

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'utilisation d'abaques convenables permet de calculer l'altitude minimum à laquelle devra être opéré l'ensemencement du nuage.

L'avion étant arrivé à la hauteur minimum d'ensemencement, l'opérateur vérifie si la température est égale ou inférieure à -5° C et si le sommet des nuages est aussi à une hauteur égale à celle de l'avion ou même supérieure. Le choix du nuage à attaquer doit être fait en tenant compte : de la teneur en eau du nuage et de la zone à arroser. Pour réussir une expérience de pluie artificielle, il faut ensemen-
 cer un nuage au plus tard au moment de sa plénitude. A la suite de l'ensemencement, la précipitation n'atteint le sol qu'après un délai de 15 à 20 minutes. Il convient donc pour arroser une zone déterminée de tenir compte du vent et du déplacement des nuages pendant la période de gestation. Lorsque les nuages atteignent une hauteur voisine de la hauteur minimum d'ensemencement, l'avion peut survoler le nuage et l'opérateur peut jeter une ou plusieurs bombes dans la partie centrale. Si le nuage est développé en hauteur, l'avion longera les faces latérales du nuage à une altitude égale ou légèrement supérieure à l'altitude minimum d'ensemencement.

C. M.

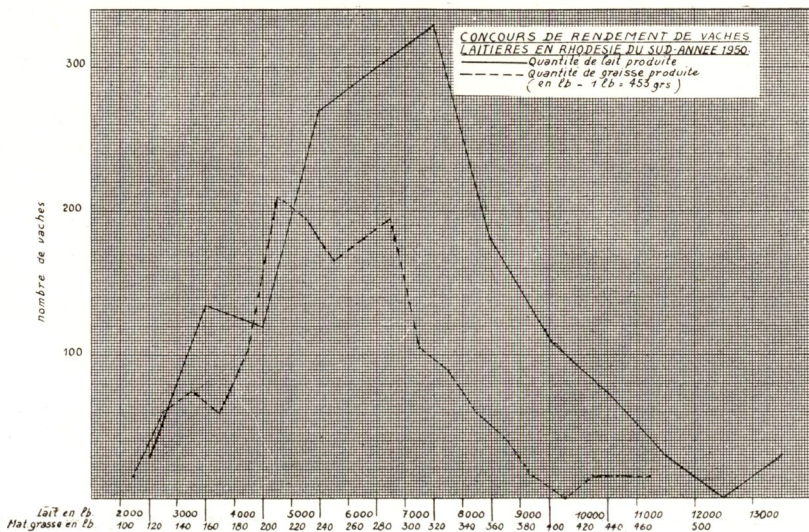
* Concours annuel de traite en Rhodésie du Sud.

Cette compétition est organisée en Rhodésie du Sud, chaque année, depuis 19 ans. Elle est ouverte à tous les fermiers dont les troupeaux sont soumis au contrôle laitier officiel organisé par le Gouvernement. Les fermiers fabriquant du beurre à la ferme ne prennent pas part au concours.

The Rhodesian Agricultural Journal, vol. XLVIII, n° 2, donne des renseignements à ce sujet. Les résultats du concours sont calculés sur la production moyenne des quinze meilleures vaches de chaque troupeau et des coupes sont attribuées :

- A) à la plus forte production moyenne de lait ;
- B) à la plus forte production de matière grasse.

Le vainqueur de la section A remporte en 1950 la coupe pour la troisième fois consécutivement, avec une production moyenne de 13.508,50 lbs de lait. Les vaches de cette exploitation ont donc produit $4 \frac{1}{2}$ gallons (1 gallon = 4 litres $\frac{1}{2}$ environ) de lait par jour durant toute leur lactation.



La deuxième et la troisième place sont emportées par des lots de vaches ayant produit respectivement une moyenne de 13.058,20 lbs et 11.977,20 lbs de lait.

Dans la section B, le lot vainqueur a produit une moyenne de 460,69 lbs de matière grasse par vache.

Les deuxième et troisième places sont attribuées à deux lots de laitières ayant produit respectivement 446,45 lbs et 437,03 lbs de matière grasse en moyenne par vache.

Par un graphique, on donne un aperçu du rendement des 109 lots de 15 vaches qui ont pris part au concours en 1950. La régularité de la courbe est affectée par le fait que le rendement individuel de chaque vache qui a participé au concours n'étant pas connu, le graphique a été dessiné en se basant sur le rendement moyen des lots de 15 animaux.

D^r R. GUYAUX.

*** Influence du retard de la mise à la reproduction des génisses.**

Monsieur DE LANGE publie dans *The Onderstepoort Journal of Veterinary and Animal Science Industry*, vol. 24, n^{os} 1-2 (1950), une étude très approfondie des conséquences de la première mise au taureau de 25 génisses de race Sussex à un âge avancé variant de 4 ans à 5 ans 8 mois. La croissance pondérale des animaux, l'âge où ils ont atteint la maturité sexuelle, la périodicité et la durée des chaleurs ainsi que les résultats de la monte sont exposés en détail. Un nombre relativement peu élevé — sept seulement — de génisses furent fécondées et menèrent à bien leur gestation ; les 18 autres génisses ont présenté des troubles profonds de leur activité sexuelle.

L'Auteur décrit les modifications de l'appareil génital pendant le cycle sexuel normal et la gestation. De profondes altérations fonctionnelles et structurales ont été constatées dans l'appareil génital de la plupart des animaux entraînant de l'avortement, de la stérilité fonctionnelle, de la nymphomanie et de l'anaphrodisie. L'Auteur a observé des modifications parallèles macroscopiques et histologiques de la partie antérieure de la glande pituitaire, des thyroïdes et des capsules surrénales.

Se basant sur les altérations structurales et fonctionnelles observées, l'Auteur discute la genèse de la stérilité constatée par la mise à reproduction tardive des femelles dans l'espèce bovine.

D^r R. GUYAUX.

*** Influence de la Streptomycine sur la fertilité du liquide spermatique du taureau.**

The Veterinary Record, n^o 38. Vol. n^o 63 du 22-9-51, a publié un article de Messieurs D. L. STEWARD, D. R. MELROSE et W. R. WILSON (Reading Cattle Breeding Centre, Reading) : *The Effect of Streptomycin on the Fertility of Bull semen*.

Les auteurs ont étudié l'influence de l'addition du complexe chloré et calcique de streptomycine additionné à raison de 1000 microgrammes par centimètre cube du liquide de dilution du sperme à base de citrate et de jaune d'œuf sur le taux de conception des vaches inséminées artificiellement. L'expérience a porté sur 10.888 vaches. Le taux de conception des bovins inséminés par ce produit a été augmenté si l'on en juge par la diminution du % d'animaux qui ne revinrent pas en chaleurs pendant une période de 16 semaines après l'insémination.

Cette augmentation du pourcentage de conception a été également constatée après utilisation de liquide spermatique utilisé 1, 2 et 3 jours après prélèvement. Elle a été également constatée après traitement de sperme fourni par des taureaux dont la fertilité n'était pas satisfaisante.

Les auteurs lient l'action de la streptomycine à l'existence probable d'une infection du sperme par un germe indéterminé.

D^r R. GUYAUX.