

## TABLE DES MATIERES - CONTENTS TABLE

### PATHOLOGIE - PATHOLOGY

Le point sur les pasteurelloses du lapin ( <i>Rapport de synthèse</i> ). <i>Pasteurellosis in the Rabbit : present situation.</i> <b>P. Coudert, P. Rideaud, M. Kpodékon</b>	7
Pasteurelloses du lapin : pathogénicité de cinq souches inoculées par voie intradermique ou intranasale. <i>Pasteurellosis in the Rabbit: pathogenicity of five intradermally and intranasally inoculated strains.</i> <b>P. Rideaud, P. Coudert, D. Raboteau</b>	8
A propos de 22 cas de klebsiellose à <i>Klebsiella pneumoniae</i> dans des élevages cunicoles rationnels des Pays de Loire. <i>About 22 klebsiellosis outbreaks due to Klebsiella pneumoniae in rabbits in Pays de Loire.</i> <b>S. Boucher, L. Nouaille</b>	8
Premières données sur l'isolement, l'identification et l'évaluation du pouvoir pathogène de deux souches de mycoplasmes ( <i>Mycoplasma bovis</i> et <i>Mycoplasma arginini</i> ) isolés de poumons de lapins. <i>First report about isolation, identification and evaluation of the pathogenicity of two mycoplasmas (Mycoplasma bovis and Mycoplasma arginini) isolated from rabbit lungs.</i> <b>S. Boucher, A. Blanchard, I. Kempf</b>	9
Etude du rôle présomptif des souches atypiques du virus de la myxomatose dans l'étiologie des lésions du système respiratoire chez le lapin. <i>Study of the putative role of atypical Myxoma virus strains in the aetiology of respiratory lesions in rabbits.</i> <b>D. Marlier, A. Linden, J. Mainil, H. Vindevogel</b>	9
Etude de résidus de bacitracine-zinc dans la viande de lapin. <i>Study of the residual zinc bacitracin in the rabbit meat.</i> <b>G. Rémois, N. Abiven, P. Lafargue-Hauret, A. Laval, A. Richard</b>	10
Le point des recherches sur l'entérococolite épizootique du lapin ( <i>Rapport de synthèse</i> ). <i>Update on the research performed on the epizootic enterocolitic syndrome in the rabbit.</i> <b>D. Licois, P. Coudert</b>	10

### LOGEMENT - BIEN-ÊTRE HOUSING - WELFARE

L'apport d'une modélisation dans l'étude d'une conduite d'élevage intégrant un vide sanitaire global régulier. <i>Contributions of modelisation to study a new breeding technic with a regular stop of the production of a whole rabbit exploitation.</i> <b>C. Odier, P. Lafargue-Hauret, G. Rémois, L. Lédan</b>	11
Résultats zootechniques d'un élevage sous statut sanitaire protégé. <i>Breeding results of a specified pathogen free farm.</i> <b>J.M. Roussel, H. de Rochambeau, P. Coudert, G. Saleil</b>	11
Effet de la longueur de l'accès à la mangeoire sur les performances zootechniques des lapins en engraissement. <i>Effect of the length of the feeder on zootechnical results of fattening rabbits.</i> <b>G. Rémois, P. Lafargue-Hauret, H. Rouillère</b>	12

Logement des lapins en engraissement en cage de 2 ou 6 individus : résultats zootechniques. <i>Effect of the number of rabbits per cage (2 versus 6) during fattening on the production traits.</i> <b>L. Mirabito, P. Galliot, C. Souchet</b>	12
Logement des lapins en engraissement en cage de 2 ou 6 individus : étude du budget-temps. <i>Effect of the number of rabbits per cage (2 versus 6) during fattening on behaviour.</i> <b>L. Mirabito, P. Galliot, C. Souchet, V. Pierre</b>	12
Influence de l'effectif et de la densité par cage sur les performances productives, la qualité bouchère et le comportement chez le lapin. <i>Effects of number and animal density in cages on productive performance, slaughter results and behaviour of growing rabbits.</i> <b>G. Xiccato, M. Verga, A. Trocino, V. Ferrante, P.I. Queaque, A. Sartori</b>	15
Grillage ou litière : choix par le lapin et incidence sur le bien-être. <i>Wired netting floor or straw-litter: preference and incidence on welfare in rabbits.</i> <b>J.P. Morisse, E. Boilletot, A. Martrenchar</b>	15
Effet du logement des lapines en cages rehaussées avec plate-forme : premiers résultats. <i>Influence of the housing of the rabbit does in a double height cages with platform : preliminary results.</i> <b>L. Mirabito, L. Buthon, G. Cialdi, P. Galliot, C. Souchet</b>	16
Influence du mode d'élevage (cage ou parc) sur les performances de croissance et les qualités bouchères des lapins de race Normande. <i>Growth and slaughter performance of Normand Rabbits raised in wire mesh cages or in pens.</i> <b>F. Van Der Horst, N. Jehl, P.F. Koehl</b>	16
Reproduction du lapin élevé en plein air : comparaison économique avec l'élevage de lapins élevés en bâtiment <i>Outdoor vs indoor rabbit does breeding : an economic comparison.</i> <b>J.P. Goby, G. Saleil, J.J. Rochon, H. Fuentes</b>	17

