

CUNICULTURE Magazine


Volume 48 (année 2021) pages 79 à 84

(ISSN 2273-8142)


12ème Congrès Mondial de Cuniculture - 2021



Résumés des communications de la session *Session OUVERTE*

Charger la version *.pdf (xxx Ko) 

Note : La référence complète de chaque communication a été placée en tête, en anglais, pour une éventuelle citation bibliographique. Lors de la traduction, le cas échéant les résumés ont été complétés en utilisant le texte de la communication. Parfois certaines remarques supplémentaires ont été faites lors de la traduction, indiquées dans le résumé après la mention NDLR (Note De La Rédaction). Intra session les communications sont classées par ordre alphabétique du premier auteur, c'est-à-dire sans relation avec le sujet de la communication. Le rapport invité de la session est placé en tête. Après l'indication du (des) pays concerné(s) par les auteurs, le titre français a été ajouté

Pour chaque communication, en cliquant sur le logo  vous pouvez accéder au texte complet de la communication en anglais

Communications courtes

Adeoye A.A., Udoh J.E., 2021. Morphometric traits in American Standard Chinchilla rabbits. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-01, 3 pp*

Nigeria - *Caractéristiques morphologiques du lapin Chinchilla Standard American*



.Les données sur le poids vif et les mesures corporelles linéaires recueillies sur 100 lapins American Standard Chinchilla élevés au Nigeria comprenant 61 femelles et 39 mâles de 8 semaines ont été utilisées pour prédire le poids vif des lapins, les corrélations entre les caractères de croissance et pour déterminer l'effet du sexe sur les caractères de croissance. Les lapins utilisés avaient un poids vif de 880 g pour les mâles et 1190 g pour les femelles. Les estimations étaient statistiquement ($P < 0,05$) plus élevées chez les femelles que chez les mâles pour pratiquement tous les caractères pris en compte, à l'exception de la longueur de l'avant-bras. Les valeurs pour le poids vif, la longueur du corps, la longueur des oreilles, la longueur de la queue, la longueur de l'avant-bras, la circonférence thoracique et la circonférence abdominale pour les femelles étaient respectivement de 1,19 kg, 31,97 cm, 10,67 cm, 9,89 cm, 15,61 cm, 21,61 cm et 23,75 cm, tandis que les valeurs correspondantes pour les mâles étaient de 0,88 kg, 28,00 cm, 10,44 cm, 8,95 cm, 14,74 cm, 19,62 cm et 21,67 cm. Les corrélations entre le poids vif et les mesures corporelles linéaires étaient positives, significatives ($P < 0,05$ et $P < 0,001$) et variaient entre 0,301 et 0,951 chez les mâles, et entre -0,235 et 0,681 chez les femelles. Le coefficient de détermination était le plus élevé (0,858) lorsque la longueur du corps était ajustée dans le modèle, suivie de la circonférence abdominale (0,735). Le meilleur prédicteur du poids vif à huit semaines chez les lapins American Standard Chinchilla était la longueur du corps

Amroun Thilali, Daoudi-Zerrouki Nacira, Martin Patrice, Miranda Guy, Charlier Madia, 2021. Impact of milk composition on neonatal mortality in two strains of rabbits, the white population and the synthetic strain in Algeria. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-02, 4 pp.*

Algérie et France - *Impact de la composition du lait sur la mortalité néonatale dans deux souches de lapins, la population blanche et la souche synthétique en Algérie.*



Le but de cette étude est d'évaluer la mortalité des lapereaux au début de la vie selon l'origine génétique du lait maternel. Par conséquent, un protocole a été mis en place, basé sur des adoptions croisées entre les portées des deux types génétiques de lapins élevés en Algérie, la population blanche (PB) et la souche synthétique (SS). Les lapines ont été réparties (40 par génotype) en 4 groupes égaux de 20 lapines: 2 groupes témoins qui ont allaité leurs propres portées et 2 groupes expérimentaux qui ont nourri des portées de l'autre type génétique. Des échantillons de lait ont été analysés par chromatographie liquide couplée à un spectromètre de masse (LC-MS). Au cours de trois lactations (240 portées au total), les taux de mortalité ont varié selon l'origine génétique du lait consommé par les lapereaux. Dans les groupes témoin des lapines élevant leur portée, le taux de mortalité le plus élevé, a été enregistré dans les portées PB recevant du lait PB $18,50 \pm 0,18$ %. Ce taux a été plus faible pour les portées SS nourries par leur mère ($12,50 \pm 0,01$ %, $P < 0,05$). Parmi les 2 groupes des portées adoptées, le taux de mortalité a été de $12,50 \pm 0,03$ % pour les portées recevant du lait SS. Ce taux est significativement plus élevé lorsque les portées ont reçu du lait PB ($27,00 \pm$

