ORGANIZATION OF AFRICAN UNITY
Secretariat
P. O. Box 3243

منظمة الوحدة الافريقية
السكرتاريه
ص.ب ٣٢٤٣

ORGANIZATION DE L'UNITE AFRICAINE
Secretariat
B. P. 3243

Addis Ababa

مجلس الوزراء

الدورة العادية الخامسة والثلاثـــون

فريتاون - سيراليـــــون

١٨ - ٢٨ يونيـــو ١٩٨٠

CM/1062 (XXXV)

تقريـــر وتوصيهـــات

المجلس العلمي الدولي حـــول البحـــوث الخاصـــة بمرض المثقبيـــات ومكافحتهـــا

ORGANIZATION OF AFRICAN UNITY
ARCHIVES
REFERENCE
ORGANISATION DE L'UNITE AFRICAINE

قائمة المشتركين

الرئيس

دكتور جواكيم ن . سو نجوى
مدير الثروة الحيوانية
وزارة الثروة الحيوانية والمصايد السمكية والصناعات الحيوانية
ياوندى - الكاميرون

الوفود :

انجولا
المعمل الخاص بالطفيليات والحشريات

دكتور ادريان فرناندس جوميس
رئيس معهد الابحاث البيطرية
ص.ب. ٧
هوامبو - انجولا

القسم القومى للامراض المستوطنة

د . انطونيو سيليستينو روزايو بينتو
ص.ب. ١٩٥
فيانا - انجولا

د . بول جورجو لويز فيو
الادارة القومية للحشريات
لواندا - انجولا

بنين

وزارة الصحة

د . سا ليو سلامى اوسينى
مدير اقليم اتاكوريا .
رئيس اطباء قسم الامراض المعدية -
الادارة الطبية الاقليمية فى اتاكورا بنين
كوتونو - بنين

فهرست

الصفحة

قائمة المشتركين

جدول الاعمال

قائمة وثائق العمل

التقرير والتوصيات

المناقشات الاجمالية

مبحث البرزويات والمناعة والكيمياء الحيوية

مرض المثقبيات البشرى

مرض المثقبيات الحيوانى

الحشريات

مكافحة ذبابة تيسى تيسى

التدريب

التوصيات العامة

الكاميرون

وزارة تربية المواشي والمصايد والصناعات الحيوانية
د . د . جواكيم ن . سو نجوى
مدير الثروة الحيوانية
ياوندى ـ الكاميرون

د . آلان جاروست
المستشار الفنى بوزارة تربية المواشي
والمصايد والصناعات الحيوانية
ياوندى ـ الكاميرون

الدكتور بيتر نجيولو
رئيس مكتب الانتاج الحيواني
وزارة تربية المواشي والمصايد والصناعات
الحيوانية
ياوندى ـ الكاميرون

د . اندريو نجوم اينم
وزارة تربية المواشي والمصايد
والصناعات الحيوانية
ياوندى ـ الكاميرون

السيد / دبيدينى نيبيى مبيلونجو
رئيس قسم تربية المواشي
ص.ب. ٦٤
ياوندى ـ الكاميرون

السيد / بيير جاستون زامبو
مدير الزراعة ـ ياوندى
ص.ب. ٩٢٧
ياوندى ـ الكاميرون

د . ماتيو نسانجو نانجى
المندوب الاقليمى لتربية المواشى
ص. ب. ١٤٤
جارو - الكاميرون

د . بينوا تاكام
ضبيب بيطـــــرى
رئيس المكتب الاقليمى للانتاج الطبى
والصحة العامة
الطب البيطرى وسط الجنوب
ص. ب. ٩٣٠
ياوندى - الكاميرون

د . جون باتسيير
البعثة الخاصة لاستئصال الشذاة
ص. ب. ٢٤٨
نجاوندى - الكاميرون

د . اروين شولز
البعثة الخاصة لاستئصال الشذاة
ص. ب. ٢٤٨
نجاوندى - الكاميرون

د . جون تلسون دوكندومب
قسم التيسى - تيسى فى نجاوندى
بعثة استئصال الشذاة
ص . ب. ٢٤٨
نجاوندى - الكاميرون

السيدة/ مارا نجاندو
مساعدة رئيس مكتب البحوث الزراعية
ادارة الدراسات والمشروعات
وزارة الزراعة
ياوندي ـ الكاميرون

السيد / سيمبليس باتيمبا
مدير بعثة تسمين الماشية
ص.ب. ٨٠
ندانداجوك ـ الكاميرون

د. ابو لليز جانتيو
رئيس مكتب الدراسات والمشروعات
ياوندي ـ الكاميرون

السيد / دونات شينكومو
السكرتير المساعد الدائم لهيئات
CN / FAO / CMCF
الامانة العامة الدائمة للجان القومية
منظمة الاغذية والزراعة C M C F
ص.ب. ١٦٢٩
ياوندي ـ الكاميرون

وزارة الصحـــــــة

د . جيانكارلو سينا
رئيس المكتب الطبي
مستشفى فونتيم العام
ص . ب ٣٨
شانج مينوار الكاميرون

د . كاجيمو نونجو اميدا
رئيس المكتب الطبي
رئيس المكتب الدائي في بافيا
ص . ب ٤٩
باقيا - الكاميرون

د . جورج كيسنج مابين
المدير المساعد
بوزارة الصحة العامة
ياوندى - الكاميرون

د . مارتان سوه باندو
طبيـــب
الطب الوقائي - فونتوم
الكاميرون

د . تاو تيكيـلا
رئيس قسم الطب الوقائي
لوجون وشارى
كوسيرى - الكاميـرون

د . براید فرانسیس جالیجا
رئیس مکتب الطب الوقائی
ص . ب . ١٣٠
کریبی - کامـــیرون

د . جورج ایبی نتوکو
رئیس وحدة الطب الوقائی
القسم الاقلیمی الطب الوقائی فی متیم
الکامـــیرون

د . کریستوف یوجین فوامیون
مدیر
ص . ب ١٩٨٨
یاوندی - الکامیرون

د . بول تشانجولو
المسئول عن البحوث البیطریة
معهد البحوث الفنیة لعلم الحیوان
ص . ب ٦٥
نجاوندی - الکامیرون

السید / جی شوفـــیه
المسئول عن برنامج الحشریات
اونارست - مرکز باستیر
یاوندی - الکامـــیرون

ONAREST

SODEPA	د . تاسليما دياللو الادارة الفنية فى سوديبا ص . ١٤١٠ ياوندى - الكاميرون
	د . ابراهام اباندو سوديبا ص . ب ١٤١٠ ياوندى - الكاميرون
- شركة افريشيم ياوندى	السيد / جون جاك ماليه مهندس زراعى دوالا - الكاميرون
- منظمة تنسيق مكافحة الامراض المستوطنة فى أفريقيا الوسطى	د . الإن لامبرتون الخدمات الفنية منظمة تنسيق مكافحة الامراض المستوطنه فى افريقيا الوسطى ص . ب ٢٨٨ ياوندى - الكاميرون
- مكتب البحوث العلمية والفنية لما وراء البحار	السيد / مومونى تراورى لاميزانا طب الحشريات ORSTOM ص . ب ١٨٥٧ ياوندى - الكاميرون

جمهورية افريقيا الوسطى

المكتب القومى للصحة

السيد / جاستون جريز نجوبه
رئيس المكتب القومى للصحة والتربية الصحية
ص . ب ٣٣٤
بانجى - جمهورية افريقيا الوسطى

جمهورية الكونغو الشعبية

- مكتب البحوث العلمية والفنية لما وراء البحار

السيد / جون بيير اوزان
طب الحشريات
مكتب البحوث العلمية والفنية لما وراء البحار
برازافيل - جمهورية الكونغو الشعبية

ساحل العاج

ب . جون كلود شوفلان
مندوب شركة D I S R I V E T
س. ب ١٢١٦
أبيدجان - ساحل العاج

كينيا

أدارة الخدمات البيطرية

د . اندريو مينا
رئيس قسم الامراض الحيوانية ومعامل البحوث البيطرية
كابيت - كينيا

- جامعة نيروبى	د . توماس ادجاوا مستشار فى علم الطبيعة جامعة نيروبى ص . ب ٣٠٥٨٨ نيروبى - كينيا
- معهد كينيا للبحوث فى أمراض المثقبيات سابا موجوجا	د . إدريبل ريموند نجوجو مدير ص . ب ٣٦٢ كيكويو - كينيا
	السيد / صمويل جيتاتا رئيس قسم البحوث ص . ب ٣٦٢ كيكويو - كينيا
	الآنسه / اليزابيث أوبيو اخصائية فى علم الحشريات ص . ب ٣٦٢ كيكويو - كينيا
ليبيريا	
وزارة الزراعة	د . ليونارو بابس جارنون رئيس قسم الطب البيطرى ص . ب ٩٠١٠ منروفيا - ليبيريا

السيد / سيمبسون تيتوس اورا
مستشار
أنتاج الثروة الحيوانية
ص . ب ٩٠١٠
مقروفيا - ليبيريا

- المعهد الليبيري للبحوث
د . اميث دينيس
مدير
ص . ب ٣١
روبر تسفيلد - ليبيريا

مالاوى

ادارة الخدمات البيطرية
د . ميكايل نيرونجو
مكتب الطب البيطرى الحكومى
ص. ب ٢٠٩
سالى ، مالاوى .

مالى

المعمل البيطرى المركزى
د . سانو ميجا
نائب مدير استصلاح الاراضى الجديدة
المعمل المركزى الطب البيطرى
ص . ب ٢٦٥
باماكو - مالى
د . عبد الحى با
اختصاص فى الحشريات

المعمل المركزى للطب البيطـرى
باماكو - مالى

جامعة تكساس
د . ليندا لوجان
طبيبة بيطرية
السفارة الامريكية
ص.ب ٣٤
باماكو - مالى

د. جيمس جودوين
طبيب بيطرى اختصاصى فى الحشريات
السفارة الامريكية
ص.ب ٣٤
باماكو - مالى

د . دونالد روبيرت اشتون
اختصاصى فى حشرة الشذاة
السفارة الامريكية
ص.ب ٣٤
باماكو - مالى

نيجيريا

- الادارة الاتحادية
د . حمفر لادان
نائب رئيس مركز الطب البيطرى
ص.ب ٢٠٠٥
كادونا - نيجيريا

د . سايد و محمـــد
رئيس المكتب العلمى
ص.ب. ٢٠٠٥
كادونا - نيجيريا

د . كامورو ايكونل سانسى
مدير المعهد النيجيرى للبحوث الخاصة
بمرض المثقبيـــات
ص.ب. ٢٠٧٧
كادونا - نيجيريـــا

د . جون ازدكا اونيـــلا
رئيس مكتب البحوث الخاصة بالحشريات
N I T R
ص.ب. ٢٠٧٧
كادونا - نيجـــيريا

السيد / ياكوبوم كاجـــبى
رئيس مكتب الـ حوث الزراعيـــه
N I T R
ص.ب. ٢٠٧٧
كادونا - نيجـــيريا

د . البير ادكوى ايليموباد
مساعد فى قسم الطفيليـــات
كلية الطب البيطـــــرى
جامعه احمد وبيللـــــو
زاريا - نيجـــــيريا

د . اوتاريو اليـــــــو
كلية الطب البيطـــــرى
جامعه احمد وبيللـــــو
زاريا - نيجـــــيريا

د . عبد الرحيم السنوسي
مدرس
قسم الطفيليات والحشريات
كلية الطب البيطري
جامعه احمد وبللو
زاريا - نيجيريا

د . كينج ا.ن. اسيلفو
معيد
كلية الطب البيطري
جامعه احمد وبللو
زاريا - نيجيريا

جامعه ابدان

البروفسور يومين اولاتوندى اوجونيا
قسم الجراثيم
جامعه ابدان
ابدان - نيجيريا

السنغال

السيد / على احمد ولاى
باحث
٣٢٧٥١ دكار - السنغال

سيراليون

السيد / مارينا رشيد سيسي
رئيس قسم الحشريات
وزارة الصحه
نيوانجلاند
فريتاون - سيراليون

السودان
- وزارة الصحه

د . اوليفر ميرو دوكو
نائب مدير الخدمات الصحيه
وزارة الصحه الاقليميه
المنطقة الجنوبيه
ص.ب. ٨٨
جوبا - السودان

د . سيمون فان نييكومنهوفـــــا
مدير المشـــــروعات
المشرف على مرض النـــــــوم
السفارة البلجيكيـــــــــة
ص.ب. ٩٦٩
الخرطـــوم - الســـــودان

- جامعه الخرطـــــوم

د . محمود موسى محمود
أستاذ مساعد
كلية العلوم البيطريـــة
جامعه الخرطـــــوم
الخرطوم - الســـودان

تـــــــنزانيـــا

T F R I

السيد / كريستوفر سيمون تاريمـــو
مديـــــر
معهد بحوث امراض الداعون الاستوائيه
ص.ب. ٣٠٢٤
اروشا - تنزانيـــا

- معهد الملاريا والامراض

د . سيمون اليزار تيمـــــــو
مديـــــر
معهد الملاريـــا والامـــــراض
ص.ب. ٤
امانـــى - تنزانيـــــا

- جامعه دار السـلام

د . ريتشـــار سالايـــــو
معيـــــد
كلية العلوم البيطـــــرية
قسـم الجراثيم والطفيليـــات
ص.ب. ٦٤٣
موروجورو - تنزانيـــا

أوغنـــــــــدا

- وزارة الصناعه الحيوانية ومصايد الاسمـــــاك
د . توماس كانجواجـــــــى
المشرف على مكافحه ذبابه التيسى تيسى
ادارة الاشراف على مكافحه التيســى تيسى
وزارة الصنـاعه الحيوانية ومصا يد الاسماك
ص.ب. ٧٠٣٣
كمبالا - اوغنـــــــــدا

د . موكاسا سيماكـــــــــول
(مولا زا لمورنـــــــــس)
مساعد المشرف على مكافحه ذبابه تيسى تيسى
وزارة الصناعه الحيوانية ومصا يد الاسماك
ادارة الاشراف على مكافحه ذبابة تيسى تيسى
ص.ب. ٧٠٣٣
كمبالا - اوغنـــــــــدا

هيئة البحوث الخاصة بمرض المثقبيات فى اوغنـــــدا
د . راف مكاى موانيـــــــــو
مديـــــــر
هيئة البحوث الخاصة بمرض المثقبيات فى اوغندا
ص.ب. ٩٦
تورورو - اوغنـــــدا

السيد / برنار كتبـــــــــارى
رئيس قسم البحـــــوث
هيئة البحوث الخاصة بمرض المثقبيات فى اوغندا
ص.ب. ٩٦
تورورو - اوغنـــــــــدا

د . جيمس جاشومبـــا رئيس مكتب البحوث
البيطريه هيئة البحوث الخاصه بمرض
المشقبيات فى أوغنـــدا .
ض.ب. ٩٦
تورو ـ اوغنـــدا

السيد / جوزو اوكوت
كبير الموظفين الميدانيين
هيئة البحوث الخاصه بمرض المشقبيات فى
أوغندا .
ض.ب: ٩٦
تورو ـ اوغنـــدا

فولتـــا العليا

الاب ماران تيربيل
مرســـل
ص.ب : ٣١٢
بوبو ـ د يولا سو (فولتا العليا)

منظمة التنسيق والتعاون فى
مكافحة الامراض المتوطنة الرئيسيه
فى غربى افريقيا

السيد / جيرارد يغالون
رئيس وحده مرض المشقبيات
مركز موراز ـ
ص.ب: ١٥٣

بحمو ديولاسو (فولتا العليا)

السيد / كلود فيسيير

متخصص في الحشريات بمكتب البحوث العلميه

والفنيه لما وراء البحار

مركز موراز

ص.ب: ١٧١

بوبو ديولاسو (فولتا العليا)

مجلس الوفاق — د. ادوارد ازاندي يجدب

رئيس قسم الانتاج والصحه الحيوانيه

C E E V

ص.ب : ٦٣٨

واجادوجو (فولتا العليا)

بلجيكا — د. جون بيلو

قسم الانتاج والصحه الحيوانيه

I M T انفير

انفير ـ بلجيكا

جمهوريه المانيا الاتحاديه — السيد / بيرار

H.O E.C H S T

مدير شركه H O E C H ST

ص.ب : ٣٣٤

دوالا ـ الكاميرون

د. : جيمز هوفمان

مدير

٦٢٣٠ د فرانكفورت

ص.ب : ٨٠٠٣٢٠

المانيـــا

جاده ـ هيئة المساعده الفنيه الالمانيه

د . هانز اونو فيمن
خبير هيئة المساعده الفنيه الالمانيه فى توجو
(بيطرى)
مركز البحوث وتربيه المواشى .
افيتينور ـ توجو
ص.ب: ٢٧
اجون ـ جاف ، توجو

د . كارل هينز بويلتزار
بيطرى متخصص فى الحشريات
C R T
ص.ب: ٤٥٤
بوبو ـ ديولاسو (فولتا العليا)

فرنســـا

معهد تربيه المواشى والطب البيطرى فى الدول الاستوائيه

د . جاك ايثار
رئيس قسم الحشريات
معهد تربيه المواشى والطب البيطرى فى الدول الاستوائيه .
١٠ شارع بيير كورى
٩٤٧٠٠ دار الفور ، فرنسا .

شركه S P E C I A

السيد / البير فيريو
مدير الادارة البيطريه
شركه SPECIA باريس
٢٥ شارع ارنست رينون
٩٢١٩٠ بندون ـ فرنسا .

