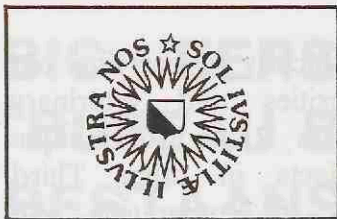


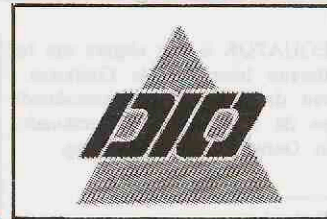


Equator : informatieblad over veterinaire aspecten van ontwikkelingssamenwerking

<https://hdl.handle.net/1874/301077>



EQUATOR



INFORMATIEBLAD OVER VETERINAIRE ASPECTEN VAN ONTWIKKELINGSSAMENWERKING

1e jaargang
januari 1989 no. 1

Equator is een uitgave
van de Faculteit
Diergeneeskunde en
de Stichting DIO

Van de redactie

Voor u ligt, vers van de pers, het eerste nummer van EQUATOR.

Zoals in het colofon vermeld staat, is EQUATOR een gezamenlijke nieuwsbrief van het Bureau Internationale Contacten (BIC) van de Faculteit Diergeneeskunde van de Rijksuniversiteit Utrecht en de stichting Diergeneeskunde in Ontwikkelingssamenwerking (DIO).

Wat is het nut van de internationale nieuwsbrief EQUATOR?

Een van de zwaartepunten van het Nederlandse ontwikkelingsbeleid is de plattelandsontwikkeling. De bijdrage van de diergeneeskunde aan deze en andere vormen van ontwikkelingssamenwerking, met name op het gebied van de veeteelt, is in Nederland onvoldoende bekend.

Beleidsmakers zijn dan ook vaak van mening dat dierenartsen niet noodzakelijk zouden zijn bij de ontwikkeling van derdewereldlanden. De redactie van EQUATOR ziet het als een van haar taken om dit misverstand uit de weg te ruimen, door de bijdragen van in Nederland opgeleide veterinairen aan de ontwikkelingssamenwerking te verduidelijken.

Hiertoe zullen wij u, lezer, op de hoogte

brengen en houden van de ontwikkelingen op dit gebied. De redactie stelt zich voor dit te verwezenlijken middels beschrijvingen van projecten waar de Faculteit Diergeneeskunde dan wel de stichting DIO bij betrokken zijn, verslagen van mensen uit het veld en vraaggelassen met mensen die een uitgebreide tropenervaring hebben opgedaan, als ook met beleidsmakers op het gebied van de ontwikkelingssamenwerking.

Wij streven ernaar van EQUATOR een interessante nieuwsbrief te maken. Onder de doelgroep rekenen wij ontwikkelingsorganisaties, ministeries die met de problematiek te maken hebben en geïnteresseerde veterinairen in binnen- en buitenland. Om ook onze internationale relaties op de hoogte te houden zal EQUATOR tweemaal per jaar in de Engelse taal worden uitgegeven en dan uiteraard ook worden verspreid onder internationale organisaties.

De redactie van EQUATOR is ervan overtuigd dat onze internationale nieuwsbrief in een behoefte voorziet. Wij hopen dat u als lezer deze mening ook bent toegedaan.

ON BOTH SIDES OF THE EQUATOR

Utrecht University is a proud university. Proud of its traditions and achievements in teaching and research. It is one of the oldest universities in the Netherlands. Founded in 1636, it boasts a tradition of more than three and a half centuries. Situated in the heart of the Netherlands it is one of the two biggest universities in this country, with over 23,000 students. But Utrecht does not only occupy a focal point in the Netherlands, it is also situated at just one hour flight from major European centres like Paris and London.

Thanks to this favourable situation Utrecht University plays a prominent role in the international cooperation of universities.

This periodical is an illustration of the strong international orientation of Utrecht University. We attach great importance to receive students and scholars from all over the world and in return to send out our students to do part of their studies abroad and to let our faculty members partake in the courses of sister universities in many countries. This importance is translated into

EQUATOR is een uitgave van het Bureau Internationale Contacten van de Faculteit Diergeneeskunde en de Stichting Diergeneeskunde in Ontwikkelingssamenwerking.

Redactie
H.T. Arts
H.R.J. van Delft
J.H.A. de Gooijer
(eindredacteur)
F.M.A. de Grauw
P.H.S. de Groot
drs. R.W. Paling
(hoofdedacteur)

Lay out
H. Halsema

Druk
OMI/Grafisch Bedrijf

Redactie-adres
Faculteit Diergeneeskunde
Bureau Internationale Contacten
Yalalaan 1
Postbus 80.163
3508 TD UTRECHT

tel. 030 - 532116

fax 030 - 531407

EQUATOR verschijnt 6 maal per jaar, waarvan 2 nummers in het Engels.

Voor informatie en kopy kunt u zich richten tot de redactie.

Het abonnement is gratis.

Opzeggingen of naam- en adreswijzigingen aangeven op de adresband en deze retourneren aan het redactie-adres.

budgets to make travels possible and to increase the offer of courses in English and other languages.

The fact that EQUATOR is an initiative from within the Faculty of Veterinary Medicine is not surprising. This faculty plays a major role in our university and in the on-going internationalisation of teaching and research. Particularly proud is Utrecht University of the work done in its Faculty of Veterinary Medicine: an unique faculty - the only one in the Netherlands.

Not just a veterinary school, but a faculty embedded in a university which makes multidisciplinary work attractive for the veterinarian of the future. Most newly trained specialists will have to have a technical as well as a general training to make their communication and participation in teams and eventually leadership effective. Thanks to the excellent quality of its scientific work this faculty acquired a well-deserved high international reputation. It is well-known on both sides of the Equator. Particularly important is the work done in developing countries.

At the moment the faculty is carrying out projects with universities and veterinary schools in Benin, Costa Rica, Mocambique and Zimbabwe. Projects in other Third World Countries are in preparation. An average of 40 veterinarians from the Netherlands is working in the tropics, whereas more than a hundred working in government departments, institutions and in private firms almost every day come into contact with matters relating to developing countries.

Veterinary medicine certainly has an important challenge: helping to solve the world food crisis in a time of growing environmental problems. Trying to solve the problem how to increase the production of proteins without aggravating the deforestation.

I hope that EQUATOR will become a useful newsletter, informing all involved about the work done by veterinarians on both sides of the Equator and congratulate the editors with the initiative they have taken.

Hans van Ginkel,
rector magnificus

Recente publicaties

In deze rubriek zullen gegevens opgenomen worden van recente diergeneeskundige en veeteeltkundige publikaties met ontwikkelingsrelevante inhoud die geschreven zijn door medewerkers van de Faculteit Diergeneeskunde, Nederlandse onderzoeksinstellingen en Nederlandse dierenartsen werkzaam in het buitenland. De redactie heeft zich voorgenomen in de eerstvolgende Engelstalige uitgave van

EQUATOR een lijst van in 1988 gepubliceerde artikelen te plaatsen en doet hierbij een oproep aan de lezers hiervoor de nodige gegevens op te sturen voor 1 maart 1989.

Ook in de toekomst hopen wij regelmatig van uw publikaties op de hoogte gehouden te worden ten einde deze onder de aandacht van een zo breed mogelijk publiek te brengen.

Vacatures internationale samenwerking

In deze rubriek worden vacatures opgenomen die door de redactie als mogelijk interessant voor Nederlandse dierenartsen kunnen worden aangemerkt. Naast vacatures die zullen worden overgenomen uit: Vacatureblad Internationale Samenwerking, Tijdschrift voor Diergeneeskunde, Veteri-

nary Record, Technieus Europa etc. zal er plaats zijn voor personeelsadvertenties. Voor nadere inlichtingen dient men zich direct tot de instelling of onderneming te wenden.

de redactie

BIC : EERSTE FACULTAIRE "BUREAU BUITENLAND" HEEFT BESTAANSRECHT BEWEZEN

Sinds september 1987 heeft het bureau van de Faculteit Diergeneeskunde een nieuwe afdeling: het Bureau Internationale Contacten (BIC). Eind 1983 besloot de faculteitsraad al tot de oprichting van een "bureau ontwikkelingssamenwerking en tropische diergeneeskunde". Dit bureau moest vorm gaan geven aan het actievore beleid van de Faculteit op het gebied van onderwijs en onderzoek in relatie tot de ontwikkelingslanden.

De taakstelling van het BIC bleek bij zijn instelling echter ruimer en luidde: "Het vormgeven aan het internationaliseringsbeleid van de Faculteit Diergeneeskunde door middel van het stimuleren en coördineren van de internationale contacten".

Om bovenstaande opdracht adequaat uit te kunnen voeren, heeft het BIC momenteel de volgende medewerkers in dienst:

drs. R.W. Paling is hoofd van het BIC. De heer Paling is dierenarts en heeft een 15-jarige internationale carrière achter de rug. Hij heeft de dagelijkse leiding van het bureau en houdt zich met name bezig met beleidszaken op het gebied van de internationalisering.

