l'institut Agro
agriculture • alimentation • environnement

AGRO CAMPUS OUEST

NouVeau Rosé

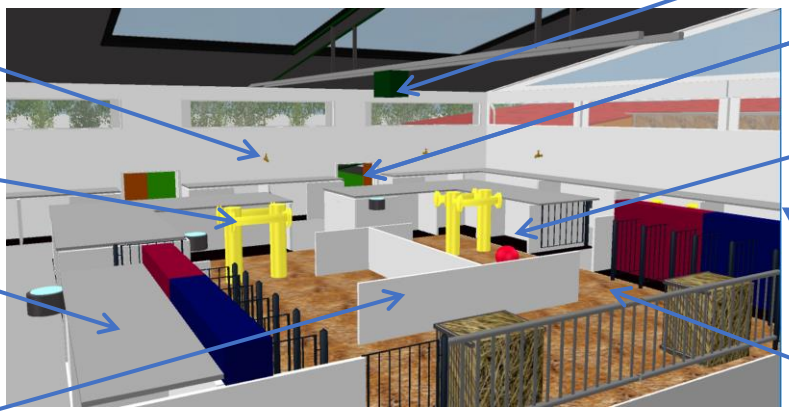
Le veau rosé, la clé d'une meilleure acceptabilité

Légende: Bien-être animal | Energie/Environnement | Santé/sanitaire

Vue globale

- Infirmerie avec cases individuelles
- Vitrage à contrôle solaire monté sur rails et commandé par station météo
- Panneaux solaires thermiques orientés au sud
- Stockage des effluents
- Bac d'équarrissage
- Quai d'embarquement/ de débarquement
- Réserve d'eau de pluie enterrée
- Stockage de la litière et du fourrage et panneaux photovoltaïques
- Vestiaire, bureau, stockage du lait et des concentrés
- Réservoir de la pailleuse automatique
- Bardage extérieur bois avec volets montés sur rails
- Zone de pâturage

Logement



- Pailleuse automatique
- Brumisateur
- Accès extérieur
- Sol matelassé chauffant-rafraîchissant
- Brosse rotative
- Espace cloisonné individuel
- Faux plafond
- Aire d'exercice collective paillée
- Cloison amovible

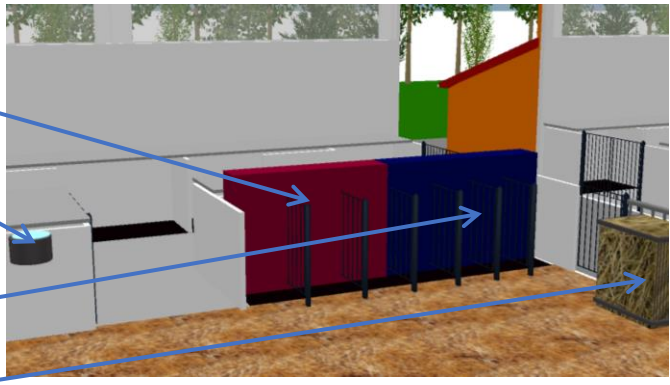
Alimentation

Aliment solide
Fourrages frais ou conservés
Concentrés

4 ..... 9 semaines — 6 mois

Lait fermenté

+ Eau à volonté



- DAC (Distributeur automatique de concentrés) à 3 stations
- Abreuvoir
- DAL (Distributeur automatique de lait) à 4 stations
- Fourrage

NouVeau Rosé

Le veau rosé, la clé d'une meilleure acceptabilité

Notre projet vise à répondre aux enjeux agricoles et sociétaux que sont la santé et le bien-être des animaux d'élevage, et de leurs éleveurs, ainsi que le respect de l'environnement. Par ailleurs, la réponse à ces nouveaux enjeux doit permettre la pérennité économique des exploitations agricoles.

Au sein de notre élevage, les veaux arrivent à quatre semaines, soit après « le trou immunitaire », ce qui diminue les risques sanitaires liés au mélange de plusieurs lots d'animaux de statuts immunitaires très différents. Ceci limite l'usage des antibiotiques et améliore l'image de la production. Les liens entre éleveurs naisseurs laitiers et éleveurs de veaux engraisseurs sont aussi revus, pour une plus juste rémunération de chacun, mais aussi un meilleur suivi des antécédents sanitaires. Les animaux sont abattus à 6 mois d'âge, pour un poids de carcasse de 145kg. La viande rosée qu'ils produisent illustre une conduite plus respectueuse de leur bien-être.

