

Système d'élevage de lapins en parcs surélevés



Introduction

En octobre 2023, l'EURCAW Poultry-SFA a visité un élevage intensif de lapins en parcs surélevés. L'élevage est intégrée dans une coopérative qui promeut l'adoption de ce système, ainsi que l'évolution de l'innovation technologique, pour améliorer le bien-être des lapins. Les éleveurs qui décident de renouveler leur équipement par ces nouvelles innovations peuvent être inclus dans le label de la coopérative, ce qui leur permet d'obtenir une plus-value financière basée sur des paramètres de bien-être et de production.

L'élevage compte environ 2 000 lapins reproducteurs et 8 000 lapins en engraissement. Les animaux sont élevés dans deux hangars isolés séparés (Figure 1), qui sont utilisés alternativement pour les phases de reproduction et de croissance (double bande); cela permet une approche « tout plein/tout vide » et de respecter une période de vide sanitaire d'environ une semaine entre les bandes. Avant d'entrer dans le bâtiment, il est nécessaire de porter des vêtements de protection (combinaisons, surchaussures) et de désinfecter les surchaussures (Figure 1).

- Lorsque les températures atteignent ou dépassent 30 degrés, le système de refroidissement est activé pour atténuer le stress thermique.
- Le système d'alimentation est automatique et la consommation de nourriture est surveillée quotidiennement. La croissance des animaux est suivie grâce à un système de pesée automatique dans certaines des cages qui permet également d'ajuster la ventilation (calculée en kg de viande/m³/h) ainsi que la quantité et le type de nourriture. Chaque catégorie de lapin a son propre type de nourriture.
- Un système d'alarme se déclenche automatiquement pour alerter l'éleveur, sur son téléphone portable, en cas de dysfonctionnement des systèmes automatiques (système de ventilation ou d'alimentation). En cas de panne électrique générale, un générateur électrique de secours est disponible. La majeure partie de l'énergie utilisée provient des panneaux solaires installés sur le toit de l'élevage.
- La mortalité est d'environ : 2-3%. De plus, les crises sanitaires y sont très rares, ce qui permet une utilisation extrêmement réduite d'antibiotiques et même des cycles entiers sans antibiotiques.
- Les excréments sont enlevés par des racleurs automatiques une à deux fois par jour.



Figure 1. Vue extérieure du bâtiment et procédure de désinfection avant entrée

Caractéristiques générales de l'élevage

- Lumière naturelle
- Ventilation forcée avec système de refroidissement (Figures 2 et 3).
- Détecteurs des niveaux de gaz (CO₂ and NH₃), de la température et de l'humidité dans tous les bâtiments (Figure 4).
- La ventilation est réglée en fonction du poids et du nombre d'animaux ; son intensité est ajustée afin d'éviter les courants d'air et de permettre une ventilation uniforme même dans les zones les plus basses des cages. La température est maintenue autour de 21-25 degrés.



Figure 3. Ventilation forcée



Figure 2. Système de refroidissement

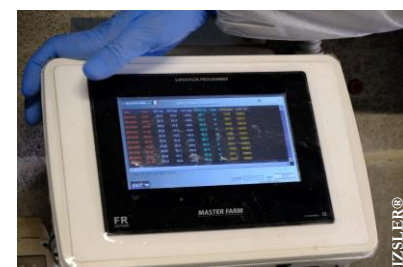


Figure 4. Panneau de contrôle de la ventilation et de la qualité de l'air

Système d'élevage de lapins en parcs surélevés

Les parcs surélevés

Les parcs surélevés sont des modules ouverts sur le dessus, qui peuvent être utilisés à la fois pour l'élevage de reproducteurs et l'engraissement des lapins. Plus précisément, il est utilisé pour l'hébergement d'une lapine reproductrice quelques jours avant la mise bas jusqu'à la fin de la lactation de sa portée, puis, après le retrait de certains éléments et après avoir réuni quatre modules individuels, pour le logement en groupe des lapins en engraissement (Figure 5) :

- Pour la phase de reproduction, le système permet d'élever une portée dans un module individuel mesurant 1050 cm x 685 cm x 685 cm avec une plateforme mesurant 415 cm x 685 cm.
- Pour la phase d'engraissement, quatre modules sont assemblés pour élever quatre portées réunies en un groupe, ce qui donne un parc de 1050 cm x 2145 cm et une aire de plateformes de 415 cm x 2145 cm.

Chaque module est équipé d'un mangeoire semi-circulaire et de deux abreuvoirs pipettes. Le sol et la plateforme sont en lattes plastiques, ces dernières étant amovibles pour un nettoyage facile.

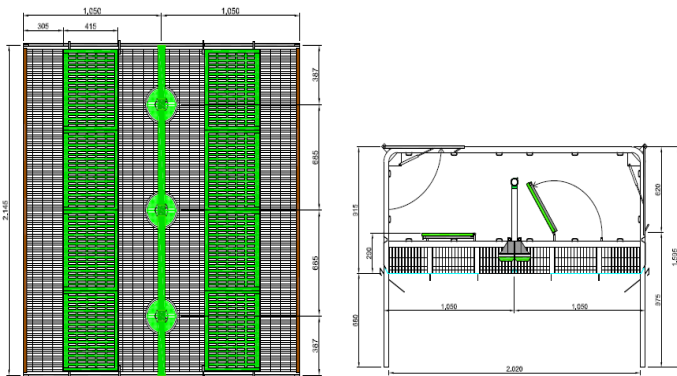


Figure 5. Dimensions des parcs surélevés utilisés dans cet élevage Italien (source: Meneghin)

Phase de reproduction

Pendant la phase de reproduction, les modules individuels utilisés sont équipés d'un nid amovible contenant des copeaux de bois. Cependant, lors de la visite, le nid n'a pas pu être observé car il avait été retiré. Un exemple de nid sans matériau de nidification est visible Figure 6. Les lapins sont inspectés au moins une fois par jour et manipulés pour les habituer aux humains.