0,04 %, $P < 0,05$). Les différents profils chromatographiques mettent en évidence un polymorphisme des caséines $\alpha s1$ et $\alpha s2$ particulièrement marqué dans le lait PB. Le taux de mortalité le plus faible a été enregistré avec le lait des individus porteurs du variant naturel (NV) de la caséine $\alpha s2$. Ce taux de mortalité est plus élevé avec le nouveau variant (Var B). L'effet délétère du variant B de la caséine $\alpha s1$ (individus NV/B) semble être plus marqué que celui de la caséine $\alpha s2$ (32% vs. 15%, $P < 0,05$), probablement dû à un effet cumulatif de la présence de la variante B de la caséine $\alpha s2$. Dans le cas des lapines PB, la mortalité des portées qu'elles ont élevé a été la plus forte (54,1%) pour les lapines homozygotes VB/VB de la caséine $\alpha s2$.. Pour les lapines hétérozygotes VN/VB elle a été de 15,3% et pour des lapines VB/VN de 38,4% . Enfin pour les lapines homozygotes VN/VN la mortalité a été de 11,7% seulement.. Cette étude révèle des effets significatifs de l'origine génétique du lait sur la viabilité des lapereaux, en particulier la présence de nouveaux variants génétiques des caséines $\alpha s1$ et $\alpha s2$.

Boucher S., Nicolier A, Tatone F., Sauvaget S., 2021. Regarding a case of blue coloration on meat rabbit carcasses. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-03, 5 pp.*
France - A propos d'un cas de coloration bleue sur des carcasses de lapins de chair.



Un abattoir nous a signalé l'apparition d'une coloration bleue de la viande de lapins commerciaux. Cette coloration anormale survient en été, quelques jours après l'abattage, chez les détaillants. Afin de mettre en évidence l'agent étiologique potentiel, des examens histologiques et bactériologiques ont été réalisés en parallèle. Quatre bactéries ont émergé : *Enterococcus hirae*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Pseudomonas libanensis*, qui ont été identifiées et confirmées à l'aide de la technologie de spectrométrie de masse Maldi-tof. Les bactéries isolées ont ensuite été ensemencées individuellement à température ambiante sous hotte à la surface d'une carcasse de lapin sain. La coloration s'est produite après 48 heures, uniquement sur la viande inoculée avec *Pseudomonas libanensis*. Nous concluons que cette bactérie est à l'origine de la coloration observée chez les détaillants. La littérature indique qu'une rupture de la chaîne du froid est nécessaire pour que cette bactérie se développe à 25 - 30°C. Une procédure de nettoyage de l'abattoir et un rappel sur la désinfection des mains des opérateurs de la chaîne ont été mis en place. Des thermomètres enregistreurs ont été placés dans des cartons à leur sortie de l'abattoir afin de repérer les points de ruptures de la chaîne du froid.



Carcasse de lapin avec des marques bleues

Boucher S., Carneiro M., Vieillard J., 2021. The Alfort jumper rabbit: review of the scientific works conducted from 1935 to 2019. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-04, 4 pp.*
France, Portugal, Suède - *Le lapin sauteur d'Alfort : bilan des travaux scientifiques menés de 1935 à 2019.*



