

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Direction de l'Agriculture, des Forêts,
de l'Élevage et de la Colonisation

Directie van Landbouw, Bossen,
Veeteelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N^o 1

MARS
MAART 1952

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



Congopresse - Photo J. COSTA.

Travailleurs congolais procédant au lissage du cuir tanné
dans une tannerie de Léopoldville.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE
Koningsplein, 7 - Brussel

SOMMAIRE DU N° 1 - 1952

Articles originaux :	PAGES
<i>Le laboratoire agricole de la Kahawa</i> , par G. TONDEUR	3
<i>Note sur les parcellements en Territoire d'Aketi</i> , par F. BRUENS	37
<i>A propos d'enquêtes alimentaires</i> , par le D ^r E. L. ADRIAENS	45
<i>Au sujet des facteurs de floraison</i> , par L. PYNAERT	55
<i>Bactéries et latex</i> , par Paul SIMONART	63
<i>Quelques nouveautés au sujet des insecticides</i> , par Em. M. TILEMANS	71
<i>L'industrie des cuirs et peaux au Congo Belge</i> , par le D ^r D. THIENPONT	97
<i>Les races bovines du Ruanda-Urundi</i> , par le Docteur HERIN	111
<i>Les méthodes de dosage de l'isomère gamma de l'hexachlorocyclohexane</i> , par le D ^r J. DEOM	123
<i>Le problème des Trypanosomiasés animales dans la zone de colonisation de la «Cobelkat» au Lomami</i> , par le D ^r A. ZIELINSKI	135
Documentation officielle	149
Notes et actualités :	
<i>Simplification de la « Longue Méthode » pour le calcul de la valeur nutritive des aliments</i> (E. L. A.)	195
* <i>Le développement de l'agriculture en Afrique tropicale</i> (L. P.)	196
* <i>La motorisation est-elle rentable?</i> (P. B.)	198
* <i>Sols africains</i> (J. L.)	199
* <i>Pédologie</i> (J. L.)	202
* <i>La conservation du sol en horticulture</i> (J. L.)	205
* <i>Les sols et les réserves d'eau du Queensland</i> (L. P.)	206
<i>Expériences d'engrais phosphatés en vases de végétation</i>	207
<i>L'Origine, la Variation, l'Immunité et l'Amélioration des plantes cultivées</i> (J. E. O.)	207
* <i>Les substances de croissance chez les végétaux</i> (J. E. O.)	208
* <i>La Patate douce. Son origine et la façon de la conserver chez les primitifs</i> (L. P.)	209
<i>L'extraction sélective des graisses</i> (E. L. A.)	210
* <i>Insaponifiable des matières grasses</i> (E. L. A.)	213
* <i>La culture et la production d'huile d'aleurites</i> (C. M.)	213
* <i>L'ananas à Porto-Rico</i> (L. P.)	216
* <i>Phytopathologie forestière</i>	217
<i>Renseignements de la station forestière de l'Inéac (Réserve de la Luki)</i>	218
* <i>La question des carburants</i> (E. L. A.)	220
* <i>La pratique de la pluie artificielle</i> (C. M.)	222
* <i>Concours annuel de traite en Rhodésie du sud</i> (R. G.)	224
* <i>Influence du retard de la mise à la reproduction des génisses</i> (R. G.)	225
* <i>Influence de la streptomycine sur la fertilité du liquide spermatique du taureau</i> (R. G.)	225
* <i>L'influence de la nutrition sur la reproduction du bétail</i> (R. G.)	226
* <i>Le bétail de race Kenana à la ferme expérimentale de Gezira (Soudan)</i> (R. G.)	226
* <i>Rapport sur un essai d'insémination artificielle des volailles</i> (R. G.)	227
<i>Identification du virus de la fièvre aphteuse du Ruanda</i> (R. G.)	228
* <i>Lutte contre les tiques</i> (R. G.)	228
* <i>Essais préliminaires d'utilisation du Rhodiatox (R. B. 1018) dans la lutte contre les tiques du bétail</i> (R. G.)	229
* <i>Poissons et crustacés d'eau douce</i> (J. G.)	229
<i>Dégâts de termites et pourritures diverses dans les habitations</i> (J.-M. V.)	230
<i>Entomologie des régions subtropicales</i> (J.-M. V.)	231
* <i>Les termites et les moyens de les combattre en Afrique du sud</i> (J.-M. V.)	231
* <i>Tonic copper spraying</i> (E. S.)	232
<i>La culture extensive du caféier Robusta peut-elle améliorer le rendement de l'agriculture indigène?</i> (Paul SAMUEL)	233
<i>Sur l'uniformisation par le haut. Une méthode de conservation des forêts sauvages</i> (C. DONIS et E. MAUDOUX)	235
Bibliographie	239
Annonces	voir pages en couleur

Les indications fournies dans les articles paraissant dans le « Bulletin Agricole du Congo Belge » n'engagent pas la Rédaction et ne constituent pas nécessairement des conseils de sa part.