J.H.A. de Gooijer, medewerker, verschaft onder andere informatie aan studenten en medewerkers over stages en Europese uitwisselingsprogramma's.

M.J. Dijkstra, technisch medewerker, verzorgt de technische ondersteuning van samenwerkingsprojecten met onder andere Zimbabwe, Mocambique en Benin.

Mw. A. van Doorn-Verheij is administratief medewerkster.

In de korte periode dat het BIC bestaat, heeft het bureau haar bestaansrecht al bewezen. Er wordt in toenemende mate een beroep op de medewerkers gedaan door onder meer studenten, faculteits-medewerkers, vakgroepen, dierenartsen, de Rijksuniversiteit Utrecht, het Internationaal Agrarisch Centrum, de Koninklijke Nederlandse Maatschappij voor Diergeneeskunde, instellingen voor internationaal onderwijs, het particuliere bedrijfsleven en het Ministerie van Landbouw en Visserij.

Tot de specifieke werkzaamheden van het BIC zijn dan ook gaan behoren: voorlichting, met name over studie- en werkmogelijkheden in het buitenland; coördinatie van de studenten- en stafuitwisseling met buitenlandse universiteiten; het ontwikkelen en begeleiden van de facultaire deelname aan internationale samenwerkingsverbanden en ontwikkelingsprojecten; advisering op het gebied van de tropische diergeneeskunde en deelname aan het onderwijs op dit gebied; opvang van buitenlandse bezoekers aan de Faculteit Diergeneeskunde; deelname aan beleidsadviescommissies en overlegstructuren en, last but not least, de arbeidsbemiddeling voor dierenartsen in de tropen.

Deze laatste taak behoorde tot eind 1988 toe aan het Veterinair Advies Centrum Ontwikkelingssamenwerking (VACO). Maar vanaf 1 januari van dit jaar heeft het BIC, na een gezamenlijk besluit van de Faculteit Diergeneeskunde, de Veterinaire Dienst en de Koninklijke Nederlandse Maatschappij voor Diergeneeskunde de taken van dit centrum overgenomen.

Het BIC verwacht in het komende jaar uit te groeien tot een centrum voor activiteiten op het gebied van de ontwikkelingssamenwerking, toegespitst op de dierlijke productie- en gezondheidssector.

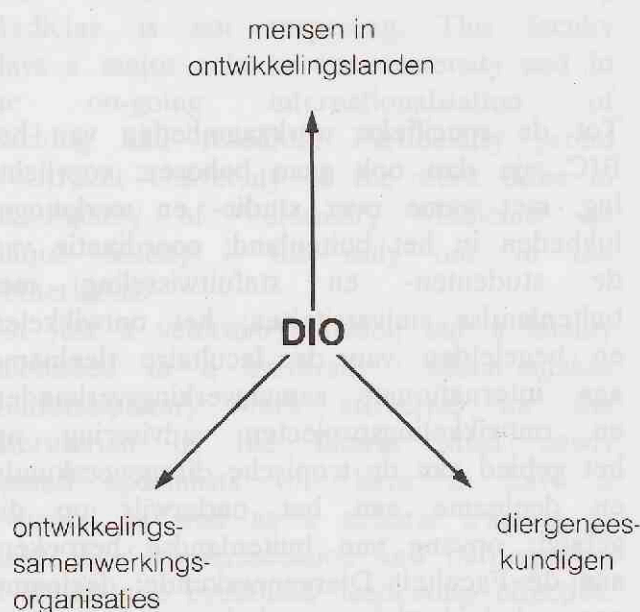
Door het wegvallen van de interne grenzen van de EG in 1992 en de maatregelen die daarmee samenhangen (denk aan uitwisselingsprogramma's als ERASMUS) zal de behoefte aan professionele ondersteuning nog verder groeien.

Mocht u meer willen weten van de activiteiten van het BIC lees dan regelmatig de artikelen in EQUATOR. Ook kunt u contact met ons opnemen. Het adres is:

Bureau Internationale Contacten
Faculteit Diergeneeskunde
Postbus 80.163
NL 3508 TD Utrecht
tel. 030 - 532116

J.H.A. de Gooijer

Ontwikkelingssamenwerking , bijzondere taak weggelegd voor de stichting DIO



De Stichting Diergeneeskunde In Ontwikkelingssamenwerking (DIO) is een vrijwilligersorganisatie opgericht om de toegankelijkheid en toepassing van de diergeneeskunde in ontwikkelingssamenwerking te bevorderen. De werkwijze van DIO komt tot uiting in het bovenstaande schema. DIO werkt als intermediair tussen enerzijds de mensen in ontwikkelingslanden en anderzijds

ontwikkelingsorganisaties en betrokkenen bij de diergeneeskunde.

In deze positie wordt DIO bijgestaan door een dertigtal deskundigen werkzaam bij de diergeneeskundige faculteit of veterinaire instituten, en de Europese Veterinaire Ontwikkelingssamenwerkingsorganisatie.

Het werk van DIO bestaat onder andere uit: het zo mogelijk oplossen van veterinaire vragen; het onder de aandacht van ontwikkelingsorganisaties brengen van aanvragen voor veterinaire hulp; het formuleren, participeren en/of uitvoeren van projecten; het bemiddelen tussen ontwikkelingssamenwerkingsorganisaties en inzetbare dierenartsen; en het geven van voorlichting, waarvan de voor u liggende nieuwsbrief een voorbeeld is. Meer gedetailleerde informatie over het functioneren van DIO kunt U verkrijgen door contact met ons kantoor op te nemen.

Adres: Postbus 80.156, 3508TD Utrecht. Tel. 030 - 532032.

M. Smid,
voorzitter
DIO.

ZIMBABWE: EEN BEKEND BEGRIP OP DE FACULTEIT DIERGENEESKUNDE

Hoe het allemaal begonnen is.....

In november 1983 werd er een accord gesloten tussen de Europese Gemeenschap (EG), Zimbabwe, Botswana, Malawi en Swaziland, waarbij besloten werd dat de EG de financiële middelen ter beschikking zou stellen voor de bouw van een veterinaire faculteit bij de Universiteit van Zimbabwe. Het belangrijkste gedeelte van de fondsen was bestemd voor de bouw en de inrichting van de faculteit. Het indrukwekkende resultaat stond er al in augustus 1985! De faculteit kan zich rekenen tot de veterinaire faculteiten met de beste voorzieningen voor onderwijs en onderzoek op het Afrikaanse continent. Maar ook menig bezoeker uit Europa spreekt zijn bewondering uit en soms volgt er een verzuchting"wat zou het mooi

zijn als we bij ons ook eens zo iets konden doen!"

Maar ja, hoe belangrijk ook, alleen met gebouwen en apparatuur heb je nog geen faculteit. Ook hiervoor werd met de hulp van de EG een oplossing gezocht en geld werd ter beschikking gesteld voor een "inter-universitair samenwerkingsverband" tussen de Universiteit van Zimbabwe en een veterinaire faculteit in een van de EG-landen.

De keuze viel op Utrecht.

In 1981 werd de "Faculty of Veterinary Science of the University of Zimbabwe" opgericht en de eerste studenten werden toegelaten in 1982. Professor John A. Lawrence werd benoemd als decaan (een naam die vele lezers niet onbekend zal