<p><b>NUTRITION - CROISSANCE ET VIANDE</b> <b>NUTRITION - GROWTH AND MEAT</b></p>
---

Prédiction de la composition corporelle des lapines à l'aide de la méthode TOBEC. <i>In vivo prediction of body composition of rabbit does using the TOBEC method.</i> <b>L. Fortun-Lamothe, B. Lamboley-Gaüzère, F. Lebas, C. Larzul</b>	18
Effet de l'âge d'abattage sur les qualités sensorielles de la viande de lapin. <i>Incidence of slaughter age on sensory quality of rabbit meat.</i> <b>N. Jehl, H. Juin.</b>	18
Incidence de l'âge à la castration chez le lapin. I. Performances zootechniques. <i>Incidence of castration age on male rabbit. I. Zootechnical performances.</i> <b>N. Jehl, D. Delmas, F. Lebas</b>	19
Incidence de l'âge à la castration chez le lapin. II. Caractéristiques physico-chimiques de la viande. <i>Incidence of castration age in the rabbit. II. Physico-chemical characteristics of meat.</i> <b>D. Delmas, J.P. Doutreloux, N. Jehl, A. Auvergne, F. Lebas</b>	19
Effets d'une restriction alimentaire en fin d'engraissement sur les caractéristiques biochimiques, cellulaires et métaboliques des muscles chez le lapin. <i>Effects of feed restriction during fattening on muscle biochemical, morphometric and metabolic characteristics in the rabbit.</i> <b>F. Gondret, F. Lebas, M. Bonneau</b>	20

L'ingestion d'un régime déficient en fibres par le lapereau augmente sa sensibilité vis-à-vis d'une infection expérimentale par une souche d'*Escherichia coli* entéropathogène.

*Growing rabbit fed a fibre deficient diet showed a higher susceptibility to an experimental infection with an enteropathogenic strain of Escherichia coli.*

**D. Licois, T. Gidenne**

20

Conséquences d'une déficience en fibres sur les performances zootechniques du lapin en croissance, le développement caecal et le contenu iléal en amidon.

*Impact of a dietary fibre deficiency on the zootechnical performances of the growing rabbit and on the caecal development and starch ileal content.*

**V. Pinheiro, T. Gidenne**

21

Réponse zootechnique du lapin en croissance face à une réduction de l'apport de fibres, dans des régimes riches en fibres « digestibles ».

*Zootechnical response of the growing rabbit face to a decrease in fibre supply, for diets rich in digestible fibre.*

**T. Gidenne, N. Jehl**

21

Influence du type génétique sur l'efficacité de la digestion chez le lapin : comparaison de 10 souches mâles de croisement terminal différant par leur format adulte.

*The effect of the genotype on the digestive efficiency of rabbits : comparison of ten strains of terminal bucks differing in their adult weight.*

**J.M. Perez, S. Cardinale, H. Juin, B. Lamboley, H. de Rochambeau**

22

## GENETIQUE – REPRODUCTION GENETICS - REPRODUCTION

Comparaison de performances de reproduction de femelles de la souche IRTA-Prat et de leurs filles métisses Verde × Prat dans des élevages de production.

*Comparison of reproductive performances between Prat strain and crossbred Verde × Prat does in Catalan farms.*

**E.A. Gomez, O. Rafel, J. Ramon**

25

Constitution d'une souche synthétique de lapins à l'INRA : 1. Evolution des caractères de reproduction et du poids des lapines dans les premières générations.