Le "Lapin sauteur d'Alfort" est un lapin original connu depuis 1935 et facilement reconnaissable par son comportement de locomotion particulièrement acrobatique et ses lésions oculaires constantes. La particularité de ce lapin est une irrégularité dans ses déplacements. Parfois, les pattes postérieures se soulèvent, perdent le contact avec le sol et l'animal se déplace en position verticale, les pattes postérieures et la queue au-dessus de la tête. De nombreuses études ont été réalisées sur ce lapin depuis 1935. Le lapin sauteur présente une dysplasie rétinienne et des cataractes congénitales précoces entraînant un glaucome, qui sont responsables de sa cécité. Le caractère « sauteur » est l'expression d'un gène récessif majeur (sam) et sa transmission héréditaire est conforme à une distribution mendélienne. Une étude génomique a démontré que la mutation est localisée dans le gène RORB et que chez les lapins « sauteurs », la population spinale de neurones Dmrt3 est mal placée. Les observations histologiques du cerveau ont montré une hypoplasie sévère et un aspect immature du cervelet chez les jeunes lapins. Aujourd'hui, plus de 270 embryons congelés sont stockés dans la cryobanque nationale. Les chercheurs qui s'intéressent au(x) gène(s) doivent soumettre leur programme de recherche à un comité scientifique.



Jeunes lapins sauteurs d'Alfort pendant la sautiation

González-Redondo P., Finzi A., 2021. Efficiency of the rabbit underground cell keeping system in maintaining good thermal regime under cold weather conditions. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-05, 4pp.*
Espagne et Italie - *Efficacité du système d'élevage du lapin en cages souterraines pour le maintien d'un bon régime thermique par temps froid.*



Un système alternatif d'élevage des lapins en plein air, appelé "système de cellules souterraines", a été adopté en Italie depuis plus de 30 ans et il se répand lentement et spontanément dans les unités commerciales d'élevage de lapins qui produisent des lapins ayant une viande de qualité à faible coût d'intrants très appréciée et bien rémunérée. Le système est basé sur une cellule complètement recouverte de terre et reliée par un tube à une cage extérieure, simulant les conditions naturelles et offrant un abri préféré aux lapines même si elles



Figure 1 : Construction d'un système de cellules souterraines. Un tube relie les cellules (à droite) aux cages (à gauche).

Figure 2 : L'élevage commercial dans lequel la température a été enregistrée dans des conditions réelles de terrain.

Figure 3 : Un nid approprié peut être installé dans chaque cellule souterraine. La sortie vers la cage est visible.

pouvaient accéder à une zone de libre parcours. La cellule offre des conditions microenvironnementales plus fraîches en saison chaude et plus chaudes en saison froide. Comme le nid est installé à l'intérieur de la cellule et que les lapereaux sont sensibles au froid, la

température interne de la cellule a été testée pendant la saison froide en comparaison avec la température extérieure. Six cellules souterraines en béton (parois de 3 cm) et six cellules en plastique (parois de 4 mm) de 50 x 50 x 50 cm, contenant chacune une seule lapine ont été testées dans une ferme située à Viterbo (Italie). La température minimale extérieure et la température minimale à l'intérieur de la cellule ont été mesurées entre mi-décembre 2013 et début avril 2014. Les résultats montrent que la différence ($P < 0,001$) entre la température extérieure et intérieure augmente avec la diminution de la température ambiante et de la cellule en béton. était légèrement mais significativement plus efficace que la cellule en plastique ($P < 0,05$). Lorsque la température extérieure s'est abaissée jusqu'à $-2/-4$ °C, la température intérieure de la cellule est restée à environ $+6$ °C, soit 9-10 °C plus élevée qu'à l'extérieur. Cette température peut être jugée suffisante pour la zone de nidification, comme l'ont démontré des études antérieures montrant que la mortalité des petits pendant la saison froide est similaire à celle de la saison chaude.

Lukefahr S.D., Oseni S.O., 2021. Vertical rabbit farming integrative systems for cities: models and opportunities – A bibliographic review. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-06, 4 pp.*

USA et Nigéria - *Systèmes intégratifs d'élevage vertical de lapins pour les villes : modèles et opportunités – Une revue bibliographique..*