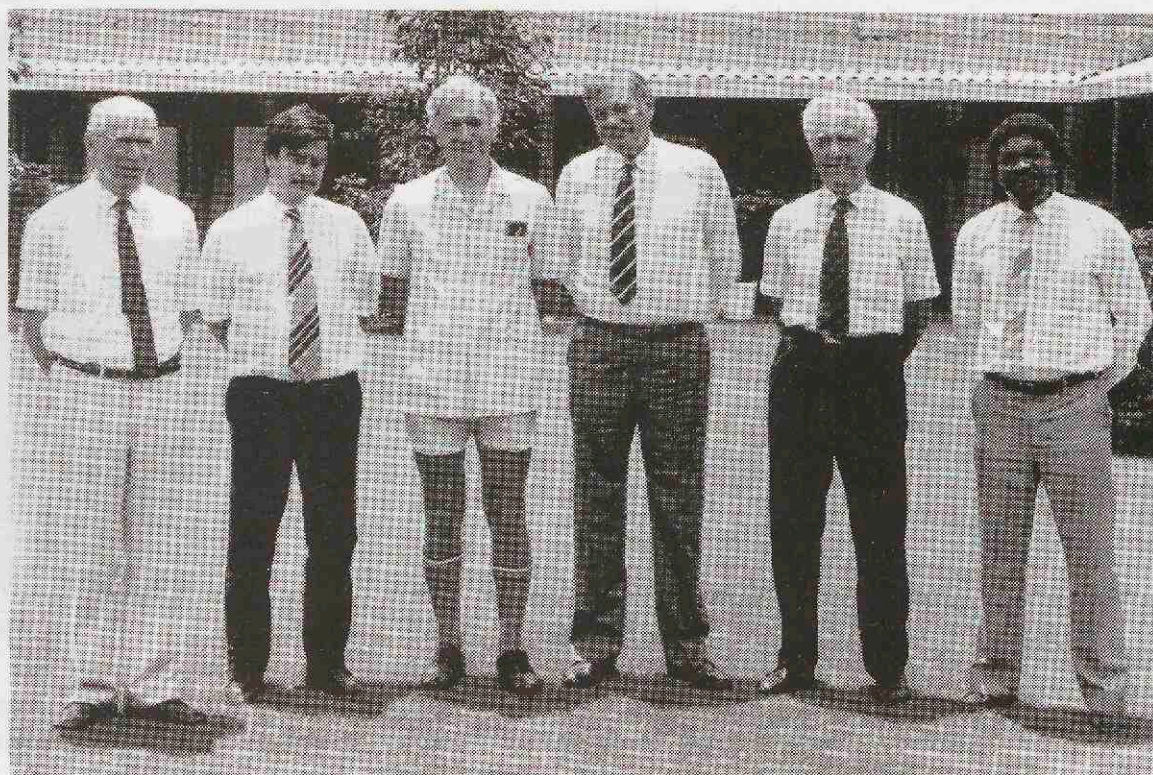
zijn). Het gebrek aan wetenschappelijk kader werd gedeeltelijk opgevangen door andere faculteiten. Echter, de veterinaire inbreng moest grotendeels van buiten komen en werd geleverd door het aanstellen voor korte perioden van docenten uit het buitenland. Continuïteit in het onderwijs brengen was op deze manier een moeilijke zaak en daar het er niet naar uitzag dat de faculteit op korte termijn voldoende wetenschappelijke staf uit eigen land zou kunnen recrutereren, werd er gezocht naar een zusterfaculteit in Europa, die geïnteresseerd en bereid moest zijn om samen met de staf het curriculum te verzorgen.

Na langdurige onderhandelingen, in eerste instantie met faculteiten in Groot Brittanie, viel toch de keuze op Utrecht en werd er eind 1985 een overeenkomst tussen de Universiteiten van Zimbabwe en Utrecht

direct verantwoordelijk voor de uitvoering van de samenwerking zoals deze werd vastgelegd in een "Letter of agreement" en een "Plan of operations". In Harare nam professor Hill in de loop van 1987 het decanaat en de projectleiding over van professor Lawrence, terwijl professor Van den Bergh reeds in het begin van de operationele fase de verantwoording overnam van professor D. Zwart.

De Faculteit in Harare heeft departementen voor preklinische, paraklinische en klinische veterinaire studies, elk met een eigen voorzitter.

Volgend op de contacten die professor Lawrence in Utrecht gelegd had, bezochten de departements-voorzitters de relevante vakgroepen bij de Faculteit in Utrecht en details voor staf-uitwisseling werden nader vastgelegd. De eerste Zimbabwanen



Het evaluatie comite in Harare (december 1987).

v.l.n.r.
 professor Kersjes,
 drs. Paling, professor
 Hill, professor Betts,
 professor Van den
 Bergh en dr. Nyathi
 (foto: Dow).

en de EG gesloten. Het is met name te danken aan de persoonlijke inzet van een aantal hoogleraren van onze Faculteit dat de keuze uiteindelijk op Utrecht is gevallen.

Het doel van de samenwerking.....

In de overeenkomst werd het doel van de samenwerking vastgelegd. Samengevat kwam het er op neer dat door middel van kortdurende uitwisselingsbezoeken van wetenschappelijke en technische medewerkers het onderwijsprogramma in Zimbabwe verder ontwikkeld zou worden. Het ter beschikking stellen van onderwijsmateriaal zoals dia's, dictaten, boeken etc. vormde een integraal aspect bij de uitwisselingen.

De uitvoering.....

De decanen van beide faculteiten zijn

bezochten Utrecht in de winter van 1986. Menig winterjas werd uitgeleend aan mensen die nog nooit eerder nachtvorst meegemaakt hadden. Een van de bezoekers schreef na afloop: "Apart from the severe and atrocious weather conditions one had to contend with, my visit to Utrecht was worthwhile".

Vanuit Utrecht vertrokken de eerste Zimbabwe-gangers in juni 1986. En ook zij kwamen voor menig verrassing te staan. Onlangs verhaalde een van hen dat het hem onmiddellijk was opgevallen dat sommigen in Zimbabwe, ondanks pure armoede een innerlijke blijheid hebben en echte menselijkheid kunnen tonen, een verschijnsel dat in Europa hoe langer hoe minder te bespeuren valt.

Vele uitwisselingsbezoeken volgden. Zo

bezochten gedurende de eerste twee jaar (1986-1987) 24 medewerkers uit Zimbabwe Utrecht, waaronder 3 hoogleraren en 5 technische medewerkers en vanuit Utrecht werden 15 bezoeken afgelegd, waaronder 3 door hoogleraren.

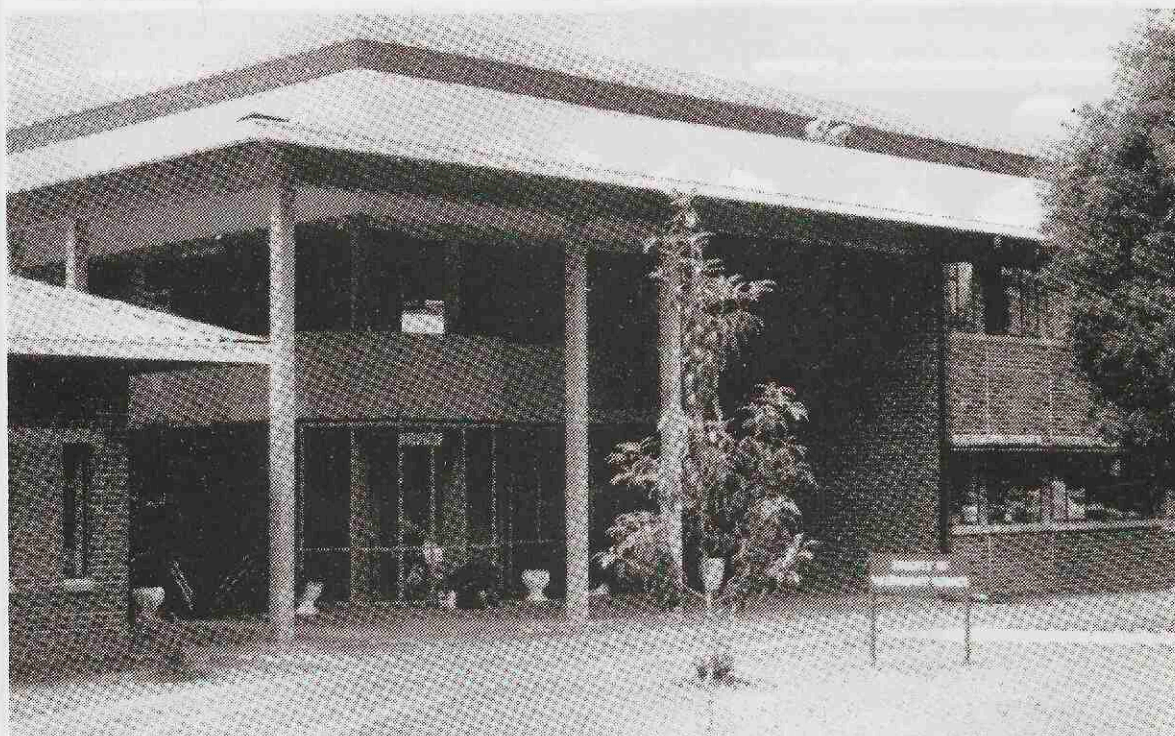
De eerste resultaten.....

De looptijd van de eerste fase van de samenwerking was vastgesteld op 2 jaar. Zoals gebruikelijk is in een dergelijke situatie, moest ook hier geevalueerd worden. In november 1987 vertrokken professor Van den Bergh, professor Kersjes (vice-decaan) en het hoofd van het kort daarvoor opgerichte Bureau Internationale Contacten van de Faculteit naar Zimbabwe. Samen met professor Hill, Dr. Nyathi (vice-decaan) van de Faculteit in Zimbabwe en Drs. van Rinsum van de afdeling Internationale

weergeven van een alinea uit het rapport waarin de relatie tussen beide faculteiten duidelijk omschreven wordt: "Voor de aanvang van de samenwerking bestonden er geen contacten tussen beide faculteiten. Het lijkt dan ook geen twijfel dat beide partners aan de samenwerking begonnen zijn met aanzienlijke verschillen in hun verwachtingspatroon, interesses en opstelling. Gezien de resultaten en het wederzijds vertrouwen dat zich ontwikkeld heeft na 2 jaar, kan men slechts waardering uitspreken voor de toewijding en motivatie van beide faculteiten, waardoor deze samenwerking een succes geworden is".

