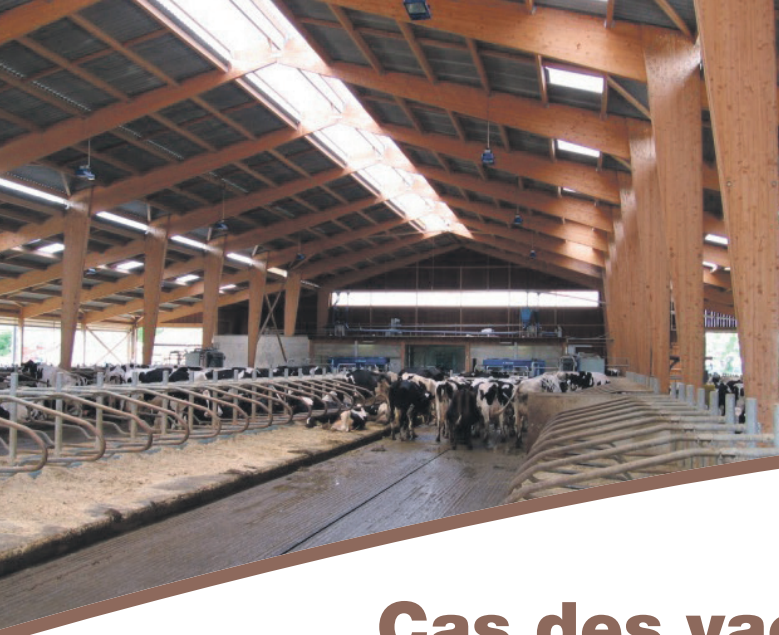


LES SOLS EN BÂTIMENT



Cas des vaches laitières

Le sol de l'aire de vie des animaux a un rôle direct dans leur confort, leur santé donc leur productivité. Son rôle est primordial dans les bâtiments pour les vaches laitières, et particulièrement pour les troupeaux en zéro pâturage. Un sol « sain » permet aux animaux d'exprimer leur comportement naturel et en particulier les chaleurs. Les boiteries, les problèmes de sole, d'onglons sont autant de facteurs qui vont affaiblir l'animal. L'entretien du pied de l'animal, le choix du type de sol et sa bonne réalisation seront des réponses possibles pour assurer un confort optimal.

Les sols où circulent les animaux, notamment les vaches laitières doivent répondre à plusieurs exigences :

- le confort... éviter les glissades
- la santé du pied
- faciliter le raclage et le nettoyage
- avoir un coût abordable
- faire preuve d'une bonne pérennité.

Avantages et inconvénients des divers types de sols réalisés en bâtiments d'élevage

Type de sol	Avantages	Inconvénients	Commentaires
Les bétons	Auto-construction, coût, multiples usages	Demande de la rigueur dans la mise en œuvre (pentes, neutralisation, etc...)	Différents types de béton existent. Le résultat va dépendre de sa qualité et de sa mise en œuvre.
L'asphalte (revêtement de surface de 20 à 30 mm)	Non glissant et étanche	Coût et fragile par grosse chaleur.	Réalisé par entreprise.
L'enrobé (mélange de granulats et de bitume ou goudron)	Étanche, abrasif/rugueux, résistant au passage d'engins.	Coût, usure des racleurs.	Réalisé par entreprise. Le plus souvent placé à l'extérieur des bâtiments : silo/fumière.
Les caillebotis	Réduction des contraintes de raclage, pieds des vaches plus propres.	Risque d'inconfort.	Il existe plusieurs types de caillebotis (mixte avec caoutchouc).
Les tapis	Confort des animaux	Coût, manque d'abrasivité des onglons.	Nécessite une pose soignée et un bon support de base.
La résine époxydique avec silice.	Antidérapant et étanche	Coût	Réalisé par entreprise. En salle de traite et laiterie (sur petite surface).
Le carrelage antidérapant	Durable, lavable.	Coût.	En salle de traite et laiterie (sur petite surface), avec le gré cérame. Les joints doivent être résistants aux acides.

Chambre d'Agriculture

Damien LAUPRÊTRE
06 26 76 26 19

d.laupretre@lot.chambagri.fr



Siège Social

CHAMBRE D'AGRICULTURE

430 avenue Jean JAURES
CS60199

46004 CAHORS CEDEX 9

Tél. : 05 65 23 22 21

Fax : 05 65 23 22 19

Email : accueil@lot.chambagri.fr

A chaque type de sols, ses précautions

Le sol en béton

- Réaliser une dalle en béton

Le choix du matériau et la réalisation ne s'improvisent pas. Il est conseillé d'utiliser du béton prêt à l'emploi normalisé X A2, résistant aux attaques acides. Il faut respecter les règles de maçonnerie : drainage, blocage de pierres, roulage, film plastique, épaisseur de la dalle (13 cm pour le passage d'animaux, 15 cm pour les engins). Attention à la précision des pentes... tout défaut peut entraîner des flaques de lisier. Il est préférable de demander l'aide d'un professionnel.