المملكه المتحده

جامعة جلاسكو

الاستاذ ماك انتير

جامعة جلاسكو
المدرسه البيطريه
جلاسكو ـ اسكوتلاندا

مركز بحوث الاوبئه لما وراء البحار — السيد /ك.و.لى
السكرتير العلمى
مركز بحوث الطاعون لدول ماوراء البحار
تويلج هاوس
رايتس لين
لندن 5 S J W 8 ـ انجلترا

O D A ـ جامعة بريستول — د. انتونى جوردان
مدير
معمل بحوث مرض التيسى تيسى
جامعة بريستول
لانجفورد
بريستول ـ انجلترا

د. بيتر لانجلى
متخصص فى البحوث الاحيائيه
معمل بحوث مرض التيسى تيسى
جامعة بريستول
لانجفورد هاوس
لانجفورد
بريستول B S 18 V M D انجلترا

ميى وباكير ليمتد — د. دونالد هوتشينجز
بيطرى
ميى وباكيرليمتد
مركز بحوث اونجار
اونجار ـ اسيكى ـ انجلترا
السيد /ارنست جروش

شركة H O E C H S T
ليمتد

وكالات الامم المتحده
وهيئات دوليه اخرى
منظمة الاغذيه والزراعة

ادارة الصحه الحيوانيه
مبنى وباكير ليمتد
باكنجهام
اسيكس - انجلترا
السيد / نيكولاس جون السوب
متخصص فى الاشراف على مرض التيسى تيسى
ارلتون
ميدولين
هرتون
هانتنجدون
CAMBUS المملكه المتحده .

. بيير فينيل
رئيس قسم الصحه الحيوانيه
منظمة الاغذيه والزراعة ، ١٠٠ شارع ديللى
تيرمى دى كراكالا
روما - ايطاليا .
السيد / دانييل اميل دانج ويكولا
سكرتير دائم
اللجنة القوميه لمنظمة الاغذيه والزراعة
ص.ب : ١٦٣٩
ياوندى - الكاميرون
د . مايكل توماس
رئيس المكتب الاقليمى للانتاج والصحه الحيوانيه
المكتب الاقليمى لمنظمة الاغذيه والزراعة لافريقيا
ص.ب : ١٦٢٨
اكرا - غانا
د . محمد عبد الرازق

رئيس المكتب الاقليمى للصحه الحيوانيه
اختصاص فى مرض التيسى تيسى والمثقبيات
مكتب منظمة الاغذيه والزراعة الاقليمى لافريقيا
ص.ب : ١٦٢٨
اكرا ـ غانا
د . اندريه فان ديبنظوت

القسم المشترك
منظمة الاغذيه والزراعة / الوكاله
الدوليه للطاقه الذريه

رئيس مكتب البحوث .
القسم المشترك منظمه الاغذيه والزراعه /
الوكاله الدوليه للطاقه الذريه .
قسم الرقابه على الحشرات والطاعون
محمل سيبر سدورف
فيينا ـ النمسا .

برنامج الامم المتحده للتنميه

السيد / ديفيد بالدرى
بطيبو
المشروع الاقليمى لمرض التيسى التابع
لبرنامج الامم المتحده للتنميه ومنظمة الاغذيه
والزراعة
البحوث التطبيقيه والتدريب
ص.ب : ١٩٦٦
لوساكا ـ زامبيا .

منظمة الصحه العالميه

د . رافيل سرالينتو
خبير (فى الكيمياء)
ص.ب : ٧٦
فوم ـ نيجيريا
د . مايكل بلان
مستشار منظمة الصحه العالميه
٢٦٦١٠ شارع سان مارتان غيركور
فرنسا .

د . دال دايكوف

سكرتير

لجان المتوجيه

١٢١١ ، جنوا بسويسرا

د . بيتر دى رادت

رئيس،

قسم الملاريا والامراض الطفيليه الاخرى

منظمه الصحه العالميه

٢٠ شارع ابيا

١٢١١ جنيف - سويسرا .

د . ريمى داكى

منسق برنامج منظمة الصحه العالميه

ص.ب: ١٥٥

ياوندى - الكاميرون

د . لويس هالـــير

منظمة الصحة العالمية

متخصص في علم الأوبئة

ص.ب. ١٤٢٥

والوا ـ ساحل العاج

السيد / فيليكس كـــوزو

رئيس المشروع بالانابه

مشروع منظمة الصحة العالمية للبحوث الخاصة بمرض المثقبيات

ص.ب. ٦٢١١

بواك ـ ساحل العـــاج

السيد / لورانس روى ريكمان

علمى (متخصص في الطفيليات)

منظمة الصحة العالميـــة

مركز البحوث الخاصة بأمراض المنطقة الاستوائية

ص.ب. ١٣٠٣

ندولا ـ زامبيـــا

I C I P E ـ د . ويليام ســـتون

البحوث العلميـــة

I C I P E

ص.ب. ٣٠٧٧٢

نـــيروبى ـ كينيا

د . م. نيتيدو

البحوث العلمية

I C I P E

ص . ب. ٣٠٧٧٢

نيروبى - كينيا

المركز الدولى لتربية الماشية فى افريقيا

الشيد / ايف ويسوك

المركز الدولى لتربية الماشية

ص. ب. ٤٦٨٤٧

نيروبى - كينيا .

المختبر الدولى للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان

د . ماكسويل موراى

عالمى

ص. ب. ٣٠٧٠٩

نيروبى - كينيا

د . س. ك. مولو

علمى

المختبر الدولى للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان

ص . ب. ٣٠٧٠٩

نيروبى - كينيا

الامانة

السيد / أ . أود يلول

الامين التنفيذى

منظمة الوحدة الافريقية / لجنة البحوث الفنيه والعلمية

ص . ب. ٢٣٥٩

لاجوس - نيجيريا

د . ب. ج . اتانج

مدير

منظمة الوحدة الافريقية / لجنة البحوث الفنيه والعلمية - المكتب الاقليمي للثروة الحيوانيه

ص . ب. ٣٠٧٨٦

نيروبي - كينيا

السيد / ك . م. كاتوندو

موظف المشروع

منظمة الوحدة الافريقية / لجنة البحوث الفنيه والعلمية / المكتب الاقليمي للثروة الحيوانيه .

ص . ب. ٣٠٧٨٦

نيروبي - كينيا .

جدول أعمال الاجتماع السادس عشر

للمجلس العلمي الدولي لبحوث ومكافحة المثقبيات

١ - بحث أنشطة المنظمات الدولية

لجنة البحوث العلمية والفنيه / منظمة الوحدة الأفريقية ، منظمة الأغذية والزراعة ، منظمة الصحة العالمية والمختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان

٢ - الحيوان الاحادي الخلية والتطعيم والكيمياء الحيويه

٢ - ١ - تحديد المثقبيات

٢ - ٢ - دورة حياة المثقبيات وزرعها في أنابيب .

٢ - ٣ - فسيولوجيا المثقبيات

٢ - ٤ - وسائل التحصين

٢ - ٥ - رد فعل التحصين

٢ - ٥ - ١ - التطعيم

٣ - الحشريات

٣ - ١ - التوزيع الجغرافي لحشرة الشناة

٣ - ١ - ١ - أثر التغييرات المناخية والمناخ على ذبابة تيسى تيسى

٣ - ٢ - بيولوجيا حشرة الشناة

٣ - ٢ - ١ - سلوك جماعات ذبابة التيسى تيسى في حالة الراحة والتكاثر والتغذية

٣ - ٢ - ـ طرق البحث والكشف عن المرض

٣ - ٢ - ٣ - الجماعات من ذبابة تسي تسي المعملية

٤ - مرض المثقبيات البشري

٤ - ١ - علم الاوبئة

٤ - ٢ - الاعراض المرضية والطب الباطني

٤ - ٣ - تشخيص المرض

٤ - ٤ - المعالجة الكيماوية .

٥ - مرض المثقبيات الحيواني

٥ - ١ - بما في ذلك الموتان

٥ - ٢ - الاعراض المرضية والطب الباطني

٥ - ٣ - التشخيص

٥ - ٤ - الكيماويات الدابية - الكيماويات الوقائية المقاومة الكيماوية

٥ - ٥ - مقاومة مرض المثقبيات

٦ - مكافحة حشرة الشناة

٦ - ١ - بواسطة المبيدات

٦ - ١ - ١ - استخدام المبيدات على المخلفات

٦ - ١ - ٢ - استخدام المبيدات على غير المخلفات

٦ - ١ - ٣ - أثر استخدام المبيدات على البيئة .

٦ - ٢ - عن طريق الوراثيات

٦ - ٣ - بطرق أخرى

٧ - التدريب .

وثائق العمل

١ - المجلات

العنوان	اسم الكاتب
أنشطة منظمة الوحدة الافريقية لجنة البحوث العلمية والفنيه حول ذبابة تيسي تيسي ومرض المثقبيات خلال الفترة من شهر ابريل ١٩٧٧ الى اكتوبر ١٩٧٩	ب . اتانج
أنشطة منظمة الاغذية والزراعة خلال الفترة من شهر ابريل ١٩٧٧ الى شهر اكتوبر ١٩٧٩	ب . فينيل
أنشطة منظمة الصحة العالمية خلال الفترة من شهر ابريل ١٩٧٧ الى شهر اكتوبر ١٩٧٩	ب . دورادت
أنشطة المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان خلال الفترة من شهر ابريل ١٩٧٧ الى شهر اكتوبر ١٩٧٩	ماكس موراي

٢ - مبحث البرزويات والتحصين والكيميا الحيويه

العنـــــــــــوان	اسم المؤلـف
دراعة الانواع المعدية من مثقبيات بروسى Brucci التى تصيب أوسط المرىء والغدد اللعابيه بواسطة حشرة شناة مورستيانز فى أنابيب	مرامبا نينـدو
دراعة [illegible] أنابيب	م . ن . محمود د . ا . كونيجام
تلوين فيروسات المثقبيات هى العملية السريعة لاكتشاف الطفيليات الموجوده فى الدم	ج . كارى
البحوث المختلفة حول أمصال التطعيم تشخيص المثقبيات الافريقية من نوع gambiense	ج . كارى
مقارنة مختلف أنواع التيروسين الامينيه والتوجيه الآخرين من أمنيات المثقبيات الثلاث	جيمس [illegible] ت . كيلجـور س . م . لنهـام
التجربة B I I على مراحل لتوليد الاجسام المضاده ذات التغيرات المتتالية التى تحدث لمثقبيات بروسى Brucci طبقا لنظام كلون . العدوى نتيجة الحقن المتوالى للفئران البيضاء بالمحاقن .	

٣ . مرض المثقبيات البشرى

العنوان	اسم المؤلف
المواطن الاخيره للمثقبيات فى كينيا مقاطعة هوم باى ومقاطعة بوزيا - ١٩٦٨ الى ١٩٧٨	ت . اوجاوا
مشاكل مكافحة مرض المثقبيات فى انجولا	روزاريو بينتو
مرض المثقبيات البشرية جنوبى السودان الموقف الحالى والاجراءات المتخذة لمكافحة المرض	د . هـ . دوكو
مرض المثقبيات فى دول منظمة تنسيق مكافحة الامراض المستوطنة فى افريقيا الوسطى عام ١٩٧٨	ج . كارى
مرض المثقبيات فى دول منظمة التنسيق والتعاون فى مكافحة الامراض المتوطنة الرئيسية فى غربى أفريقيا	- ووفاليه ج مانجينو . م ديفنتين م . مورو ج . ب
اكتشاف وتشخيص مرض المثقبيات البشرى فى الدول الاعضاء فى دول منظمة تنسيق مكافحة الامراض المتوطنة الرئيسية فى غربى افريقيا	دوفاليه مانجينو مورو . ج . ب

العنوان	اسم المؤلف
مساهمة في دراسة خصائص اكتشاف مرض المثقبيات البشري في ساحل العاج	ل . هاليير م . بلاته ب . دو رادت
استخدام الادرينالين في الوقاية والعلاج في حوادث اتسم بالزرنيخ . ٧٢٨ حالة اصابة بشرية بمرض المثقبيات عولجت في مصحات فوريتم (الكاميرون)	سينا جيان كارلو ت . نيكازيو اي . برنارد وسوه ب . مارتان
الأربئة في مرض المثقبيات البشرية في الكونغو انتقال حشرات الشذاة	اوزان ج . ف فريزيل ج . ل . لانسيان ح .
تقييم اساليب التشخيص في مرض المثقبيات البشرية	سيمون فان نيو يتهوف
مرض المثقبيات البشرية في تنزانيا الوباء ومكافحة المرض	

٤ - مرض المثقبيات الحيوانية

اسم المؤلف	عنوان
د . ر . ماينا	تقييم الموقف المالي لمرض المثقبيات البشرية والحيوانية في كينيا
د . بو سافو مالونجا ف . ف . بيتوفسكي	نتائج الاختبارات المعملية للحيوانات فيما يتعلق بمرض مثقبيات Congelense
ا . سانوسي	التغيرات الباتولوجيه المرتبطة بأربعة انواع من المثقبيات فيفاكس في تجربة على ابقار زيبو
ا . سانوسي	تغيير التمثيل الغذائي الى هيدروكربونات لدى الحيوان الموضوع تحت الاختبار بعد حقنة بمثقبيات فيفاكس
ا . ن . ازيغو ا . سارور ا . ايلو موباد هـ . هالاوى	التغيرات التي تطرأ على حامض الياتيك هيماتيت التي تسبب الانيميا اثر الاصابة بمرض المثقبيات الحيوانية
ب . نوانبو ج . لوزوس	التغيرات المرضية في الدورة الدموية الصغيرة داخل الانسجة واجهزة المشاشية التي تم تطعيمها بمثقبيات فيفاكس ومثقبيات Congolense تقرير أولي
د . و . هوتشينجز	الادوية الكيماوية والعلاج بالكيماويات في مكافحة مرض المثقبيات

عنـــــــــــــــوان	اسم المؤلـــــــــف
دراسات على فصل الدم بعد مزجه بمركبات الصوديوم . فصل الدم وتقلصات الانسجة بعد التحقن فى العضل والوريد .	ك . ا . انجيانوا و . ادوييلو
الاثر الطبى للمزيج من ايزومتيامى وبامدكستران على ابقار زيبو المصابة بمثقبيات فيفاكس	أوتارو اليو عبد الرحيم السنوسى
ملحظات حول تربية ابقار زيبو فى منطقة فى مالى تنتشر فيها ذبابة تيسى تيسى	ل . ل . لوجان ج . ب . جودوين م . تمبلى
مقاومة الفئران بعد تطعيمها بمثقبيات فيفاكس المأخوذة من الابقار والغنم للمنتجات الطبية	ا . ا . ايليموباد
اختبار المنتجات الطبية على فأر تم تطعيمه بمثقبيات ايفانسى مأخوذة من جمال كينيا	س . ك . جتياتا
مثقبيات كونجونس (شيمباهيلز) تقاوم مختلف انواع منتجات تريبانوسيد	س . ك جيتاكا
الاستعداد للاصابة بمرض المثقبيات الافريقـــى دراسات على الماشية والفـــئران	ماكس مراى و . ا . موزيسون د . ج . كليفورد ب . ك مورى و . ا . م ماك انتير
ملخص نتائج تجربة للعلاج المقارن بين نوعى الابقار زيبو وندانا خلال اصابة طبيعية بالمثقبيات المسببه المرض	س . م . توريه
التقدم الجذرى فى انشاء جماعات من القطيع ذات مقاومة لمرض المثقبيات	هـ هوست ج . ويسوك هـ . تريل

العنـــــوان	اســـم المؤلـــف
بحث قامت به C R L A T حول مقاومة المثقبيات	أ. كارب أ. دوفـــى هـ. فيمـــين
مقاومة محدودة عند الاغنام التى تتعرض للدغة ذبابة تيسى تيسى	هـ. فيمـــين أ. ناوينكا س. ديلمان أ. كارب
فحص دم ابقار نداما وزيبو بعد حقنها بنوع Trypanosoma Vivax	د. أ. سا رور أ. اليموباد س. نورو
مركز ابحاث مرض المثقبيات التى تصيب الماشية المحصنة فى مزرعة د يوهيس بالكونغو	ب. بوسا فو مالونجا ن. ف. بتروفسكى
مكافحة امراض المثقبيات الافريقية عند الاغنام بعض الاراء فى هذا الشأن	أ. فيريوت
فائدة استخدام كلورور الايزوميتاميد يوم فى مكافحة بعض امراض المثقبيات الحيوانية	ل. توراتيـــه
اسا ليب دراسة الموثان المسبب لامراض المثقبيات الافريقية ـ النتائج التى تم الحصول عليها فى السنغال عام ١٩٧٩	س. توريـــه م. سوى

العنـــــــوان	اسم المؤلـــــف
مذكرة حول الحوائق التى تحول دون استخدام عملى لمزيج جليسرول اسيد ساليسيليد روكساميك فى علاج مرض المقبيات الحيوانية .	س . توريـــــه