Un développement récent dans l'histoire de l'humanité est le fait que la majorité de la population mondiale vit désormais dans les villes. Avec de nombreux problèmes ou défis graves qui affectent les niveaux actuels de production alimentaire, y compris la demande croissante de nourriture, il est devenu de plus en plus évident que les habitants des villes doivent contribuer pour une part importante à la production alimentaire mondiale. Avec les récents progrès des technologies appliquées au développement de systèmes agricoles verticaux, ce défi est actuellement relevé avec courage dans certaines grandes villes. De tels systèmes ont maintenant dépassé le stade du simple plan et impliquent même des écosystèmes en boucle fermée ou circulaires où l'énergie solaire et l'énergie éolienne sont exploitées et l'eau de pluie est collectée. De tels systèmes limitent beaucoup plus l'empreinte carbone par rapport aux fermes rurales traditionnelles. Il est prévu que bientôt, certaines villes deviendront autosuffisantes sur le plan alimentaire. Cet article décrit plusieurs modèles d'agriculture verticale innovants et applicables (par exemple, l'aéroponie, l'aquaponie et la culture hydroponique), qui pourraient potentiellement inclure un composant de viande de lapin. Contrairement à la volaille et aux poissons, les lapins sont idéaux car ils peuvent se nourrir en grande partie de déchets végétaux. De plus, leurs déchets fécaux et urinaires peuvent être recyclés et transformés en engrais pour faire pousser des légumes et d'autres cultures ou même pour fertiliser les étangs utilisés pour l'aquaculture. Il existe une opportunité pour les scientifiques du lapin de s'engager dans des programmes de recherche qui répondent à la nécessité de résoudre des problèmes préliminaires afin de promouvoir la production de lapins dans des systèmes d'élevage verticaux futuristes qui seront utilisés pour la production alimentaire urbaine.



A gauche, une tour hyperboloïde dite Skyfarm qui exploite l'énergie solaire et éolienne, et recueille l'eau de pluie pour faire pousser des aliments (Vyas, 2018). **Au centre** un système vertical de production de poulets de chair aux Pays-Bas (Viviano, 2017). **Et à droite** le système Plantscapers développé par Plantagon qui offre un espace pour les habitations, les bureaux et la production alimentaire (Vyas, 2018).

Oseni S. O., Lukefahr S. D., 2021. Rabbit data for development (RD4D): concept, processes, outcomes. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-07, 5 pp.*

Nigéria et USA - *Données cunicoles pour le développement (RD4D) : concept, processus, résultats.*



Avec la récente recrudescence mondiale de l'application d'outils d'analyse de données dans le développement des affaires et des entreprises, il devient impératif d'explorer et de déployer les mêmes outils qu'une intervention stratégique pour promouvoir les entreprises de lapin pour la création de richesse. La réalisation de cet objectif nécessitera un mécanisme de capture et d'exploitation des analyses de données pour le développement durable d'une entreprise de lapin de chair et d'une chaîne de valeur. L'objectif principal de cette présentation est d'explorer une stratégie pour la création d'un portail « Données sur le lapin pour le développement » (RD4D) afin de faciliter la compilation, l'organisation et la diffusion d'analyses de données et d'informations sur tous les aspects de la production et des chaînes de valeur du lapin. comme une stratégie clé pour le développement des entreprises de lapins de chair. La méthodologie décrit une architecture généralisée

pour RD4D qui intègre des bases de données et des référentiels avec la capacité de générer des analyses, des informations et des renseignements périodiques pour les parties prenantes de la chaîne de valeur du lapin de chair. Les résultats attendus comprennent : (a) un cadre pour la diffusion d'analyses de données et de renseignements sur le lapin pour les entreprises viables et durables consacrées lapins de chair, (b) une architecture RD4D fonctionnelle pour l'entreposage de données sur le lapin avec plusieurs bases de données et référentiels, couvrant toutes les activités dans la chaîne de valeurs du lapin de chair, et (c) des outils et des systèmes d'aide à la décision pour promouvoir des entreprises et des chaînes de valeur efficaces de production de lapins de chair.

Oyedele O.J., Odeyinka S.M., Oyebanji B.O., 2021. The haematological and biochemical parameters of rabbits fed with *Moringa oleifera* Lam. based diets. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-08, 4 pp.*

Nigéria - Paramètres hématologiques et biochimiques de lapins nourris avec des régimes à base de *Moringa oleifera* Lam.



