

## TABLE DES MATIÈRES - CONTENTS TABLE

CROISSANCE ET VIANDE  
GROWTH AND MEAT

Page

- Tendreté mécanique du muscle *longissimus dorsi* de lapin : étude méthodologique  
*Assessment of two shear test methods for longissimus dorsi muscle in rabbit*  
S. COMBES, C. LARZUL, F. GONDRET, L. CAUQUIL, B. DARCHE, F. LEBAS 7
- Influence de la température et du temps de cuisson sur la tendreté mécanique et la teneur en collagène de la viande de lapin  
*Effect of cooking time and cooking temperature on tenderness measurement and collagen content in rabbit meat*  
S. COMBES, J. LEPETIT, B. DARCHE, F. LEBAS 7
- Caractérisation physico-chimique et rhéologique de la viande de lapin. Application à la comparaison de lapins Label et Standard  
*Rheologic and physico-chemical characterisation of rabbit meat. Application to a comparison between Standard and Label rabbits*  
L. CAUQUIL, S. COMBES, N. JEHL, B. DARCHE, F. LEBAS 8
- Evolution avec l'âge de la résistance mécanique des os chez le lapin  
*Influence of slaughter age on the mechanical properties of rabbit bones in relation with carcass quality*  
S. COMBES, A. AUVERGNE, B. DARCHE, F. LEBAS 8
- Teneur en lipides intramusculaires chez le lapin: contribution relative des différentes voies métaboliques des tissus musculaires  
*Muscle lipid content in rabbit : Relative importance of different metabolic pathways in the muscles*  
F. GONDRET, J.F. HOCQUETTE, P. HERPIN 8
- Effet de la restriction alimentaire de la lapine nullipare sur le profil en acides gras des lipides musculaires des lapins issus de la première mise bas  
*Effect of feeding restriction of nulliparous rabbit does on the muscular fatty acid profile of their first litter progeny*  
A. DALLE ZOTTE, G.M. CHIERICATO, C. RIZZI, H. ZAKARIA 9
- Influence d'un extrait végétal naturel (oléuropéine) sur les processus oxydatifs de la viande de lapin: premiers résultats  
*Evaluation of organic antioxidant capacity of oleuropeine on the oxidative stability of rabbit meat: preliminary results*  
G. PACI, A. SCHIAVONE, M. MARZONI 9
- Effet du logement en cage ou en parc et de son enrichissement sur les performances et la couleur de la viande des lapins  
*Effect of housing (cage or commercial pens) and enrichment on the performance and meat colour of fattening rabbits*  
L. MAERTENS, M.J. VAN OECKEL 10
- Effet du mode d'élevage (cage ou parc) sur l'évolution post mortem du pH et sur les caractères qualitatifs de la viande de lapin  
*Effect of rearing system (cage or pen) on post mortem evolution of pH and qualitative traits of rabbit meat*  
A. DAL BOSCO, A. CASTELLINI C., C. MUGNAI 10
- Incidence du mode de production et du poids des animaux sur les qualités sensorielles de la viande de lapin  
*Effect of the production method and animal weight on rabbit meat sensory quality*  
N. JEHL, H. JUIN 11
- Sélection sur le poids à 63 jours : quelles conséquences pour les caractéristiques bouchères  
*Divergent selection for body weight at 63 days : effects on carcass traits*  
C. LARZUL, F. GONDRET, S. COMBES 11
- Sélection divergente sur le poids à 63 jours chez le lapin : conséquences sur les caractéristiques histologiques et biochimiques du muscle  
*Divergent selection for body weight at 63 days in the rabbit: Effects on histology and biochemistry of semitendinosus muscle*  
F. GONDRET, S. COMBES, C. LARZUL 12

- Effet d'une restriction alimentaire sur la qualité de la viande de lapins Rex du Poitou®  
*Effect of food restriction on meat quality of "Rex du Poitou" ® rabbits*  
C. LARZUL, H. JUIN, G. AUVINET, R.G. THEBAULT, H. DE ROCHAMBEAU, D. ALLAIN 12
- Evolution de quelques caractéristiques bouchères et de la composition corporelle de 2 lignées de lapins, entre 6 et 20 semaines d'âge  
*Evolution between 6 and 20 weeks of age, of some slaughter and body composition traits in 2 rabbit lines*  
LEBAS F., RETAILLEAU B., HURTAUD J. 13

---

**NUTRITION  
NUTRITION**

---

- Activité fermentaire cœcale du lapin : identification de quelques facteurs de contrôle  
*Rabbit caecal fermentative activity: identification of some factors of control*  
J.GARCIA, T. GIDENNE, L. FALCÃO-E-CUNHA, C. DE BLAS 14
- Effet d'une hausse du ratio fibres digestibles/protéines sur les performances zootechniques et l'état sanitaire du lapin en croissance: résultats préliminaires d'une étude multi-site  
*An increase of the dietary ratio "digestible fibre/ crude protein" does not affect the performance of the growing rabbit but reduces enteritis incidence: preliminary results from a multi-site study.*  
T. GIDENNE, V. KERDILÈS, N. JEHL, P. ARVEUX, C. BRIENS, B. ECKENFELDER, H. FORTUNE, S. MONTESSUY, G. MURAZ, S. STÉPHAN. 14
- Effet de la vomitoxine sur la consommation, la mortalité et les performances de croissance des lapins en engraissement  
*Effect of Vomitoxin on feed intake, mortality and growth results of fattening rabbits*  
S. VERDELHAN, G. MURAZ-REMOIS, N. MASCOT, P. LAFARGUE-HAURET, A. BOURDILLON 15
- Utilisation de la salade déshydratée à froid dans l'alimentation du lapin : Valeur nutritive et intérêt économique  
*Use of desiccated lettuce for rabbit feeding: Nutritional value and economical interest*  
J.P. GOBY, T. GIDENNE, M. SEGURA, J.J. ROCHON, E MARAFICO 15
- Valorisation alimentaire de la paille par le lapin en croissance  
*Wheat straw nutritional value for growing rabbits*  
F. LEBAS, Y.A. DJAGO 15
- Digestibilité de quelques matières premières couramment utilisées dans l'alimentation du lapin  
*Digestibility of some raw materials frequently used in rabbit diets*  
L. MAERTENS, A. VAN HERCK 16