Het vervolg en de toekomst.....

Beide decanen spraken in Harare de wens uit de samenwerking een langdurig karakter



Hoofdingang van de veterinaire faculteit in Harare (foto: Paling).

Samenwerking van de RUU, sprak de delegatie van de Faculteit uit Utrecht onder voorzitterschap van professor Betts (de decaan van the Royal Veterinary College in London) met alle betrokkenen in Harare. De evaluatie-commissie vatte haar conclusie als volgt samen: "De samenwerking heeft duidelijk bijgedragen aan de ontwikkeling van het onderwijs, door het stellen van voorbeelden en het verschaffen van nieuwe kennis. Zij heeft de wetenschappelijke staf in staat gesteld ideeën uit te wisselen en zij heeft de technici meer zelfvertrouwen gegeven. Het audio-visuele materiaal is daarbij van grote waarde gebleken." Ook de EG zond een evaluatie-missie naar Utrecht en Harare in februari 1988. In de context van dit introductie-artikel over de samenwerking tussen Utrecht en Harare wil ik volstaan met het

te geven en met name ook gemeenschappelijk onderzoek meer aandacht te geven dan voorheen. De EG kon zich wel vinden in deze opstelling en stelde nogmaals financiële middelen voor een periode van 2 jaar ter beschikking. Van deze 2 jaar is er nu al weer een om. In januari 1989 hopen we professor Hill in Utrecht te verwelkomen. De gebeurtenissen van het laatste jaar zullen worden besproken en plannen voor de toekomst zullen verder ontwikkeld worden. Regelmatig zult U in "EQUATOR" op de hoogte gehouden worden van de ontwikkelingen binnen deze samenwerking en zullen ook de deelnemers aan het woord komen.

R.W. Paling

MOGELIJKHEDEN VOOR VETERINAIRES BIJ INVOERING NIEUW BELEIDSPLAN DGIS

Tijdens wat werd aangekondigd als de DGIS studiedag "Veehouderij en ontwikkelings-samenwerking", presenteerden DGIS vertegenwoordigers op 9 december 1988, namens de Minister van Ontwikkelingssamenwerking, het nieuwe beleid voor de Nederlandse bijdrage aan de veehouderij-activiteiten in de Derde Wereld.

Na het verschijnen van het rapport, in april 1987, van de Inspectie Ontwikkelingssamenwerking te Velde (IOV) over de "Ervaringen van ontwikkelingssamenwerking op het gebied van de Rundveehouderij, opgedaan in de periode 1978-1984", was er een situatie ontstaan waarbij het onduidelijk was in welke richting de DGIS-activiteiten zich moesten gaan ontwikkelen. In 1987 en 1988 werden dan ook weinig initiatieven tot het opzetten van veeteelt projecten genomen. Hierin moet nu verandering komen. Deelnemers aan de studiedag, die door DGIS waren uitgenodigd, kregen twee DGIS ontwerp teksten toegezonden, te weten "Veehouderij-activiteiten in het Ontwikkelingssamenwerkings programma" en "Veehouderij in vier ecologische zones, profielen". Het was de bedoeling dat er over de inhoud gediscussieerd zou worden tussen de ongeveer 75 genodigden en de DGIS staf, waaronder technisch medewerkers en landen desk officers.

Het document "Veehouderij-activiteiten" werd in de ochtendsessie toegelicht; het omvatte een lange reeks van uitgangspunten, richtlijnen, voorwaarden, randvoorwaarden, noodzakelijke elementen, bijzondere voorwaarden etc.

Hoofddoelstelling van het beleid vormt het stimuleren van activiteiten die gericht zijn op structurele armoedebestrijding op het platteland. Verzelfstandiging van de kleine boer door middel van technologie-overdracht met inschakeling van organisaties van boeren moet leiden tot "sustainability" in voedselproductie voor eigen gebruik en inkomensverwerving. Vanuit instanties die zich bezig houden met ontwikkelingssamenwerking op het gebied van de dierlijke productie, en die verenigd zijn in het "Sectoraal Verband Dierlijke Productie" was reeds voor de presentatie van de DGIS-nota geweest op een te beperkte opstelling, waarbij een groot deel van de veeteeltsector niet meer in aanmerking zou komen voor Nederlandse steun; terwijl juist op dit

gebied, van de middelgrote en industrieel opgezette bedrijven, de meeste know-how in Nederland aanwezig is. Tijdens de beperkte discussietijd werd hier nogmaals door vertegenwoordigers van het Ministerie Landbouw en Visserij en het bedrijfsleven op gewezen.

Tijdens een gedeelte van de middag werd de groep opgedeeld in vieren en werden de "zone-documenten" toegelicht. De discussies richtten zich meer op technische aspecten. In het algemeen dienen sociaal-economische en agro-ecologische voorstudies uitgevoerd te worden, die de mogelijkheden en onmogelijkheden van een verdere ontwikkeling van de lokale veeteelt aangeven. Deze veeteelt-ontwikkeling dient een integraal deel te zijn van de ontwikkeling van de landbouw in de regio. De vier ecologische zone-profielen geven elk de meest gewenste activiteiten aan. In het algemeen moet een dierenarts deel uitmaken van een team dat zich tot taak stelt de veeteelt integraal te ontwikkelen. Meestal, met uitzondering van de semi-aride dun bevolkte gebieden, zal het gemengde bedrijven betreffen, waarbij melkproductie, en dierlijke trekkracht belangrijke aspecten van de rundveehouderij zijn.

Ontwikkeling van de kleinveeteelt verschaft goede mogelijkheden voor inkomensverwerving met lage risico's.

Preventieve veterinaire zorg is in alle zones een primaire taak van de betrokken overheidsinstanties, maar de bevolking dient, waar mogelijk, hier actief bij betrokken te worden. Contacten die gelegd worden tijdens vaccinatie-campagnes zijn zeer belangrijk en in de dun bevolkte semi-aride gebieden vaak de enige momenten waarop voorlichting, en niet alleen op veterinair gebied, aan de veehouders gegeven kan worden. Preventieve veterinaire zorg omvat vaccinaties tegen besmettelijke ziekten, behandeling van parasitaire ziekten en tsetse- en tekenbestrijding. Curatieve veterinaire zorg gaat samen met de ontwikkeling van hoogwaardige (hoog productieve) dieren; dit speelt met name in de hooglanden en de semi-aride dichtbevolkte gebieden. Voorlichting en training zijn essentieel en de dierenarts zal tevens een ruime parate kennis moeten hebben van

niet direct-diergeneeskundige zaken; dit betreft o.a. veevoeding, bedrijfseconomie en management, kunstmatige inseminatie, stalbouw, bedrijfshygiene, vruchtbaarheidsaspecten en veeverbetering. Dit alles dient toegespitst te zijn op de kleine boer binnen het lokale produktiesysteem.

Deskundigen die DGIS wenst in te zetten in de veehouderijprojecten dienen een brede zootecnische basis te hebben met kennis van tropische veehouderij en gezondheidszorg (met integratie van sociaal-economische en ecologische factoren). Teneinde de gewenste deskundigheid en praktische ervaring te verkrijgen dienen geschikte kandidaten tijdens hun uitzending als assistent-deskundige meerdere projecten intensief te bezoeken.

Het leidt geen twijfel dat, zowel dierenartsen opgeleid aan de Universiteit van Utrecht, als landbouwingenieurs, opgeleid aan de Landbouwniversiteit in Wageningen, hiervoor een geschikte opleiding hebben ontvangen. Het is nu aan hen om deze kennis in te zetten ten behoeve van de ontwikkeling van de veeteelt in de Derde Wereld en het is aan DGIS om hen de kans te geven zich te ontwikkelen tot "deskundigen", die hun deskundigheid op een permanente basis kunnen gebruiken voor de ontwikkeling van de tropische veehouderij.

R.W. Paling

Agenda 1989

Utrecht, 26 januari - 24 februari
Tentoonstelling Kunst uit Zimbabwe
Plaats: Hoofdgebouw Diergeneeskunde, Yalelaan 1, 1e etage.
Opening: 26 januari - 16.00 uur door professor F.W.G. Hill, decaan van de Faculty of Veterinary Science in Harare.

Utrecht, 31 januari
Jaarvergadering stichting DIO
plaats: vakgroep Bedrijfsdiergeneeskunde en Voortplanting, KI-zaal, Yalelaan 7, aanvang 20.15 uur.

Utrecht, 28 maart - 24 juni
Tropencursus
Keuze co-schap voor zesdejaars studenten diergeneeskunde. Opgave voor 28 februari bij afdeling Studiezaken, Yalelaan 1.