٥ - الحشريـــــات

العنـــــوان	اسم المؤلـــف
ملاحظات حول الامتداد الظاهر لحشرة Glossina Tachinoides جنوبى ساحل العاج	ف.م.س. كوزو د.أ.ت. بالدرى فان دير فلودت ج.ر. كالين
التقييم الاولى للتحليل الطيفى لاشعة اكس ذات الطاقة المشتتة للضوء لدراسة توزيع ذبابـــة تيسى تيسى	د.أ.ت. بالدرى ج. ب. بانيت
تقرير مؤقت عن توزيع ذبابة تيسى تيسى فـــى جمهورية مالى	د.ر. اشتين ج.ت. جودوين أ. بـــا أ. جيزى
التوزيع الجغرافى لحشرة الشذاة فى سيراليون	هـ.ر. سيسـى
ابيانات عن Syntomosphyrum لظاهـــرة طفيليات Glossina Palpalis فى نيجيريا	د.م.ت. بالدرى
الكثافة المثلى للضوء المطلوب فى اختيار الموقع المختار من حشرة Glossina fuscipes و G. Pallidines	جوزو ادكـــوت

العنـــــوان	اسم المؤلـــــف
البيئة التى تعيش فيها ذبابة تيسى تيسى واوبئة مرض المثقبيات فى جامبيا والساحل الجنوبـــى لكينيا : مقارنة .	د . ف . سنـــــو .
ملاحظات حول تصرفات حشرة Glossina / Morsitans Submorsicans فى فترة الراحة اثناء النهار فى جنوب نيجـريا	د . أ . ت . بالدرى
تربية مجموعة من حشرة Glossina Pallidipes اوستن فى تورورد باوغندا : مشكلات اثناء حرب التحرير وبعدها	ب . ك . كتبازى ر . م . كاباتا
محاولة تربية مجموعة من حشرة Glossina / pallidipes اوستن فى معهد البحوث الخاصة بمرض المثقبيات فى كينيا .	اليزابيث أ . اوبيو
نتائج تربية مجموعتين من حشرة Glossina Palpalis gambiensis قاند ربلات تنقذى احداهما على الارانب والاخرى على الكوباى فى بوب ـ ديولاس (فولتا العليا) عام ١٩٧٨ .	سلين أ . بورد واز و . ج . كلير . د . جيزونس . د . فيفرييه . ج . بوايتزار هـ . تـــــاز

العنـــــوان	اسم المؤلـــف
بحث عن الفخاخ الكهربية لكشف مجموعات ذباب تسي تسي (Glossina morsitans centralis) في بتسوانـــا	محمد علـــي ريجينال السوب
تأثير المياه المستمرة والنباتات المائية على مناخ البيئـــة	م. تيريـــل
البحوث الخاصة بذبابة تيسي تيسي في مشروع مالي الثاني للانشطة في الاراضي الجديدة	س.ن. اوكيويللو ب. فان ايتور س. المايجـــا

العنـــــوان	اسم المؤلـــف
تطبيق رش المبيدات بطائرات الهيليكوبتر لمكافحة الجراثيم الناقلة لمرض المثقبيات فى ساحل العاج .	ف.أ.س. كوزو ب.أ.ت. بالدرى ج.ر. كولين ب. ذ ورادت
القضاء على ذبابة تسى تسى باستخدام المبيدات التى ترش بطائرات الهيليكوبتر فى الاراضى المرتفعة فى اداماوا بالكاميرون .	ا. شوكز
تطبيق عملية رش كميات خفيفة من المبيدات بطائرات الهيليوكبتر لمكافحة ذبابة تسى تسى التى تعيش فى سواحل غرب افريقيا .	و. لى ج.د. باركر د.ت. بالدرى ب.و. بيتانى ج. توتستال
تطور مكافحة ذبابة تسى تسى ومرض المثقبيات فى الكاميرون .	جون .ت. بانسر
الموقف والتقدم الذى احرز فى مكافحة مرض النوم فى رودبسيا عام ١٩٧٦ . وظهور المرض فى اقاليم لووكا وكيجولو فى منطقة بوزوجا الجنوبية بأوغندا .	موكازا لورانس سيماكولا
بحث العمليات المتتالية للقضاء على ذبابة تسى تسى من نوع Glossina morsitans centralis الاصابة بالمرض فى انكولا بأوغندا .	ت.ن. كانجواجى
النتائج الاخيرة لعملية تعقيم الحشرات عند مكافحة Glossina palpalis gambiensis	هـ. بوليتزار د. كويزانس ج. بورد وازو ج. فيتريبه ن. سيلين

اسم المؤلف	العنوان
د . جيزانس هـ . بوكيتزار ج . بوردوازو ج . فيفرييه ا . سيلين	فعالية عمليات المكافحه بالوسائل الكيميائية والميكانيكية لحشرة Glossina palpalis gambiensis
لافيسيير د . كوريه	مكافحه حشرة الشذاه الساحلية عن طريق المصايد المخروطية الشكل التي تحتوى على مبيدات حشرية
لافيسيير ج . ب . كوتيكس د . كوريه	تجارب لمكافحه Glossina palpalis / في البؤرة المصابه بمرض المثقبيات البشرية في قافوا بالقطاع المجاور للغابات في ساحل العاج . .
ا . م . جوردان ل . كلارك	المستوى الحالي للدراسات حول اثار منظمات نمو الحشرات على ذبابة تيسى تيسى (Glossina spp.)
ب . ا . لانجلى د . كارلسون ب . ن . هويتون ت . و . كوت	احتمالات استخدام السكفورومون في مكافحه ذبابه تيسى تيسى . .
ا . ك . ريوردان	احداث اجهاض لحشرة Glossina palpalis R-D بواسطه عناصر كيماوية او مبيدات
ج . ايتار	تقرير عن حلقة التدريب التي نظمتها منظمة الاغذية والزراعه ومعهد تربية المواشي والطب البيطرى للدول الاستوائية وهيئة المساعده الفنية الالمانية للمتخصصين في مرض المثقبيات الحيوانية ومكافحه هذا المرض . .

العنـــــــوان	اسم المؤلـــــف
امكانيات التدريب فى مجال مكافحه ذبابة تيسى تيسى للعاملين المتحدثين بالانجليزية وذلك بمساعده المشروع الاقليمى لبرنامج الامم المتحده للتنمية / منظمة الاغذية والزراعه وذلك لمكافحه مرض المثقبيات الحيوانية. التقييم الاقتصادى والتدريب والبحث التطبيقى فى مكافحـــــة Glossina فى المناطق القاصلة من السهل الـذى يكثر فيه العشب (R. F./75/001).	د . ا . ت . بالورى

١- موجز المناقشات

تقديم : ج.ن. سونجسوى

المقرر : ك.م. كاتونـــدو

قدم ممثلو اربع منظمات دولية (منظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمختبر الدولى للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان) بيانا عن الانشطة الجارى اتمامها والتى ستتم فى مجال البحوث الخاصة بمرض المثقبيات ومكافحة هذا المرض وذلك منذ الاجتماع الاخير للمجلس العلمى الدولى للبحوث ومكافحة المثقبيات فى بانجول فى شهر ابريل ١٩٧٧ .

انشطة المجلس العلمى الدولى للبحوث ومكافحة المثقبيات / لجنة البحوث العلمية والفنية التابعة لمنظمة الوحدة الافريقية :

قام ب . اتانج بتلخيص انشطة المجلس العلمى الدولى للبحوث ومكافحة المثقبيات / لجنة البحوث العلمية والفنية التابعة لمنظمة الوحدة الافريقية .

وكان الاجتماع الخامس عشر للمجلس العلمى الدولى للبحوث ومكافحة المثقبيات المنعقد فى بانجول مجالا لتقديم بيان بهذه الانشطة . فقد عرضت اكثر من سبعين وثيقة علمية فى هذا الاجتماع الذى اشترك فيه ما يقرب من مائة خبير .

كما شاركت منظمة الوحدة الافريقية خلال الفترة قيد البحث فى عدد من المؤتمرات والاجتماعات وقدمت خلالها بعض النتائج والتوصيات . وقد مت بصفة خاصة النتائج والتوصيات المتضمنة فى تقرير الفريق المتخصص فى ذبابة التيسى تيسى ومرض المثقبيات . وطالبت احدى هذه التوصيات بتعزيز وتوسيع نطاق اللجنة التنفيذية للمجلس العلمى الدولى للبحوث و مكافحة المثقبيات وامانتها وتخصيص

ميزانية لهذا الغرض تبلغ ٢٥٠,٠٠٠ دولار امريكي تزاد تدريجيا الى ان تصل ٦٠٠,٠٠٠ دولار امريكي خلال خمس سنوات. ووافقت توصية اخرى على الاحتفاظ بالمجلس العلمي الدولي للبحوث ومكافحة المثقبيات كجهاز دولي لتشجيع الانشطة الخاصة بمكافحة مرض المثقبيات والحيلولة على تكاملها وتنسيقها . ودعت توصية ثالثة الحكومات الوطنية والمنظمات والهيئات الدولية والهيئات المتخصصة في المساعدات الثنائية والمتعددة الاطراف الى تقديم مساعدتها بالتعاون مع منظمة الوحدة الافريقية من اجل انشاء اجهزة قومية وشبه اقليمية لمكافحة مرض المثقبيات .

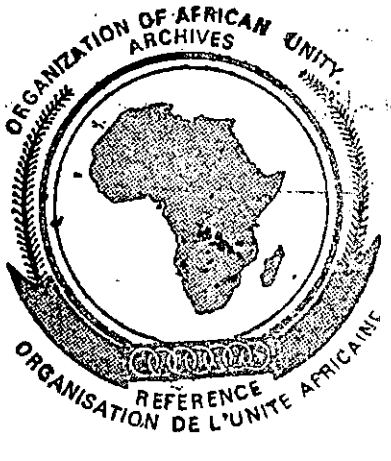
كما قدمت بيانات في اجتماع آخر هو المؤتمر العاشر الاقليمي لمنظمة الاغذية والزراعة للشرق الادنى بافريقيا الذي عقد في اروشا (تنزانيا) في سبتمبر ١٩٧٨ . وقد تم الموافقة على قرار في هذا المؤتمر يطالب بتدعيم صلاتها منظمة الوحدة الافريقية وذلك بالمساعدة الفنية والتعاون الوثيق بين منظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الافريقية من اجل تنفيذ برنامج مكافحة مرض المثقبيات. وقد صدق الاجتماع الثاني لمنظمة الاغذية والزراعة المنعقد في لوساكا (زامبيا) في ديسمبر ١٩٧٨ على هذا القرار.

اما الانشطة الاخرى فقد تناولت حلقتي تدريب قامت بتنظيمهما منظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الصحة العالمية بالتعاون مع بعض المعاهد مثل المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بامراض الحيوان ومنظمة التنسيق والتعاون في مكافحة الامراض المتوطنة الرئيسية في غربي افريقيا . وكان اول هذه الاجتماعات عبارة عن حلقة تدريبية للعاملين من الخارج في مكافحة مرض المثقبيات وقد اشترك فيه ٦٩ شخصا من بينهم ٣٦ بيطريا و ١٢ طبيبا

و ١٦ من المتخصصين في الحشريات و ٥ من الفنيين ذوى المستوى العالى فـــى المجالات المتعلقة بهذه الامراض . اما الاجتماع فكان مكرسا للمتخصصين فـــى الحشريات خاصة في الانشطة المتعلقة بمكافحة ذبابة التيسى تيسى . وقد حضـــر هذا الاجتماع ٢٧ شخصا يمثلون ٢٠ دولة افريقية . ويرى منظمو هذه الحلقـات الاستمرار في هذا النوع من التدريب لسد الثغرات في مجال المعلومات المتخصصة التى تطبق في مكافحة ذبابة التيسى تيسى بحيث يتم الاعداد لمكافحة ذبابـــة التيسى تيسى ومرض المثقبيات عبر القارة .

وفى هذا الصدد اشير الى ان خريطة توزيع ذبابة التيسى تيسى فـــى افريقيا التى اعدتها لجنة البحوث العلمية والفنية التابعة لمنظمة الوحدة الافريقية والتى نشرت اخيرا يمكن الافادة منها . الا انه اخذا في الاعتبار وجوب تعديـــل هذه الخريطة بانتظام فقد اوصى باعداد الترتيبات لهذا الغرض.

وفى النهاية اشار اتانج الى النشرة الاعلامية الشهرية عن ذبابة التيسى تيسى ومرض المثقبيات التى صدرت مؤخرا تحت اشراف منظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الصحة العالمية ومعهد تربية المواشى والطب البيطـــرى للدول الاستوائية ومركز بحوث الاوبئة لما وراء البحار والوزارة البريطانية لتنمية دول ما وراء البحار . ويقوم هذا الجهاز بالاضافة الى اهدافه الرئيسية بنشر اخبـــار وآراء حول انشطة مكافحة ذبابة تيسى تيسى ومرض المثقبيـــات وتكوين مصـــــدر للمراجع وبيـــان بالمؤلفات الحديثـــة .



انشطة منظمة الاغذية والزراعة :

اعلن ب. فينيل انتهاء المرحلة التحضيرية لبرنامج منظمة الاغذية والزراعة لمكافحة مرض المثقبيات الحيواني الافريقي . وتم الاهتمام بصفة خاصة خلال هذه المرحلة بتكوين العاملين على جميع المستويات من اجل تدعيم الهياكل الوطنية وانشاء اجهزة متعددة في جميع البلدان لمكافحة مرض المثقبيات . وبخلاف الانشطة المختلفة التي تشترك فيها منظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الصحة العالمية فقد انتهت بنجاح ثلاث حلقات تدريبية متخصصة وفي ظروف مقنعة وذلك بالتعاون مع معهد تربية المواشي والطب البيطري للدول الاستوائية وهيئة المساعدة الفنية الالمانية و A P D والمملكة المتحدة .

وقد تم اجراء دراسات اولية خلال الفترة قيد البحث في ١٦ دولة وقدمت عقود لمعاهد مختلفة لتشجيع البحوث التطبيقية في مجال مكافحة مرض المثقبيات وذبابة تيسي تيسي . وعقدت مشاورات ثلاث بين الخبراء حول البحوث الخاصة بمرض المثقبيات ومقاومة هذا المرض والجوانب الاقتصادية لمرض المثقبيات ومكافحته . وقد عقد اجتماع في لوساكا

حول الارشادات لتنسيق وتخطيط هذا البرنامج ، وجارى الان وضع كتاب عن مكافحة ذبابة التيسى تيسى كما أنه تجرى دراسة عن الماشية التى تقاوم مرض الثقبيات وذلك بمساعدة المركز الدولى لتربية الماشية فى افريقيا I N U E ,

وستبدأ مرحلة تنفيذ البرنامج فى عام ١٩٨٠ بتنظيم من البعثات المتعددة فى الدول من أجل اعداد الحملات الوطنية للمكافحة وبرامج التنمية المطابقة وستنشأ اجهزة مساعدة للتنمية على مستوى الاقاليم الفرعية وغرب افريقيا بحيث يبدأ التنفيذ فى المناطق التى تبدو فيها الضرورة ملحة . وستنشأ اجهزة للتنسيق حتى يتاح الاشتراك الفعلى لجميع البلدان المعنية وجميع المؤسسات المختصة فى مشروعات المكافحة مثل مشروعات التنمية . .

أنشطة منظمة الصحة العالمية :

عرض ب . . . ادت تقريرا عن العنصرين الرئيسيين فى برنامج منظمة الصحة العالمية . وهما البحوث التطبيقية حول الاستخدام الامثل لوسائل المكافحة الحالية ، والبرنامج الطويل الاجل لتحديد التقنيات الجديدة والمبادىء الجديدة للمكافحة .

وترتكز الانشطة الخاصة بتحسين وتوسيع نطاق استخدام الوسائل الحالية على مشروع خارجى لمنظمة الصحة العالمية تم تنفيذه فى ساحل العاج حيث تواصل البحوث التطبيقية والتدريب بالتعاون مع مختلف مجموعات البحوث الموجودة فى افريقيا وخارج افريقيا . وعقب الانتهاء من هذه البحوث المشتركة تحقق تقدم مؤخرا فى تقنيات ر ش المبيدات بالطائرات وبحث الاختيارات التجريبية الجديدة وطرق اكتشاف الطفيليات

المتكيفة مع الاقاليم . وأدت هذه الدراسات الى احراز تقدم كبير . فقد أدت أولا الى معرفة قدرة طيران ذبابة التيسى تيسى لمسافة ١٨ كيلو مترا وهو بالقطع شيء هام بالنسبة لعملية مكافحة ذبابة تيسى تيسى وثانيا اكتشاف جراثيم المثقبيات فى الخنازير الاليفة وهى تشبه الجراثيم الموجودة فى الاشخاص الذين يعانون من مرض النعاس . وينتج من ذلك أن المرض المتسبب عن T. B. Gambiense يشبه مرض النوم المتسبب عن T. B. Rhodesiense .

وتحتاج منظمة الصحة العالمية الى الخبرة فى مجال التشخيص السريع لمرض النوم التى تعتبر الان فى متناول الفنيين الخارجيين .

وجارى الاستمرار حاليا فى برنامج البحوث الطويلة الاجل وعلى الاخص فى اطار البرنامج الخاص ببرنامج الامم المتحدة للتنمية / المكتب الافريقى للثروة الحيوانية / منظمة الصحة العالمية للبحوث والتدريب فى مجال الامراض الاستوائية الذى يجرى تنفيذه منذ نهاية عام ١٩٧٧ . ويتضمن هذا البرنامج :

١) علم الاوبئة التى تتمثل العناصر ذات الاولوية فيه فى الدراسات الخاصة بانشاء معامل لانتاج الطعم ودورات انتقال المرض والبحوث التطبيقية حسب البيانات السابقة .