Le cycle suivi par l'élevage est de 42 jours : les femelles sont inséminées environ 11 jours après la mise bas, et la mise bas a lieu au 30/31^{ème} jours. Pendant les deux premiers jours après la mise bas, le transfert de lapereaux est appliqué pour obtenir des portées de 9 petits maximum. Dans cet élevage, le nombre de petits par lapine est suffisamment faible pour que l'éleveur évite d'éliminer les lapereaux en surplus. La lactation est contrôlée dans les 15 premiers jours post-partum grâce à l'utilisation d'une paroi mobile pour fermer le nid et permettre à la lapine d'allaiter ses petits une fois par jour pendant au moins une heure (Figure 6).

Le sevrage a lieu à 30 jours post-partum. Lors de notre visite, les petits avaient environ 20 jours et ils venaient de commencer à se déplacer librement et à utiliser la plateforme (Figure 7). Ils bougeaient bien et ne glissaient pas à l'intérieur des fentes du plancher en plastique (Figure 7 et 8). Aucune des lapines inspectées n'avait de pododermatite. Les parois latérales en grillage permettent aux lapines d'avoir un contact visuel et tactile les unes avec les autres (Figure 8). Les lapins observés étaient propres, calmes, curieux et vifs (Figure 9). Les cages et le reste du bâtiment étaient propres.



Figure 6. Nid en plastique (entouré en rouge) avec paroi amovible pour contrôler la lactation. En utilisation, de la litière de copeaux de bois est utilisée.



Figure 7. Lapereaux de 20 jours sur une plateforme



Figure 8. Lapereaux buvant à la pipette sous la plateforme



Figure 9. Lapine sur une plateforme, curieuse et en recherche d'interaction avec l'humain

Système d'élevage de lapins en parcs surélevés

Bâtiment d'engraissement

Les lapins en engraissement sont élevés dans les parcs de 30 à 66-70 jours d'âge. Pendant cette période, quatre modules de reproduction consécutifs sont combinés en un parc, permettant d'élever quatre portées de neuf lapereaux sevrés maximum. Chaque parc possède ainsi une longue plateforme qui court sur toute sa longueur, trois points d'alimentation et six points d'abreuvement (Figure 10 et 12). La densité est maintenue à environ 32 kg/m² à la fin de la période d'engraissement. Le plus grand espace disponible pour les animaux et le risque réduit de maladies entraînent une croissance plus rapide, diminuant ainsi l'âge d'abattage et donc le risque d'agression (qui augmente normalement avec l'âge).

Divers éléments d'enrichissement sont fournis dans chaque parc (Figure 11):

- Un bâton en bois non résineux
- Un râtelier en métal avec des cubes de foin de luzerne (Figure 12)
- Une zone pour se cacher (remplaçant le nid)

Pendant notre visite, nous avons observé que les animaux étaient propres et n'avaient aucune blessure visible malgré le fait qu'ils étaient près de la fin de leur cycle (environ 60 jours); ils étaient très actifs, pouvaient courir, se lever, sauter sur la plateforme et faire au moins 3 sauts consécutifs. Ils étaient aussi curieux et non effrayés par les humains (Vidéo - Code QR).



Figure 10. Vue de deux parcs surélevés divisés par des parois grillagées



Figure 12. Parcs surélevés pour lapins à l'engraissement – râtelier avec cubes de foin de luzerne entouré en rouge

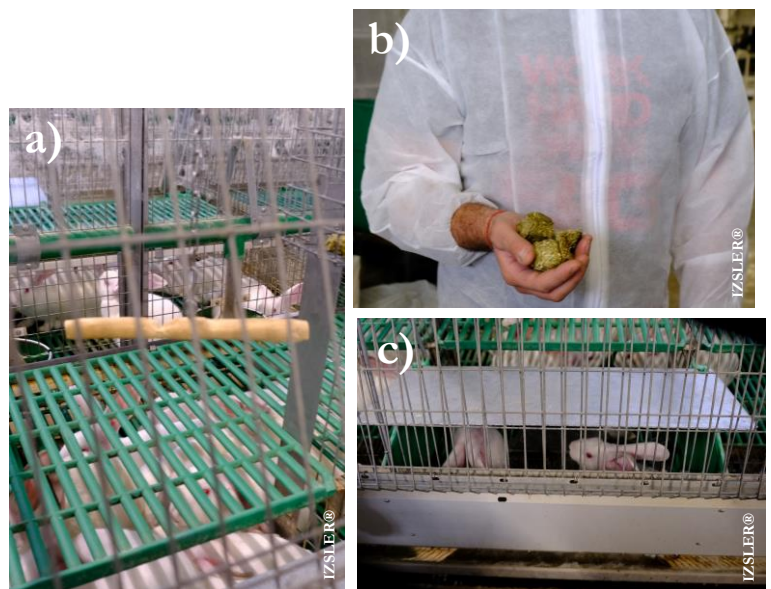


Figure 11. Enrichissements fournis dans chaque parc: a) bâton de bois; b) cubes de foin de luzerne; c) zone pour se cacher.