- Neutraliser le béton

Le béton neuf est très agressif à cause de son alcalinité (très basique) et provoque très souvent des boiteries. Avant l'arrivée des animaux, il est indispensable de le neutraliser. Il faut le balayer soigneusement, le rincer à grande eau puis pulvériser une solution à base de vinaigre blanc (20 % de vinaigre, 80 % d'eau) à raison d'un litre par mètre carré. Il est fortement recommandé de renouveler l'opération dans les trois semaines et d'attendre une semaine avant de rentrer les animaux.

- Le rainurage des bétons

Le plus fréquemment proposé, ce sont des rainures de 1 cm de profondeur et de 2 cm de largeur espacées de 5 à 6 cm. Les rainures doivent suivre la pente pour une bonne évacuation de l'eau.

- Le bouchardage

Un rouleau confectionné avec des tiges mé-

talliques de 15 mm de diamètre soudées en losange permet de réaliser des rainures régulières et durables.

Le sol en asphalte

Coulé à 200 ° par une entreprise sur un dallage béton avec un sablage de surface, il constitue un bon compromis entre le confort des animaux, la facilité de nettoyage et l'abrasivité des onglons.

Le sol en enrobé

Les granulats qu'il contient sont très rugueux. Il est conseillé en priorité pour les fumières et les silos.

Les tapis

Ils améliorent nettement le confort des vaches mais leur manque d'abrasivité oblige la réalisation d'un parage fréquent. Il existe des tapis abrasifs que l'on peut placer sur 15 % de la surface.

La résine époxydique avec silice

Elle doit être réalisée par une entreprise compétente pour un résultat durable. Elle est adaptée aux salles de traite, laiteries, fromageries et ateliers de transformation à la ferme.

Le carrelage antidérapant

Utilisé en salle de traite et laiterie ; en grès cérame, bien posé avec des joints anti acides, il a une bonne pérennité pour un coût abordable.

Les maladies du pied

Le panaris piétin contagieux ou phlegmon interdigité

C'est une inflammation de la couronne du sabot avec ou sans hyperthermie. Son évolution est rapide. Il est très douloureux. Il nécessite un traitement et un parage.

La dermatite digitée maladie de Mortellaro

Une bactérie (tréponéma) provoque une inflammation de l'espace inter digité souvent suivie d'une lésion ulcéreuse très douloureuse. Un traitement local et un parage sont nécessaires. Il faut veiller à la propreté des sols par un raclage fréquent et installer un pédiluve avec un désinfectant remplacé tous les jours car cette bactérie est très contagieuse.

L'abcès de la sole cerise

C'est un bourgeon de chair situé à l'arrière du sabot provoquant une forte douleur, souvent avec écoulement de pus. Il exige le parage avec désinfection locale et souvent de poser une talonnette sur l'onglon voisin.

Le fourchet

C'est une inflammation de l'espace interdigi-

té recouvert d'un mince film blanchâtre. Deux parages par an et un passage au pédiluve par mois sont préconisés.

La fourbure

Coloration rougeâtre sous la corne avec parfois déformation et hémorragie provoqué par un problème alimentaire (acidose) ou une métrite ou encore une mammite aigüe. Il faut modifier la ration, apporter des fibres, réaliser un parage et sortir les animaux du bâtiment.

Prévention des boiteries

- qualité des sols et raclage fréquent : 3 à 5 fois par jour
- un nettoyage complet suivi d'une désinfection une fois par an
- une alimentation équilibrée, riche en fibres et complétée en minéraux
- un passage au pédiluve une fois par mois. Préférer un bac en plastique plutôt qu'un pédiluve fixe dans le béton, difficile à nettoyer. Utiliser un produit homologué. Le formol est dangereux pour la santé et le sulfate de cuivre est polluant.
- Un parage préventif deux fois par an.

Votre contact :

Aude :

Henri BONNET
06 00 00 00 00

Aveyron :

Patrick SALES
00 00 00 00 00

Ariège :

David BRUS
05.61.02.14.45.

Haute-Garonne :

Régis PAYRASTRE
00 00 00 00 00

Gers :

Olivia DAJEAN et
François MOULIÉ
05.62.61.77.77

Lozère :

Jean-Charles Com-
mandré
00 00 00 00 00

Tarn :

Julien NEDELLEC
00 00 00 00 00

Tarn-et-Garonne :

Emilie FAURE
000000000

Un grand merci à
Georges Bedenes et
Julie Jacquet pour
leur contribution.

