



Réseau des bâtiments innovants

Fiche 32-4

Stabulation libre avec salle de tétée en appentis pour la production de veaux de lait sous la mère

Amélioration des conditions de travail

Confort des animaux



Description de l'exploitation et du cheptel

- 80 vaches allaitantes dont 55 de race Blonde d'Aquitaine, 10 de race Limousine et 15 "tantes" Montbéliardes, Normandes et croisées + génisses de renouvellement.
 - Bâtiment mis en service fin 2007
- 128 ha SAU dont :
 - 70 ha de SFP
 - 54 ha de maïs grain
 - 4 ha de jachère
- 2 UMO (GAEC 2 frères)

Petite région agricole

L'exploitation se situe au Sud du Gers, dans la petite région de l'Astarac, caractérisée par :

- des sols principalement de boulbènes (limons argileux) peu pentus (terrasses du quaternaire),
- une forte dominante polyculture-élevage (bovins lait et viande, volailles et palmipèdes gras),
- une altitude moyenne de 250 m et une pluviométrie moyenne de 800 mm.

Témoignage des éleveurs

Lors de l'installation de mon frère Jean-Claude en GAEC avec moi (Francis) en 2004, notre projet principal a été de construire un bâtiment fonctionnel où l'organisation de la tétée serait rationalisée. Nous avons opté pour une stabulation libre entièrement paillée, avec un appentis pour aménager les cases à veaux collectives et l'aire de tétée.

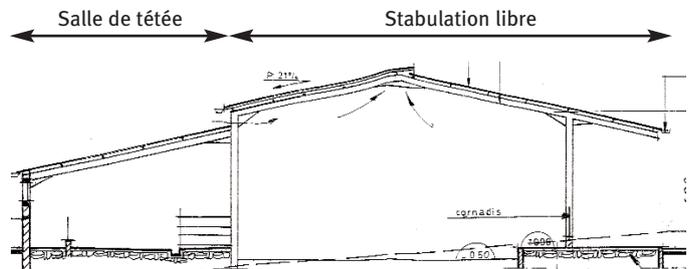
Le bâtiment a permis de regrouper l'ensemble du troupeau sous le même toit (qui plus est avec un accroissement d'effectif), alors qu'auparavant les animaux étaient dispersés dans plusieurs étables vétustes. Parallèlement à la recherche de meilleures conditions de travail et d'un gain de temps pour effectuer la tétée, notre préoccupation était d'améliorer la qualité (surtout la couleur de viande) et la croissance des veaux afin de mieux les valoriser.



Le bâtiment en un coup d'œil

Stabulation libre avec salle de tétée en appentis pour la production de veaux de lait sous la mère

- Bâtiment bi-pente d'une surface totale de 1330 m² (48 m x 27,70 m) dont :
 - stabulation libre : 785 m² (42 m x 18,70 m)
 - salle de tétée : 432 m² (48 m x 9,00 m)
 - stockage : 88 m² (6 m x 14,70 m).
- Hauteur au faîtage : 7,60 m
Hauteur aux points bas :
 - côté stabulation libre : 4,70 m,
 - côté salle de tétée : 3,30 m



Vue intérieure de la stabulation libre.



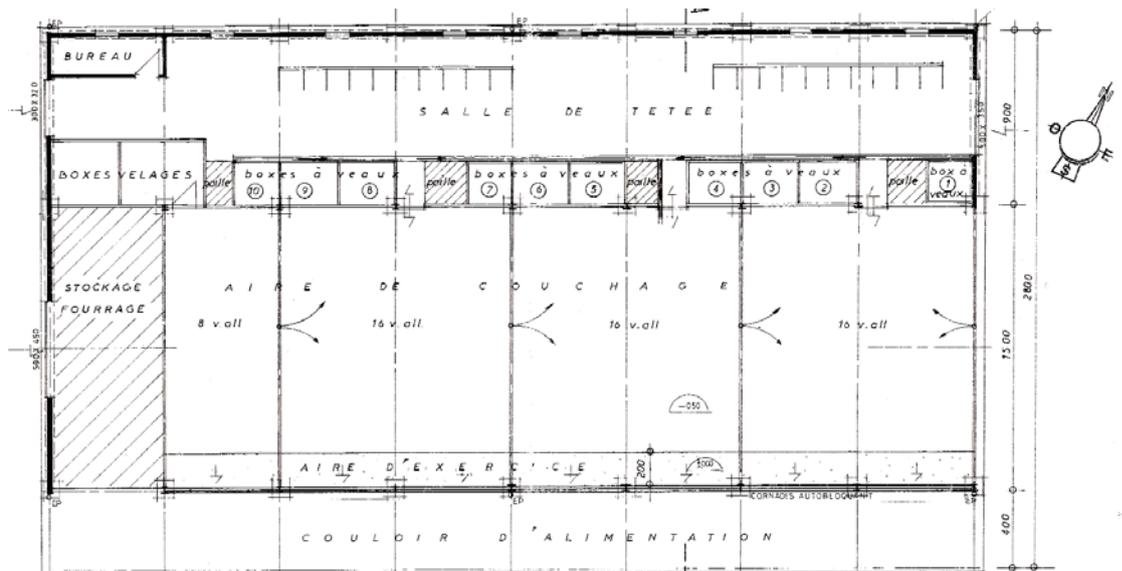
Vue intérieure de la salle de tétée.

