

Logettes lisier avec matelas pour 60 vaches laitières

Amélioration des conditions de travail
(cornadis mobiles mécanisés et cubes d'ensilage en libre-service)



Description de l'exploitation et du cheptel

- 60 vaches laitières en race Prim'Hosltein et Montbéliarde
 - 420 000 litres de quota
 - Bâtiment mis en service en août 2009
 - Atelier de 12 vaches allaitantes
- 96 ha SAU :
 - 10 ha de maïs ensilage
 - 17 ha de céréales
 - 69 ha de prairies dont 20 ha ensilés
- 3 UMO en GAEC familial

Petite région agricole

Élevage situé dans la région du Ségala se caractérisant par :

- des plateaux schisteux,
- une dominante élevage (vaches laitières, vaches allaitantes, production de veaux d'Aveyron et du Ségala, porcs) avec des exploitations de petite ou moyenne surface (30 à 50 ha),
- 700 m d'altitude, 800 mm de pluviométrie.

L'exploitation n'est pas située en zone vulnérable.

Témoignage des éleveurs

Avant, nous avions des niches à vaches paillées avec aire d'exercice extérieure en pente pour 20 places (agrandies à 50 places en 2005). Nous avons choisi de construire un nouveau bâtiment :

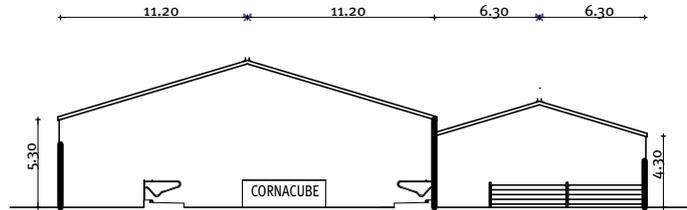
- pour améliorer le confort des animaux (exercice en pente, dimension insuffisante des logettes, nombre de vaches supérieur aux places disponibles) ;
- pour diminuer le temps de travail nécessaire au raclage et à la distribution des aliments (passage au libre-service) ;
- pour pallier les difficultés de mise aux normes, le manque de place pour les génisses, l'insuffisance de volume de stockage des fourrages.



Le bâtiment en un coup d'œil

Logettes lisier avec matelas pour 60 vaches laitières

- 1133 m² couverts en deux bi-pentes :
 - logement des vaches de 30 x 22,4 m
 - salle de traite et nurserie de 36 x 11,8 m
 - hauteur maximale au faîtage de 8,5 m
 - hauteur en long-pan de 5,3 m



Logettes.



Salle de traite.

Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Couverture fibro-ciment.
- Murs en parpaings crépis intérieur et extérieur.
- Bardage bois à claire-voie et polycarbonate en long-pan.
- Tôle laquée en pignons.

Aménagement intérieur

- 2 fois 2 rangées de logettes dos à dos (60 places) avec couloirs de circulation raclés au tracteur (photo 1).
- Salle de traite de 2x6 postes en double équipement avec décrochage automatique, aire d'attente en pente de 60 m² et ligne haute avec un deuxième transfert pour traire les vaches à mammites ou distribuer aux veaux (photo 2).
- "Cornacub"[®] avec 2 rangées de cornadis mobiles (2x16 places) (photo 7).

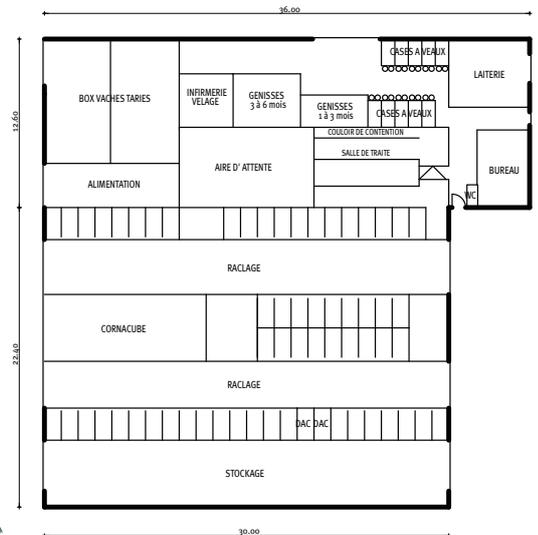


Cellules de stockage et le DAC.

- 2 stations de DAC pour distribuer 3 aliments concentrés (photo 3).
- Box à veaux individuels (2 m x 0,8 m).
- Aire paillée intégrale pour les génisses jusqu'à 6 mois et les vaches tarées.
- Présence d'un box d'isolement (photo 4).



4



Bâtiment génisses avec box d'isolement.

Aspect du bâtiment

- Bardage bois ajouré.
- Bardage tôles laquées beige.
- Toiture avec teinte naturelle.
- Hauteur réduite grâce au double bi-pentes.

Vue des pignons côté laiterie.



