

# Le matelas chaux-paille

**LE MATELAS CHAUX-PAILLE** a été introduit en Suisse par Landor, il y a deux ans. Jusqu'à aujourd'hui, plus de 100 chefs d'exploitation ont opté pour un matelas chaux-paille pour leurs logettes.

Quotidiennement, de nouveaux éleveurs optent pour ce type de litière et sont parfaitement satisfaits de leur choix.



**Roland Walder**

Le principe du matelas chaux-paille est relativement simple. La paille et la chaux carbonique sont mélangées ensemble avec de l'eau dans une mélangeuse pour former une masse homogène qui sera ensuite répartie dans les logettes. La masse doit être bien humide pour pouvoir rester dans la logette et être suffisamment compactée. C'est seulement ainsi que l'on

obtient une litière compacte et confortable qui incite les vaches à se coucher.

## Uniquement de la chaux carbonique

Il convient de rappeler qu'il est impératif d'utiliser un type de chaux adéquat. Il ne faut en effet utiliser que de la chaux carbonique portant la dénomination « chaux humide ». Cette chaux affiche une granulométrie de

moins de 0.09mm, colle à la paille grâce à l'humidité et reste à la surface dans le purin. On évite ainsi que la chaux descende au fond de la fosse et crée un dépôt.

## Paille hachée courte

Il convient par ailleurs d'utiliser de la paille hachée à 3 – 4 cm de long. Des essais ont permis de démontrer que plus la paille était hachée court, plus son pouvoir d'absorption était bon. La paille hachée courte est par ailleurs plus facile à répartir et bouche moins les caillebotis.

## Coûts plus faibles avec le matelas de paille

La création d'un matelas de paille est intéressante d'un point de vue financier. Le coût annuel moyen d'un matelas chaux-paille est inférieur à celui d'un matelas de paille. La chaux humide est meilleur marché que la paille et un matelas chaux-paille est très stable, ce qui fait qu'il y a moins de paille qui est sortie des logettes par les vaches.

Cette économie de paille a un impact favorable sur les coûts. Si la charge financière est un peu plus importante au cours de la première année, elle est en revanche d'autant plus faible les années suivantes. Un matelas chaux-paille ne doit en effet pas être complètement renouvelé, il suffit juste de rajouter de la litière. Afin de maintenir l'effet asséchant et hygiénique du matelas chaux-paille et de lui conserver son confort, il convient de renouveler régulièrement le matelas.

Le matelas chaux-paille permet de diminuer significativement le travail qu'implique l'entretien des logettes. L'agriculteur dispose ainsi de plus de temps.



**René Simon**

## De nombreux avantages

Othmar Isenschmid est membre de la communauté d'exploitations APMB à Ablerswil (LU), dans laquelle travaillent deux hommes à plein temps, deux hommes à 70 % et un homme sur appel. Elle compte une surface agricole utile de 80 ha et un droit de livraison de 900 000 kg de lait, produit dans une stabulation libre abritant 120 vaches laitières.

*Comment avez-vous entendu parler du matelas chaux-paille?*

Othmar Isenschmid: Nous avons réceptionné l'étable en automne 2008. Nous avons rempli les logettes avec du compost, mais nous avons vite remarqué que ce n'était pas la solution idéale et nous avons recherché des alternatives. C'est alors que nous sommes tombés sur un article traitant des matelas chaux-paille de Landor dans la Revue UFA et nous avons pris contact avec un conseiller. Nous avons visité plusieurs exploitations et nous avons été tout de suite séduits par le principe du matelas chaux-paille.

*Comment avez-vous procédé pour mettre en place ce matelas chaux-paille?*

Nous avons tout d'abord évacué le compost des logettes. Nous avons mélangé de la paille, de la chaux et de l'eau dans le char mélangeur jusqu'à ce que le mélange atteigne la consistance désirée. Puis nous avons déchargé le char mélangeur dans le chargeur de ferme et avons mis en place le mélange directement dans les logettes avant de le stabiliser au moyen d'une plaque vibrante.

*A votre avis, quels sont les avantages d'un matelas chaux-paille?*

Nous avons surtout été convaincus par la stabilité et la propreté du matelas. C'est vraiment super du point de vue de l'hygiène. Grâce à la chaux et à la paille hachée, la surface des logettes reste sèche et compacte. Les mamelles sont plus propres et les ongles plus secs. Nous avons rapidement constaté une diminution de la consommation de paille. Il ne faut pas non plus négliger l'effet de la chaux dans les champs. En effet, la chaux va dans le lisier et est épanchée avec ce dernier. L'avantage de la chaux humide est qu'elle flotte sur le lisier et qu'elle ne forme pas de dépôt.

*Avez-vous constaté une différence en ce qui concerne la charge en travail?*

Cela donne moins de travail. Auparavant, nous devions étendre beaucoup de compost à la fourche. Grâce à la compacité du matelas chaux-paille, ce travail s'est nettement réduit. La seule chose qui reste à faire est d'égaliser rapidement les logettes.

