



## Minder fysiek zwaar werk tijdens het afdekken en ontbloten van voerkuilen

De Meern, 21 februari 2006 – Het blootmaken van voerkuilen met ruwvoer gebeurt vrijwel altijd handmatig. De zwaarte van dit werk hangt onder andere af van het materiaal dat gebruikt wordt om de kuil af te dekken en van de hulpmiddelen die worden gebruikt om het er weer af te halen. Een aantal veehouders heeft hulpmiddelen ontwikkeld om de afdekking gemakkelijker te verwijderen. Het arboconvenant *Agro & arbo werkt beter* is een onderzoek gestart naar de invloed van de afdekmaterialen op de fysieke belasting en om het effect te bepalen van in de praktijk al bestaande methoden voor het blootmaken van de voerkuilen. Het onderzoek wordt uitgevoerd door de Agrotechnology and Food Sciences Group (AFSG) in samenwerking met de Animal Sciences Group (ASG), onderdelen van Wageningen UR.

### *Achtergrond*

Voor het behoud van kwalitatief hoogwaardig ruwvoer is de wijze van opslag belangrijk. Doorgaans wordt een kuil afgedekt met stevig folie, met daaroverheen een laag grond, autobanden of zandslurven. De folie wordt handmatig over de kuil getrokken. Grond wordt met een kraan opgebracht, autobanden handmatig, vaak met mechanische hulpmiddelen.

Om het voer te kunnen uithalen moet de bedekking weer worden verwijderd. Om broei te voorkomen mag er niet meer worden weggehaald dan wat er wordt gebruikt. Daarom wordt dit werk één tot drie keer per week uitgevoerd. In de meeste gevallen gebeurt dit handmatig omdat de folie niet mag beschadigen en het voer niet verontreinigd mag worden.

De laatste jaren vormen grote balen (ronde balen of grootpakken) een alternatief voor de kuilen. Deze zijn zo zwaar van gewicht, van 400 tot 800 kg, dat ze alleen mechanisch kunnen worden verwerkt. Als deze pakken in folie worden gewikkeld kunnen ze buiten worden opgestapeld en wordt er meestal alleen nog een dekzeil overheen getrokken. Het grootste deel van het ruwvoer, en vrijwel alle snijmaïs, wordt echter ingekuild.

### *Meer over het onderzoek*

Om de fysieke belasting tijdens de voederwinning en het voeren van het kuilvoer terug te dringen, worden in het onderzoek de volgende zaken meegenomen:

- welke afdekmogelijkheden kunnen worden toegepast, inclusief ongebruikelijke methoden als afdekken met fruitpulp of aardappelvezel;
- wat is de invloed is van de afdekmethode op de fysieke belasting tijdens afdekken en blootmaken;
- welke hulpmiddelen kunnen worden ingezet om het werk (gedeeltelijk) te mechaniseren;
- wat is de invloed is van hulpmiddelen op de fysieke belasting;
- wat is de technische en economische haalbaarheid van afdekmethoden en hulpmiddelen.

Bij het onderzoek wordt een vijftiental rundveehouders betrokken. Het onderzoek is in januari van start gegaan en zal naar verwachting aan het eind van het jaar zijn afgerond.

### *Oproep aan veehouders*

Sommige veehouders hebben zelf hulpmiddelen ontwikkeld, maar geven hier meestal geen ruchtbaarheid aan. Indien u ongebruikelijk werkmethoden of hulpmiddelen kent, kunt u contact opnemen met Wageningen UR, projectleider Peter Roelofs, telefoon 0317 – 47 64 63)

---

Noot voor de redactie:

Meer informatie over dit onderzoek kunt u vinden op de website [ww.groenkennisnet.nl/platformarbeid](http://ww.groenkennisnet.nl/platformarbeid) (Wageningen UR).

Voor vragen over dit onderzoek kunt u contact opnemen met:

Claudette Juffermans, voorlichting Stigas, telefoon: 030 – 669 37 13

Ghislaine de Rooij, voorlichting Stigas, telefoon: 030 – 669 37 14

Peter Roelofs, projectleider van dit onderzoek (Agrotechnology en Food Innovations B.V. van Wageningen UR), telefoon: 0317 – 47 64 63.

Het agrarisch arboconvenant **Agro & arbo, werkt beter** is medio 2002 afgesloten tussen LTO-Nederland, CUMELA Nederland, VHG, AVIH, NVBE, FNV Bondgenoten, CNV BedrijvenBond en de ministeries van LNV en SZW. Dit arboconvenant is een samenwerkingsovereenkomst die zich richt op het terugdringen van lichamelijke en psychische belasting in de agrarische sectoren.

Stigas (Stichting Gezondheidszorg Agrarische Sectoren) voert de projectorganisatie **Agro & arbo werkt beter** en maakt deel uit van de sociale regelingen van Colland ([www.colland.nl](http://www.colland.nl)).

Voor meer informatie over arbeidsomstandigheden in de agrarische sectoren, kunt u ook kijken op [www.agroarbo.nl](http://www.agroarbo.nl).