

Nous distribuons nos produits en Europe, aux Etats- Unis et beaucoup d'autres pays à travers le Monde. Nous avons compilé nos connaissances dans ces fiches techniques. Faites-nous parvenir vos suggestions – nous en tiendrons compte pour améliorer nos produits !
KRAIBURG Recherche & Développement vous remercie.

COMPORTEMENT DE COUCHAGE : COMPARAI SON ENTRE SABLE ET CAOUTCHOUC

Etude sur le comportement de couchage des vaches laitières sur du sable et sur du caoutchouc

Une vache couchée est plus productive car le pis est environ 25 % plus irrigué. De plus, la rumination est plus importante lorsque la vache est couchée est les onglons ne sont plus sous charge. Eelkema et al. (2004) ont prouvé qu'un meilleur confort de couchage rapportait 400 kg/an de production de lait supplémentaire.

Objectif de l'étude :

A cause de l'augmentation des coûts pour le matériel de litière, la quantité de litière a dans les faits souvent été réduite. L'objectif était de découvrir dans quelle mesure un système de logettes creuses avec du sable est plus respectueux pour les animaux qu'une logette surélevée avec revêtement en caoutchouc avec différentes quantités de litière.

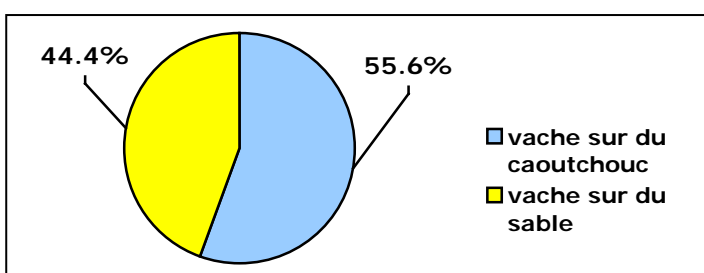
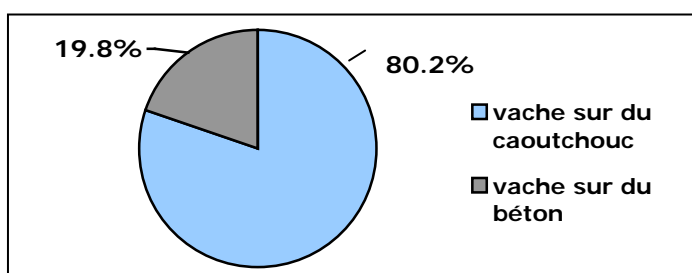
Procédure :

Le comportement de couchage de 18 vaches a été surveillé par vidéo. Les vaches se trouvaient dans une étable non isolée. Dans une première phase d'essai, les vaches n'avaient accès qu'à une surface de couchage (béton, sable ou caoutchouc). Dans une autre phase, les animaux avaient le choix entre deux surfaces. Les quantités de litières ont été mesurées afin de recouvrir légèrement la surface de paille. Le temps de couchage total, la durée des périodes de couchage et le nombre de couchers ont été comparés.

Résultats:

| Type de revêtement | Caoutchouc | Béton | Sable |
|--|------------|-------|-------|
| Temps de couchage total/jour [min/jour] | 768 | 727 | 707 |
| Durée moyenne des périodes de couchage [min] | 71 | 76 | 71 |
| Nombre de couchers/jour | 11,1 | 9,9 | 10,6 |

Sur du sable, le temps de couchage est rallongé d'une heure par rapport aux tapis en caoutchouc !



Besoin en litière

| Revêtement | Caoutchouc | Béton | Sable |
|------------------------------|------------|--------|--------|
| Quantité de litière [g/jour] | 464±10 | 468±10 | 638±13 |

Besoin plus important en litière paillée sur du sable !

Conclusions:

Le temps de couchage sur les tapis en caoutchouc était largement plus élevé (plus d'une heure) que sur du sable ou du béton. En particulier en cas de très basses températures (lors de l'essai, de -20°C à +8°C), la litière paillée favorise l'acceptation des aires de couchage par les vaches. Dans les logettes avec sable, la plus haute quantité de litière de paille a été utilisée puisque la litière se mélangeait avec le sable.

Le comportement des vaches montre que les tapis de couchage en caoutchouc offrent le meilleur confort de couchage même avec une quantité de litière réduite.

Source: Source : Narring et al., 2010: Preference of dairy cows for three stall surface materials with small amounts of bedding. Journal of Dairy Science Vol. 93 No. 1

Janvier 2012