٢) العلاج بالكيماويات وأن يكون اساسها الكيميا الحيوية ودراسات طريقة تفاعل الادوية وانشاء مركز فى موجونجا (كينيا) للكشف عن الادوية . وقد تبين حتى الان ثلاثة أدوية جديدة للاختبار : نوع جديد من الديا ميدين ومركب زرينخى ومركز غير معدد النوع . .

٣) المناعة / الطب الباطنى - برنامج يتلخص نشاطه الاساسى فى انشـــــاء شبكة مستشفيات فـى افريقيا لاجراء دراسات على الجثث . وهناك بخلاف ذلك مشروعات تتناول بحث التغيرات التى تنشأ عن الاجسام المضادة والامـــــراض التجريبية . .

وتبلغ قيمة ميزانية تنفيذ البرنامج الخاص بمكافحة مرض الشقبيات ١ر٧ مليـــون دولار امريكى لعام ١٩٧٩ . كما أن هذه القيمة مقررة أيضا لعام ١٩٨٠ . .

ان تعزيز اجراء البحوث التى ينص عليها البرنامج الخاص يتم عن طريق برنامج يتعلق بالامراض العديدة ويعمل فيه باحثون يتم دعوتهم ، كما يشمل منحا تعطـــى لمرشحين يتم استدعاؤهم لاجراء بحوث خارج بلادهم . كما ينص برنامج تعزيـــز البحوث على الحصول على مساعدات مالية وفنيـــة من أجل عقد اجتماعات ونـدوات واجتماعات عمل أخرى تخصص لاجراء البحوث . .

أنشطة المختبر الدولى للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان :

عرض ماكسى موراى ملخصا لانشطة المختبر الدولى للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان الذى يجرى بحوثا خاصة بالتطعيم ضد مرض الشقبيات الحيوانى تستهدف ايجاد مصل ضد هذا المرض . اما الجانب الاخر الهام فهو الدور الذى يقوم به فـــى تدريب المتخصصين العلميين فى الدول النامية . .

ومنذ ان أنشىء هذا المختبر قامباسهام كبير فى معرفة مرض الشقبيـــا ت .

وفيمايتعلق ببيولوجيا الخلية والاشكال المعدية من شقبيات بروسى التى تم زرعهـــا لاول مرة فى بيئة الانسجة بينما تمت البحوث المعملية على البيولوجيا الجزيئية والطفيليا ت لمعرفة التغيرات التى تنشأ عن طريق الاجسام المضادة مع الإستعانة بتكنولوجيـــا والاجسام المضادة الاحادية . وقد توصلوا حتى الان الى عزل الجيئـــة التى تتسبب فى تغيير سطحى للاجسام المضادة . وتجرى حاليا دراستان فى نفس الوقت لبحث خصائص الاجسام المضادة التى تتولد عن الشقبيات المتعـــــدد ة البدورات .

ويعمل الباحثون فى المعامل على تطهير وتحديد مختلف انقسامات الخلايا فى الشقبيات ومنها الجســم المضاد السطحى وغشاء الشقبيات والزوائد وذلك بهدف تحديد جزء يمكن استخدامه فى عملية التطعيم او التشخـيص ..

وفى قسم التطعيم تجرى دراسات بالتعاون مع قسم علم الامراض حول التطعيم لتحديد على سبيل المثال مواضع الكربات الليمفاوية والتغيرات الهيكلية والوظيفيـــة الناتجة عن الاصابة بجراثيم الشقبيات والمواد الاضافية . وفى حالة التطعيم حـــدد الباحثون ٩٠ نوعا من " الاجناس المتقاربة " ومن مجموعات خلايا الاجسام المضـادة الاحادية التركيب مقابل مجموعة من المولدات المضادة من الطفيليات وتتيح هذه الانواع من " الاجناس المتقاربة " دراسة الحوادث التى تنتج عن التطعيم نتيجة حساســـية مفرطة ..

وفى قسم الامراض تدرس الحالات التى تظهر مباشرة بعد لدغة ذبابة تلسى تسى مصابة ، كما يحدث عند الانسان فان هذه اللدغة تسبب جرح على هيئة قرحة وهنا يبدأ تكوين الاجسام المضادة عن طريق الغدد الليمفاوية . ويدرس تولد المرض عند الابقار عن طريق الاصابات بمثقبيات كونجولنسس او مثقبيات فيفاكس ومثقبيات بروس .

وهناك مجال اخر هام يتطلب الاهتمام وهو مجال مقاومة جراثيم المثقبيات التى تدرس عند الابقار والفئران . وتؤكد النتائج ان مقاومة جراثيم المثقبيات موجودة كخاصة غريزية لدى الابقار ولكن هناك عوامل قد تساعد على تقويتها مثل التعرض للمرض فى فترة سابقة او لضعف النتائج عن ولادة اومستوى التهديد بالمرض. وتبين البحوث المتواصلة على الفئران ان هناك طابعا غير مسيطر تماما وهو يتوقف على المحددات الوراثية المعقدة وربما يرتبط جزئيا برد فعل التطعيم .

ولتأكيد هذه البحوث اقام المختبر الدولى للبحوث بامراض الحيوان منشآت ممتازة لدراسة ذبابة التيسى تيسى وحشرة القرارة . ويعمل المختبر فى الوقت الحالى على توسيع منشآته الخاصة بتربية الابقار حتى تستطيع توفير عدد كاف من الابقار الخالية من الطفيليات والتى تعتبر ضرورية لمواصلة الدراسات المشار اليها سالفا دون انقطاع .

أما ثانى الانشطة الهامة التى يقوم بها المختبر الدولى للبحوث المتعلقة بامراض الحيوان الى جانب البحوث فيتعلق بالتدريب المهنى .

فبعد تعيين موظف للتدريب ورفع المستوى سيتم توسيع نطاق هذا النشاط خلال العام القادم. وسيبدأ المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان برنامج تدريب تعاوني للفنيين في المعمل وذلك بمساعدة معهد البحوث الزراعية في كينيا وكلية العلوم البيطرية وجامعة نيروبي والمعامل البيطرية في كابيتي. وبخلاف ذلك سيقوم المختبر الدولي بتنظيم برنامج للدراسات والبحوث لمنح درجات عليا لعشرين من حملة الدبلومات القادمين من مختلف الدول الافريقية ومنها الدول الناطقة بالفرنسية والناطقة بالبرتغالية. ويرحب المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان بتعاون المكتب الافريقي للثروة الحيوانية لاختيار احسن الحائزين على دبلومات من المتخصصين في العلوم البيطرية أو العلوم البيولوجية للافادة من تدريب جامعي عالي في مجالات علم الطفيليات والتطعيم ضد الطفيليات والكيميا الحيوية للطفيليات. وتوجه الطلبات مرفق بها نبذة عن حياة اثنين من المرشحين الذين تتوفر فيهم الشروط على العنوان التالي:

The Training and Outreach Officer
I L R A D
P. O. Box 30709
Nairobi, Kenya

وقد إستضاف المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان عددا من الحلقات المخصصة للتدريب من بينها حلقة للتدريب على التحكم في مرض المثقبيات الافريقي كانت قد عقدت في شهر سبتمبر ١٩٧٧ تحت الاشراف المشترك لمنظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة

الاغذية والزراعة والمختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان .
بالاضافة الى ذلك نظم المختبر الدولي تدريبا على استخدام النظائر
المشعة في أمراض الطفيليات والمناعة وذلك تحت اشراف الوكالة
الدولية للطاقة الذرية في فبراير / مارس ١٩٧٩ وكذلك حلقة
للتدريب نظمها الاتحاد الدولي لجمعيات التطعيم في أكتوبر
١٩٧٩ .

II. البرزويات والتطعيم والكيميا الحيوية

تقديم ٪ ب . دورادت .

المقرر ٪ توماس اوجادا .

يتبين من تقرير مرامبا نيندو إن الاشكال المعدية من مثقبيات بروس يمكن زرعها في درجة حرارة ٢٨ سنتجراد بواسطة جزء من المضغة الوسيطة في امعاء ذبابة تيسى تيسى لمدة تتراوح ما بين ١٢ و ١٤ ساعة بعد ان تتغذى الذبابة على فئران تكون في اول مرحلة من أقصى درجة من الاصابة بالطفيليات . كما يتبين ايضا من التقرير ان جرثومة المثقبيات بروس يمكن زرعها بصفة مستمرة في درجات حرارة تتراوح ما بين ٢٥ - ٣٠ سنتجراد . ولكن الطفيليات لا تنمو جيدا عندما تبلغ الدرجة ٣٧ سنتجراد .

وقد قام السيدان محمود وكوننجان بزرع مثقبيات ايفانسى في أنبوبة اختبار من اصل فصيلة MS واحتفظ بالحرارة في درجة ٢٨ سنتجراد لمدة خمسة عشريوما . وبعد احتفاظها طوال هذه المدة في نفس درجة الحرارة تحولت الى شكل مضغة وسيطة لحشرة الشذاه . وقد اصيبت الفئران بعد شهر من حقنها بهذه الانواع المزروعة . وتم ابادة هذه المزرعة تدريجيا باستثناء الحالة التي تتم في كرة اختبار تحتوى على كلية جينين من الابقار حيث يحتفظ بها لمدة تتراوح ما بين ٥ - ٩ ايام . وقد توقفت المزرعة عن النمو والتكاثر عند درجة حرارة ٣٧ سنتجراد .

وعرض كارى فى تقريره وسيلة سريعة للكشف على الطفيليات فى عينات دم تحتوى على مثقبيات يضاف اليها نقطة من الاكريدين البرتقالى اللون .

وعند ئذ تنشط الطفيليات الطونة ويسهل رؤيتها . وفى تقرير آخر قارن بين مختلف الاختبارات المتعلقة بتطعيم الدم المستخدمه فى تشخيص مرض المثقبيات الجامبية عند الانسان . وقد لوحظ ان اختبارات ELISA وحدها التى أعطت نتائج مرضية .

وعرض ج .ك . كاشوبا و ف . كيلجور ولا نهان اسلوب مقارنة التحركات والهجرة الكهربية للتيروسين امينوترانسفيراز (TAT) والنوعين الآخرين المتشابهى الانزيمات وهما اسبرات امينوترانسفيراز (A S A T) والالمين امينوترانسفيراز (A L A T) من الانواع الثلاثة من المثقبيات لويس وكونجولينس وبروسى . وقد مرر تيار كهربائى فى تشابه مستخلصات حديثه من المثقبيات لاجراء تحليل للانزيمات التشابهة AST, TAT, ALAT . وقد تبين من النتائج تشابه تام بين A S A T و T A T ولكن ليس هناك اى تشابه بين A S A T و A L A T من ناحية وبين A L A T و T A T من ناحية اخرى .

وأجرى ريكمات وفوليبيرتو كيلانا اختبارات متتالية (B I I T) لست مجموعات مختلفة من نوع T. Brucci اخذت من حيوانات متوحشه ومن حيوانات اليفة وحقنت لفئران بيضاء على فترتين تتخللها عشرة أيام . كانت النتيجة ان ثلاثة أنواع اعطت ستة تفاعلات B I I T ايجابية من طراز T. B. rhodesiense وعند اخذ عينة T. B. Brucci من حصان كانت النتيجة سلبية وستة ردود فعل B I I T متتالية ايجابية بين مجموعة من تسعة اختبارات . وأكدت اختبارات التحييد ان المثقبيات قد تعرضت لتغيير خلال الاختبارات بالنسبة لتكوين الاجسام المضادة .

واستخلص من ذلك ان T.B.Brucci و T.B. rhodesiense كانت متشابهة وان عدم العدوى أو العدوى لدى الانسان تتوقف على مدى حساسية مصل الدم البشرى او مقاومة الجسم المضاد السطحى فى الجسم فى فترة معينه .

توصيات :

(١) من المناسب تطبيق اسلوب تلوين الدم الذى يتيح رؤية الطفيليات بسهولة .

(٢) يجب الاستمرار فى البحوث الخاصة بزرع المثقبيات المعدية فى أنابيب اختبار لان هذه الخطية تزود الباحثين بعناصر قيمة فى دراسة

الفيسيولوجيا وأنواع المثقبيات المعدية . وهناك أمل فى ان هذه البحوث والدراسات المتعمقة تؤدى الى تحديد لتشخيص ادق والى انواع جديدة من المواد التى يمكن استخدامها فى العلاج والتطعيم ضد المرض عند الحيوانات والكائنات البشرية .

٣) يتعين توسيع مطاق البحوث التى تجرى عن طريق اختبارات BIIT على انواع من الاجسام المضادة المتغيرة والمتتالية التى تتولد عند الاصابات بالانواع الفرعية من T.B. Brucci وعقنها للقرود بدلا من الفئران البيضاء . كما انه من المناسب بعد ذلك اجراء بحوث فى منطقة يتعرض فيها الانسان للاصابة بنوع T. B. Brucci . وليس T. B. rhodesiense

٤) يجب اجراء بحوث للمقارنه بين تحركات الانزيمات المتشابهة عند تمرير تيار كهربائى لدى المثقبيات المتعددة الانواع والطفيليات المعرفة معلومات عن هذا الجانب من الكيمياء الحيوية للمثقبيات .

٥) فى المناطق التى يتعرض فيها الانسان لمرض مثقبيات Gambiense فانه من المناسب اجراء اختبارات زهيدة التكاليف تكون نوعيتها مرضية للاستخدام ميدانيا .

٦ - يوصى المجلس باقامة مركز "للنداما" فى جامبيا ليواصل الدراسة التى بدأت منذ ستة أعوام حول تحصين "النداما" ضد الاوبئة التى تستشرى بينها . كما يوصى أيضا بضرورة شمول الدراسة لانتاج "النداما" وغذائها وبأن ترتبط هذه الدراسة ارتباطا وثيقا بالمشاريع القائمة فى السنغال ومالى واقامة برامج فى سيراليون وغينيا .

٧ - يوصى المجلس بالعمل على تشجيع تحديد المقصود بمستوى تحدى التسى تسى وتوضيح مقداره على اساس درجة الاصابة بداء الشقبيات. كما يوصى أيضا بدراسة الاثار الاولية للدغة ذبابة التسى تسى المصابة (شانكر) ، وباجراء دراسات مقارنة للسلالات المختلفة .

٨ - ولاحظت اللجنة أن التحكم فى داء الشقبيات الحيوانية يتقتضى تفهم علمية هذا المرض ، لذلك توصى بالتوسع فى دراسات علم مرض الشبيات الحيوانية مع التركيز على تطور مرض الانيميا ومسبباته ، والتغييرات التى تطرأ على الانسجة والاجهزة وتقييم القدرة على التحصين ضد هذا المرض ، مع التأكيد بصفة خاصة على التحصين ضد الانهيار الناجم عن المواشيه المصابة بمرض الشقبيات ، ويتعين أن تستند الدراسة الى T. N. Congolense T. B. brucei, T. (D) Vivax والاصابات المختلفة ، وكذلك ينبغى بحث العلاقة بين الانيميا والتغييرات التى تطرأ على الانسجة والاجهزة مع اعطاء اهتمام خاص لحالات الاناجيه المزمنة التى تتطور ظاهريا فى غياب الطفيليات التى يمكن اكتشافها .

٩ - ويلاحظ المجلس آثار مرض الثقبيات الجانية مثل داء النيرو امينيداز الذى يمكن أن يصيب الانسجة التى تكمن بها الطفيليات ، ولذلك يوصى بتشجيع اجراء دراسة تفصيلية عن هذه الاثار الجانبية ومتابعة هذه الدراسات عند اللزوم .

خامسا - علم الحشرات :

مديرو المناقشة : J. Itart

F. Kuzone

المقررون : A. M. Jordian

D. Mo loo

تقدم ف. كوزو ببحث يصف انتشار ذبابة G. Taehinoides فى شرق وجنوب منطقة بوافل فى ساحل العاج . وتركزت هذه الحشرة فى المناطق التى يوجد بها الخنزير غير الوحشى . كما تعرضت المناقشة التى تلت هذه الدراسة الى وجود انتشار مماثل لحشرة G. Taihinoides جنوبا فى توجو .

كما قدم د. بالدرى و ر. بينيت وصفا لعمل تمهيدى استخدم فيه منظار الليل الطيفى لتوزيع طاقة أشعة اكس الخاصة بدراسة حركة Glossina . . وظهرت بوضوح صور كيمائية لحشرات G. tochinoides من خمس مناطق مختلفة فى غرب افريقيا بينما بدت صور كيمائية لحشرتى G. tachinoides . . . و G. palpolis فى احدى المناطق متماثلة تماما . والمنهج المتبع دقيق فيما يتعلق بحشرات phytophogus . . ويمكنه أن يحدد على

بعد ١٠٠ ميلا المنطقة التى نشأت بها الحشرة .

ولم تثبت بعد دقة المنهج فبينما يتعلق بحشرة نشطة من نـــــوع haemotophogous . . وقد تم التركيز خلال المناقشة على ضـــــرورة تأثر صور ذبابة التسى تسى الكيمائية بالدم الذى تتغذى به كل من الحشـــرة نفسها والحشرة الام . ويمكن الاستعانة بعوامل البلغيليات المحددة لتوضيـــح البيانات الميدانية .