Centrosema pubescens est un fourrage herbacé couramment utilisé au Nigéria ou sous les tropiques en général dans l'alimentation des lapins. Les feuilles de *Moringa oleifera* peuvent être utilisées pour nourrir le bétail. Le but de cet essai est de tester leur valeur pour alimenter les lapins. Dans un essai de 12 semaines, 70 lapins sevrés âgés de 4 à 6 semaines des deux sexes (poids moyen de $388 \pm 0,8$ g) ont été répartis au hasard dans cinq groupes expérimentaux (2 par cage). Les animaux ont été nourris avec un régime à base fourrages verts (2% du poids vif sur la base de la matière sèche) composé de *Centrosema pubescens* (C, témoin) et de feuilles *Moringa oleifera* (M) dans les proportions suivantes : 100% C - 75% C+25% M - 50% C+50% M - 25% C+75% M et 100% M, en plus d'un aliment concentré (2% du PV également). Le concentré était composé principalement de tourteau de palmiste (50%), son de blé (19%), maïs (15%), tourteau d'arachide (8%), farine de poisson (5%) + minéraux et vitamines. Sa composition calculée était de 17,9% de protéines et 13,5% de cellulose brute. Les lapins étaient issus de croisements entre les races Neo-Zélandais Blanc, Chinchillas et Californien. Les lapins ont été pesés chaque semaine et à la fin de l'expérience, des échantillons de sang ont été prélevés pour l'analyse des paramètres hématologiques et biochimiques et la carcasse a été analysée. Au cours des 12 semaines d'essai le gain de poids vif n'a pas été affecté par le type de fourrage : 1094 g en moyenne (13 g/jour). Le rendement à l'abattage a également été similaire pour les 5 lots : 53,4% en moyenne ($P=0,65$). Il n'y avait aucune différence significative dans le nombre de globules rouges (RBC) et de globules blancs WBC ($P > 0,05$) des animaux dans tous les groupes. L'hématocrite (PCV) des animaux nourris au 25C75M (43,7 %) était significativement ($P < 0,05$) plus élevé que celui des animaux des autres groupes. Le cholestérol sérique des animaux nourris au régime 100M était significativement ($P < 0,05$) inférieur aux valeurs obtenues chez d'autres animaux. Il n'y avait pas de différence significative dans les paramètres de carcasse évalués, à l'exception du poids de l'estomac des animaux nourris avec 100 % de *Centrosema pubescens* qui était significativement ($P < 0,05$) plus élevé que ceux obtenus pour les autres animaux. La teneur en cholestérol sanguin a été significativement plus faible avec le régime 100M (23,7 mg/dl) que pour les autres régimes ; en particulier le régime 100C (39,3 mg/dl ; $P=0,03$). Il a été conclu que les feuilles de *Moringa oleifera* peuvent remplacer efficacement *Centrosema pubescens* dans l'alimentation des lapins sans aucun effet délétère et peut donc être utilisées pour développer une nouvelle stratégie pour produire de la viande de lapin avec une teneur en cholestérol et en acides gras saturés plus faible.

Quagliariello G., Lafalla L., 2021. Importance of the contribution of rabbit meat in the diet of families in vulnerable conditions, in departments of northeastern Mendoza, Argentina.. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-09, 5 pp.*

Argentine - Importance de la contribution de la viande de lapin dans l'alimentation des familles en situation de vulnérabilité, dans les départements du nord-est de Mendoza, Argentine.



L'alimentation des familles en situation de pauvreté, notamment dans les pays en développement, est limitée par l'apport en protéines animales, entre autres carences. Cette alimentation peut être améliorée par l'élevage et la consommation de lapins au niveau familial. Cela a été démontré par les résultats de la mise en œuvre de projets et programmes à cet effet, dans différents pays émergents du monde, au fil du temps. Le programme Prohuerta, (2,8 millions de personnes au plan national) financé par le ministère de la Santé et du Développement social de la République d'Argentine et exécuté par l'INTA (Institut national de technologie agricole), est mis en œuvre depuis près de 30 ans, dans le but d'améliorer le régime alimentaire de la population dans une situation de vulnérabilité à travers des vergers et l'élevage d'espèces domestiques. Dans ce travail de recherche, les quantités de protéines apportées à l'alimentation familiale et les temps de soins aux animaux ont été quantifiés, ce qui détermine l'importance de ce type d'élevage dans les zones rurales et périurbaines de l'est de la province de Mendoza. Sur 18135 familles de la région incluses dans le programme Prohertha (pauvres et ayant au moins un petit jardin) environ 32% élevaient des lapins et/ou des poules. L'étude est basée sur l'analyse des résultats d'enquêtes détaillées auprès de 32 familles élevant des lapins. Par ailleurs, des entretiens ont été menés avec des référents qualifiés : Agents Publics de l'Aire d'Extension et de Développement Rural de l'INTA, chargés de l'exécution territoriale du Programme Prohuerta. De ce fait, il est possible d'observer que l'apport de la viande de lapin était suffisamment significatif pour les familles enquêtées, qui en consomment avec une fréquence hebdomadaire dans 44% des cas ou mensuelle dans 56%. En moyenne le temps consacré à l'élevage était de ½ heure par jour et la motivation principale de l'élevage des lapins était l'autoconsommation dans 72% des cas. Il a été ainsi estimé qu'en moyenne les familles enquêtées (composées de jeunes à 42%) consomment environ 2,3 kg de viande de lapin par semaine, soit plus de 26 kg de protéines de bonne qualité par an.