**Othmar Isenschmid.**



**Des vaches en meilleure santé**

Le matelas chaux-paille offre également de nombreux avantages pour les vaches. Dans les logettes, la chaux empêche le développement des bactéries nocives. Des études effectuées à l'Université de Pennsylvanie ont démontré que la quantité de bactéries telles que *Cepsiella spp*, *Escherichia coli* et *streptococcus spp* présentes dans les matelas chaux-paille était plus faible que dans les litières avec des produits acides ou des copeaux de bois.

Les vaches se couchent plus longtemps et restent plus propres dans les litières confortables souples et conformes aux normes SRPA que sont les matelas chaux-paille. Il s'ensuit une diminution des problèmes d'articulation et de mamelle. La production laitière a par ailleurs tendance à augmenter: lorsqu'une vache reste debout, 240 l de sang circulent à travers à la mamelle toutes les heures, contre 340 l pour une vache couchée. Un autre avantage de la litière chaux-paille réside dans le fait que la chaux sortie des logettes par les vaches ou lors du nettoyage est en-



Les vaches apprécient les matelas chaux-paille, à la fois mous et compacts.

suite épandue dans les champs et fera ainsi office de chaulage d'entretien.

**Conclusion** Avec le matelas chaux-paille, on fait d'une pierre deux coups. La chaux intégrée au mélange stabilise et hygiénise la litière et les animaux se sentent mieux. La chaux qui est ensuite

épandue dans les champs via les engrais de ferme sert de chaulage d'entretien. D'un point de vue financier, un matelas chaux-paille est rentable dès la deuxième année. La charge quotidienne liée à l'entretien de la litière diminue également, ce qui permet à l'agriculteur de se consacrer à d'autres tâches.

**Auteurs** Roland Walder et René Simon travaillent au service technique Landor.

Des informations complémentaires peuvent être obtenues au bureau de Suisse romande au 058 433 66 13, sous [www.landor.ch](http://www.landor.ch) ou [info@landor.ch](mailto:info@landor.ch). Les produits Landor sont disponibles dans votre LANDI ou par le canal Landor.

**INFOBOX**  
www.ufarevue.ch 2 · 10

Produits fourragers

Luzerne

RUMILUZ  
RUMIPLUS



[www.fourrages.ch](http://www.fourrages.ch)

Infoline gratuite  
0800 808 850

Landi

AAVV simv.ch GOF 2.12/10

Bourse aux bonnes affaires

**Suite de la page 57**

**Weidezelt**, 3,6 m x 3,6 m, Montage auf Panels, Dachkonstruktion und Plane bis auf Boden, Fr. 2520; **Kunststoff-tank**, 1000 l, Fr. 30  
☎ 079 514 69 87

Günstige Lösung für glatte **Stallgänge**, **Spaltenboden**, **Gussasphalt**, **Schlitzfräse**, für Führung des Entmistungsschiebers  
☎ 079 514 69 87

Dritte **Dosierwalze** zu Pöttinger; **Grosslierwagen**, neuwertig, zum halben Neupreis  
☎ 056 441 60 22

**Dieseltank**, 1500 l, mit Wanne und Pumpe; **Zwilingspumpe** Schweizer; **AW-Felgen**, 1 Paar, occ., 11 x 16; **Futterwagen**, diverse; **Bündeleinrichtung**, komplett, für Chemineeholz  
☎ 079 286 84 21

**Elektro Silogabel**, für Grassilo, Entnahme im Hochsilo  
☎ 041 480 28 36

**Heugebläse** Lanker, 10 PS, mit Rohren, Fr. 400; **Bandeingrasung Rapid**, Fr. 80; **Schweissmaschine BBC**, Fr. 240  
☎ 052 336 11 37

**John Deere 7530**, Premium Front-hydraulik, Druckluft, etc., 50 h, Fr. 142'000  
☎ 079 402 58 90

**Futterwagen**, 2 Stk., 300 l, Fr. 360 / 180; **Futtertröge**, aus Einzelstall Fütterung, 53 cm Länge, Chromstahl, Fr. 30  
☎ 079 768 83 10

**John Deere 5090R**, Klima Fronthydraulik, Zapfwelle, etc., 50 h, Fr. 77'000  
☎ 079 402 58 90

**Karcher HDS 790 CS**, très peu utilisé, bon état, eau chaude avec 20 mètres de tuyau, révisé  
☎ 079 836 37 86

**Kreislegge** Lely, 3 m Arbeitsbreite, neue Zinken, nachlaufende Stabwalze, Fr. 2900  
☎ 079 578 93 03

**Hecktrommelmäherwerk** Niemeyer 275, mit Aufbereiter, wenig gebraucht, Fr. 6000  
☎ 079 441 88 79

**Milchtank**, 800 l, mit Kühlung, günstig  
☎ 079 578 93 03

**Telleranker**, 50 Stk., 1,2 m, Ø 20 cm Teller, Fr. 12/Stk.  
☎ 071 461 18 32

**Eschenstämme**  
☎ 079 324 87 74

**Kreiselheuer** PZ Fanex 562, 3- Punkt, mit Tastrad, Fr. 1800  
☎ 071 461 18 32

**Gewindeschneidesatz** M6 - M24, metrisches und Feingewinde  
☎ 079 622 45 82

Suite à la page 74