Utrecht, 6 april
"Open dag" Faculteit Diergeneeskunde

Mombasa, Kenia, 10 - 14 april
20th Meeting of the International Scientific Council for Trypanosomiasis Research and Control (ISCTRC).
Aanmelding voor deelname: The Director OAU/IBAR, p.o. box 30786, Nairobi, Kenya, Telex: 22893, Tel. 338544.

Amsterdam, 14 - 16 april
Voorjaarsdagen KNMvD, International Small Animal Veterinary Congress
Inlichtingen: Koninklijke Nederlandse Maatschappij voor Diergeneeskunde, p.o. box 14031, 3508 GB Utrecht, Tel. 030-510111

Hameln, FRG, 18 - 21 juni
4th International DLG Poultry Symposium: "Poultry Production in Hot Climates"

Wageningen, 28 augustus - 1 september
Sixth International Conference of Institutions of Tropical Veterinary Medicine on "Livestock production and diseases in the tropics".
Plaats: IAC, Lawickse Allee 11, Wageningen.
Aanmeldingen voor deelname: Secretary, 6th International Conference AITVM, Office for International Cooperation, Faculty of Veterinary Medicine, p.o. box 80.163, 3508 TD Utrecht, the Netherlands, Telex 40087 vluut nl, Tel.: 030 - 532116, Fax: 030-531407.

Jaarvergadering DIO

De jaarvergadering van de Stichting D.I.O. zal worden gehouden op dinsdag 31 januari. Op deze avond wordt het jaarverslag 1988 gepresenteerd.

Aan de orde komen de volgende onderwerpen:

- bestaansgrond D.I.O.
- werkwijze D.I.O.
- toekomst D.I.O.
- organisatie en bestuur
- activiteiten
- financieel overzicht

U bent van harte welkom om de jaarvergadering bij te wonen op dinsdag 31 januari. tijdstip: 20.15 uur, plaats: Faculteit Diergeneeskunde Utrecht, K.I.-zaal bij Verloskunde, Yalelaan 7.

DIO BERICHTEN

Informatie/discussie-avond "Diergeneeskunde in ontwikkelingssamenwerking bezien vanuit de derde wereld".

Gehouden op 3 november 1988.

Voor deze avond waren sprekers uit Ghana, Kenya, Ethiopië, Tanzania en de Philippijnen uitgenodigd. Zij zouden meer inzicht geven in de veterinaire structuren in deze landen en in de knelpunten in het veterinaire beleid, die zij zagen. De belangrijkste punten, die naar voren kwamen, waren:

1. Er moet meer onderzoek worden verricht in de ontwikkelingslanden zelf, omdat dit de waarde van het onderzoek vergroot en bijdraagt aan de kennis en mogelijkheden van de veterinaire ter plekke.
2. Er is een gebrek aan geschoold personeel, de mensen met goede

opleidingen zitten vaak in de hogere kaderfuncties en zo ontbreekt vakkennis in het veld.

3. Er zijn terugkerende tekorten aan medicijnen en vaccins, waardoor het effect van campagnes sterk verminderd wordt.
4. Er is een tekortschietende infrastructuur, waardoor transport van veterinaire naar de veehouders en van dierlijke producten naar de consument gebrekkig is.

Hierna werd een forumdiscussie gehouden, waarbij o.a. de vraag naar voren kwam of financiële hulp voor scholing van veterinaire dan wel hulp in de vorm van uitgezonden veterinaire effectiever is voor de plattelandsontwikkeling. De avond werd afgesloten met een verfrissing en Afrikaanse muziek.

Werken aan een Europese Veterinaire Ontwikkelingsorganisatie

In juli '88 heeft in Lyon de eerste bijeenkomst plaatsgevonden van veterinaire ontwikkelingssamenwerkingsorganisaties afkomstig uit Groot-Brittannië (Vet AID), Frankrijk (VSF France), Spanje (Vetermon), Zwitserland (VSF Suisse) en Nederland (DIO).

Tijdens deze bijeenkomst is een plan opgesteld dat een werkkader biedt waarbinnen Europese Veterinaire Organisaties die zich met ontwikkelingssamenwerking bezighouden, met een gemeenschappelijke ideologische achtergrond, kunnen samenwerken.

Sleutelwoorden in de samenwerking zijn communicatie, coördinatie en presentatie. Communicatie op het gebied van informatie

en organisaties; coördinatie van de activiteiten van de organisaties en een gemeenschappelijke presentatie van de activiteiten naar regeringen, media en organisaties die zich met plattelandsontwikkeling bezighouden.

Elke twee maanden wordt er schriftelijk informatie uitgewisseld en minimaal twee keer per jaar wordt een conferentie georganiseerd. De volgende conferentie zal plaatsvinden op 23 en 24 februari '89 te Lyon.

Nadere informatie over de Europese Organisatie is te verkrijgen op het DIO kantoor. Postbus 80156 3508 TD Utrecht. Tel.030-532032.

OPTIMALISEREN VAN DE DIERLIJKE PRODUKTIE IN COSTA RICA

Het belang van Management en Gezondheidszorg.

Vraaggesprek met Drs. J.J. van Amerongen, thans werkzaam bij de Faculteit Diergeneeskunde, Vakgroep Bedrijfsdiergeneeskunde en Voortplanting.

Van '85 t/m '88 was U leider van dit project in Costa Rica. Zou U als inleiding, wat achtergrondinformatie kunnen geven over Costa Rica?

"Costa Rica zou je kunnen beschouwen als een oase in Midden-Amerika. In tegenstelling tot de omringende landen is er sprake van een redelijke politieke rust en stabiliteit. Voor een langlopend project, waar we het hier over hebben, is dit een vereiste."

'Optimalisering van de dierlijke produktie', hoe is daar vorm aan gegeven binnen dit project?

"Blijvende resultaten kun je mijns inziens op dit gebied alleen bereiken door een goed voorlichtingsnetwerk te creëren, bovendien moet er een goede registratie van gegevens en kengetallen zijn. Zo kunnen knelpunten opgespoord worden en door voorlichting de mensen gemotiveerd worden aan deze punten meer aandacht te besteden."

Hoe moet ik me dit praktisch voorstellen? Wat was er zoal nodig om dit op te zetten?

"Het hoofd van de veterinaire faculteit van Costa Rica zag, dat er een andere aanpak moest komen en ook dat Costa Rica dat niet alleen aankon. Hij kende de 'Utrechtse aanpak' en heeft contact gezocht. Samen hebben we toen de problemen geïnventariseerd, te weten:

- Het kader in Costa Rica was onvoldoende getraind.
- De opleiding gaf de studenten te weinig praktijkervaring mee en geen training in bedrijfsbegeleiding.
- Er was een groot gebrek aan patiëntenmateriaal.
- Er waren te weinig inkomsten om een bedrijfsbegeleidingsprogramma op te zetten.

Om uit deze impasse te komen hebben we het volgende plan opgezet:

- Verdere opleiding van het kaderpersoneel middels een uitwisselingsprogramma met de Faculteit Diergeneeskunde in Utrecht.
- De invoering van een co-schappenjaar voor de studenten overeenkomstig de Utrechtse situatie.
- Het opzetten van een Buitenpraktijk, die de bedrijfsbegeleiding ter hand zou nemen en tevens moest zorgen voor een inkomstenbron.

De doelgroep van de Buitenpraktijk was drieledig. In eerste instantie zijn de grotere veehouders (40-60 stuks melkvee) in de regio van de faculteit benaderd. Zij kunnen de kosten, die voornamelijk zitten

in transport en medicijnen, opbrengen en zo voor inkomsten zorgen. De kleinere veehouders (10-20 stuks melkvee) van de tussenliggende gebieden kunnen zo vaak ook geholpen worden, omdat zij dan geen transport hoeven te betalen. Voorts zijn er twee coöperaties van kleine boeren opgenomen in ons programma."

Vindt de Bedrijfsbegeleiding in Costa Rica ook plaats met behulp van computerprogramma's?

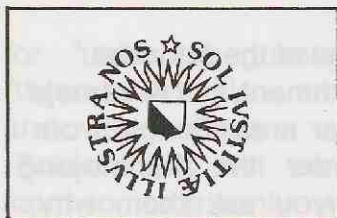
"We hebben het VAMPP-programma^{*} vertaald in het Spaans en toegespitst op de lokale situatie in Costa Rica. Veel grotere veehouders werkten al met computerprogramma's en stonden dus open voor deze benadering. Het programma is een succes, we zien goede resultaten, en de acceptatie is groot. Ook hebben de Nationale Bank en het Ministerie van Landbouw interesse voor het programma dat zij met name willen gebruiken bij het opzetten van hun voorlichtingsnetwerk."

Hoe ziet U de toekomst van dit project?