وقدم د . اشتون وصفا لدراسات استقصائية حديثة أجريت فى جمهوريـة مالى واستخدمت فيها مصايد مخروطية مزدوجة وقد أثبتت هذه الدراسة وجـــود حشرات G. moisitaus submoisitaus و G. palpalis و G. tachinoides . وقد ارتبط اختفاء حشرة G.m. submoisitaus من بعض المناطق التى كانت منتشرة بها بزيادة الانشطـــة البشرية وقد تمت الاشارة الى هذه النقطة خلال المناقشة . وتختفى حشـــرة B.M. submoisitaus . . من مناطق كثيرة فى غرب افريقيا حيث تصـــل الكثافة السكانية الى درجة عالية كلما ازداد الاستيطان البشرى وغيره من الانشطة . (مثل قطع الاشجار لاستخدام الخشب كحطب وقود) فى المناطق التى تنتشـــر بها هذه الانواع من الحشرات . وقد حدث تطور مماثل فى بعض المناطـــق فى شرق وجنوب افريقيا ولكن الكثافة السكانية أقل ارتفاعا فى هذه المناطق بصفـــة عامة . لذلك فقد بقيت بعض المناطق فى البلدان التى تنتشر بها حشـــرة G. moisitaus . . . زامبيا ، على حالها بل أنها ازدادت بهـــا . ومن المرجح أن تزداد أهمية ذبابة تسى تسى النهرية فيما يتعلق بأوبئـــــة داء الثقبيات الحيوانية .

وقدم هـ . سيس وصفا لدراسة استقصائية أجريت فى سيراليون واستغرقت ٤٩ يوما . وأثبتت الدراسة انتشار حشرة G. palpalis كما اثبتت وجود حشرة G. Fusca فى مقاطعتين . وقد تمت الاشارة خلال المناقشة الى قلة مرض النوم وأن الحشرة الوحيدة الحاملة له هى حشرة G. palpalis ومن المرجح أن يرجع السبب فى عدم اكتشاف حشرات الـ Glossima spp. الاخرى المنتشرة فى المنطقة الى استناد الدراسة استنادا تاما الى صيادين بشريين للحشرات . ولم يؤيد أحد وجهة نظر المستر سى سى الذى رأى أن اصطياد الذباب يكون أكثر سهولة على ساحل المحيط منه فى الاراضى الداخلية .

وقدم س . لسى بحثا من اعداد السيدين على وألسوب اللذان تغيبا عن الحضور . وتناول البحث استخدام الاشرطة الكهربائية لاصطياد حشرة G. moisitaus centralis . . فى بوتسوانا . وقد ثبتت فاعلية الاشركة سواء ارتبطت بالعربات أو على ظهر الانسان .

وقدم د . بالدرى بحثين عن حشرة . . . syntomosphyrur فى نايجيريا وعن المواقع التى تستريح بها حشرة G.moisitans submoisitans خلال النهار على الطريق المؤدى الى أسواق الماشية فى نيجيريا . وتضمن بحث ثالث غير مسجل بيانات حول توزيع حشرة . . G. morsitans فى زامبيا موضحا فى خرائط . وقد خلص البحث الى أن هذه الانواع

منتشرة بشكل دائم في بعض المناطق بينما تزداد اعدادها وتنخفض في بعض الفترات "بمناطق متناثرة".

وقد أكدت المناقشة العامة للبحوث التي تعالج توزيع ذبابة تسي تسي أهمية خرائط توزيع هذه الذبابة التي أعدتها منظمة الوحدة الافريقية .

ونظرا لتلقي الامانة لمقدار ركاف من البيانات من البلدان فان الامر يقتضي توضيح هذه الخرائط وقد طلب الى المشتركين موافاة الامانة بكافة المعلومات الحديثة . وقد تناولت المناقشة أيضا تخزين البيانات الخاصة بتوزيع ذبابة تسي تسي في حاسب الكترون .

وقد قام ج . اونيا بعرض ورقة تتضمن دراسات بيئية لحشرتي G. moisitaus و G. Longipalpis أجريت في منطقة مغطاة بحشائش السافانا التي يعتزم اقامته بها مزرعة نموذجية للماشية . واستخدمت المصايد اليدوية بينما ثبتت قلة فاعلية الاشركة المخروطية المزدوجة زغم فاعليتها بشمال نيجيريا . وخلال مناقشة الورقة تمت الاشارة الى النفقات المالية لاقامة مزرعة للماشية في منطقة مغطاة بنبات تنتشر بها حشرة Glossina spp. كما وردت اشارة ايضا الى وجود مزارع للماشية من بينها مزرعة في أوجن العليا بنجيريا منذ سنوات عديدة

بيد ان ذبابة تسى تسى لا تشكل سوى خطر محدود نسبيا بالنسبة للماشية فى هذه المزرعة التى لا تقع فى منطقة مخطاة بحشا عش السا فانا وفى حين انها تصلح لرعاية الماشية فهى اكثر تعرضا لمخاطر ذبابة تسى تسى .

وقد السيد / اوكا وصفا لدراسات ميدانية ومعملية عن مدى تأثير الضوء على وضع حشركى G. fuscipes & G. pallidipes fuscipes لليرقات .

وبلغ العدد الاقصى لوضع اليرقات والقوة المثلى للضوء هى ١٫٦ وحدة . ورداً على سؤال ذكران الاختبارات الميدانية لم تقوم بقياس درجة الضوء عند وضع اليرقات ولكنه تم قياسها وفقا لمتوسط عدد القراءات طوال اليوم .

وقدم د . سنو وصفا لدراسات عن توزيع حشرة Glossima spp فى جامبيا وعلى سا حل كينيا بالقرب من موميا سا . وتنتشر حشرتى G. palpalis & G. Morsitana submorsitans ..... فى جامبيا بينما تنتشر حشرات . . . G. palliclipes و G. longipennis & G. austeni & G. pallidipes . . . . فى المناطق الغربية من موميا سا . وقد اكد البحث على تأثير الانسان على توزيع الحشرات فى المنطقتين ، ونتيجة للانشطة البشرية تختفى تدريجيا حشرتى G. brevipalis & morsitans. . . من مناطق عديدة . وكانت حشرتا G. palpalis و G. pallidipes اقل تأثرا بهذه الانشطة كما امكنها ان تأتلم نفسها على العيش بالموائل

البشرية وقد انخفض معدل الاصابة بمرض النوم في السنوات الاخيرة بجامبيا ويرجع ذلك جزئيا الى التضيير الذى طرأ على موائل الذباب . وقد تمت الاشارة خلال المناقشة الى احتمال اكتساب سكان جامبيا مناعة ضد المرض ويؤيد هذا الرأى حالات الاصابة الاخيرة بين السائحين . وقد اكدت المناقشة ايضا على ان الاستيطان البشرى لا يقضى على الموئل المناسب لحشرة Glossina spp التى تتمكن ، فى واقع الامر ، من خلق موئل جديد مناسبا لها .

قدم ب. كاتا بازى واى . اوبيو بحثين عن اكثار حشرة G. pallidifes . فى المختبرات . وقد تناول بحث ب. كاتا بازاى المشاكل التى اعترضت المحافظة على هذا النوع خلال حرب عام ١٩٧٩ فى اوغندا .

واما البحث الثانى فقد تضمن وصف لوسائل الاكثار المستخدمة فى كينيا . وكانت نسبة الاكثار ضعيفة فى كلتا البلدين ويرجع ذلك الى حد ما الى قلة تزاوج الحشرات فى المختبر والى انخفاض معدل التلقيح الصناعى . واوضحت المناقشة انه قد امكن توطين حشرة G.pallipides فى استردام رغم ما صادفته المحاصل من نجاح محدود. وقيل انه من الجائز ان تكون المحاصل قد لوثتها المبيدات الحشرية او ان الهرمونات الجنسية لنوع آخر من الحشرات قد كان لها اثر رسيء على تزاوج حشرات G.pallidipes

وقام ج ابتارد بعرض بحث (من اعداد سيلين و بورد وازو وكلير ورجيزانس وفقريه وبوليزار وتازى) يصف نجاح تجربة اكثار عشرة . . . G. palpalis gambiensis لاغراض حملته تعقيم الذكور من الذباب فى فولتا العليا . وتم الاحتفاظ ب ٠٠٠ر٥٠ انثى وثبت ان الذباب تزداد خصوبته اذا تغذى على الارانب بدلا من الارانب الهندية . وخلال المناقشة تمت الاشارة الى النجاح المحدود لتجربة اكثار عشرة G.palpalis palpalis فى مركز NITR بنيجيريا وانه يتوقع التوصل الى نتائج افضل بعد اتمام بناء معمل جديد للحشرات .

١ - التوصيات :

يفية متابعة الاقتراح الذى تضمنه تقرير اللجنة المشتركة لخبراء منظمة الصحة العالمية والخبراء الاستشاريين لمنظمة التغذية والزراعة (المنعقدة بروما فى الفترة من ٨ الى ١٢ نوفمبر ١٩٧٦) (الفقرات 1. 1. 1.)

يوصى المجلس بان تقيم منظمة الوحدة الافريقية والمجلس العلمى الدولى لبحوث ومكافحة المثقبيات نظاما لتخزين معلومات فى الحاسب الالكترونى تتعلق بتوزيع انواع ذبابة تسى تسى ذات الاهمية الاجتماعية والاقتصادية . وينبغى ان يتيح النظام

تخزين المعلومات واستردادها بواسطة شبكة جداول معدنية تظهر عليها البيانات بشكل دورى .

ويقترح أن تكون مقاييس الشبكة المعدنية ١٨ كم^{2} × ١٨ كم^{2} و أن يتضمن المربع الواحد (خط العرض درجة واحدة و خط الطول درجة واحدة) ٣٦ مربعا صغيرا مساحة كل منها ٣٢٨ كم^{2} . وتغطية المنطقة التى تنتشر فيها ذبابة تسى تسى و التى تبلغ مساحتها ١٠٫٠٠٠٫٠٠٠ كم مربع والمناطق المتاخمة التى يحتمل انتشار الذبابة بها فى المستقبل ، تحتاج حالن قرابة ٣٢٫٤٠٠ - ٢٩٫٨٠٠ مربعا صغيرا .

وبالمقابل فقد يكون من المفيد تقسيم مربعات الدرجة الواحدة الى ١٢١ مربعا تكون مقاييسها ١٠كم × ١٠ كم ومساحتها ١٠٠كم^{2} وتغطية هذه المساحة تحتاج الى قرابة ١٠٩٫٠٠٠ - ١٠٠٫٠٠٠ مربعا صغيرا .

كما يوصى المجلس أيضا بأن تقوم منظمة الوحدة الافريقية ولجنة البحوث العلمية والفنية بالاتصال بأحد الخبراء فى مجال الحاسب الالكترونى تكون له خبرة واسعة فى نظم جدولة الحاسب الالكترونى لحاملى الامراض أو فى المراكز الزراعية (التابعة لمنظمة الصحة العالمية أو منظمة الاغذية والزراعة أو CORP أو كلاهما لاجراء الدراسة اللازمة حول :

- الاجراءات الخاصة بأقامة هذا النظام
- النظام الكودى الذى يتبعه العامل الفنى للحاسب الالكترونى وواضعى البيانات الخاصة بتوزيع ذبابة تسى تسى
- افضل الوسائل لمد الخبراء فى مجال ذبابة تسى تسى بالبيانات الخاصة بتوزيع ذبابة تسى تسى (معلومات مطبوعة على الورق وتوضح بواسطة غطاءات الجداول والميكروفيلم . . الخ) ويتعين أن تتضمن المعلومات الكودية التى تخزن بالحاسب الالكترونى مايلى :
- أتجاه خطوط العرض
- صوب الشمال أو خط الاستواء أو الجنوب) ، (سلسلة أرقام فردية)
- تحديد خطوط العرض ـ (سلسلة ارقام مزدوجة)
- أتجاه خطوط الطول ـ صوب الغرب جرينويشن أو الشرق (سلسلة أرقام فردية)
- تحديد خطوط الطول ـ سلسلة ارقام مزدوجة (يلاحظ أن تشكل خطوط العرض والطول أسفل المربع المرجعى (١ × ١ ، مربع : ١ ٠٠٠ - ١٢١) والهوامش التى

اليسار (تكون القراءة من الشمال الى اليمين ومن الاعلى الى الاسفل)

- جمع البيانات أو طرحها

- مجموعة ذبابة تسى تسى (Palpalis, morsitans, fusca) بأرقام فردية .

- الرقم الكودى لانواع مطابقة من مجموعات لذبابة تسى تسى التى سبق تعريفها .

٢ - بتعيين موافاة منظمة الوحدة الافريقية والمكتب الافريقى للثروة الحيوانية بمعلومات جديدة عن توزيع ذبابة تسى تسى حتى يمكن تصليح خرائط توزيع الذبابة .

٣ - ثمة حاجة الى وضع دراسات لتحسين اثار الانشطة البشرية على توزيع ذبابة تسى تسى فى جميع انحاء افريقيا . وممـا يجدر التأكيد عليه أن هذه الآثار تكون مفيدة اذا قضت على موائل ذبابة تسى تسى وضارة اذا أدت الى خلق موائل جديدة أو كلاهما .

٤ - وقد ادخلت تحسينات على طرق اصطياد حشرة ال Glossina فى السنوات الاخيرة . ويتعين بالقدر الممكن توخيد اساليب الدراسات الاستقصائية .

٥ - يقتضى الامر المحافظة على المجموعات المختبرية لحشرات Glossima spp. ذات الاهمية الاقتصادية لتوفير فائض

من المواد المستخدمة فى البحوث ويمكن اكثار حشـــــــرة G.pallidipes فى المعامل ولكن ثمة حاجة لبذل جهـــود كبيرة لزيادة خصوبة هذه الانواع .

رابعا : السيطرة على ذبابة تسى تسى

رئيس المناقشة : K. politzar

المقرر : C. Laveissiere

عالجت مناقشة سبل السيطرة على حوامل حشـــــــــرة trypassosomiasis مناهجا مختلفة . واعتبرت عمليات الرش الجوى كوسيلة للسيطرة على ذباب . تسى تسى مـــن مجموعة حشرة morsitans من الوسائل التى تحقـــق نتائجا سريعة رغم أنها لم تزل مرتفعة التكلفـــــــة ويتعين التوصل الى حلول لكثير من المشاكل القائمـــــة لاسيما النقص فى المعلومات الخاصة بتأثير العوامـــــل المناخية على وصول المبيدات الحشـــرية الـــــــى

المناطق المبوءة .

وفى الكامرون يجرى للمرة الأولى تنفيذ برنامج سيطرة فى اراضى مستصلحة فى منطقة بفينيا . كما يتم تنفيذ برامج سيطرة فى أوغندا ومنهم السيطرة المنطوية على انتشار الذكور العقم المستخدم فى معالجة منطقة G.p. gambiensis فى منطقة بوبو - ديولاسو فى فولتا العليا . وقد تم تطبيقه فى مشروع متوسط الحجم فى منطقة غابات حشائش السافانا السودانية والغنية . وتبين معدلات انخفاض أعداد الذباب متالية هذا المنهج الذى يمكنه أن يقضى قضاءا

صبرما على الطذباب في المناطق المنعزلة .

ويواجه منهج الذكور العقم شأنه شأن المناهج الاخرى مشكلة ظهور الحشرة من جديد . وقد لاحظ العلماء في فولتا العليا بمراكز . . . CRTA/IEMVT/GTZ. قدرة الذبابة على الانتشار رغم الحواجز المادية والكيمائية .

وقد تمت دراسة وسيلتين حديثتين للسيطرة في مركز لمرض المثقبيات في ساحل العاج . وهي استخدام حاجز من الاقمشة الزرقاء مشربة بالمبيدات الحشرية والرش بمبيدات مختارة طويلة المفعول . وقد خلصت التقييمات قصيرة وطويلة الاجل الى أن استخدام الوسيلتين من شأنه أن يخل بعملية الاصابة بمرض . . trynasome ويقلل من مخاطر انتشار داء المثقبيات .

وفي منطقة حشائش السافانا بغرب افريقيا ثبت أن اصطياد الذباب بالشرائك مزدوجية الخرط المشربة بالمبيدات الحشرية يمكنه أن يقضي على نحو اقتصادي على الذباب في أحواض الانهار دون أية آثار سيئة على البيئة . وفضلا عن ذلك فلا يتطلب هذا الاسلوب اقامة حواجز مادية او كيمائية نظرا لان الشرائك تعتبر حواجز في حد ذاتها .

وعلى سبيل المثال فيمكن الاستعاضة عن المبيدات الحشرية ذات الدرجة العالية من السموم التي ترش من ارتفاع منخفض للغاية بالسيطرة على الاكثار . وقد يكون لاستخدام الهرمونات الجنسية آثار طبية على الذباب

وذلك بواسطة تغيير انماطه السلوكية . ويجرى دراسة هذان البرنامجان في ضوء توصيات المجلس التي أصدرها في اجتماعه الاخير. ومن المرجح امكان ادخال تعديلات هامة على استراتيجية السيطرة على الذباب تسى تسى .

التوصيات :

ان المجلس اذ يأخذ في عين الاعتبار المناقشات والنتائج التي تم التوصل اليها ومنافع وسائل السيطرة المختلفة و مشاكل تطبيقها يوصي بما يلي :

١- ان الامر يقتضي تعميق و تنسيق الدراسات الخاصة بتوزيع الذبابة . وانتشارها و سلوكها بغية التوصل الى تطبيق كافة الوسائل في جميع انحاء البلاد ، يحقق انخفاض كبير في اعداد الذباب ويقلل من تكلفة عمليات السيطرة عليها .