Rotimi E. A., 2021. Evaluation of body weight and morphometric traits of New Zealand rabbits breed raised under semi-arid condition in Nigeria. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-10, 4 pp.*

Nigéria - Détermination du poids corporel et des caractères morphologiques de lapins Néo-Zélandais élevés en conditions semi-arides au Nigéria.



La production de lapins joue un rôle important dans l'augmentation de l'approvisionnement en protéines animales au Nigeria. La production de lapins fournit une source de viande bon marché, abordable et saine. La croissance des animaux implique une augmentation du poids corporel, ce qui peut modifier la conformation de diverses parties du corps. Le poids vif et les mesures linéaires sont des indicateurs du taux de croissance chez les lapins et autres animaux de ferme. Cette étude a donc été menée pour évaluer les caractéristiques morphométriques de la race de lapins Néo-Zélandais élevée dans la région semi-aride du Nigéria et également pour étudier les variables morphométriques qui contribuent à la conformation corporelle de la race à l'aide de l'analyse en composantes principales (ACP). Les données ont été obtenues à partir de 80 lapins Néo-Zélandais de 12 semaines (40 mâles et 40 femelles) élevés dans une ferme d'enseignement et de recherche sur l'élevage, Département des sciences animales, Université fédérale de Dutsinma. Des données ont été recueillies sur le poids corporel (BWT), la longueur du corps (BL), la longueur de l'oreille (EL), la longueur de

queue (TL), le tour de poitrine (HG) et la circonférence abdominale (AC) sur des animaux individuels. Les données recueillies ont été soumises à une analyse statistique multivariée à l'aide des procédures de package statistique SPSS 20.0. Les résultats des statistiques descriptives ont montré que les moyennes BWT, BL, EL, TL, HG et AC étaient respectivement de 0,91 kg, 27,34 cm, 10,24 cm, 8,35 cm, 19,55 cm et 21,30 cm. Le sexe a montré un effet significatif ($P < 0,05$) sur toutes les variables examinées, avec des valeurs plus élevées enregistrées pour les lapines (1,01 kg, 28,53 cm, 10,53 cm, 8,70 cm, 20,30 cm et 22,28 cm pour BWT, BL, EL, TL, HG et AC respectivement) tandis que les mâles avaient des valeurs plus faibles (0,80 kg, 26,15 cm, 9,96 cm, 7,99 cm, 18,80 cm et 20,33 cm pour BWT, BL, EL, TL, HG et AC respectivement). Cette tendance révèle la manifestation d'un dimorphisme sexuel en faveur des lapines. Les valeurs du coefficient de corrélation phénotypique (r^2) entre les traits morphométriques étaient toutes élevées et positives, allant de $r^2 = 0,406$ (entre EL et BL) à $r^2 = 0,909$ (entre AC et HG). HG étant le plus corrélé avec BWT ($r^2 = 0,786$) tandis que la corrélation la plus faible était entre BWT et EL ($r^2 = 0,462$). Les deux premières composantes principales (CPs) de l'analyse factorielle des caractères morphométriques expliquaient environ 80,42 % de la variance totale. PC1 représentait 64,46 % tandis que PC2 représentait 15,97 % de la variance totale. Trois variables, la longueur du corps, le tour de poitrine et la circonférence abdominale, représentant la conformation corporelle, ont la plus forte contribution dans PC1.