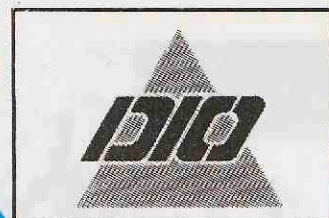
"Onlangs is de financiering van de tweede projectfase (duur 3-5 jaar) rondgekomen. Doel van deze fase is consolidering van de bereikte resultaten, en een uitbreiding van het programma. Consolidering met name door verdergaande training van het kader van de faculteit, zodat zij in de toekomst het project zelf kunnen runnen. Daarnaast zijn de volgende uitbreidingen gepland

- De vleesvee sector wordt in het programma opgenomen.
- Een Mastercourse voor ex-studenten, ook van buiten Costa Rica, in Bedrijfsdiergeneeskunde en productiecontrole zal worden opgezet aan de faculteit van Heredia."

F. de Grauw



EQUATOR



NEWSLETTER ON VETERINARY ASPECTS OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION

Volume 1 no. 2
March 1989

EQUATOR is published by the Office for International Cooperation of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University and the Foundation DIO

If undelivered please return to:
Editor EQUATOR
Faculty of Veterinary Medicine
Office for international Cooperation
P.O. Box 80 163
3508 TD Utrecht
the Netherlands

FROM THE EDITOR

The editorial board is pleased to present to you the second, and at the same time first international, issue of the newsletter EQUATOR.

EQUATOR is a joined publication of the Office (Bureau) for International Cooperation (BIC) of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University and the Foundation DIO. This foundation, which is run by volunteers, aims at improving the accessibility and application of veterinary science in development cooperation.

To avoid confusion: EQUATOR will be published six times a year, four times in the Dutch language, while the March and September issues are written in English.

At this place we owe an apology to our Dutch readers for they might recognize a few details from the first newsletter. But we feel obliged to introduce ourselves also to our international readers.

The aim of the international newsletter EQUATOR is to stress the importance of veterinary assistance in development cooperation. Too often, international policy makers are not aware that veterinarians play an important role in rural development and animal health care in third world countries. Therefore we, as the editors, intend to

publish an enlightening newsletter with topics on development projects, interviews with developing-aid workers and veterinary scientists in the Netherlands and abroad. Of course we will also provide interesting background information.

This issue for instance contains an interview with Dr. Maarten Eysker, veterinary parasitologist at Utrecht University, who presents some interesting views on the inter-university link Utrecht-Harare. Also we draw attention to the activities of a young Dutch veterinarian, Jolianne Rijks, in a remote area of Uganda.

EQUATOR will keep its readers informed on scientific developments, by providing references to relevant scientific articles, and on the calendar of activities. An overview of international vacancies will also be included.

We hope you will appreciate our efforts to publish an interesting and informative newsletter. Your views and comments on EQUATOR are welcome. Please do not hesitate to write to the editorial office.

In this way we hope to establish a better understanding of the veterinary problems in third world countries.

REPORT FROM KARAMOJA, UGANDA

Some 20 years ago, an extensive infrastructure existed in Uganda. Now, it has been completely destroyed as a result of the political unrest. The so-called "dips" have caved in and generators have been lacking for a long time. In Iriri, there are ghostly ruins of a veterinary laboratory. Nothing has remained of the CBPP (Contagious Bovine Pleuro Pneumonia) quarantine camp.

Since november 1988, Jolianne Rijks,

a recent graduate of Utrecht Veterinary Faculty, is carrying out a survey in the Karamoja region of Uganda. Her Karamojan-name is "Naru": "She who came when we had to water the animals". She was posted there by I.C.A. (International Christian Aid), with DIO acting as intermediary and supporting organisation for the veterinary aspects of the project. The goal of the survey is to determine the need for a veterinary laboratory with the necessary

equipment. The choice of the spot for this future laboratory will depend on the safety in the area.

At the moment, livestock, mostly cattle, is treated in Namalu. Sometimes, the animals have to travel 30 or 40 kilometres. About 50 percent of these animals have respiratory problems. When CBPP is suspected, the animals are treated with oxytetracycline 10 %. The presence of clinically healthy carriers of CBPP should be considered when planning a control strategy. The vaccination can reactivate the sequesters and the animals might become seriously clinically ill with CBPP. Most of the other animals coming to the animal health post, show signs of tick borne diseases: East Coast Fever (ECF), babesiosis and anaplasmosis. Choice of treatment is between Berenil and oxytetracycline. On suspicion of trypanosomiasis, the animal is treated with Berenil. Hairworms in the eyes are treated with a drop of anthelmintic (Nilverm) in the eye.



Respiratory disorders are common in cattle of the Karamoja area.

A laboratory is essential and many Karimojong realize that. There is a great demand for diagnoses: "We want blood to be sent to Entebbe (Animal Health Research Centre) or to Kenya for analysis, as in the past..." is a much heard remark. Of course, there are also people who only want medication for their animals.

2

Veterinary care is one of the priorities of the present government, but Karamoja is not a very popular area. People from other areas consider the Karimojong to be primitive. If you ask them why, they do not mention the wildwest situation but only the fact that the Karimojong are virtually naked, when in truth they love to dress up! It is difficult to sit down with the Karimojong and discuss the most frequent diseases and, for example, herd-management: they appear to be impatient and conservative.

However, to inform these people and to collect data on the frequency of diseases are of the highest priority at the moment. During a campaign against RP (Rinderpest) and CBPP in January and February 1989, carried out by Inter-aid for the government, some data have been collected.

When the rainy season is over and the strong dry wind from the north-east, called "ekouam", develops, herds from all over Karamoja come together on the pastures in the south of the counties of Pian and Bokora. During this period (September-March) the herdsmen can be interviewed without much problem. But livestock, grouped together, is also an easy target for the cattle-raiders. These raids gave the dry season the nickname of "season of chaos". This year appears to be relatively quiet, probably because the N.R.A. (National Resistance Army; the army of the present government) tries to put an end to the raids.

For ICA, the advantage of participating in the RP campaign is that data can be gathered on herd structure, some aspects of herd productivity, and the herd health situation all at the same time. This will enable Jolianne Rijks to start a file on each herd. Dr. Heinen, an expert on the local situation, kindly offered to cross-check her questionnaire and to add suggestions. Observation on clinical cases in the herd can also be done, and the sero-monitoring scheduled for the campaign will supply data on several disease problems. Mrs. Rijks mentions three points which have to be taken into account when a definite project proposal is made:

- Transportation: in the rainy season roads can hardly be traveled on. The "thorn-bush" alongside paths and roads is only cut away with great reluctance, because then the road would be free

for "uninvited guests": however the "thorn-bush" also obstructs doctors and veterinarians.

-Raids: raids will continue (and are said to stop only when all the men are dead!).

-Different languages: In South-Karimoja alone there are different groups of people who do not understand each others language. This may cause unsolvable problems.

Mrs. Rijks has a 4-wheeldrive land-cruiser at her disposal. She is training a team of Karimojong youngsters, that will assist her with the collection of data during the vaccination campaign.

We will keep you informed on Jolianne Rijks and the project in one of the next issues of EQUATOR.

P.H.S. de Groot.



Jolianne Rijks gathering information from local stock-owners in Karimoja, Uganda.

OFFICE FOR INTERNATIONAL COOPERATION (BIC) : THE DIRECT LINK BETWEEN THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND DEVELOPING COUNTRIES

Since September 1987 the Office of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University has a new department: the Office (Bureau) for International Cooperation (BIC). In 1983 the Faculty Council decided to create an "office for development cooperation and tropical veterinary medicine". This office was intended to coordinate the increased activities in the field of education and research in relation to developing countries.

However, the mandate of BIC turned out to be much wider once it became operational and read: "To execute the foreign policy of the Faculty of Veterinary Medicine by initiating, stimulating and coordinating international contacts".

In order to execute its mandate adequately, BIC currently operates with four staffmembers : mr. R.W. Paling DVM, who is the head of BIC, mr. J.H.A. de Gooijer, the administrative officer, mr. M.J. Dijkstra, the consulting en-

gineer and mrs. A.H.M. van Doorn-Verhey, the secretary.

During the relatively short period of its existence, BIC has already proven its right to exist. Increasingly, BIC was consulted by faculty staff and departments, veterinarians, the Utrecht University administration, institutes for international education and research, the Royal Netherlands Veterinary Association, private enterprise and the Ministries of Agriculture and Fisheries and Foreign Affairs.

Services which BIC rendered to these persons and organizations in the Netherlands were e.g. an information service, especially concerning training and job opportunities abroad; coordination of student- and staff exchanges with foreign universities; the development and coordination of the participation of the Faculty of Veterinary Medicine in international programmes of cooperation and projects in developing countries; organization of (interna-

EQUATOR is a periodical of the Office for International Cooperation of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University and the Foundation for Veterinary Science in Development Assistance "DIO".