---

**PATHOLOGIE  
PATHOLOGY**

---

- Alimentation et immunité. I - Rappels sur l'organisation et le fonctionnement du système immunitaire.  
Quelques particularités du lapin  
*Feeding and immunity -I- Summary on organisation and functioning of the immune system*  
F. DROUET-VIARD ET L. FORTUN-LAMOTHE 21
- Alimentation et immunité. II – état des connaissances et perspectives de recherches pour le lapin  
*Feeding and immunity – II – State of knowledge and future research in rabbit*  
L. FORTUN-LAMOTHE, F. DROUET-VIARD 21
- Conséquences d'une diarrhée non-spécifique sur certains paramètres sanguins chez le lapin en croissance  
*Metabolic and mineral consequences of non-specific enteropathy in growing rabbits*  
N. BENNEGADI, T. GIDENNE, D. LICOIS 22
- Efficacité de la vaccination avec une souche homologue du virus de la myxomatose SG33 associée à des mesures sanitaires dans les conditions d'un élevage contaminé  
*Effect of vaccination with the homologous SG33 strain of myxomatosis virus, associated with sanitary measures, under conditions of contaminated breeding*  
S. LEMIERE, B. LE NORMAND 22



- Influence d'une séparation mère-jeunes pendant 48 heures, sur la croissance et la sensibilité à un stress des lapereaux  
*Influence of 48 hours of doe-litter separation on growth and stress response in young rabbits*  
C. BOITI, A. BONANNO, G. BRECCHIA, M. ALABISO, A. DI GRIGOLI, D. ZAMPINI

29

## SEVRAGE WEANING

tionnels

- Stratégies d'alimentation autour du sevrage : Relations avec la digestion et les besoins nutritionnels du lapereau  
*Feeding strategy around weaning according to digestion and nutritional needs of young rabbit*  
L. FORTUN-LAMOTHE, T. GIDENNE

30

ue du régime  
ne diet

- Efficacité digestive des lapereaux avant et après sevrage en fonction de la source énergétique  
*Digestive efficiency of young rabbits before and after weaning according to energetic source of the diet*  
L. DEBRAY, T. GIDENNE, L. FORTUN-LAMOTHE, P. ARVEUX

30

- Stratégie d'alimentation autour du sevrage chez le lapin: effets du ratio amidon/fibres  
*Feeding strategy at the time of weaning in rabbits : Effects of dietary starch/fibre ratio*  
L. FORTUN-LAMOTHE, T. GIDENNE, F. CHALAYE, L. DEBRAY

31

- Influence de l'âge, du sevrage précoce et de l'aliment sur le développement des organes digestifs et des fermentations caecales chez le jeune lapin  
*Effect of age, early weaning and starter diet on the development of digestive organs and caecal fermentation in young rabbits*  
G. XICCATO, A. TROCINO, A. SARTORI, P.I. QUEAQUE

31

- Effet de la portée d'origine sur la mortalité du lapereau en engraissement  
*Maternal effects on post weaning mortality in growing rabbits*  
C. GERARD, J. DUPERRAY, P. BOISOT

32

## ÉCONOMIE – GÉNÉTIQUE ECONOMIE – GENETICS

- Résultats du réseau de fermes de références cunicoles CUNIMIEUX de 1998 à 2000  
*Main results of rabbit breeding reference network CUNIMIEUX from 1998 to 2000*  
F. GUERDER

33

entaux

- Evaluation des performances de reproduction de 8 races de lapins dans 3 élevages expérimentaux  
*Evaluation of reproduction traits of 8 rabbit breeds on 3 experimental farms.*  
G. BOLET, J.M. BRUN, S. LECHEVESTRIER, M. LOPEZ, S. BOUCHER

33

- Analyse de longévité de la souche de lapins INRA 1077  
*Survival analysis of the INRA 1077 rabbit strain*  
H. GARREAU, C. LARZUL, V. DUCROCQ

34

Castor Rex

- Sélection pour le poids total de lapereaux par femelle et par an dans une souche de lapins Castor Rex  
*Selection for total litter weight at weaning per doe and per year in a Castor Rex rabbit strain*  
J.M. SALAUN, H. GARREAU, R.G. THEBAULT, D. ALLAIN, H. DE ROCHAMBEAU

34

C  
aux

- Constitution d'une souche synthétique de lapins à l'INRA : 4. Aptitude à la combinaison avec la souche A1077 analysée sur les caractères de croissance et de carcasses des produits terminaux  
*Formation of a rabbit synthetic strain at INRA : 4. Combining ability with the INRA 1077 strain for growth and carcass traits of terminal products*  
J.M. BRUN, J. ESPARBIE, J. FALIERES

35

e lapin de chair

- Étude des caractères de croissance en croisement simple entre cinq lignées sélectionnées de lapins de chair  
*Study of growth traits in crossbreeding between five meat rabbit selected strains*  
E.A. GÓMEZ, M. PILES, J. ORENGO, O. RAFEL, J. RAMON

35