Sánchez J.P., Perucho O., Pascual M., Rafel O., Piles M., 2021. Electronic feeder to record individual feed intake on rabbits raised in collective cages. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-11, 4 pp.*
Espagne - Mangeoire électronique pour enregistrer la prise alimentaire individuelle des lapins élevés en cages collectives.



L'enregistrement individuel de la consommation alimentaire des animaux élevés en groupe est essentiel pour améliorer l'efficacité alimentaire dans les programmes d'élevage et également pour les recherches sur la nutrition, le comportement alimentaire, la santé et le bien-être animal. Nous avons conçu et fabriqué 30 appareils permettant un tel enregistrement chez des lapins élevés en groupe. Dans cet article, nous présentons le dispositif, montrant le type de données brutes qu'il produit ainsi que la manière dont ces informations sont éditées. La figure jointe présente une photo du distributeur électronique installé dans des cages polyvalentes. L'appareil est placé dans la zone du nid, et il fournit de la nourriture aux lapins à partir de deux cages connectées. La mangeoire a deux composants, une partie externe formée par une trémie avec une vis électronique dans sa base pour diriger les granulés vers l'auge qui est fixée à une mini balance électronique. L'accès à l'auge se fait par un tunnel en polycarbonate. Dans le tunnel il y a deux capteurs : 1) un détecteur de mouvement pour détecter les animaux entrant ou sortant de l'auge et 2) une antenne de radiofréquence utilisée pour lire la marque RFID (Radio Frequency Identification) que chaque l'animal porte à l'oreille. Les mesures collectées par les capteurs ont enregistrées sur une base de données toutes les secondes. Pour une cage de 6 lapins nourris à volonté il ya environ 1200 visites brutes par 24 heures et



Emplacement du nourrisseur électronique dans une cage polyvalente

seulement 1100 si les lapins sont rationnés 12h/24. Les visites brutes enregistrées sont fusionnées avec les repas à un taux d'environ 0,60-0,65 (repas/visites). Environ 40 à 45 % des repas déclarés sont associés à une prise alimentaire nulle. Les repas avec une ingestion de 0 à 1 g de granulés représentent 28 à 31 %, ceux de 1 à 4 g représentent 14 à 17% et ceux correspondant à plus de 4 g représentent 5 à 7% du total. La proportion relativement élevée des visites avec erreur d'identification (25 %) n'a en fait pas de conséquences graves puisqu'elles impliquent des « repas » courts, en réalité sans aucune ingestion de granulés. Malgré le fait que nous travaillons avec le dispositif décrit déjà depuis 2017, le logiciel d'édition des informations fournies par le nourrisseur est toujours en cours de développement et d'amélioration pour augmenter la qualité des informations enregistrées sur la prise alimentaire.

Sangare S., Kimsé M., Bléyé M.N., Yapi J.N., 2021. Typology of rabbit farmers in the district of Abidjan and the regions of south Comoé and Mé. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-12, 5 pp.*
Côte d'Ivoire - Typologie des éleveurs de lapins dans le district d'Abidjan et les régions du sud Comoé et Mé en Côte d'Ivoire.



Après une décennie de croissance, la filière lapin en Côte d'Ivoire a connu un ralentissement en raison des crises électorales de 2010 et 2011. Néanmoins, nous assistons depuis quelques années à une croissance renouvelée des installations d'ateliers cunicoles. L'objectif de ce travail est de dresser une typologie des acteurs de l'élevage de lapins en Côte d'Ivoire. Cette caractérisation était basée sur une phase de pré-enquête de trois mois d'avril à juin 2017, suivie d'une phase d'enquête de deux ans de juillet 2017 à juin 2019. L'étude correspond à une enquête auprès de 216 éleveurs de lapins répartis dans le district d'Abidjan, dans le Sud Région de la Comoé et dans la région de la Mé. Les résultats ont montré que la majorité des éleveurs de lapins sont des nationaux (92,4%). Toutes les tranches d'âge et les deux sexes sont représentés dans l'activité d'élevage de lapins, mais les hommes représentent plus de 90% des éleveurs dans les 3 régions. Les nationaux ont la plus forte proportion de personnes mariées et célibataires avec 88,2% et 89,3%. Dans toutes les localités, le nombre d'agriculteurs scolarisés était plus élevé. Les résultats de l'enquête montrent que le plus grand nombre d'ateliers cunicoles, 51 %, ont été créés après 2013. Cependant, l'élevage de lapins reste une activité secondaire pour la plupart des éleveurs : 38% dans la région d'Abidjan mais 78% à plus de 90% dans les deux autres régions.