Editorial board

H.T Arts DVM
H.R.J. van Delft DVM
J.H.A. de Gooijer
(incl. production)
F.M.A. de Grauw M.Sc.
P.H.S. de Groot DVM
R.W. Paling DVM
(editor-in-chief)

Lay out

H. Halsema

Printed by

OMI/Grafisch Bedrijf

Editorial Office

Faculty of Veterinary Medicine
Office for International
Cooperation
P.O. Box 80 163
3508 TD UTRECHT
The Netherlands

tel. +31-30532116

fax +31 30531407

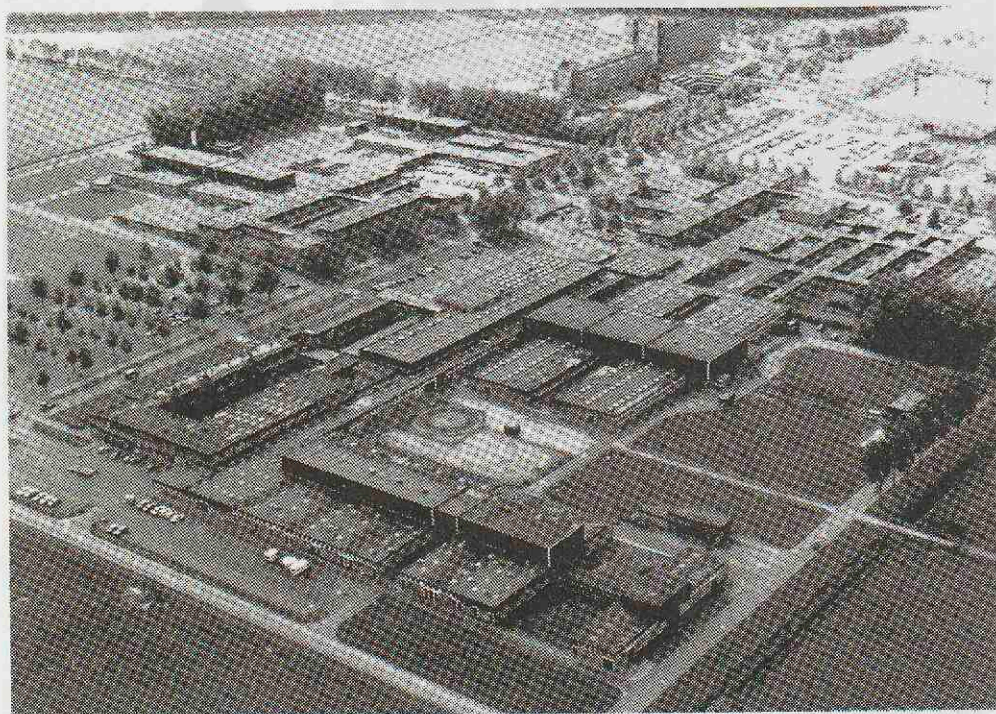
EQUATOR is published every two months. The March and September issues of EQUATOR are produced in the English language

For all information, copy and subscriptions please contact the editor

Subscription is free of charge.

For changes in address and termination of subscription please return the corrected label to the editorial office

tional) training in tropical animal health and related subjects; participation in policy advisory committees; and last but not least the reception of foreign visitors of the Faculty of Veterinary Medicine.



The new facilities of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University were recently completed.

Of course, international development cooperation is not a one-way operation and BIC therefor served also as the central point for persons and organizations seeking information or services from the Faculty of Veterinary Medicine. When requests were beyond the possibilities of the Faculty, BIC, through its close contacts with other institutes and organizations in the Netherlands (and even elsewhere within the

EEC) directed requests to the most appropriate place.

The Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht maintains close links, through programmes of cooperation, with faculties or departments of universities in Zimbabwe, Mozambique, Benin, Tanzania, Costa Rica and Thailand. Contacts involving a spectrum of very diverse activities exist with governmental departments, institutions or projects in e.g. Kenya, the Gambia, Zambia, Burkina Faso, Columbia, Nicaragua, Gouadeloupe, Indonesia, Bhutan, Vietnam, India, China and the Philippines.

Recently, tasks of the Veterinary Advisory Centre for Development Cooperation (VACO), a centre which was located within the Veterinary Service Division of the Ministry of Agriculture and Fisheries, were assigned to BIC, creating one central point for information, advice and service in the field of tropical animal health and husbandry in the Netherlands.

If you are interested in the activities of the Faculty of Veterinary Medicine you will find ample informative articles in the future issues of EQUATOR. You can always contact us at :

Office for International Cooperation,
Faculty of Veterinary Medicine, P.O.
Box 80.163, 3508 TD Utrecht,
the Netherlands, tel. +31-30532116.

R.W. Paling

ON BOTH SIDES OF THE EQUATOR

Utrecht University is a proud university. Proud of its traditions and achievements in teaching and research. It is one of the oldest universities in the Netherlands. Founded in 1636, it boasts a tradition of more than three and a half centuries.

Situated in the heart of the Netherlands it is one of the two biggest universities in this country, with over 23,000 students. But Utrecht does not only occupy a focal point in the Netherlands,

it is also situated at just one hour flight from major European centres like Paris and London. Thanks to this favourable situation Utrecht University plays a prominent role in the international cooperation of universities.

This periodical is an illustration of the strong international orientation of Utrecht University. We attach great importance to receive students and scholars from all over the world and

in return to send out our students to do part of their studies abroad and to let our faculty members partake in the courses of sister universities in many countries. This importance is translated into budgets to make travels possible and to increase the offer of courses in English and other languages.

The fact that EQUATOR is an initiative from within the Faculty of Veterinary Medicine is not surprising. This faculty plays a major role in our university and in the on-going internationalisation of teaching and research. Particularly proud is Utrecht University of the work done in its Faculty of Veterinary Medicine: an unique faculty - the only one in the Netherlands. Not just a veterinary school, but a faculty embedded in a university which makes multidisciplinary work attractive for the veterinarian of the future. Most newly trained specialists will have to have a technical as well as a general training to make their communication and participation in teams and eventually leadership effective. Thanks to the excellent quality of its scientific work this faculty acquired a well-deserved high international reputation. It is well-known on both sides of the Equator.

Particularly important is the work done in developing countries.

At the moment the faculty is carrying out projects with universities and veterinary schools in Benin, Costa Rica, Mocambique and Zimbabwe. Projects in other Third World Countries are in preparation. An average of 40 veterinarians from the Netherlands is working in the tropics, whereas more than a hundred working in government departments, institutions and in private firms almost every day come into contact with matters relating to developing countries.

Veterinary medicine certainly has an important challenge: helping to solve the world food crisis in a time of growing environmental problems. Trying to solve the problem how to increase the production of proteins without aggravating the deforestation. I hope that EQUATOR will become a useful newsletter, informing all involved about the work done by veterinarians on both sides of the Equator and congratulate the editors with the initiative they have taken.

Hans van Ginkel,
rector magnificus

DEVELOPMENT COOPERATION, A SPECIAL TASK FOR THE DIO FOUNDATION

DIO is a foundation, established in July 1987, for veterinary science in development cooperation. Its aim is to improve the accessibility and application of veterinary science in development cooperation, by acting as an intermediary. DIO tries to link people in developing countries with organizations for development assistance and veterinarians.

The application of veterinary science in development is of great importance. Think for example of prevention and treatment of animal diseases, feeding and grassland management, animal reproduction and breeding, hygienic production and processing of foodstuffs of

animal origin and the control of zoonoses.

The veterinarian can contribute with his knowledge and through consultation and cooperation with livestock owners, farmers' organisations and other parties involved to the improvement of livestock production. The veterinarian plays an important role in rural development!

DIO considers as its tasks:

- to advice on veterinary problems coming from developing countries or aid organizations;
- to bring requests for veterinary assistance from developing coun-

tries to the attention of aid organizations;
to draw up and possibly carry out projects;
to act as an intermediary between aid organizations and available veterinarians;
to provide information to veterinarians and others interested in the role of veterinary science in development cooperation.

With the execution of these tasks DIO is assisted by a number of experts, who are employed by the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht Univer-

sity, veterinary institutes in the Netherlands or Wageningen Agricultural University. As a result of the establishment of the European veterinary development aid organization, "VSF-EUROPA", exchange of know-how between the affiliated organizations will also become possible.

Detailed information about DIO's activities can be obtained by contacting our office. The address is: Stichting DIO, P.O. Box 80.156, 3508 TD Utrecht, the Netherlands, tel: +31-30532032.

M. Smid MSc., chairman.

YOUNG ORGANIZATIONS WORKING TOGETHER IN THE FUTURE

On February 23rd., 1989, during a meeting in Lyon, France, representatives of veterinary development organizations from 7 European countries, namely Belgium, Great Britain, France, Italy, Spain, Switzerland and The Netherlands

up because, in their opinion, the veterinary aspects in development cooperation needed more attention. Their ideas were strengthened because many third world projects in the field of livestock development failed, because the animal health aspects were neglected. Nowadays, preventive veterinary health-care is becoming more important. This form of health care is of great consequence in developing countries as it improves the food supply, by creating optimal animal production circumstances. The improvement of the food supply in developing countries is, therefore, an objective included in their constitutions. Besides this common objective, each member maintains its own priorities.