٢- ينبغي مواصلة دراسة العوامل المناخية لا سيما في مناطق الغابات حتى يمكن التغلب على المشاكل التي تواجه الرش الجوي في هذه المناطق .

٣- يتعين القيام بدراسة فعالية وسائل السيطرة مع مراعاة مناسبة للنباتات والحيوانات غير المستهدف القضاء عليها . كذلك فيتعين دراسة وسائل السيطرة واسعة النطاق على البيئة .

٤- يتعين اجراء اختبارات ميدانية لاستخدام وسائل أخرى غير المبيدات الحشرية ومنها وسائل السيطرة أو استخدام الهرمونات الجنسية .

٥ - ان الامر يقتضى اجراء بحوث على المبيدات الحشرية الجديدة .

٦ - يتعين تطبيق وسائل سريعة المفعول وسهلة كما يتقضى الامر العمل على تخفيض تكلفتها مما يتيح تطبيقها على نطاق واسع فى المناطق الموبوءة .

كذلك فيقتضى الامر تنسيق هذه الدراسات نظرا لان استخدام اكثر من وسيلة واحدة قد يحقق أفضل النتائج .

سابعا : التدريب :

رئيس المناقشة : I. McIntyre

المقرر : D. A. T. Baldry

قام ب . أتانج وج . ايتارد و د . أ . ت . بالدرى بعرض أوراق عمل تتعلق بالانشطة المختلفة والنجاح المحرز فى مجال تدريب العاملين من مختلف المستويات مما يتيح لهم الاسهام بفعالية أكبر في السيطرة على ذباب تسى تسى وداء المثقبيات . وقد ساهم عدد من المشتركين فى الاجتماع العام بمساهمات فعالة .

وقد استرعى ب. أتانج انتباه الحاضرين الى دورات تدريب القيادات التى نظمتها منظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الصحة العالمية بالتعاون مع I L R A D فى نيروبى خلال عام ١٩٧٧ وبالتعاون مع OCCGE فى يوليو - ديولاسو خلال عام ١٩٧٩ . وقد أوضح ب . أتانج وم. مارى مقترحات I L A R D . حول تكثيف تدريب العاملين الفنيين وذوى التخصصات العلمية فى منظمة I L R A D ويقترح أن يتوفر I L R A D

تدريب فى موقع العمل لاحق للتخرج كما يتيح للطلبة المجدين الحصول على شهادات الماجيستير والدكتوراه فى مجال تخصصاتهم وسوف يمنح هذه الفرصة ٢٠ طالبا من البلدان المتحدثة باللغات الانجليزية والفرنسية والبرتغالية شريطة حصولهم على مؤهلات عالية مناسبة ومعرفتهم للغة الانجليزية . وسوف تقوم منظمة الوحدة الافريقية بالتعاون مع مسئول التدريب بمنظمة I L R A D و جامعة نيروبى وجامعات أخرى باختبار المرشحين . كما تقوم لجنة مشتركة بين منظمة الوحدة الافريقية و I L R A D بالاختيار الاخير للمرشحين . وسوف يطلب الى I L A A D والوكالات الاخرى تمويل هذا التدريب .

وقد ذكر ب. اتاينج أن فريق داء المثقبيات العامل قد اوصى بان ينشأ خبراء متخصصون لوحدات ميدانية عاملة و أن يدربوا العاملين الذين سوف يقومون بتشغيل هذه الوحدات بعد انتهاء مهمة الخبراء .

وقد عالجت ورقة عمل ج ايتارد ما بذلته I E M V T . .

والحكومة الفرنسية بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعه ومنظمة G. T. Z. في جمهورية المانيا الاتحادية ، من جهود في مجال تدريب العاملين تدريبا ذا اتجاه بيطرى . وقد تم تدريب العاملين المتحدثين باللغة الفرنسية ذوى المؤهلات البيطرية تدريبا نظريا وعمليا فى مقر I E M V T كما تم بالتعاون مع E L A T تدريبهم تدريبا ميدانيا فى بوبو - فيولاسو.

وتشرف منظمة E L A T على العمليات الاخرى الخاصة بتدريب العاملين فى القطاع الزراعى الناطقين باللغة الفرنسية . كما تركز نشاطها الاساسى على مجال ذباب تسى تسى .

وقدم أ . م. جوردان وصفا للدراسات التطبيقية العليا التى تشرف عليها المطكة المتحدة و O D M ومنظمة الاغذية والزراعة فيما يتعلق بالبلدان المتحدثة باللغة الانجليزيه وتتبع هذه الدراسات منهج مشابه لدراسات . . I E M V T / G T Z / F A O

وتوفر المطكة المتحدة الدراسات النظرية والعملية فى علمى الحيوان

والحشرات والطب البيطرى كما توفر التدريب الميدانى فى مواقع مناسبة بأفريقيا الغربية .

واستعرض DAT Baldry الانشطة التدريبية المختلفة كما استرعى انتباه الحاضرين الى الحاجة الماسة الى توفير الخدمات الدراسية للعاملين الفنيين الناطقين باللغة الانجليزية (من الدرجات المتوسطة) فى شرق وجنوب افريقيا . ويدرس مشروع البحوث التطبيقية والتدريبية لذبابة تسى تسى لمنظمة الفاو وبرنامج الامم المتحدة للتنمية (RAF 75/001) الذى له مراكز فى لوساكا وزامبيا ، هذه الناحية بيد أنه سوف تتم ايضا تقديم منح للقيام بدراسات عليا كما يتم تدريب كبار العاملية فى مراكز السيطرة على ذبابة تسى تسى . ويقترح تنظيم حلقات دراسية ، تكون مدتها سبعة أشهر ، للعاملين الفنيين تبدأ فى شهر ابريل من العامين ١٩٨٠ و ١٩٨١ . ويمضى المتدربون شهرين فى المركز التدريبى للمشروع فى مازابوكا حيث تلقى عليهم المحاضرات ويدربون تدريبا عمليا بالمختبرات ويشتركون فى المناقشات كما يمضون ايضا ٥ أشهر

في دراسات تطبيقية في المناطق التي تنتشر بها ذبابة تسي تسي و يقيمـــــون هلالتها في مخيمات لمركز عمليات المشروع في لوتالي . وفي حين ان الـــدورة التدريبية منظمة أساسا لتدريب العاملين من سكان شرق افريقيا فسوف يسمـــح بتدريب العاملين من غرب افريقيا على ان يراعي المشرفين اختلاف المنـــاخ الحيوي بالمنطقتين .

وقد ناقشت الحلقة البحثين مناقشة مستفيضة ونوجز فيما يلي النقاط الرئيسية التي تعرضت لها المناقشة .

تلقى كثير من العاملين الدراسات آنفة الذكر ولكننا نجهل الاعمـــال التي كلفوا القيام بها وبالتالي لا يمكننا تحديد ما اذا كانوا وحكوماتهم قـــد استفادوا من التدريب . وكما أكد و. ا م. ما كنتير ، فان الامر يقتضـــي انشاء جهاز للمتابعة يكون على اتصال بالمدربين ويسجلهم . ويتعين العمل على عدم تفرقتهم حتى لا يشعرون بانعزالهم ويحسون بالاحباط نتيجة لما يواجهونه من مشاكل في أوطانهم . لذلك فقد يستدعي الامر تشكيل فريق مشترك من خبراء منظمة الاغذيه والزراعه ومنظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الصحة العالمية يـــزور

المدربين في بلادهم لتشجيعهم ومساعدتهم على حل المشاكل الملحة والاجتماعات التي يعقدها المجلس الدولي لبحوث ومكافحة المثقبيات لا تكون عادة ذات وجهة ميدانية بالقدر الكافي . لذلك فقد يكون من المناسب تمديد مدة هذه الاجتماعات بحيث يتمكن المدربون من الدخول في مناقشات معمقة ميدانية مع عدد محدود من الخبراء بضعة أيام قبل انعقاد دورات المجلس العلمي الدولي لبحوث ومكافحة المثقبيات ، كذلك فمن المعترف به بشكل عام ان الامر يقتضي اقامة مشاريع ميدانية تستند الى اسس افضل لتدريب الكوادر القيادية من الخريجين الافريقيين الشبان في مواقع عملهم .

وقد أشار كثير من المشتركين الى قلة فرص ترقية العاملين في مجال السيطرة على ذبابة تسي تسي وداء المثقبيات . ففي الوزارات والمعاهد يرفع بسرعة الحاصلون على دراسات عليا أو من التحقوا بمحلقات تدريبية من ذوي المؤهلات العليا بينما يتجاهل غير المدربين الذين يبذلون القسط الاكبر من جهود السيطرة على ذبابة تسي تسي ويعملون في ظروف ميدانية صعبة ويعانون من ركود العمل الوظيفي . وفي كثير من الاحيان يرغمون على قبول وظائف ادارية حيث يكون فرص الترقية

أكبر ومع التسليم بأن ظروف العمل وفرص الترقيع تعتمد الى حد كبير على سياسات الحكومات وهيئاتها المختلفة ، يحث المجلس منظمة الوحدة الافريقية على بذل كافة الجهود لتقنع الدول الاعضاء بتحسين ظروف عمل وفرص ترقية العاملين فى مواقع ميدانيه .

واوضح المشتركون من انجولا انه على الرغم من ان انجولا وموزمبيق بلدان كبيران يزيد عدد سكانهما عن ١٥ مليون نسمه ، فان الفنيين والباحثين المتحدثين باللغة البرتغالية يواجهون عقبات نتيجة لاهمال اللغة البرتغالية فى الاجتماعات العلمية والانشطة التدريبية ومن ثم ينبغى حث منظمة الوحدة الافريقية والمجلس العلمى الدولى للبحوث ومكافحة المثقبيات على بذل قصارى جهدها للقضاء على حاجز اللغة وتوفير ترجمة كتابية وفورية باللغة البرتغالية فى اجتماعاتها وانشطتها التدريبية . وفيما يتعلق بحاجز اللغة بوجه عام قال د .أ . ت بالدرى ان برنامج الامم المتحدة للبيئة ومنظمة الاغذية والزراعة يقومان الان باعداد قاموس انجليزى / فرنسى وفرنسى / انجليزى للعاملين فى مكافحة ذبابة التسى تيسى ، فاذا اثبت هذا المشروع نجاحه فانه يمكن النظر فى اصدار قاموس انجليزى / برتغالى ، او فرنسى / برتغالى مماثل .

واكد س.د. لى اهمية ان يطلب من المتدربين اجتياز امتحان مناسب فى نهاية فترة التدريب. وقال انه لا يكن ان يتمكن المتدربين من القول بأنهم قد اشتركوا فى دورة تدريبية ، بل ينبغى ان يثبتوا انهم قد استطاعوا ان يستوعبوا حقا المعرفة والمهارات التى تعلموها ،

بحيث يمكن الاعتماد عليهم في مواجهة مشكلات بيئتهم الخاصة .

وفي معرض وصف التدريب الذى يقدم للعاملين فى مكافحة ذبابة التسى تيسى فى الكاميرون ، اكد ج . بانسر الحاجة الى التركيز على التدريب الميدانى الذى يعطى عناية كبيرة للجوانب العملية فى مكافحة ذبابة التيسى تيسى .

ولم يكن مثل هذا التدريب متاحا اول الامر فى الكاميرون، الامر الذى استدعى ارسال العاملين للتدريب فى دولة نيجيريا المجاورة فى ظروف بيئية مماثلة وحيث يتوفر خبراء على مستوى عال من الكفاية والخبرة يستطيعون ان يقدموا ما لديهم من معرفة ، وهى معرفة اكتسبت فى احد البلدان ولكنها صالحة للتطبيق المباشر فى دولة اخرى مجاورة تتعاون مع هذا البلد تعاونا وديا .

واسترعى د .أ .ت بالدرى الانتباه الى بعض عيوب ارسال العاملين من احد اجزاء القارة الى جزء آخر للتدريب فيه حيث لا يكون التدريب الذى يتلقونه مناسبا تماما للظروف التى يواجهونها فى اوطانهم . وقال انه ينبغى ان يولى مزيد من الاهتمام لتكوين نواة من الخبراء تستطيع ان تزور بلدا بعينة وتقوم بتنظيم تدريب بصورة تطوعه تماما للظروف الخاصة التى تواجه العاملين المحليين فى المكافحة وتجعله مناسبا لهذه الظروف .

٤- داء المثقبيات لدى الحيوان

قادة النقاش	اتانج
	جراوش
	مكنتاير
	مرى
المقررون	الموباد
	موانى
	نجوجو
	ويتسوك

تحتوى القائمة على ٢٥ وثيقة فى هذا الموضوع - الا ان الاوراق التى قدمت كانت ٢٢ - غطت مختلف جوانب داء المثقبيات لدى الحيوان بما فيها الموتان وعلم الامراض ، والعلاج بواسطة الكيمائيات - وقد عالجت خمسة من الاوراق المقدمه المناعه لدى الحيوان .

علم الاوبئه وعلم الامراض :

فى الجلسة المخصصة لعلم الاوبئة والامراض استعرض - أ - مينا الوضع الراهن بالنسبة لداء المثقبيات لدى الحيوان والانسان فى كينيا واوضح ان مكافحة ذبابة التسى تيسى بالاضافة الى العلاج بالكمائيات قد ادت الى القضاء على داء المثقبيات الجامبى وحصرت الداء الرودیسى فى نطاق ضيق وساعدت فى مكافحة امراض الحيوان .

قدم الدكتور بوسافد - ملاحظا نتائج ابحاثه على عينـــــــات ت (ن) كونجلونشى اخذت من القارة فى مزرعة ومدى مقاومتها لـ لـ قـوارض العملية - كذلك قدم الدكتور سانوسى فى وثيقتين عن عدوى ت (د) ميفاكس لدى الابقار واوضح انه بالاضافة الى الانيمياء فى الامراض المزمنـــه فان العدوى يؤدى الى سوء التغذية وتسبب خللا فى الخلايـــــا الحية - ويظهر هذا الخلل عندما تكون الحيوانات الملونة اكثر حساسيـة لحقن الانسولين عن الحيوانات العادية وكنتيجة لذلك فانها تعانـــى من نقص فى السكر خلافا للحيوانات العادية .

وفى الورقة الثانية تشير الدكتور سانوسى الى ان اوضح الاغراض فى العدوى ت (د) فيفاكس المزمنة لدى الابقار هى فى القلـــــب وان التغييرات التى تطرأ على القلب بالاضافة الى الانيمياء تؤدى الى عدم وصول المواد الغذائية للجسم وهذا يؤدى الى الضمور والهزال .

تحدث اسيفو عن الدراسات على انتاج الاتزيمات العصبيـــة معمليا واكتشف ان هناك علاقة بين هذه الانزيمات وانزيمات اخـــرى مشابهة فى فيروس الانفلونزا لدى الانسان وبما ان الفيروس لدى الانسان يحول الكزيات اللمفوية (ت) و(ب) من الوصول الى الانسجة اللمفويـة للكبد حيث يجرى تحطيمها فمن المرجح ان انزيمات الحيوانات المصابة ت (د) فيفاكس هى سبب عدم وجود المناعة ويشير اسيفو ايضا الى ان

هناك تأثيرا على حامض السياليك لكرات الدم وان ذلك قد يؤدى الى ضمور فيهـــا لان هذه الخلايا ستتحول بصورة مبكرة الى الكبد حيث تتحطم واشير اثناء النقاش الـــى ان "النيور امندازى" قد يكون نتيجة لتلوث مصل الدم اجاب اسيفو اذا فضلت المثقبيات عن الدم وابعدت بعازل فان التلوث لن يحدث وعليه فقد اقترح الاستمرار فى التجـــارب للتأكد من هذه النتائج طالما ان المثقبيات لا تحتوى على حامض سياليكى .

اوضح مواميو ولوسوسى فى دراستهم عن التغييرات المرضية التى تحدث فـــى الدورة المصغرة للحيوانات المصابة بمرض ت (د) فيفاكس و ت (ن) كونجولوتشـــى ان التغييرات الرئيسية الدموية لعضلات القلب والتغييرات بصفة رئيسية هى تمدد فـــى الاوعية وتسلل فى الخلايا وحـــده النواه واشاروا الى ان هذا التمدد قد يؤدى الـــى تجمع الدم فى الدورة المصغره الذي يؤدى الى انسياب غير مكتمل للمواد الغذائيـــة المصغرة قد تؤدى الى اجهاد القلب وبالتالى الى التهاب العضلـــة القلبية ولوحـــظ ايضا ان هذه التغييرات قد تزيد من حدة الانيميا وقد تؤدى الى هبوط القلب .

العلاج الكيمائى والمعالجة الوقائية الكيمائية والمقاومة الكيمائية :

عند تقديم العلاج الكيمائى استعرض متشنجر التحكم فى العلاج الكيمائـــى والمعالجة الوقائية الكيمائية وبصفة خاصة "ازوميتا بيديم" وعلى الرغم من ان العلاج بالمركبات الدوائية بالشرامين لم يسفر عن اية مزية خاصة على العقار الاصلي فان التجارب الاخيـرة على مركب ازوميتا بيديم وكسرات تبشر بالنجاح وعليه فقد اقترح اجراء دراسات اكثر عليها كما اشير ايضا الى انه يتوجب ان تستخدم كل ادوية المثقبيات بصورة سليمة ووفقا للنظم السارية فى كل بلد

اما المزايا الاقتصادية للمعالجة الوقائية الكيمائية فيجب تقييمها بعد دراسات عميقة على الماشية والضأن والماعز كما يجب ان تشمل هذه الدراسة على التحصين الكيمائي فاذا امكن الحصول على معلومات اضافية لما نقدم على مقاومة البعقار فان الاستخدام الحذر للعقاقير الموجودة سيجعلها سلاحا فعالا في مكافحة المرض.