Szendró K., Szabó-Szentgróti E., Szigeti O., 2021. Consumers' motivation for (not) choosing rabbit meat - A global view -. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-13, 4 pp.*
Hongrie - Motivation des consommateurs à choisir (ou ne pas choisir) la viande de lapin - Une vision globale.



L'objectif de l'étude était d'examiner les attitudes et les motivations des consommateurs à (ou ne pas) choisir la viande de lapin à travers un questionnaire. L'étude mondiale des consommateurs a été menée en ligne en 2018. La motivation de 420 Hongrois, 229 Espagnols, 201 Chinois, 242 Italiens, 198 Polonais, 69 Français, 59 Mexicains et 442 répondants d'une autre nationalité a été évaluée. La consommation de viande de lapin la plus fréquente a été enregistrée dans les pays méditerranéens. La quasi-totalité de la population française (98,6 %) a déjà consommé de la viande de lapin, la proportion était de 94,9 % au Mexique et en Espagne de 91,7 %).

En revanche, en Pologne et Hongrie, seulement 80,8 % et 79,8 % de la population ont goûté au lapin, respectivement. La consommation de viande de lapin de la jeune génération est faible. Parce qu'ils sont les consommateurs de demain, un accent particulier doit être mis sur la sensibilisation aux bienfaits de la viande de lapin, en plus de l'introduction de la viande de lapin dans les jardins d'enfants et la restauration scolaire. La disponibilité de produits semi-finis et de plats cuisinés pourrait également favoriser la consommation. Pour les 340 répondants indiquant qu'ils ne consomment pas de viande de lapin, 34,7% ont mentionné qu'ils ne connaissent pas cette viande et 37,4% également pour des raisons émotionnelles. Les autres raisons principales de non-consommation sont : cela n'entre pas dans mes habitudes alimentaires (24,4%), je ne sais pas où en acheter (15,3%), je n'aime pas cette viande (15%) ou encore j'ai un doute sur la viande de lapin (13,8%). La non consommation pour raison religieuse n'est évoquée que dans 2,4% des cas (8/340). Neuf pour cent des Chinois, 8,3 % des Italiens, 7,1 % des Hongrois et des Polonais et 4,4 % des répondants espagnols ne consommaient pas de viande de lapin parce qu'ils avaient pitié de l'animal ou le considéraient comme « mignon » ($P=0,039$). En revanche, ni ceux vivant en France ni au Mexique n'ont cité raison émotionnelle pour refuser la consommation de viande de lapin.

Youssef Y. M. K., Emam A.M, Abou Khadiga G., 2021. Rabbit breeding situation in Egypt- a case study. *12th World Rabbit Congress - November 3-5 2021 - Nantes, France, Communication O-14, 4 pp.*
Egypte - Situation de l'élevage de lapins en Egypte - une étude de cas.



L'objectif de cette communication était de faire le point sur la situation actuelle du développement de la filière cunicole en Egypte en utilisant des lignées spécifiquement sélectionnées. Un bref historique des lignées locales de lapins égyptiens et du processus d'établissement des nouvelles lignées distinguées est mentionné dans le manuscrit. Trois lignées de lapins spécialisées ont été établies et améliorées grâce à des programmes génétiques en Égypte au cours des deux dernières décennies. Une lignée paternelle (Alexandrie), une lignée maternelle (APRI) et une lignée à objectif global (Moshtohor) ont été développées dans le cadre d'un projet égypto-espagnol pour développer des lignées spécifiques de lapins en Egypte en croisant des races locales avec la lignées V espagnole. Les performances de ces lignées de lapins sélectionnées spécialisées dans différents caractères ont été caractérisées dans de nombreux articles. Un point bibliographique sur le développement de ces lignes et leurs performances actuelles est présent dans cette communication. Il porte principalement sur la qualité de la semence des mâles et le taux d'ovulation des lapins et leur aptitude à conduire une gestation. [NDLR : aucune description chiffrée des performances d'élevage n'est fournie dans cette communication]

[retour Liste des communication](#)

Retour en haut de page



MAGAZINE



ACCUEIL

