



■ La stabulation en pente paillée

Pour un bon fonctionnement du système, il est nécessaire d'avoir une densité d'animaux importante au mètre carré ; ce qui rend ce dispositif inapproprié pour les vaches laitières, les femelles prêtes à vêler et les bovins de moins d'un an. Ce mode de logement est à exclure pour les animaux avec une ration à base d'ensilage d'herbe.

Préconisations techniques

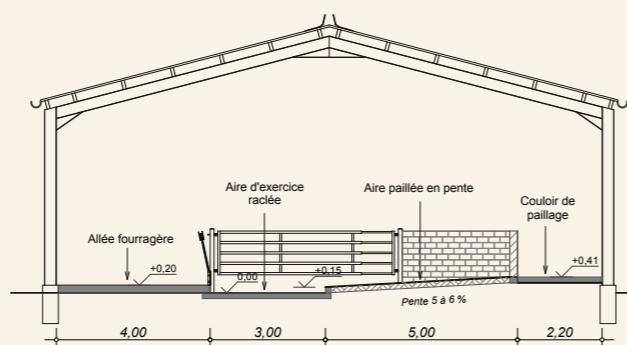
Il existe deux aménagements possibles, soit l'aire d'alimentation raclée est comprise dans l'aire de vie, soit le raclage des déjections se fait en dehors de l'aire de vie des animaux. Si le raclage est fait par l'extérieur, il ne faut pas tenir compte de la zone aire d'exercice dans les surfaces d'aire de vie.



Catégorie Animaux	Surface en m ²		Quantité de paille kg/animal	Stockage des déjections
	Aire paillée	Aire d'exercice		
Vache laitière	Non envisageable			Fumière + fosse ou Fumière couverte avec pente arrière
Vache allaitante seule	5 - 6	3	3 - 4	
Vache allaitante + veau	6 - 7	3	4 - 5	
Taurillon	3 - 4	1,5	3	
Bovin + 2 ans	4 - 5	2	4	
Bovin 1 à 2 ans	3 - 4	1,5	3	
Bovin moins de 1 an	Non envisageable			

	Avantages	Inconvénients
Travail	<ul style="list-style-type: none"> Pas de curage de la litière à effectuer. Bonne sécurité des intervenants si le paillage et le raclage se font par l'extérieur. 	<ul style="list-style-type: none"> Nécessité d'un raclage. Obligation du stockage des déjections.
Conduite	<ul style="list-style-type: none"> Un seul type de déjection à gérer si la fumière est couverte. La surface du bâtiment est moins importante que pour les autres systèmes. La quantité de paille utilisée est faible. Il est possible de limiter la hauteur du bâtiment. 	<ul style="list-style-type: none"> Le bâtiment est très spécialisé et donc difficilement reconvertible. Pour privilégier le fonctionnement, la pente paillée n'est jamais intégralement nettoyée (sanitaire).

Coupe stabulation pente paillée



CONTACTS :

SERVICE BÂTIMENTS D'ELEVAGE

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AINES 03 23 22 50 78

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU NORD 03 27 47 57 06

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'OISE 03 44 11 44 57

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PAS-DE-CALAIS 03 21 60 57 56

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA SOMME 03 22 33 69 72

INSTITUT DE L'ELEVAGE - SAINT LAURENT BLANGY 03 21 60 57 91



Aire paillée : Une technique simple avec le bon mode d'emploi



L'aire paillée pour les bovins est un mode de logement très répandu en raison de sa simplicité avec un coût d'investissement modéré. Cependant, il faut tenir compte de la disponibilité en paille sur l'exploitation. Il nécessite des quantités de paille importantes devant être stockées dans de bonnes conditions. Malgré sa facilité de réalisation, la réussite d'une aire paillée doit associer un bon aménagement du bâtiment et une conduite appropriée. Nous distinguons principalement trois types de logement avec une aire de couchage paillée : l'aire paillée intégrale, l'aire paillée associée à une aire d'exercice et la pente paillée.

Conseils de réalisation

- Mettre en place l'aire de couchage sur un sol sain et hors d'eau.
- Ne pas creuser le fond de l'aire paillée sous le niveau du sol naturel. Si nécessaire, prévoir un drainage périphérique sous le niveau de l'aire paillée.
- Stabiliser le sol avec par exemple de la craie compactée par fines couches. N'utiliser du béton qu'en cas d'absolue nécessité.
- Privilégier une forme rectangulaire de l'aire de couchage en limitant la profondeur à 16 mètres à partir du cornadis.
- Adapter la hauteur des portes, des murs et des passages en tenant compte de l'accumulation de la litière. Pour les accès, prévoir une hauteur minimale de 4 mètres utiles.
- Favoriser une bonne répartition des animaux sur toute la surface de couchage en mettant en place un éclairage naturel homogène sur la toiture.
- Ne pas positionner les abreuvoirs et les râteliers en fond d'aire paillée.
- Etudier le jeu de barrières du bâtiment afin de faciliter le travail et d'assurer une bonne sécurité des intervenants.

Conseils d'utilisation

- Les surfaces de vie et les quantités de paille préconisées doivent être respectées pour avoir des animaux propres.
- Le paillage des vaches doit être réalisé au moins une fois par jour, de façon homogène.
- Après chaque curage, il faut doubler la quantité de paille avant d'introduire les animaux. Attention, un excès de paille peut entraîner un échauffement important de la litière.
- Une fumière n'est pas nécessaire si le curage de la litière intervient après deux mois. Dans ce cas, le dépôt temporaire aux champs est autorisé.