بما ان العلاج الكيمائي الوقائي يعتمد على وصول العقار ببسط الى سوائل الخلايا فانه يتعين جمع معلومات عن فضلات هذا العقار في الخلايا ..

أجرى كمبار اجيانيوا وادبيلو دراسات مبدئيةعلى فضلات الخلايا على اروميثا مبديم لاغنام حقنت بين العضلات والشريان - ويبدو ان العقار قد تركـــز في الكبد ، الكليه فقط وليس على اى خلايا او اعضاء اخرى .

وقد وصف اولارو اليو وأ - سانوسى النشاطات العلاجيه لمركب زوميثا مبديم ديكسشراف ضد مرضت (و) فيفاكس لدى الماشيه ويعتبر المركب فعالا من الناحيه العلاجيه وله نطاق وقائى اكبر الا أنه قد لوحظ وجود تـــورم تحت الجلد في موضع الحقنة وعليه فهناك حاجة لتقييم ميدانى لهذا المركب.

قدم لوبعان وجودين وتمبلى نتيجة ابحاثهم التى استغرقت عاما على ماشيه الدبان التى كانت تعالج بدمازين استيوريت (بيرينيل) وأزوميتا مبديم الوقائي - في المنطقه الموبوءة لمرض " جلوسينا بابا ليس جامبينس في مالى . وكانت النسبة الغالبه هى داء المثقبيات ت (د) فيفاكـــس لدى الماشيه المعالجة بواسطة بيرينيل وعلى الرغم من ان تكلفه العقاريـن كانت متساويه تقريبا فان استخدام المعالجة الوقائيه الكيمائيه كانت اكثـر فائده وساعدت في وقايه الماشيه من المرض واكسبتها صحه وعافيه .

وأثناء النقاش قال ماكنتاير انه حصل على معلومات اضافيه منذ آخـــر اجتماع في بانجول في عام ١٩٧٧ بمقارنة العلاجين بيرنيل وساموريـــن في مزرعة بمكواما بتنزانيا - التى اثبتت فائده المعالجة الوقائيه الكيمائيـــه .

وسعيا الى الحصول على مزيد من المعلومات عن خصائص الت . (د) فيفاكس المعدى للقران ، والذى تم فصله والاحتفاظ به في المعمل في زاريا بنيجيريا ، قدم أ . أ . ايليمواد تقريرا عن حساسيه هذه الكائنات لمضادات المثقبيات المستخدمه الان .

وقد استعرض س.ك. جيتاتها ، فى الورقتين المقدمتين منه ، العمل الذى يجرى منذ عام ١٩٧١ فى مستوطنة شيما هيلز فى كينا لتحديد حساسيه السلالات لمضادات المثقبيات المستخدمه فى تلك المنطقه .

وكان الهدف من ذلك هو تحديد مدى المقاومه للعقاقير حتى يمكن تغيير انظمة العقاقير عند الضروره وقد اظهرت هذه الاختبارات التى اجريت على الحساسيه ان ميكروبات الت. (ن) الكونغولى التى تم عزلها تقاوم الاتريسيد بروسالت والاينيديوم والنوفيديوم والسامورين . وقد اجريت ابحاث مماثله على جسيمات الت (ت) الشبيهة بالايقانس ، والتى تم استخلاصها من الجمال ، ان هذه الجسيمات تقاوم فى الفئران عقاقير الايرنيل والسامورين والايثيريوم والنوفيديوم . ونظرا لعدم وجود مضادات للمثقبيات للاستخدام فى حالة الجمال ، فانه من الضرورى تحديد مدى هذه المشكله واهميتها فى داء المثقبيات الذى يصيب الجمال .

مقاومه المثقبيات :

شملت الاوراق المقدمه عن الماشيه المقاومه للمثقبيات الاتى :

قدم م. مورای وزملاؤه معلومات عن درجة تعرض السلالات المختلفه للمتاشيه وسلالات الفئران لداء المثقبيات . وقد اتضح ان هذه النتائج تؤكد الملاحظات السابقه عن حيوان النداما من حيث انه اكثر قدره من حيوان الدربانى على مقاومه داء المثقبيات ، وذلك بغض النظر عن كيفيه انتقال الميكروب سواء عن طريق ذبابه التسى تسى او بواسطه الابره . وقد تبين ان هذا الاختلاف يرجع الى مايتميز به حيوان النداما من قدره

اكبر على السيطره على انيميا الطفيليات . وقد استنتج من ذلك ان مقاومه داء المثقبيات هى خاصيه فطريه . كما اظهرت الدراسات التى اجريت على السلالات غير المهجنة من الفئران ان هذه الخاصيه تورث كسمة غير كامله ، وانها تخضع لسيطره وراثيه معقده وتتصل على الاقل جزئيا ، بالحصانه الطبيعيه .

وقد اوضح س.م. توري ، فى ورقه قام بتقديمها نيابه عنه و.أ.م. مكانتير ، نقاطا عديده عن الاختلافات فى باثولوجيا داء المثقبيات الناشئ عن الاصابه بميكروبى الت (ن) الكونغولى والت. (د) فيفاكس فى حيوانى الندا ما والدربانى التى تتعرض للاصابه الطبيعيه به أى منطقه يكثر بها ذبابه التسى تسى . وكان من بين الاختلافات التي ذكرت ان المستويات الاجماليه للجلوبيولينات تزيد فى حيوان الندا ما عنها فى حيوان الدربانى والولادات المتسره فى حيوانات الدربانى وزياده احتمال اصابه حيوان الدربانى بهذا المرض. وقد اظهرت بعض حيوانات الندا ما مقاومه كبيره للامراض عند تعرضها لخطر دائم من ذبابه التسى تسى على حين لم تتمكن حيوانات الدربانى من مقاومه ظروف مماثله . وقد لوحظان الاختلافات التى تم تحديدها يمكن ان ترجع الى الاختلافات فى الانساب العائليه لقطعان الماشيه .

وكان من بين الاوراق الاخرى المقدمه دراسات عن سلالات الماشيه المقاومه لداء المثقبيات والسلالات المهجنة منها فى بلدان غرب ووسط افريقيا .

وقدم س.هـ. هوست و ى.ج . وسيكوك وج .س.م. تريب تقريرا عن البحوث التى اشتركت فى القيام بها منظمة الاغذيه والزراعة والمركز الدولى

لبحوث الماشيه في افريقيا وبرنامج الامم المتحده للبيئة عن الماشيه والاغنام والماعز المقاومه لداء الشقبيات وقد قدرت الانتاجيه تحت ظروف مختلفه من التحديات وانظمة الادارة والتأثيرات البيئيه . واظهرت النتائج ان السلالات المقاومه لداء الشقبيات تماثل في انتاجيتها على الاقل السلالات الاصليه .

وقد قام أ. كارب و أ. دوفي و هـ. فيمن بتقدير مدى القدره على مقاومه داء الشقبيات في سلالات مختلفه من الماشيه وهجائنها ، باستخدام ظروف اكلينيكيه وامصال مختلفه وعلاقه هذه القدره بوزن الجسم . وقد أجريت تجارب على حيوانات شملت عجولا غذيت بلبن امهات تعرض أو لم يتعرض للاصابه بداء الشقبيات ، كما شملت حيوانات ربيت في حظائر محميه من الذباب وعرضت بعد ذلك للاصابه والعلاج بصوره متكرره .

وقد اوضح هـ. أ. فيمن و ك. موينا و س. ديلمان و . أ كارب أن هناك ما يشير الى وجود قدر كبير من الحصانة يرتبط بالسن تحت ظروف معينه .

وجه

وقد بينت الابحاث التي أجراها د . أ . سرور و أ . أ . ايكليمو باد و س. نورو على حيوانات الندا اما والدربانى التى عرضت معمليا للاصابة بميكروبات . (د) فيفاكس، ان حيوانات الندا ما التى سبق ان تعرضت للاصابة بالمرض تظهر مقاومة اكبر من حيوانات الندا ما والدربانى لم يسبق لها الاصابة به . كما اوضحوا أن حيوانات الندا ما تستطيع السيطرة على انيميا الطفيليات بقدر أكبر من حيوانات الدربانى وانها بالتالى تتعرض لانيميا اقل حدة من هذه الاخيرة . وقد اوضح د . بوسافوـ مالنوجا و ف . ف . بتروفسكى ان مقاومة المثقبيات ليست بالمقاومة المطلقة .

وفى المناقشات التى أعقبت ذلك قال ب . فينيل أن منظمة الاغذية والزراعة تزمع المشاركة فى برنامج الذى نظمه المركز الدولى لبحوث الماشية فى أفريقيا لدراسة الماشية المقاومة للمثقبيات وستكون هذه المشاركة فى مجالين على الاقل : اعداد بروتوكولات لتقدير مدى احتمال الاصابة بالمثقبيات وتنظيم حلقات دراسية حلقة عن وسائل تشخيص المثقبيات يحتمل عقدها فى داكار ، واخرى عن تقييم تحدى ذبابة التسى تسى يحتمل عقدها فى بوبو ديولاسو .

وفى رد على سؤال طرحه ج . ايتارد ، وقال فيه أنه يريد ان يعرف نوع حشرة الندا ه التى توجد فى مزرعة دينى لتربية الماشية نظرا لانه من المعروف ان اكثر انواع الذباب شيوعا فى المزرعة

هو من فصيلة ج . بالباليس التي تشتهر بأنها ناقلة ضعيفة لـ ميكروب ت ـ الكونغولي ، قال ج . ي . اليوزان ان الذباب الموجود بالمزرعة هو من فصيلة ج . بالباليس ، وأضاف ان معدل العدوى بميكروب ت . الكونغولي في مناطق الغابات في جنوب الكاميرون يصل الى ٤ ٪ في الذباب من فصيلة ج . بالباليس .

وفي معرض الرد على سؤال طرحه ى . أ . اليو استفسر فيه عن الثوابت المناسبة لقياس رجع الحصانة ضد المثقبيات ، قال هـ . فيض ان النتائج لم تتوفر بعد للرد على هذا السؤال .

وتساءل م . م . محمود عن جدوى اجراء دراسات عن داء المثقبيات الحيوانات الوحشية وعما اذا كان من الممكن مقارنة مقاومتها للمثقبيات بالمقاومة الموجودة لدى الماشية . ورداً على هذا السؤال قال ماكس موراي ان الابحاث التي اجراها اشكروفت في عام ١٩٥٩ عن مدى تعرض الحيوانات الوحشية لدا المثقبيات قد أدت الى توفير بعض المعلومات وان كانت هذه الابحاث قد اجريت على عدد محدود من الحيوانات . واضاف ان الدراسات عن الحيوانات الوحشية يمكن ان تسفر عن معلومات بالغة الاهمية عن ميكانيزم مقاومة المثقبيات وانه ينبغي بالتالي التوصية باجرائها .

وأوصى و . أ . م . مكانير بتوجيه نداء الى المركز الدولي لبحوث الماشية في أفريقيا وغيره من المنظمات لانشاء مركز لدراسة حيوان النداما للتركيز على الدراسات القروية والمزارع الصغيرة

في حوض جامبيا . وقال إن جامبيا تتوفر لديها الآن خبرة ست سنوات في العمل في مجال علم الاوبئة ، بما في ذلك دراسات الانتاج ، والعمل التجريبي على حيوان النداما . كما يمكن اقامة روابط طبيعية وامتدادات مع مستغل ومالي حيث قطعت الدراسات شوطا طيبا ، ومع سيراليون التي توشك ان تبدأ برنامجا من الدراسات ومع غينيا التي تعد من مواطن حيوان النداما ، ويمكن لهذا المركز ان يجري دراسات عن تغذية حيوان النداما واحتياجاته من الماء في ظل الظروف القروية وعند استخدامه كحيوان من حيوانات الجر ويمكن ان يستفيد عدد كبير من الفلاحين في أفريقيا من مثل هذه الدراسات .

وأضاف إن الدراسات عن حيوان النداما في ظروف مزارع تربية الماشية ينبغي ان تتركز في البلدان التي يوجد بها عدد من مزارع تربية النداما مثل زائير .

وفيما يتعلق بالدراسات الذي يتحمل المثقبيات بوضح اقترح اجراء دراسات في شئون افريقيا لتقييم درجة المناعة اذا كانت هناك ثمة مقاومة للمثقبيات في صغار الدرباني في ذلك الجزء من افريقيا .

وأبدى ملاحظة ان تنزانيا بما لديها من عدد كبير من الماشية ونسبة كبيرة من الاراضي الموبوءة بذبابة تسي تسي تبدو مركزا نموذجيا لهذه الدراسات باستخدام مرافق المدرسة البيطرية الجديدة القائمة في اقليم موروجورو الذي يقع في منتصف حزام التسي تسي . واقترح ايضا ضرورة النظر في أمر مقاومة " نداما " ضد امراض اخرى ، وانتاجها

فى الهكتار الواحد مقارنة بالدربانى . واشار الى نتائج مهمة وهى ان الدربانى المحصنة بالسموريين فى مزرعة فى تنزانيا كان وزنها اقل فى سن الثالث والنصف عن الشيران الصغيرة المربأة فى ظل قدر أقل عن تحديات تسى تسى فى كولو ، زائير .

وفيما يتعلق بعلاج الحيوانات المريضة المختارة من بين قطيع لظهور اعراض الدم الطفيلى (باراسيتيميا) عليها . وتم ايضاح ان على البيطريين دائما أن يتذكروا ان نصف القطيع على الاقل سيعانى من فقر الدم الطفيلى بباراسيتاميا غير ممكن كتشافه .

وذكر بين . فينيللى . ر . ا على ام . ام محمود الذى اراد معرفة مدى العمل التدريبى اللازم لاقناع المربين التقليديين باستخدام الحيوانات التى تتحمل المثقبيات بعنى بالتأكيد حل مشاكل الانسان ولكن هذه المشاكل ليست قاصرة على هذه الحلة وليست اكبر من المشاكل التى تحدث اثناء الادخال مثلا بسلالات جديدة واثناء ممارسات الادارة . وقد تم مواجهة مشاكل بشرية اكثر صعوبة عند ادخال الماشية فى قرى الجابون والكونغو وزائير وجمهورية وسط افريقيا حيث لم يسبق للسكان ابدا ان لمسوا او شاهدوا ماشية من قبل . بل وتم فى هذه المناطق حل المشاكل عند توفير التدريب والمعلومات الكافية .

وختاما للمناقشة حول تحمل المثقبيات ، ابدى ام . مورای ملاحظة انه قد وضح ان هناك حاجة الى مزيد من المعلومات عن الماشية

التي تتجمل المثقبيات وانتاجيتها وأنه من الضروري للحصول على هـــــذه المعلومات استخدام نطاق واسع من الخبرات العلمية تشمل ميادين الطب العلاجي وعلم الطفيليات ، وعلم التحصين ، وعلم الحشرات ، وعلم الأجنه ، والانتاج الحيـــوانى والعلوم الاقتصاديه الاجتماعية ، وفقط بهذه الطريقة التنظيمية متعددة الجوانب يمكن الحصول على المعرفة اللازمة .

توصيـــات :

١ - يشيد المجلس بالتقدم الذى أحرزته الخدمات البيطرية والطبية لحـــكومة كينيا فى مجال مقاومة ذبابة تسى تسى والمثقبيات ويوصى بمواصلة الجهـــود لمنع الاصابة من جديد للمناطق المطهرة من ذبابة تسى تسى وللتقليل الـــى أدنى حد من خطر المقاومة فى المثقبيات للعقاقير وذلك بالاستخدام الحصيف للمواد العلاجية الكيماوية والمواد الكيماوية الواقية .

٢ - يؤكد المجلس من جديد الحاجة الى مراقبة المرض ومن ثم يوصى بتشجيـــع اجراء عمليات مسح للأمراض الوبائية الحيوانيه واختبار ما يعزل من طفيل المثقبيات فيما يتعلق باستجابتها للعقاقير الحالية المتوفره ميدانيا . ويوصى باجراء دراسات على مبيدات المثقبيات الموجوده من ناحية نطاق نشـــاطها وسير العلاج عند امكان استخدامه ، وتحديد نظم العلاج فيما يتعـــــلق بنوع جرعة الاختبار وعدد مرات تناوله ، طبقا للظروف المحلية .

٣ - يلاحظ المجلس أهمية الابل كمصدر للبروتين الحيوانى ، ومن ثم يوصـــى بالحصول على مزيد من المعلومات عن الأهمية الاقتصاديه T.(T)Evansi فى هذه الحيوانات وعن استخدام العلاج الكيمائى والأدوية الوقائية الكيمائية .

٤ - يوصي المجلس بالحصول على مزيد من المعلومات الكمية عن الاثار المفيده فيما يتعلق بالانتاجية عند استخدام الادوية الوقائية الكيمائية .

