

Logettes paillées avec exercice extérieur pour 40 vaches laitières

Amélioration des conditions de travail
(cornadis mobiles mécanisés et cubes d'ensilage)

Confort des animaux



Description de l'exploitation et du cheptel

- 37 vaches en race Prim'Holstein
 - 285 000 litres de quota
 - Bâtiment mis en service en 2006
- 37 ha SAU dont :
 - 9 ha de maïs ensilage
 - 6 ha de céréales
 - 22 ha de prairies (dont 9 ha d'ensilage d'herbe)
- 1,5 UMO en GAEC familial

Petite région agricole

Élevage agricole situé dans le Ségala se caractérisant par :

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

Témoignage des éleveurs

Auparavant les vaches étaient en stabulation paillée avec du libre-service direct aux silos extérieurs. L'aire paillée manquait de surface et nous avions des problèmes de mammites.

Dans le cadre du PMPOA, nous avions soit le choix de garder le système libre-service au silo et récolter beaucoup d'eau, soit distribuer tous les jours au cornadis et couvrir, ou encore, l'option retenue, en libre-service avec cubes d'ensilage entre des cornadis mobiles.

La 1^{ère} option nous demandait de créer une fosse de stockage nouvelle et entraînait des frais d'épandage d'eau supplémentaires estimés à 800 euros par an (400 m³ par an à raison de 2 euros/m³).

La distribution au cornadis demandait davantage de surface couverte (13 m²/vache contre 9 m²) et une distribution au quotidien (travail d'astreinte et frais supplémentaires).

L'option retenue nous paraît un bon compromis pour le travail, la gestion des effluents et le confort des animaux. En effet, les vaches se sont bien habituées aux logettes.



Le bâtiment en un coup d'œil

Logettes paillées avec exercice extérieur pour 40 vaches laitières

Un ensemble de 3 bâtiments bi-pente disposés en "Z"

- Logement des vaches : $32,60 \times 21 = 685 \text{ m}^2$
- Stockage fourrage + box à génisses : $25 \times 18 = 450 \text{ m}^2$
- Bloc traite + nurserie : $35 \times 5 = 175 \text{ m}^2$



Vue intérieure du bâtiment.



La partie stockage du foin.



La salle de traite.



coupe au niveau des cornadis



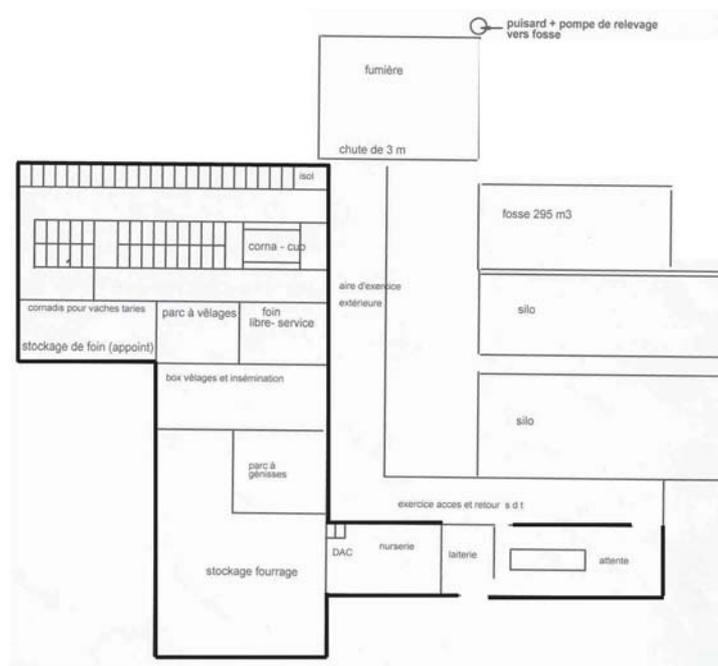
coupe au niveau des logettes

Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Couverture fibro-ciment.
- Côté Nord : murs en parpaings de béton (2 m), bandeau translucide (1 m) et au-dessus bardage bois à claire-voie (1 m).
- Tôles perforées côté Sud.
- Sols des logettes bétonnés.

Aménagement intérieur

- L'étable résulte du réaménagement d'une aire paillée et d'une extension, ce qui a permis de créer 3 rangs de logettes.
- Une aire d'exercice extérieure de 6 m x 27 m (162 m²) a été conservée pour l'accès aux DAC et à la salle de traite.
- La salle de traite est une 2x5 double équipement en épi.



Aspects du bâtiment

- Murs crépis gris.
- Utilisation de 2 matériaux de bardage en partie haute : bois et tôles perforées laquées beiges.
- Toiture en fibro-ciment de teinte naturelle.



