

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 49 (1987)  
**Heft:** 3  
  
**Rubrik:** Actualités

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## ***L'aération du lisier: un avantage ou non?***

**Les lisiers de bovins émanant de caniveaux à lisier pâteux avec une moyenne de MS de 6%, ont été traités de manière différente en ce qui concerne l'entreposage et l'aération, mais dans des conditions très proches de la pratique. Les répercussions ont été examinées dans le cadre d'un projet de recherche allemand, lors d'un essai de fauche de 3 années d'une part et, d'autre part, lors d'un essai de pâturage de 2 années sur prairies permanentes exploitées très intensivement avec 5 rendements par année.**

On dénota une augmentation assurée de la température de 14° C à 26° C en début de traitement seulement en présence de l'aération en profondeur. La valeur pH augmenta de 7,6 à 8,0 dans le lisier aéré en profondeur, de 7,7 à 8,5 dans le lisier aéré en surface. Cette valeur pH a, en premier lieu, baissé de 7,5 à 7,1 pour le lisier entreposé. Il n'a pas été possible de prouver une réduction de la MS relative à l'aération en comparaison avec du lisier entreposé. En général, la faculté germinative des graines d'épices et d'herbes a diminué par l'entreposage dans le lisier, en comparaison aux graines non-traitées, plus particulièrement de 36% dans le lisier entreposé par anaérobiose, de 29,6% dans le lisier aéré en surface et de 28,2% dans le lisier aéré en profondeur.

Des différences notables de rendement n'ont pas pu être constatées. D'autre part, les lisiers traités de manière différente n'ont démontré pour aucun des processus de fertilisa-

tion une influence différenciée sur la teneur en nitrates du liquide du sol. L'aération du lisier n'a ni stimulé ni entravé le développement de la totalité des herbes ni même de certaines d'entre elles. Des différences relatives à la fertilisation dans le comportement de l'appétit des vaches lai-

tières ne sont apparues qu'en début de pâturage. Sur des pâturages traités à l'engrais commercial, l'appétit des vaches laitières était le plus grand, mais bien moins vorace sur les parcelles engraisées avec du lisier entreposé. L'appétit, sur parcelles à lisier aéré fut moyen et se situa entre les deux variantes mentionnées ci-dessus.

(trad. cs) agrar-press

La DLG a examiné des appareils ultra-son:

## ***Reconnaître à temps la gestation***

La rentabilité d'un élevage porcin est définie en large mesure par le nombre de porcelets élevés par année et par truie. Afin d'exploiter au maximum les réserves de capacité, il est décisif de pouvoir reconnaître à temps la gestation. Pour constater avec exactitude et à temps la gestation de la truie, on a fait ces dernières années de bonnes expériences avec des appareils à ultra-son, spécialement construits pour cet examen.

Ces appareils produisent des ondes à ultra-son qui sont émises depuis une tête de son. Au contact de couches de séparation, p.ex. entre les tissus et les liquides, ces ondes sont réfléchies et retournent depuis la tête de son, qui sert également de récepteur, à l'appareil qui émet alors un signal optique et/ou sonore.

Pendant la gestation de la truie, les poches d'eau amniotique se développent bien plus vite que les embryons eux-mêmes. Au moment où la matrice descend dans la partie inférieure du ventre, la couche de tissu entre la peau et le liquide amniotique de-

vient relativement mince. A ce moment, le liquide amniotique peut être mesuré par l'appareil à ultra-son, dont la tête posée sur la ventre de truie perçoit les ondes.

L'examen de la DLG a démontré que la probabilité d'un diagnostic juste atteignait partiquement 100% si on utilise l'appareil ultra-son entre le 30<sup>ème</sup> et le 75<sup>ème</sup> jour après la fécondation prévue de la truie. En observant rigoureusement le mode d'emploi de l'appareil, un faux diagnostic est éliminé. L'examen a aussi prouvé que l'utilisation de l'appareil était facile. Les résultats détaillés de ces essais peuvent être obtenus auprès de la DLG, Zimmerweg 15, D-6000 Francfort sur le Main. (trad. cs)

***Le délai de présentation des demandes de remboursement pour les carburants utilisés dans l'agriculture échoit le 15 février 1987. Les demandes doivent être présentées aux offices communaux de la culture des champs. Les demandes présentées après l'échéance de ce délai ne peuvent plus être prises en considération.***