

Annales de Zootechnie

AZOOA, 45 (Suppl 1) 1-360

1996

ISSN 0003-424X

Satellite Symposiums of the IVth International Symposium on the Nutrition of Herbivores

Utilisation des ressources fourragères par les ruminants en régions chaudes / Use of forage resources by ruminants in warm climate countries Montpellier, France, 7 - 9 September 1995	3
Methods in modelling herbivore nutrition Paris, France, 8 - 9 September 1995	141
Rumen microbiology Clermont-Ferrand, France, 16 - 17 September 1995	275



Sommaire / Contents

Introduction	9
Thème 1 : Préviation de la valeur nutritive des fourrages grossiers	
Use of fodder resources by ruminants in warm climate countries <i>C Devendra</i>	11
Critical review of chemical and enzymatic methods for the estimation of nutritive value in roughages <i>J Aufrère, H Guérin</i>	21
Biological methods to predict the nutritive value of tropical and mediterranean feedstuffs: a critical review <i>P Susmel, S. Filacorda</i>	39
Session de Posters	
Modèle d'évolution de la croissance de boeufs Ndama exploitant les repousses après feux en savane de la zone guinéenne au Zaïre (Ranch de Kolo) <i>Ph Lecomte, P Frère, JF Renard, R Oger</i>	52
Prédiction des paramètres de la valeur alimentaire des repousses de la végétation naturelle de savane de la zone tropicale humide par la technique de Spectrométrie dans le Proche InfraRouge <i>Ph Lecomte, R Agneessens, Ph Hellemans, P Dardenne, A Buldgen</i>	53
Valeur alimentaire de régimes à base de cactus inerme (<i>Opuntia ficus indica</i> var. <i>inermis</i>) et d'Atriplex (<i>Atriplex nummularia</i>) <i>A Nefzaoui</i>	54
Caractérisation des variations saisonnières de la qualité des repousses des végétations naturelles de savane en région guinéenne (Ranch de l'Adélé, Togo) <i>Ph Lecomte, A Buldgen, Ph Hellemans, R Compère</i>	55
Classification spectrale de fourrages tropicaux ligneux et préviation des paramètres de la valeur alimentaire par Spectrométrie dans le Proche InfraRouge (SPIR) <i>G Sinnaeve, B Arbelot, H Guérin, Ph Lecomte, P Dardenne</i>	56
Valeur alimentaire des noyaux de dattes et effet du taux d'incorporation dans la ration <i>B Vanabelle, Y Larondelle</i>	57
Etude de la production et de la composition chimique de végétations pastorales en Crau au printemps <i>T Adama, D Hubert, J Gouy</i>	58
Studies on protein degradation and carbohydrate fermentation of the grasses from the winter pastures in northwest China <i>JQ Wang</i>	59

Thème 2 : Détermination des quantités ingérées et de la digestibilité sur parcours

Biomasse végétale et production fourragère sur terres de parcours sous climat méditerranéen ou tropical sec

<i>M Etienne</i>	61
Food intake of grazing ruminants with emphasis on Mediterranean grazing lands	
<i>AS Nastis, R Cordesse</i>	73

Session de Posters

Influence du séchage sur la digestibilité des feuilles de deux légumineuses arbustives	
<i>S Touré-Fall, D Friot, B Michalet-Doreau, D Richard</i>	81
Grazing of barley stubble by sheep in Syria : effect of stocking rate, supplement type and level on apparent intake of stubble and on body weight change	
<i>S Rihawi, AV Goodchild, TT Treacher, E Owen</i>	82
Corn stubble grazing by steers after mechanical grain harvest: 1/ Stubble fractions changing through grazing periods	
<i>JA Josifovich, OJ Scheneiter</i>	83
Corn stubble grazing by steers after mechanical grain harvest: 2/ Animal diet selectivity through grazing periods	
<i>JA Josifovich, OJ Scheneiter</i>	84
Automatic recording of various aspects of foraging behaviour	
<i>SM Rutter, RA Champion, PD Penning</i>	85
Simulation de la ration ingérée par des brebis sur végétations pastorales de Crau. Approche à partir d'études de végétation	
<i>D Hubert, P Lapeyronie, G Molénat</i>	86
Organizing a grazing route to motivate intake on coarse resources	
<i>M Meuret</i>	87

Thème 3 : Amélioration de l'utilisation des fourrages grossiers

Methods for improving the nutritive values of fibrous feed: treatment and supplementation	
<i>M Wanapat, M Chenost, F Munoz, C Kayouli</i>	89
Sustainable feeding systems based on the use of local resources	
<i>PP Roggero, S Bellon, M Rosales</i>	105

Session de Posters

A traditional technique as an alternative to plastic sheet for covering urea-treated straw : digestibility and growth trials	
<i>H Ben Salem, A Nefzaoui, A Messaoudi, T Ben Arif</i>	119

La complémentation azotée du cactus inerme pour les ovins. Effet de la source d'azote <i>A Nefzaoui, H Ben Salem, Lamia Ben Salem</i>	120
La bruyère arborescente (<i>Erica arborea</i>), un ligneux bien valorisé par des chèvres laitières en zone méditerranéenne française <i>JP Goby, JJ Rochon</i>	121
L'addition de tourteau de coton dans les blocs mélasse-urée <i>RH Bosma, S Bagayogo</i>	122
Amélioration de l'utilisation par les bovins des chaumes de <i>Sorghum bicolor</i> par le hachage et la complémentation <i>RH Bosma, K Bengaly</i>	123
Effet du traitement de la paille de brousse à l'urée et de la complémentation sur la consommation de paille, le poids vif et la note d'état corporel des ovins sahéliens en saison sèche <i>M Cissé, A Fall, AM Sow, P Gongnet, A Korrea</i>	124
The effects of urine level, duration of treatment and moisture level on nutritive value of wheat straw <i>VAP Cadavez, AA Dias-Da-Silva</i>	125

Thème 4 : Aspects socio-économiques des conditions d'intégration des techniques d'amélioration des fourrages grossiers dans les systèmes d'alimentation

Integration of the fibrous feed improvement methods in the feeding systems in Asia as influenced by socio economical aspects <i>F Dolberg</i>	127
---	-----

Session de Posters

Analyse économique et facteurs d'adoption de la complémentation des boeufs de traction au Mali <i>RH Bosma, H Dioura, S Bagayogo, K Bengaly</i>	133
Supplementation of Zebu cattle grazing Sahelian pasture - nutritional and economic aspects <i>E Schlecht, M Sangaré, K Becker</i>	134
Evolution de l'état corporel de brebis Mérinos d'Arles en fonction de la ressource fourragère de printemps. Répercussion sur les performances ultérieures <i>P Lapeyronie, G Molénat, M Vincent</i>	135
Systèmes d'alimentation durables basés sur les ressources fourragères locales <i>B Peyre de Fabrègues, G Forgiarini</i>	136

Table ronde et conclusions générales : perspectives d'utilisation des fourrages grossiers dans les zones méditerranéennes et tropicales	137
--	-----