5



Le confort des animaux

- Logettes matelas de 2,5 m x 1,17 m (dont 1,9 m de couchage) paillées avec de la paille broyée (200 g/VL par jour).
- 2 abreuvoirs bacs basculants sur les couloirs de passage et abreuvoirs à boules pour les génisses, équipés d'un dispositif antigel (photo 10).
- Ventilation assurée par le bardage bois à claire-voie, la faîtière ouverte avec pare-vent.
- Plancher protecteur au-dessus de la nurserie.
- Éclairage naturel par de nombreux translucides en toiture et en long-pan (photo 6).



Bardage bois et polycarbonate.



Vue du "cornacub®".



Passage d'homme.



Désileuse à cubes.



Abreuveur.

Le travail des éleveurs

- Le travail d'astreinte est estimé à 2h10 par jour (hors alimentation des vaches) réparti comme suit :
 - 45 mn par traite pour une personne,
 - 20 mn pour les soins aux veaux et génisses,
 - 20 mn une fois par jour pour le raclage tracteur, le nettoyage du pied des logettes (le soir) et le paillage.
- Organisation de l'alimentation reposant sur le libre-service :
 - Découpage et approvisionnement en cubes d'ensilage herbe et maïs intercalés une fois tous les 5 jours pour un temps de travail de 2 h ; avancement des cornadis tous les jours ; nettoyage du sol des cornadis avant réapprovisionnement.
 - Foin en libre-service en extrémité du "cornacub®".
 - 3 aliments concentrés au DAC.
- Circulation de l'éleveur par des passages d'homme sur aire d'attente, au "cornacub®", et en salle de traite (photo 9).

La gestion des effluents

- Le lisier et les eaux de salle de traite sont recueillis dans une préfosse de 24 m³ (en bout de bâtiment) reliée par gravité à une fosse circulaire découverte de 850 m³, par un tuyau en plastique de diamètre 400 mm.
- Eaux blanches recyclées pour le lavage des quais.
- Lisier épandu sur les prairies ensilées en sortie d'hiver, au semis des maïs et céréales.



Vue de la fosse à lisier.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : 250 000 € soit 4 170 € par place dont 24 000 € pour le "cornacub®", coût intégrant les deux silos, le stockage de grains en cellule et le stockage pour 250 bottes de foin.
 - À noter la part de l'autoconstruction importante pour réaliser maçonnerie, bardages et aménagement intérieur du bâtiment.
- Coûts induits : achat de la désileuse à cubes pour 7 000 € (photo 8).



Commentaires des éleveurs

Le bâtiment répond globalement aux attentes que nous avons, en particulier par rapport au temps de travail (facilité d'organisation,...).

Le matelas et les dimensions des logettes apportent un confort aux animaux. Le raclage tracteur une seule fois par jour n'est pas adapté pour des logettes lisier (les vaches se salissent le dos avec leur queue qui trempe dans les déjections liquides). Le racleur sera installé assez rapidement car il permettra des raclages plus fréquents.

La distribution simultanée de deux silos séparés d'herbe et de maïs n'est pas satisfaisante (échauffement en saison chaude en raison de la vitesse insuffisante d'avancement du front d'attaque). Nous prévoyons de stocker l'ensilage de maïs et d'herbe dans un même silo.

Si c'était à refaire...

Quelques détails seraient à améliorer: le bâtiment des génisses et taries aurait un couloir d'affouragement continu sur toute la longueur, un portail distinct en face de l'aire paillée et un autre pour le couloir de distribution du foin.

Avis des conseillers bâtiments

Le bâtiment présente de nombreux points positifs :

- En particulier, le libre-service avec cubes d'ensilage, DAC et râtelier à foin.
- Les logettes avec matelas. Néanmoins, il conviendrait d'augmenter la quantité de litière (> 500 g).
- L'organisation de la partie renouvellement, en accès direct avec le logement des vaches en production.
- Un fractionnement des volumes d'air adapté aux besoins des différents lots d'animaux (réduction du volume d'air pour la nurserie).

En revanche, le raclage tracteur est insuffisant pour maintenir la propreté des vaches malgré une intervention en fin de journée au pied des logettes. Un investissement sur des racleurs est nécessaire et est prévu par les éleveurs.

Le fond du "cornacub®" en contact direct avec la stalle des vaches présente un risque de contamination de l'alimentation par les déjections malgré un raclage minutieux avant dépôt des cubes d'ensilage (certains fabricants intègrent un tapis qui s'enroule dans le pied du cornadis au moment de l'avancement). On pourrait suggérer à l'éleveur de pailler le sol avant de déposer les cubes.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **M. Denis Mayran**

Tél. 05 65 73 77 10 - Email : denis.mayran@aveyron.chambagri.fr

Chambre d'Agriculture de l'Aveyron, Carrefour de l'Agriculture, 12026 RODEZ CEDEX 9

L'ensemble des fiches du réseau est consultable et téléchargeable sur les sites internet de

- la Chambre Régionale www.midipyrenees.chambagri.fr
- l'Institut de l'Élevage www.inst-elevage.asso.fr

Le réseau des Bâtiments Innovants de Midi-Pyrénées est animé par les Chambres d'Agriculture de la région, le GIE Promotion de l'Élevage et l'Institut de l'Élevage (site de Toulouse).



Février 2010