Le confort des animaux

- 40 logettes bétonnées et paillées à raison de 3 kg de paille par vache et par jour (photo 4).
- Sols des couloirs d'exercice rainurés.
- Aire d'exercice extérieure.
- Ventilation assurée en longs-pans par le claire-voie au Nord et les tôles perforées au Sud.
- Ouverture au faîtage (pare-vent + capot au-dessus).



Les vaches confortablement installées dans leur logette.



La nurserie.

Le travail de l'éleveur

- Le travail d'astreinte représente environ 4 h par jour se répartissant comme suit :
 - Traite et veaux : 3 h par jour (1 h 30 / traite).
 - Raclage 1 fois par jour au tracteur (10 mn).
 - Raclage des bouses des logettes et surveillance (15 mn par jour).
 - Dépôt des cubes 2 fois par semaine (45 mn chaque fois).
 - Paillage à la pailleuse 1 fois par semaine (20 mn chaque fois).
- Organisation de l'alimentation reposant sur le libre-service :
 - "Cornacub®" : 2 rangées de cornadis mobiles face à face (2 x 8 places) avancent vers les cubes d'ensilage assurant une alimentation pour 3/4 jours (photo 6).
 - Concentrés au DAC avec 2 postes.



La désileuse et la distribution des cubes d'ensilage en libre-service au "Cornacub®".



Le front d'attaque du silo tranché net par la désileuse.

La gestion des effluents

- Gestion des raclages des logettes et aire d'exercice en fumier mou à compact.
- Fumière de 195 m² en contrebas de 3 m (égouttage partiel).
- Récupération des liquides de la fumière par pompage à partir d'un puisard vers la fosse de 295 m³.
- Récupération des eaux blanches et des eaux vertes dans une 2^{ème}



La fosse, existant avant les travaux, est alimentée par une pompe avec les écoulements de la fumière et les eaux brunes.



La fumière en dénivelé de 3 m.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global :
 - 110 000 € HT pour l'extension du bâtiment et l'aménagement (logettes, "Cornacub®", bétonnage),
 - 46 000 € HT pour le poste mise aux normes, soit un coût global moyen de 3 900 € HT par vache.
 - À noter la part d'autoconstruction : béton, aménagement intérieur, bardages, portails (économie de l'ordre de 30 %).
- Coût de fonctionnement indicatif : 30 tonnes par an de paille.
- Coût de matériel induit : désileuse à cubes (environ 6 500 €).

Commentaires des éleveurs

Cette conception de bâtiment et d'organisation de la distribution correspond bien à mes attentes notamment par rapport au temps de travail.

Par rapport à la situation précédente, le temps de travail est identique. Par contre, c'est plus agréable et plus confortable pour moi de travailler à l'abri. Les cubes sont amenés 2 fois par semaine, les autres jours il s'agit plutôt de surveillance. Les vaches en logettes étant plus propres, on gagne un peu de temps à la traite.

Le fait de passer en logettes a amené une amélioration sur le taux cellulaire: moyenne des taux leucocytaires sur 9 mois d'hiver: 110 contre 157 l'année précédente. Il faut dire qu'auparavant la surface de couchage/vache n'était que d'environ 4 m².

Les cubes étant tranchés nets par la désileuse, il n'y a pas d'échauffement de l'ensilage, même en été. Après deux ans d'utilisation, je ne regrette pas ce choix.

Si c'était à refaire...

Nous aurions dû tenir compte de la pente de l'aire d'exercice extérieure pour définir des niveaux différents pour les deux couloirs de raclage.

Avis des conseillers bâtiments

L'intérêt majeur de ce bâtiment est le libre-service : cubes d'ensilage (herbe et maïs intercalés), DAC, râtelier à foin.

Le principe du libre-service avec 3 dispositifs d'alimentation différenciés (3 fourrages) et éloignés les uns des autres permet d'accepter un ratio de 2,5 vaches/place au "Cornacub®" sans pénaliser ni la production, ni le bien-être des animaux.

Ce système est complètement mécanisé mais il existe des cornadis moins coûteux qui demandent une intervention manuelle pour les approcher ou les retirer.

Le râtelier à foin de 5 m est trop juste. L'agriculteur envisage de le doubler quand il terminera ses aménagements (nouvelle rangée de logettes pour les vaches taries).

Cette organisation du bâtiment avec couloirs de raclage perpendiculaires à l'aire d'exercice implique de rester en raclage au tracteur.

La ventilation par bardage à claire-voie côté Nord et par tôles perforées côté Sud, ainsi que des faîtières ouvertes donnent satisfaction à l'éleveur, confirmée par de bons résultats techniques et une bonne maîtrise des taux cellulaires.

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).



Octobre 2007