*Formation of a rabbit synthetic strain at INRA : 1. Evolution of reproductive traits and body weight of does in the first three generations.*

**J.M. Brun, G. Bolet, M. Theau-Clément, J. Esparbié, J. Falières**

26

Constitution d'une souche synthétique de lapins à l'INRA : 2. Comparaison des caractéristiques biologiques de la semence des mâles des deux souches de base et de leurs croisements réciproques.

*Formation of a rabbit synthetic strain at INRA : 2. Comparison of semen biological characteristics of the 2 rabbit base strains and their reciprocal crosses.*

**M. Theau-Clément, J.M. Brun, G. Bolet, J. Esparbié, J. Falières**

26

Constitution d'une souche synthétique de lapins à l'INRA : 3. Aptitude à la combinaison avec la souche 1077 pour produire une femelle parentale. Résultats préliminaires.

*Formation of a rabbit synthetic strain at INRA : 3. Combining ability with the INRA 1077 strain to form a parental doe. Preliminary results.*

**G. Bolet, J.M. Brun, M. Theau-Clément, J. Esparbié, J. Falières**

26

Réalisation d'une base de données informatique sur les races de lapins en Europe.

*Construction of a data base on the rabbit breeds in Europe.*

**M.C. Ducourouble, S. Lechevestrier, J. Arnold, G. Bolet, S. Boucher, J.M. Brun, M. Durand-Tardif,**

**P.F. Koehl, J.J. Menigoz, R. Piccinin, G. Saleil**

27

- 27 Polymorphisme du gène de la caséine- $\beta$  dans une souche de lapins d'origine raciale Néo-Zélandais.  
*Polymorphism of the rabbit beta-casein gene in the New-Zealand rabbit.*  
**E. Devinoy, P. Rat, M. Baranyi, L. Hiripi, M.L. Fontaine, I. Hamer, Z. Bösze**
- 28 Démographie de deux souches de lapins Rex : I. Entrées et sorties des reproducteurs.  
*Demography of two Rex rabbit strains : way in and coming out of the breeding animals.*  
**H. de Rochambeau, J.L. Vrillon, R.G. Thébault, D. Allain**
- 28 Démographie de deux souches de lapins Rex : II. Carrière reproductive et taux d'occupation des cages.  
*Demography of two Rex rabbit strains : II. Reproductive life and rate of cages employment.*  
**H. de Rochambeau, J.L. Vrillon, R.G. Thébault, D. Allain**
- 28 Performances de reproduction du lapin Gris de Carmagnola : influence de la saison et de l'âge de sevrage.  
*Reproductive traits of Carmagnola Grey rabbit. Effects of season and age at weaning.*  
**C. Lazzaroni, A. Andrione, F. Luzi, M. Zecchini**
- 29 Etude de l'évolution du profil métabolique, enzymatique et minéral de la lapine du sevrage à 120 jours d'âge.  
*Study of the metabolic profile of growing female rabbit.*  
**G.M. Chiericato, C. Rizzi**
- 29 Hypofertilité chez la lapine : Etude sur les causes possibles et les traitements.  
*Hypofertility in rabbit doe : study on the possible causes and treatments.*  
**E. Facchin, F. Zanon, C. Castellini, C. Boiti**
- 30 Influence d'une séparation mère-jeunes, pendant les 24 heures précédant l'insémination, sur les performances de reproduction des lapines et la croissance des lapereaux.  
*Effect of a 24 H mother-litter separation before insemination on reproductive performance of does and growth of suckling rabbits.*  
**M. Theau-Clément, B. Poujardieu, P. Mercier**
- 30 Effet du regroupement des lapines avant l'insémination sur leurs performances de reproduction.  
*Effect of the gathering of rabbit does before artificial insemination on their reproductive performances.*  
**J. Duperray, B. Eckenfelder, T. Thébault, J.P. Provost**
- 31 Addition de niveaux élevés de vitamines C et E utilisées seules ou en mélange dans l'aliment : influence sur les caractéristiques de la semence de lapin.  
*Effect of high dietary vitamins C and E administered alone or mixed: influence on rabbit semen characteristics.*  
**G. Minelli, P. Zucchi, F. Luzi, C. Cavani**
- 31 Evolution entre 1983 et 1997 des performances technico-économiques des élevages de lapins en France.  
*Evolution of technical and economical performances in rabbit breeding units from 1983 to 1997 in France.*  
**F. Guerder**