

## Descriptif de notre proposition

Pour l'élevage de veaux de boucherie de demain, nous avons choisi de privilégier 4 axes d'amélioration spécifiques aux conditions d'engraissement des animaux.

### 1) Vie commune des veaux

La stabulation libre permet aux veaux de se déplacer librement et de favoriser les interactions entre eux pour pallier le manque de la mère.

Un cornadis digital reconnaît l'animal grâce à un collier connecté. Le cornadis s'ouvre et permet au veau d'accéder à l'auge pour s'alimenter. Une fois le veau au cornadis, le système bloque l'animal, pour qu'il ne consomme que sa ration. Elle sera distribuée de façon automatique par des tuyaux pour les liquides, et par des vis sans fin pour les solides. Le fait de bloquer l'animal permet aussi de servir de contention pour toute intervention nécessaire (transférer un veau dans le parc d'infirmerie, réaliser des soins...).

Un système de balance connectée placé au niveau du cornadis permet un suivi du poids du veau. Ce système adapte l'alimentation à chaque animal et suit son évolution. Il réduit également les coûts d'intrants et allège la charge et la pénibilité du travail. Enfin, l'éleveur peut avoir un suivi quotidien de son troupeau.

Les aires d'exercices intérieures sont sur fumier accumulé (paille, sciure...) et non sur caillebotis. Le temps de travail augmente (paillage fréquent, curage des aires) mais le confort des veaux est amélioré et les effluents sont plus facilement valorisables et stockables.

### 2) Accès à l'extérieur

Les veaux ont un libre accès durant la journée à l'extérieur, et à un point d'eau afin d'être en contact avec l'environnement naturel et s'épanouir. La météo est également prise en compte afin de préserver la santé des bovins et la qualité des sols du parc.

Le paddock extérieur est entouré d'un grillage de type « ursus » agrémenté d'une haie. Les arbres présents dans le parc forment un bois qui protègent les veaux des intempéries et des fortes chaleurs. De plus, ils limitent la surface en herbe afin de maîtriser la couleur finale de la viande qui doit rester blanche-rosée. Enfin, des fleurs aromatiques seront plantées à proximité des bâtiments pour limiter les nuisances olfactives.

### 3) Ambiance bâtiment

Le bâtiment possède 4 murs amovibles isolés qui s'ouvrent et se ferment en fonction du soleil et du vent pour limiter les courants d'airs et maintenir des températures adéquates au développement des veaux. Des fenêtres sont installées sur ces murs afin de privilégier la lumière naturelle sans surchauffer le bâtiment par effet serre.

La diffusion de sons naturels (insectes, oiseaux, ...) et d'huiles essentielles (ravintsara, thym doux, romarin ou encore géranium bourbon) diminue le stress des animaux. Ces-dernières contribuent également à prévenir des maladies en conservant un environnement sain.

### 4) Divertissement

L'ajout de brosses aux endroits de passages fréquents des veaux au sein du bâtiment permet de détendre l'animal et de lui apporter du confort en se grattant et éliminant ses parasites, darts et/ou acariens.

Une source de chaleur installée dans le bâtiment sera un moyen de maîtrise du stress après la séparation avec la mère. Il s'agira d'un « robot vache » mobile que l'animal pourra câliner pour diminuer ses tensions. Ce robot aura également pour rôle de nourrir les veaux à l'aide de tétines synthétiques (système Milk Bar) pour faciliter le sevrage.

Présence de jeux au sein du parc et du bâtiment. Cela peut se traduire par la présence de pneus, de ballons ou de chaînes avec disques, permettant de stimuler le veau en continu.

**Comment améliorer le bien-être animal (BEA) des veaux de boucherie lors de leur période d'engraissement ?**