La reproduction des articles est autorisée à condition de mentionner sous le titre: Extrait du « Bulletin Agricole du Congo Belge ».

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

De Redactie is niet aansprakelijk voor de aanwijzingen in de artikelen van het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ». Men beschouwe ze dus niet noodzakelijk als raadgevingen van harentwege.

Men mag artikelen uit het tijdschrift overnemen, mits men onderaan de titel vermeldt: Overgenomen uit het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ».

De niet opgenomen stukken worden niet teruggezonden.

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Direction de l'Agriculture, des Forêts,
de l'Élevage et de la Colonisation

Directie van Landbouw, Bossen,
Veeteelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N^o 1

MARS
AART 1952

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



Congopresse - Photo J. COSTA.

Travailleurs congolais procédant au lissage du cuir tanné
dans une tannerie de Léopoldville.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE
Koningsplein, 7 - Brussel

* L'influence de la nutrition sur la reproduction du bétail.

Messieurs S. L. HIGNETT et P. G. HIGNETT, de la « Wellcome Veterinary Research Station », Frant, Sussex, donnent dans *The Veterinary Record*, Vol. 63, n° 38, septembre 22, 1951, une étude intitulée : *The influence of nutrition on reproductive efficiency in Cattle*. Le premier paragraphe traite de l'influence de l'absorption de calcium et de phosphore sur la fertilité des vaches et génisses.

Le Ministère de l'Agriculture de Grande-Bretagne recommande l'utilisation de rations pour vaches laitières, dont la teneur en acide phosphorique est de 23 gr pour l'entretien et 19 gr pour chaque gallon de lait produit ; et les besoins en chaux à satisfaire ont été fixés à 43 gr pour l'entretien et 14 gr par gallon de lait.

Les auteurs ont étudié dans 39 fermes la composition des rations du bétail laitier ; 802 vaches et génisses ont été tenues en observation, tandis que 639 prélèvements de rations fourragères étaient soumis à l'analyse. Afin d'éliminer les différences de composition des rations résultant de la consommation d'herbages sur pied pendant la période de pâturage, le travail a été effectué pendant la période de stabulation.

Des différences considérables dans la teneur des rations en acide phosphorique et chaux ont été décelées. Examinant particulièrement leur influence sur la fertilité des animaux, les auteurs ont constaté que la composition de la ration distribuée immédiatement avant et après la monte a une influence considérable sur le taux de fertilité des bovins.

Lorsque la ration est pauvre en acide phosphorique, une augmentation de la richesse en calcium altère le pourcentage de fertilité, mais lorsque la teneur en phosphore de la ration est élevée, une diminution de la teneur en calcium coïncide souvent avec une diminution du taux de fertilité, tandis qu'une haute teneur en calcium accompagne un taux élevé de fertilité.

Concernant particulièrement la teneur des rations en acide phosphorique, il semble que les besoins alimentaires des bovins dépassent largement les quantités généralement admises de 23 gr pour l'entretien et 19 gr pour chaque gallon (4,5 l) de lait récolté, si l'on veut assurer aux troupeaux laitiers un pouvoir de reproduction élevé.

D^r R. GUYAUX.

* Le bétail de race Kenana à la ferme expérimentale de Gezira (Soudan).

Le bétail de race indigène « Kenana » est sélectionné depuis 1921, en vue de la production laitière, dans une ferme d'une superficie d'environ 500 hectares, dans une région qui s'étend du 10° au 13° degré de latitude Nord ; la pluviométrie annuelle varie du Nord au Sud de 450 à 800 millimètres. Un article du *East Africa Agricultural Journal*, Vol. XVII, n° 1 (1951), de Monsieur C. HATTERSLEY, Directeur à Wad Medani donne les précisions suivantes au sujet de ces expériences.

Les veaux sont élevés par allaitement artificiel et consomment environ 315 litres de lait entier dans les 3 premiers mois de leur vie. Ils pèsent 22 kg à la naissance et mesurent 0,70 m ; à deux ans, les génisses pèsent 270 kg pour une taille de 1 m 20 ; les vaches adultes atteignent le poids de 400 kg et leur taille est de 1 m 32. On exige des vaches les performances suivantes : vêlage annuel et un rendement minimum de 1350 litres.

La teneur moyenne du lait en matière grasse est de 5 %, mais la richesse du lait fourni par certains animaux atteint 7 %.