Conseils d'entretien

- Curer la litière le plus tôt possible après la sortie des animaux.
- Pour les VL curer à partir d'une température de la litière de 36°C.
- Au minimum une fois par an, dépoussiérer, nettoyer, désinfecter les sols et les murs et dans la mesure du possible réaliser un vide sanitaire.





■ La stabulation 100 % paillée

Ce mode de logement, caractérisé par l'absence d'aire de raclage nécessite une grande rigueur de la part de l'éleveur pour l'entretien quotidien. Pour cela, elle est mieux adaptée aux animaux de renouvellement. Pour les vaches laitières et allaitantes, ce dispositif est à réserver au troupeau de taille moyenne en raison de la quantité de paille nécessaire. A réserver de préférence pour des animaux avec une ration à base d'ensilage à faible taux de matière sèche.



Préconisations techniques

Catégorie Animaux	Surface en m ²	Quantité de paille kg/animal	Stockage des déjections
Vache laitière	12	12	Fumière + fosse ou fumière couverte si curage < 2 mois Dépôt aux champs si curage > 2 mois
Vache allaitante seule	9 - 10	10	
Vache allaitante + veau	11 - 13	12	
Taurillon	5 - 6	6	
Bovin + 2 ans	6 - 8	8	
Bovin 1 à 2 ans	4 - 6	6	
Bovin 6 mois - 1 an (Bovins moins de 6 mois voir fiche nurserie)	3 - 4	4	

Pour garder un accès correct à la table d'alimentation quelle que soit la hauteur de la litière, il existe plusieurs variantes : la marche, le béton autonettoyant ou la pente arrière. Ces variantes d'aménagement sont détaillées dans la plaquette « Aire d'alimentation ».



	Avantages	Inconvénients
Travail	<ul style="list-style-type: none"> Absence de raclage. Un seul type de déjection. Fréquence de curage limitée. Produit facilement manipulable et épanable. 	<ul style="list-style-type: none"> Temps de paillage important. Pénibilité du paillage selon l'équipement. Temps de travail important pour la récolte, le transport et le stockage de la paille.
Conduite	<ul style="list-style-type: none"> Evolution possible vers d'autres systèmes. Souplesse d'adaptation de la taille des lots d'animaux. Propreté des abords si les accès sont viabilisés. 	<ul style="list-style-type: none"> Positionnement des abreuvoirs. Dégradation de la litière au niveau des aires de circulation et surtout derrière l'auge. L'accès à l'alimentation est souvent compromis par la montée de la litière. Propreté des animaux. Mécanisation importante qui induit des coûts de fonctionnement.

■ La stabulation semi paillée avec aire d'exercice

Ce mode de logement est adapté à tous les animaux quelle que soit leur ration alimentaire. L'aire d'alimentation peut être une dalle raclée ou un caillebotis. Voir plaquette « Aire d'alimentation ».



Préconisations techniques

Catégorie Animaux	Surface en m ²		Quantité de paille kg/animal	Stockage des déjections
	Aire paillée	Aire d'exercice		
Vache laitière	7 - 9	3	8	Aire de couchage Fumière + fosse si curage < 2 mois
Vache allaitante seule	6 - 7	3	6	
Vache allaitante + veau	7 - 9	3	8	
Taurillon	3 - 4	1,5	4	Dépôt aux champs si curage > 2 mois
Bovin + 2 ans	4 - 5	2	5	
Bovin 1 à 2 ans	3 - 4	1,5	4	Aire d'exercice Fosse ou fumière + fosse
Bovin 6 mois - 1 an (Bovins moins de 6 mois voir fiche nurserie)	3 - 4	1,5	3	

	Avantages	Inconvénients
Travail	<ul style="list-style-type: none"> Curage du fumier possible sans sortir les animaux. Blocage facile des animaux sur l'aire d'alimentation pour le paillage et la manipulation des animaux. 	<ul style="list-style-type: none"> Nécessité de prévoir un raclage (sauf en système caillebotis). Deux types de déjections à gérer. Manipulation de barrières importantes si lots d'animaux multiples.
Conduite	<ul style="list-style-type: none"> Economie de paille par rapport au système 100 % paillé. Positionnement des abreuvoirs plus facile avec un accès à partir de l'aire d'alimentation. Maintien plus aisé d'une aire de couchage propre. Propreté des abords si les accès sont viabilisés. 	<ul style="list-style-type: none"> Stockage des déjections. Mécanisation importante qui induit des coûts de fonctionnement.

Remarque

Ce système, pour les vaches laitières, permet d'isoler les animaux sur l'aire d'alimentation en sortie de traite pour une bonne maîtrise de la qualité du lait. La circulation des animaux vers le bloc traite est également facilitée. Les déplacements se font sur les aires d'exercice, ce qui favorise le maintien de la propreté de l'aire de couchage.

Le Paillage

C'est le travail d'astreinte le plus important pour la conduite de l'aire paillée.

Plusieurs solutions existent pour faciliter sa réalisation :

L'aménagement de passerelle de paillage.
L'aménagement de couloir de paillage.
La mécanisation, attention à la poussière avec les pailleuses à turbine.

