienisch)

Per ulteriori informazioni vogliate contattare il responsabile del progetto.

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

Neue Kenntnisse/Literatur (Deutsch)

1. Prognostische Beurteilung der Nähr-, Mineral- und Wirkstoffbedarfe
Fürll M., 2002. Frühwarnsystem Harn. DLZ 10, 90 - 93.
Hörègel U., Fürll M., 1998. Untersuchungen zur Früherkennung der Gebärfähigkeit bei Kühen. Der Praktische Tierarzt, veterinarium XXVIII, 86 - 92.
Kirbach H., Jünger C., Kleiser L., Fürll M., 1998. Schnelldiagnose der Gebärfähigkeit. In: Fürll M. (ed.). Stoffwechselbelastung, -deregulation und -stabilisierung beim Rind. Leipziger Samstagsakademie, Leipzig, 248.
Kirst E., Jacobi U., 2002. Harnstoff- und Acetongehalt der Milch als Indikator für die Beurteilung der Fütterung laktierender Rinder. Der Praktische Tierarzt, 362 - 372.
Pehrson B., 2002. Milk analysis as an indicator of the nutritive status of dairy cows. In: Garnsworthy P.C., Wiseman J. (eds) Developments in ruminant nutrition 4. Nottingham University.
2. Bedeutung der physikalischen Struktur in der Fütterung
De Brabander D.L., De Boever J.L., Vanacker J.M., Geerts N. Evaluating and effects of physical structure in dairy cattle nutrition. In: Scholz H., Höltershinken M. (eds) Recent Developments Bovine Medicine. Hildesheimer Druck- und Verlags-GmbH, Hildesheim, 2002, 105-112.

Dohme F., Graf C.M., Kreuzer M. 2003. Comparison of grazing effects on ruminal pH fluctuation, chewing activity and milk yield. Soc. Nutr. Physiol. 12, 59.
 Maekawa M., Beauchemin K.A., Christensen D.A. 2002. Effect of level and feeding management on chewing activities, saliva and ruminal pH of lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 1165-1175.
 3. Aktualisierung der Fütterungsempfehlungen
 Beaumont et al., 1996, L'effet d'encombrement ruminal des ruminants en relation avec l'ingestibilité et étude de sa prévision au laboratoire. Recherches Ruminants, 3, 313-316 ;
 Orskov, 1994, Plant Factors limiting Roughage Intake in Ruminant Production for the 21st Century : Priorities and Research Needs. P.A., Univ. Saskatchewan, 1-9;
 Faverdin, 1992, Comparaison des différentes méthodes de mesure des quantités ingérées, INRA Prod. Anim. 5, 271-282

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

Arbeitsvorgang/Stand der Arbeiten (Deutsch)

1. Prognostische Beurteilung der Nähr-, Mineral- und Wirkstoffversorgung
 - Erarbeitung eines Schemas zur Abschätzung der Nähr-, Mineral- und Wirkstoffversorgung sowie der allgemeinen Stoffwechsellage
 - Weiterentwicklung bestehender und Entwicklung neuer Methoden zur prognostischen Beurteilung des Säure-Basenhaushaltes hinsichtlich der Prävention von Pansenazidose und hypokalzämischer Gebärdung
 - Anwendung neu entwickelter und bestehender Methoden unter verschiedenen Fütterungsbedingungen
2. Bedeutung der physikalischen Struktur in der Fütterung
 - Beurteilung der Strukturwirksamkeit von Weide mit Beifütterung und Raufutter
 - Überprüfung des Einflusses der Fütterungszeiten bzw. -mengen auf die Strukturwirksamkeit der Struktur
 - Testen von alternativen Futterpflanzen hinsichtlich ihrer Strukturwirksamkeit
3. Aktualisierung der Fütterungsempfehlungen
 - Erstellung einer Futtermitteldatenbank
 - Erstellung einer Internetversion der Nährwerttabellen für Weiden
 - Anwendung der "Unité d'encombrement (UE)" auf das beste verfügbare Datenmaterial
 - Aktualisierung und Erweiterung der Nährwerttabellen für Weiden

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

Kunden/Berichterstattung (Deutsch)

Fachzeitschriften
 Landwirtschaftliche Presse
 Internet

[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	B420 Ernährung

Politikbereich / NABS

100 Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie

[top](#)

Forschungsorganisation

ALP Agroscope Liebefeld-Posieux
Eidgenössische Forschungsanstalt
für Nutztiere und Milchwirtschaft

Strasse Rte de la Tioleyre 4

PLZ / Ort 1725 Posieux

Land Schweiz

E-mail info@alp.admin.ch

Bereich

3 Tierische Produktion und Lebensmittel tierischer Herkunft

Projektnummer

3.1.2

Projekt-Status

Aktiv

Kosten bewilligt

(Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation

14.03.2005

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

Copyright + Disclaimer