

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 %.

Pour les mâles, le poids recherché est de 505 kg ; certains sujets dépassent ce poids et atteignent 550 et 595 kg mais l'utilisation de reproducteurs aussi lourds ne paraît pas avantageuse, vu les conditions naturelles de la région.

Il est à noter que la production laitière n'est pas poussée à l'extrême, les troupeaux de la région devant fournir aux autochtones non seulement du lait mais encore des bœufs de trait, nécessaires au travail agricole.

La moyenne des lactations du troupeau est passée de 986 litres, en 196 jours, en 1937-40, à 2022 litres, en 255 jours, en 1950.

Ce bétail, qui présente certains caractères du zébu, a reçu une alimentation calculée pour son poids et son rendement et composée exclusivement de fourrages de production locale.

N. d. l. R. — *Ce travail montre les possibilités de production et la valeur souvent méconnue des races de bétail indigène étroitement adaptées aux conditions défavorables du milieu tropical.*

D^r R. GUYAUX.

* Rapport sur un essai d'insémination artificielle des volailles.

MM. GORDON R. F. et J. G. PHILLIPS ont procédé au cours des mois de mars et avril 1951 à des essais pratiques d'insémination artificielle de poules pondeuses de diverses races. Ils donnent à ce sujet des renseignements dans *The Veterinary Record*, Vol. 63, n° 31.

Un total de 2.545 poussins a été obtenu des 1.200 poules inséminées, en huit élevages échelonnés sur six semaines.

Six coqs Rhode Island Red ont fourni la liqueur séminale nécessaire pour l'insémination de 950 poules dont les œufs ont donné naissance à 2.106 poussins. Les 439 autres poussins ont été produits par 3 coqs Light Sussex et 216 poules inséminées.

16.147 œufs au total furent récoltés, desquels 6.478 ont été fécondés, le degré de fertilité des œufs s'établissant à 40 %.

Au début, le sperme dilué de 1/3 à 1/5 et utilisé à la dose de 0,05 à 0,075 cc, produisit 28,2 % d'œufs fécondés ; par la suite, le degré de dilution du sperme récolté fut abaissé à 1/2 et la dose utilisée fut portée de 0,1 à 0,175 cc et le pourcentage d'œufs fécondés atteignit 50,4. Dans quelques lots de volailles inséminées, le pourcentage d'œufs fécondés a atteint 70 à 80 %.

L'utilisation de sperme fourni par des coqs de races légères fut suivie de résultats peu favorables ; mais certains coqs de race légère utilisés peuvent avoir souffert de stérilité relative.

Les récoltes de sperme fournies par les coqs de race Rhode Island Red ont dépassé les prévisions ; elles ont fourni une moyenne de 2,18 cc par jour pendant 23 jours. Les Light Sussex ont fourni 1,25 cc par jour tandis que les coqs de race légère n'ont produit que 0,59 cc.

Le nombre de récoltes effectuées par semaine, de même que la quantité de liquide spermatique récoltée, ont dépassé les prévisions. Vers la fin de l'expérience, les 6 coqs ont fourni plus de 50 cc en six jours, cinq récoltes ayant été effectuées.

Par dilution à 1/2 et utilisation de 0,1 cc par insémination, six coqs ont permis d'inséminer 950 poulettes par semaine pendant un mois.

Des œufs fécondés peuvent être récoltés deux jours après la pratique de l'insémination mais sur l'ensemble on peut estimer à six jours la période pendant laquelle les œufs récoltés ne peuvent être mis en incubation.

Le pourcentage d'éclosion ne semble pas affecté par l'insémination artificielle.