٥ - يلاحظ المجلس بارتياح أن بعض توصياته الصادرة في اجتماع بانجول فيما يتعلق بالماشية يجرى تنفيذها . ويسلم المجلس بأن ماشية نداما ستكون لسنوات قادمة واحدة من الفصائل التي من المحتمل أن توفر البروتين الحيواني اللازم في مناطق غرب ووسط افريقيا حيث لا يمكن للدربانى أن يزدهر بسبب المثقبيات . ولهذا فأن المجلس يوصي بتشجيع اجراء المزيد من العمل فيما يتعلق بالماشية التي تتحمل المثقبيات مع اهتمام خاص بآليات الانتاجية والوراثة والعوامل التي قد تؤثر في هذه الخصائص المتحملة للمثقبيات . وعلى سبيل المثال مستوى المواجهة ، وجهد المخاض ، والتعرض السابق . ويوصي أيضا باجراء دراسات فيما يتعلق بمسألة تحمل المثقبيات في الادربانيات بشرق افريقيا ، وفي الماعز والاغنام وحيوانات الصيد .

ويلاحظ المجلس ايضا أن خصائص التحمل قد لا تكون قاصرة فقط على المثقبيات بل قد تمتد الى الامراض المعدية الاخرى مثل الامراض التي ينقلها القراد والحالات الجلدية .

٦ - يوصي المجلس بانشاء مركز للنداما " في جامبيا لمواصلة دراسة السنوات الستة التي يجرى القيام بها فيما يتعلق بعلوم التحصين وعلوم الاوبئة الحيوانية للنداما . ومن المتعين أن تتضمن الدراسات انتاج وتغذية النداما ويتعين ارتباط المركز بصفة وثيقة بالعمليات الحالية في السنغال ومالى وبرامج التنمية في سيراليون وغينيا .

٧ - يوصي المجلس بتشجيع الاعمال لتحديد وتوصيف ما هو مقصود بمستوى

تحدى ذبابة التسى تسى من ناحية درجة خطر المثقبيات . ويوصى أيضا باجراء ابحاث فيما يتعلق بالاعمال المبكرة بعد لسعة ذبابة تسى تسى (قرصة صلبة) واجراء دراسات مقارنة بين السلالات ذات القابلية المختلفة للتأثير .

٨ - يلاحظ المجلس أن من الضرورى من أجل المقاومة المناسبة لمثقبيات الحيوان تفهم باثولوجيا المرض . ويوصى لهذا بتكثيف الدراسات على باثولوجيا مثقبيات الحيوان مع الاهتمام بتركيب أجزاء وحركة الانيميا ، والتغيرات التى تحدث فى الانسجة والاجهزة وتقييم الكفاءة التحصينيه مع اهتمام خاص بانهيار حصانة الماشية المضابة بالمثقبيات ويتعين اجراء الدراسات باستخدام T. B. brucci , T. (D) vivax & T. (N. Congolense . . وعدوى مختلفة . ويتعين بحث مسألة العلاقة بين الانيميا والتغيرات الباثوليجية فى الانسجة والاجهزة ، كما يتعين الاهتمام بالانيميا المكتشفة فى حالات طويلة الامد والتى تتقدم بوضوح فى حالة عدم وجود الباراسيتميا Parasitaemia التى يمكن اكتشافها .

٩ - يلاحظ المجلس تأثير الاثار الجانبيه للمثقبيات مثل ال Neuraminidase والتى قد تؤثر على أنسجة الحيوان ، ومن ثم يوصى بتشجيع اجراء دراسات مفصلة على هذه الاثار الجانبيه ومتابعتها عند اللزوم .

ه ـ العشـــــريات

اشـــترك فى المناقشـــة : ج . اتيـــار

ن . كـــوزو

المقـــــرران : أ . م . جوردان

د . مولـــــــو

قدم ف. كوزو ورقة عمل وصف فيها انتشار ذبابة تاكنويدس نحـــو الشرق فى منطقة بوأملى فى ساحل العاج . وقد تركز الذباب فى الاماكن التى تحفظ فيها الخنازير المنزلية . وفى المناقشة التى أعقبت تقديم هذه الورقة ذكر أن الذبابة المذكورة انتشرت أيضا نحو الجنوب فى توجو .

وقد تحدث د. بالدرى ، ر. بنيت عن أعمالهما التمهيدية التى استخدم فيها أشعة اكس والمنظار الطيفى لدراسة حركات ذبابة الجلوسينا . وقد أمكن على الفور العثور على آثار ذبابة تاكنويدس فى خمسة مواضع فى غرب افريقيا ، وكانت آثار هذه الذبابة متشابهة مع آثار ذبابة بالباليس فى نفـــس المكان . وكانت هذه الطريقة ايجابية جدا بالنسبة للحشرات التى تتغذى على النبات وتستطيع تحديد المنطقة الأصلية للحشرة فى نطاق ١٠٠ متر .

وصلاحية هذه الطريقة مع الحشرات النشطة التى تتغذى على الدم غير معروفة ، وقد ذكر أثناء المناقشة أن آثار ذبابة تسى تسى يمكن العثور عليها باقتفاء أثر مصدر الغذاء الدموى لكل من الحشرة ذاتها وأصلها الانثـــوى . وتحديد المصـــادر الـــتى تتغـــذى عليهـــا هـــذه

الذبابة يمكن أن يساعد على تفسير المعطيات الميدانية في هذا الصدد ..

وقد وصف د. أشتون البحوث الاخيرة التي استخدم فيها فخاخا مزدوجة الاقماع ، في جمهورية مالي ، والتي سجل فيها وجود الذباب من نوع مورسيتانس سبومورسيتانس ، وبالباليس ، وتاكنويدس . وقد اقترن اختفاء ذبابة م. سبومورسيتانس أخيرا من بعض المناطق التي كانت تتفشى فيها من قبل بازدياد النشاط البشري في هذه المناطق ، وقد أشير الى هذه النقطة مرة أخرى خلال المناقشة. ويستمر اختفاء ذبابة م. سبومورسيتانس من مناطق عديدة تتميز بكثافة السكان في غرب افريقيا ، حيث تكثر المستوطنات البشرية والانشطة الاخرى (مثل قطع الاشجار أو احراق الاخشاب) في الاماكن التي كانت تنتشر فيها هذه الذبابة . ونفس الشيء يحدث في بعض المناطق الشرقية والجنوبية من افريقيا ، ولكن الكثافة السكانية في هذه المناطق اكثر انخفاضا بصفة عامة ، وفي بعض الدول مثل زامبيا فان عدد السكان في المناطق التي تنتشر فيها ذبابة مورسيتانس ثابت بل وقد يزداد . وذبابة تسي تسي التي تعيش قرب الانهار في غرب افريقيا قد تزداد أهميتها فيما يتعلق بانتشار وباء مرض الشقيات ..

التدريب بعد التخرج

فيما يتعلق بتأييد توصيات و. أ. م . ماكنتاير ومفادها أن الهيكل المهني داخل منظمة مكافحة ذبابة تسي تسي يمكن تحسينه باعداد دورات دراسية تنتهي بمنح درجة ماجستير في العلوم ، فان التحفظات التالية يجب أن توضع في الاعتبار ..

١) يوجد اختلاف فى المفهوم بين الدول الناطقة بالفرنسية والدول الناطقة بالانجليزية فيما يتعلق بقيمة درجة الماجستير ودرجة الدكتوراه ويجب تحقيق شىء من التطابق فى هذا المجال ..

٢) يمكن منح درجة الماجستير ، وهى يجرى منحها حاليا ، فى المملكة المتحدة وفى الولايات المتحدة الامريكية بعد متابعة منهج معين للدراسة لمدة عام ، وهذا يتواءم بسهولة مع التدريب الخاص بالموظفين الميدانيين فى عمليات مكافحة ذبابة تسى تسى ..

٣) تمنح ، على العكس ، درجة الدكتوراه عن بحث مبتكر فى ميدان خاص وهى لا تسمح باعداد حاملها للقيام بأى عمل ميدانى فى مكافحة ذبابة تسى تسى ..

وقد انتهى الرأى الى أن تحديد منهج للحصول على درجة الماجستير يعتبر ملائما بالنسبة للموظفين الذين يتكلمون الانجليزية ولكن هذا المنهج لا ينبغى تنفيذه الا بعد التشاور مع الزملاء فى الدول الناطقة بالفرنسية والبرتغالية للتأكد من أن الحصول على تدريب متساو يمكن ان يؤدى الى اعتراف متساو فى الدول المعنية ..

توصيات

====

الاحتياجات من القوى العاملة لمكافحة تسى تسى والمثقبيات

يؤكد المجلس من جديد أن افريقيا فى حاجة عاجلة لمزيد من القوى العاملة على جميع المستويات فى مجال مكافحة المثقبيات وتسى تسى . وهو يهنئ منظمة الوحدة الافريقية ، والفاو ، ومنظمة الصحة العالمية والمنظمات والمؤسسات الدولية القومية الاخرى لانها عقدت بنجاح عددا من الندوات والمناهج التدريبية ، ويوصى بأن تقوم منظمة الوحدة الافريقية ، والفاو ، ومنظمة الصحة العالمية باعداد برامج تدريب عملية ، وأن يتم التنفيذ بصورة منهجية ومنظمة على المستويات القومية ، والاقليمية ، والقارية .

وهذا يجب أن يسفر عن منح مؤهل ملائم يكون له معادل فى الدول الناطقة بالانجليزية والفرنسية والبرتغالية ، ويتيح للباحث الميدانى الدخول فى هيكل مهنى تكون له آفاق للتقدم مماثلة لتلك التى تكون متاحة للمؤهلات المهنية الاخرى .

والمجلس يوصى كذلك بمايلى :

( ) ..... يجب على منظمة الوحدة الافريقية أن تقوم ، بمساعدة الفاو ومنظمة الصحة العالمية ، باعداد قائمة مستحدثة للعاملين فى جميع مجالات بحوث ومكافحة التسى تسى والمثقبيات . .

٢) يجب على الامانة أن تعد ، كمسألة ذات طابع عاجل ، ومع المساعدة الخارجية الملائمة ، قائمة كاملة بامكانيات كل دولة فيما يتعلق بالقوى العاملة ، والتسهيلات ، والمصروفات السنوية فى مكافحة التسى تسى والمثقبيات . وهذا يمكن اجراؤه بواسطة فرق ملائمة تزور كل دولة . .

) يجب على الامانة ان تستكشف امكانيات عقد دورات دراسية لمدة ١٢ شهرا لخريجى الجامعات حول التسى تسى والمثقبيات . وهذه الدورات الدراسية يجب أن تعقد بصفة خاصة من اجل العاملين الميدانيين . .

) يجب على الامانة ان تبحث بصورة جادة عقد دورة متعددة المناهج ومستحدثة للعاملين الميدانيين خلال الاسبوع الذى يسبق الاجتماع المقبل للمجلس الدولى العلمى للبحوث والتدريب ، وأن تستخدم فيها كمدربين خبراء يحضرون المؤتمر . والاشخاص الذين يتم تدريبهم فى هذا المشروع يمكن حينئذ دعوتهم لحضور المؤتمر والاشتراك بصفة تامة فى مداولاته . .

) يجب على السكرتارية ان تتابع ، كمسألة ذات طابع عاجل ، تنفيذ التوصية المتعلقة بتمويل مجموعة العمل وذلك بالقيام بمبادرة لزيارة مختلف الوكالات المانحة . ومن جهة أخرى يتعين على الامانة ان تبحث عقد اجتماع مع المجموعة الدولية للوكالات المانحة . .

توصيات عامة

التوصية رقم ١

رسالة شكر

أعرب الاجتماع السادس عشر لمنظمة الوحدة الافريقية / المجلس العلمى الدولى لابحاث ومقاومة المثقبيات عن عميق شكره وامتنانه لصاحب السعادة الرئيس أحمدو أهيدجو، رئيس جمهورية الكاميرون المتحدة ، وحكومة وشعب الكاميرون للتسهيلات الممتازة التى وضعت تحت تصرف الاجتماع والضيافة السخية التى منحت لكل المشتركين ، ويطلب الى السكرتير التنفيذى لمنظمة الوحدة الافريقية / لجنة ابحاث التدريب العلمى بأن ينقل هذا الشكر الى رئيس جمهورية الكاميرون وحكومتها وشعبها ..

التوصية رقم ٢

خريطة انتشار ذبابة تسى تسى فى افريقيا التى اعدتها منظمة الوحدة الافريقية / لجنة ابحاث التدريب العلمية

يهنىء المجلس السكرتارية التنفيذية لنشرها بنجاح الخريطة المعدلة لانتشار ذبابة تسى تسى فى افريقيا ويعرب عن امتنانه لحكومة نيجيريا الاتحادية لما قدمته من اعدادات مالية . ويلاحظ ان مايزيد عن خمسة اعوام قد انقضت منذ اعداد الخريطة ومن ثم فانها تحتاج الى تعديلها بما يتمشى مع الاحوال الحديثة ..

والمجلس اذ يضع فى الاعتبار امكانية نظام البيانات باستخدام الحاسبات الالكترونية ، يدعو كل الحكومات الافريقية والمنظمات والمعاهد الدولية الى المساعدة فى تسهيل هذا فى أقرب وقت ممكن ..

التوصية رقم ٣

اشتراك برنامج الامم المتحدة للبيئة فى اجتماعات المجلس العلمى الدولى لابحاث ومقاومة المثقبيات التى تعقد مستقبلا ..

يوصى بدعوة برنامج الامم المتحدة للبيئة لارسال ممثل له الى اجتماع المجلس العلمى الدولى لابحاث ومقاومة المثقبيات التى تعقد مستقبلا والى اجتماعات أخرى تنظمها منظمة الوحدة

الافريقية وفيما يتعلق بالقضاء على ذبابة تيسى تيسى ومرض المثقبيات . .

التوصية رقم ٤ :

القضاء الميدانى على ذبابة تيسى تيسى ومرض المثقبيات :

يلاحظ المجلس البطء الشديد للتقدم فى مجال القضاء على مرض المثقبيات الافريقى فى بعض الدول الاعضاء السنوات العديده من الابحاث وانشطة المقاومة الميدانية . ويؤكد ان من الممكن تحقيق نتائج افضل بالاضطلاع باعمال منظمة ومنسقة للمقاومة الميدانية فى صورة حملات مشتركة . . ويلاحظ التقدم الذى احرزته منظمة الاغذية والزراعة فى المراحل التحضيرية فى برنامجها طويل الاجل الخاص بالقضاء على مرض المثقبيات الافريقى للحيوانات . . ويلاحظ ايضا ان انشطة منظمة الصحه العالمية فى الابحاث التطبيقية فيما يتعلق بمرض المثقبيات للانسان والاهتمام الخاص المنصب على الابحاث من جانب البرنامج الخاص لبرنامج الامم المتحده للتنمية / البنك الدولى / ومنظمة الصحه العالمية للابحاث والتدريب فيما يتعلق بالامراض الاستوائية ، ويوصى يتعاون منظمة الوحده الافريقية لجنه ابحاث التدريب العلمى مع منظمة الاغذية والزراعه ، ومنظمة الصحه العالمية وكل الوكالات المعنية ، وان تمنح الحكومات الافريقية مساندتها التامة لهذه البرامج ، يوصى ايضا باعداد حصر للمناطق التى تخضع للمقاومة الميدانية الفعالة بقصد تحديد ما اذا كان تأثير المرض متضائلا من عدمه . . وتنفيذا لبرامج المقاومة يهيب المجلس بالمانحين القومين والدوليين زياده الدعم المالى . .

التوصية رقم ٥ :

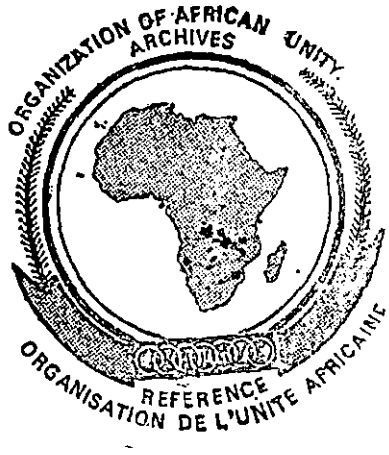
مجموعه منظمة الوحده الافريقية / منظمة الاغذية والزراعه / منظمة الصحه العالمية ، الاستشارية فيما يتعلق بمرض المثقبيات :

يدرك المجلس الحاجه الى مساعده الدول اعضاء منظمة الوحده الافريقية فى الجوانب العديده للقضاء على ذبابة تيسى تيسى ومرض المثقبيات. ويوصى بتشكيل مجموعه استشارية متعدده الانظمة من جانب منظمة الوحده الافريقية ، ومنظمة الاغذية والزراعة ، ومنظمة الصحه العالمية لمساعده الدول الافريقية فى تنمية وتحقيق برامج قومية ودولية فى ميدان المقاومه والابحاث ، والتدريب الخ . . ومساعدتها بأى طريقة اخرى فى القضاء على هذا المرض. .

التوصية رقم ٦ :

تشخيص مرض المثقبيات البشرى :

اكد المجلس الحاجه القاطعه الى مواصلة او اعاده اجراء المراقبة المنظمة العادية للسكان المعرضين للخطر ، والمجلس اذ يدرك الكم الضخم للمشاكل الصحية وتنوعها والتى تواجهها فعلا خدمات الصحه العامة ، والنقص فى الافراد المدربين والمعدات ، يوصى بما يلى :



AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository **http://archives.au.int**

Organs Council of Ministers & Executive Council Collection

1980-06-18

Report and Recommendations of the Sixteenth International Scientific Council for Trypanosomiasis , Research and Control (ISCTRC)

Organization of African Unity

Organization of African Unity

https://archives.au.int/handle/123456789/10156

Downloaded from African Union Common Repository