Matériaux principaux

- Charpente portique métallique.
- Pignon Ouest et long-pan Nord : soubassement de 2 m en parpaings enduits, surmonté d'un bardage en tôles bac acier pleines.
- Pignon Est :
 - stabulation : bardée à la pointe en bac acier ; un filet brise-vent en partie basse,
 - salle de tétée : bardage en bac acier au-dessus des portails.
- Portails coulissants en bac acier.

Aménagement intérieur

- Stabulation libre : 56 places au cornadis (7 travées de 8 places) :
 - couloir de distribution de 4 m,
 - stalle d'auge bétonnée de 1,90 m,
 - aire paillée bétonnée de 12,80 m.
- Logement des veaux et salle de tétée :
 - 9 cases collectives pour 3 veaux chacune, avec barrières en inox à lisses verticales,
 - 2 box de vêlages de 15 m² (2,50 m x 6 m),
 - un couloir de service de 3,50 m,
 - 20 stalles de tétée de 2,00 m x 1,20 m,
 - un couloir de distribution.



Aspect du bâtiment

- Couverture en plaques de fibro-ciment de teinte flammée.
- Bardage de l'ensemble du bâtiment en tôles bac acier en alternance vertes et jaunes.



Le confort des animaux

Stabulation libre :

- Aire de vie : 11 m² par vache logée (dont 9,60 m² de surface paillée),
- Ventilation assurée par :
 - long-pan Sud ouvert,
 - faîtière ouverte avec pare-vent (photo 4),
 - décalage de toiture entre le bi-pente et l'appentis,
 - pignon Est équipé d'un filet brise-vent de type rideau étirable.
- 8 abreuvoirs à palette (1 par travée) fixés sur les poteaux à hauteur du cornadis.

Salle de tétée (cases à veau + aire de tétée) :

- Aire de vie sur litière accumulée de 1,80 m² à 2,40 m² par veau,
 - Ventilation assurée par :
 - 8 fenêtres à châssis réglables,
 - une communication avec la stabulation libre protégée par un bardage ajouré.

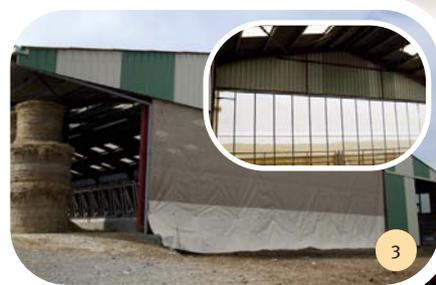
Le travail de l'éleveur

Le travail d'astreinte représente environ 3 h/jour à 2 personnes, réparti entre :

- Alimentation du troupeau : distribution du foin en libre-service au cornadis (déroulement manuel des balles rondes) : 1 h par jour en moyenne.
- Paillage mécanique de la stabulation : 1 h tous les 2 jours.
- Distribution de la ration complémentaire au cornadis de tétée : 5 mn matin et soir.
- Tétée de 25 veaux : 1 h 30 à 2 h par tétée à deux personnes (1 ou 2 services de tétée suivant le nombre de veaux présents).
- Paillage des cases à veaux : la paille (balles rondes) est stockée dans des espaces libres intercalés toutes les 2 ou 3 cases et est reprise manuellement : 10 mn tous les soirs.
- Raclage du couloir de service (paillé) de la salle de tétée : 1 h toutes les 3 semaines.
- En projet, un parc et un couloir de contention à l'extérieur, le long du pignon Ouest.