Les veaux sont nourris au lait fermenté dès leur arrivée et jusqu'à leur départ. Ce lait yaourt est fabriqué à base d'une poudre d'allaitement innovante contenant des ferments lactiques. Cet aliment présente deux avantages majeurs : l'installation et le maintien d'une flore digestive bénéfique et des économies d'énergie car distribué à une température d'environ 20°C. Cet aliment lacté est distribué par un DAL (Distributeur Automatique de Lait) modifié disposant d'une cuve de préparation de l'aliment et une de distribution. Enfin, à partir de neuf semaines, les veaux reçoivent une ration solide grâce à un DAC (Distributeur Automatique de Concentrés) ainsi que du foin grossier et de l'eau à volonté. Peu à peu la proportion d'aliment lacté diminue au profit de l'alimentation solide.

L'alimentation aux DAL et aux DAC est fractionnée au cours de la journée. Notons également que les DAL et DAC sont équipés de caméras thermiques afin de détecter tout début d'hyper ou d'hypothermie, ainsi que d'un système de pesée afin de suivre le GMQ individuel et d'ajuster la ration.

L'élevage comporte deux bâtiments symétriques. Chacun de ces bâtiments dispose d'une capacité d'accueil de 100 veaux avec 3,8m² par veau. Les veaux disposent, dans chaque bâtiment, d'une courette centrale paillée et abritée de 110m², où sont présents : deux DAL à 4 stations, deux DAC à 3 stations, deux râteliers à foin, des brosses rotatives, et des jeux. Tout autour de cette courette, sont alignées des logettes matelassées et cloisonnées afin de permettre à l'animal de s'isoler s'il le désire. Ces logettes disposent également d'un faux plafond afin d'empêcher les retombées d'air froid. Par ailleurs, les veaux ont accès à des paddocks extérieurs enherbés à proximité du bâtiment.

L'ambiance du bâtiment est gérée automatiquement, et modifiable à distance via smartphone en fonction des données transmises par la station météorologique. L'ambiance est assurée par un système de ventilation naturelle permis par des murs à parois modulables et une toiture ouvrable. Un dispositif de chauffage par géothermie permet de chauffer les logettes par le sol en cas de besoin. Des brumisateurs permettent de mieux maîtriser l'hygrométrie du bâtiment, diffuser certains traitements comme des huiles essentielles et limiter les poussières ambiantes. Par ailleurs, le bâtiment est très lumineux grâce à la toiture vitrée. Cette dernière possède un vitrage à contrôle solaire qui limite les transferts thermiques et donc l'augmentation de la température intérieure en été.

Notre structure comporte également une infirmerie afin d'isoler les veaux présentant des problèmes de santé et de leur assurer le meilleur suivi possible. Une extension réservée à l'éleveur est composée d'un bureau, d'un espace de stockage pour la poudre d'allaitement et les concentrés, d'un sas et d'un vestiaire avec douche afin d'assurer la biosécurité du site. Un hangar de stockage a été prévu pour la paille et le fourrage. Un autre bâtiment est prévu pour les effluents, issus notamment du curage des logettes par un robot aspirateur. La courette centrale est, quant à elle, curée au tracteur et paillée au robot de paillage dépoussiérant. Ces mesures permettent d'améliorer le confort de l'éleveur. Un quai de débarquement / chargement et une aire d'équarrissage sont également inclus dans la structure.

Ces bâtiments sont énergétiquement performants car ils disposent de panneaux solaires thermiques orientés plein sud afin d'optimiser l'ensoleillement. Ces panneaux alimentent un chauffe-eau utilisé pour préparer l'aliment lacté. Des panneaux photovoltaïques sont installés sur le toit du hangar de stockage pour fournir l'énergie nécessaire à l'éclairage et aux automates. Enfin, un système de récupération de l'eau de pluie avec cuve enterrée permet le lavage du bâtiment à moindre coût lors du vide sanitaire.