La gestion des effluents

- La stabulation libre est curée en hiver tous les 2 mois ½ environ et le fumier est soit directement épandu, soit stocké en bout de champ.
- Les cases à veaux sont curées frontalement tous les 2 mois par un entrepreneur à l'aide d'un bobcat.
- Les jus des cases à veaux (négligeables avec la litière accumulée) sont collectés dans une rigole et évacués par des canalisations enterrées en PVC.



Le pignon Est est équipé d'un filet brise-vent de type rideau étirable.

La toiture et la faîtière pare-vent.



Les box de vêlages et les portails d'accès des vaches à la salle de tétée.

Vue du couloir d'alimentation de la salle de tétée.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global (2007-2008) : 190 500 € HT, soit 3 000 € par vache et sa suite répartis comme suit :
 - Terrassement, accès et enrochement : 38 900 €
 - Charpente et couverture : 50 000 €
 - Bardage, portails, gouttières et brise-vent : 21 800 €
 - Maçonnerie : 52 800 €
 - Tubulaires et équipements intérieurs : 21 000 € (dont 6 000 € pour les cases à veaux)
 - Électricité : 6 000 €
- Coût partie stabulation libre : 65 % (1 950 €/vache logée)
- Coût partie salle de tétée : 35 % (1 050 €/vache+veau)
- À noter la part d'autoconstruction : environ 1 300 heures (aide des différents artisans).
- Coût de fonctionnement indicatif : 100 tonnes de paille nécessaires (90 tonnes pour la stabulation libre ; 10 tonnes pour les cases à veaux) pour une durée moyenne d'hivernage des vaches allaitantes de 4 mois.



Commentaires des éleveurs

Les conditions de travail et de surveillance ont été considérablement améliorées. Le travail d'astreinte pour l'alimentation, le paillage et le curage des vaches et des veaux a été fortement allégé.

Suite à la mise en service du bâtiment, des problèmes pulmonaires sont apparus sur les veaux, à cause de courants d'air froid entrant par le pignon Est de la stabulation libre (au départ entièrement ouvert). Ce problème a été résolu grâce à la protection du pignon Est (bardage du pignon et installation d'un filet brise-vent amovible au dessous).

Les premiers résultats techniques obtenus avec ce nouveau bâtiment sont encourageants et les veaux produits sortent de meilleure qualité qu'avant en couleur de viande notamment.

Si c'était à refaire...

Pour la construction du bâtiment, il aurait été plus rapide et moins coûteux d'utiliser des plaques de béton préfabriquées que de faire monter des murs en parpaings par un maçon.

Le bardage du pignon Est aurait dû être prévu au départ et réalisé en même temps que le bâtiment (car il a été laborieux de faire les travaux après coup).

Avis des conseillers bâtiments

- Bien adapté à une conduite classique de la tétée, le bâtiment offre de bonnes conditions de travail aux éleveurs et de confort aux animaux. Cependant, les pratiques anciennes conservées par les éleveurs (ex. : déplacement des veaux un par un au licol) dans le souci d'un déroulement méticuleux de la tétée restent exigeantes en temps.
- L'installation d'abreuvoirs dans les cases à veaux est souhaitable et prévue par les éleveurs.
- Il est dommage (suite à une incompréhension avec le maçon) qu'il y ait une surélévation de 20 cm des cases à veaux (stalles de tétée : 10 cm seulement) par rapport au couloir de service de la salle de tétée (inconvenient pour le nettoyage des cases mais aussi source inutile de frais supplémentaires en béton).
- Pour l'aspect extérieur du bâtiment, l'utilisation de deux teintes est intéressante si elle permet de souligner des formes ou des volumes. Sur ce bâtiment, la pose alternée ne favorise pas l'intégration paysagère.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par :

M. Francis ROUSSEAU Tél. 05 55 87 09 01 - Email : civo@veausouslamere.com
Comité Interprofessionnel "Veau Sous La Mère" - 1, Boulevard d'Estienne d'Orves - 19100 BRIVE

Mme Cécile CHEVEREAU Tél. 05 62 61 79 78 - Email : s-technique@gers.chambagri.fr
Chambre d'Agriculture du Gers - Route de Mirande - 32000 AUCH

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).



Septembre 2009