The establishment of a European coordinating organization springs from three reasons:

- common objectives cause common interests,
- the insight that greater achievement is obtained by joint efforts, as at this moment, more requests for veterinary assistance from developing countries are received than the different organizations can handle by themselves;
- the fear that much work is done twice if the activities are not coordinated.



Mr. Maarten Smid signs the agreement on behalf of DIO foundation

have signed "an agreement in principal", to establish a coordinating organization. This organization will be called "VSF-EUROPA". All Dutch representatives were members of the DIO Foundation. During the past years, these organizations, dealing with veterinary aspects of development cooperation, were set

Moreover, 1992 will entail many changes for the EEC-member states and their organizations. It is essential to prepare for these changes now, in order to continue functioning well in the future.

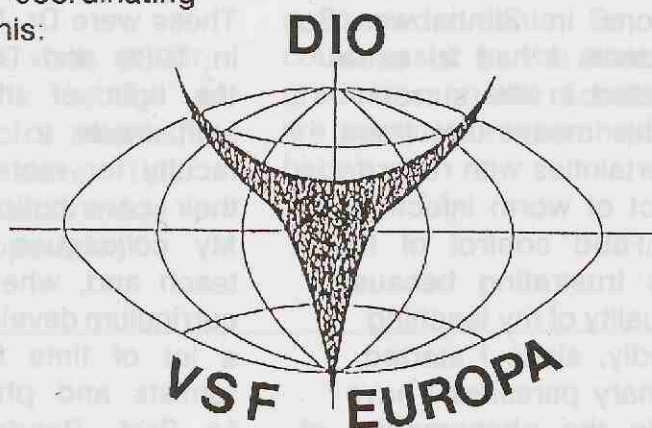
Objectives, structure and procedure of the future European organization were laid down in the "Agreement in principle".

The objectives of this organization are:

- stimulation of communication and information exchange between the member organizations,
- coordination of their activities,
- promotion of their activities.

The most important parts of the structure are as follows:

1. Once a year the member organization which is to manage the secretariat, is chosen in the general assembly.
2. Requirements regarding objectives, target groups, procedures and the carrying of the European vignette, with all of which the members of the European organization have to comply, are determined.
3. The vignette of the coordinating organization looks like this:



DIO will carry this vignette besides its own.

4. Admittance to and dismissal from the European organization are regulated.
5. The member organizations meet in a general assembly at least twice a year to exchange experiences and information.
6. The members make financial contributions to cover the operating expenses. The budget is determined in advance for a limited period of time, and is kept by one of the members, which also manages the secretariat.

The next general assembly will be in Barcelona in July 1989. On this occasion mutual actions will be discussed.

DIO hopes that due to this cooperation, a good foundation has been established for a future, in which, by joint effort, an important contribution can be made to the improvement of animal production in the Third World.

F.M.A. de Grauw

JOINT RESEARCH: A SOUND BASIS FOR FUTURE COLLABORATION BETWEEN UTRECHT AND HARARE

Dr. Maarten Eysker came to the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University in January 1971, after graduating in Biology at Amsterdam University. Since then he has been involved in teaching and research in the Department of Helminthology and Entomology. Dr. Eysker has played an important part

in the exchange programme between the veterinary faculties of Harare and Utrecht. He was one of the first lecturers who went to Zimbabwe. For 3 successive years he taught during a 5 or 6 week period in Harare and he was involved in a successful collaborative research project.

In 1986 a programme of cooperation began between the University of Zimbabwe and the Utrecht University in the field of Veterinary Science. The programme was financed by the European Economic Community (EEC) under the provisions of the Lome 2 Convention.

The aim of the project was to assist with the development of the livestock potential in the SADCC countries through the creation of regional training facilities for veterinarians. The Utrecht Faculty of Veterinary Medicine supported the teaching of veterinary science in Zimbabwe by providing academic staff for short periods, by training academic and technical staff in Utrecht and by supplying teaching aids.

Two collaborative research projects were initiated during the first 2 years of the programme, of which one was the result of joint activities of the staff of the department of Paraclinical Veterinary studies in Harare and Dr. Eysker of the Department of Helminthology and Entomology of the Utrecht Faculty of Veterinary Medicine.

Mr. Jean de Gooijer talked to Dr. Eysker just before his departure to a new challenge in Tanzania.

Dr. Eysker, for many years you have countries shown interest in developing and assisted a good number of veterinary students who worked as a trainee in a tropical country. Can you tell us why you are interested in this work?

"During my study I chose for the applied aspects of biology. My major was medical parasitology, a discipline which is most important in the tropics. The reason for this was that, as a student, I developed an interest in third world countries."

Dr. Eysker goes on to explain that his interest lies in the ecological and epidemiological aspects of worm infections. These have to be studied under local conditions and, as opposed to the situation in man, helminths are as important here as in the tropics. "I am quite happy being able to do research over here. Nevertheless, during my first stay in Harare I discovered that there were almost no data on worm infections in Zimbabwe. So, to teach the students I had to extrapolate data collected in the surrounding countries. This meant that there were a lot of uncertainties with regard to the main aspect of worm infections, the epidemiology and control of helminths. This was frustrating because it influenced the quality of my teaching negatively. Secondly, since I started working on veterinary parasites I have been interested in the phenomenon of inhibited development of nematodes. In Zimbabwe, with alternating dry and wet periods, this phenomenon possibly enables parasites to survive in the dry period. On this subject there were also few data available."

Since Professor Pandey, his counterpart at the veterinary faculty in Harare, did already perform a research project on helminths in sheep during his first visit, Dr. Eysker discussed the possibility to start a research project on worm infections in equids. From this discussion originated a small study on worm infections in donkeys in Zimbabwe.

Can you tell us about the differences and similarities between

lecturing to Dutch students and to Zimbabwean students?

"In Zimbabwe you lecture to a small group of students. So there the teaching is more directed towards the individual than in the Netherlands. You get to know the students personally. Students in Zimbabwe are used to intensive attendance. This means for instance that they attend all the lectures, contrary to their Dutch "colleagues", and that you receive a lot of response. Therefore the teaching in Harare is very pleasant."

Dr. Eysker also established the fact that Zimbabwean students have about the same academic level as Dutch veterinary students.

Apart from yourself, more than 20 staff members of the Utrecht faculty of veterinary medicine went to Harare for periods varying from 2 weeks to 3 months during the past 3 years. How do you value this contribution to the veterinary faculty in Harare?

"Of course I can only speak for those who were there at the same time I was. These were Dr. Boshouwers and Dr. Meyer in 1986 and Dr. Molenaar in 1987. In the light of the efforts the Harare staff made to get them back at their faculty for more periods, I would say their contributions were a success. My colleagues and I were invited to teach and, when necessary, to further curriculum development. The latter took a lot of time from the visiting anatomists and physiologist.

As Prof. Pandey, a very experienced parasitologist, and I shared almost the same ideas about the way to teach Helminthology, teaching meant a lot of work, particularly during the first visit, but curriculum development was not necessary.

Therefore, and also due to the frustration springing from the lack of knowledge, we could arrange some time for research. Fortunately, an advantage of Helminthology is that you can gather valuable information with relatively simple techniques. Other types of investigation often need sophisticated equipment."

Although Dr. Eysker is convinced of the benefits of the cooperation between Utrecht and the veterinary faculty in

Zimbabwe, he has some doubts about the lasting results of the efforts of the Dutch staff.

"When there is no counterpart in Harare, as in the case of the bacteriologist who only had to give some courses there, I am afraid that these efforts do not last. These are emergency measures, that do not structurally help the faculty in Harare. Most of the staff members in Harare are expatriots, who work there on short-term contracts. When their contracts expire or when they resign, the question is what will remain of the joined efforts."

What are, on your own account, the benefits of the cooperation for the Faculty of Veterinary Medicine in Utrecht?

"The value is, for instance, that Utrecht staff keep in touch with a situation in another part of the world. It is useful for individual staff members to work under other circumstances now and again.

However, the cooperation will be much more valuable for the Utrecht faculty if joined research projects are started.

A good example is the visit of Dr. Nyathi, who came to the section of Biochemistry for a period of 9 months, to spend his sabbatical leave. This is a direct result of the contacts made in the course of the cooperation."

Finally Dr. Eysker provides an example of the benefits of the results of collaborative research projects for the Zimbabwean government.

"In Zimbabwe large amounts of foreign currency are spent on the import of anthelmintics. The results of pilot studies indicate that gastro-intestinal nematode infections in beef cattle are not very important. This probably means that it is possible for the government to economize a considerable amount of foreign currency on anthelmintics."

Dr. Eysker concludes that in his view an important aspect of the continuation of the cooperation should be assistance in staff development schemes for young Zimbabweans. This means that the cooperation has to be continued for a period of at least 4 years, but preferably longer. The emphasis, then, should not be on teaching of Dutch staff in Zimbabwe and on visits of senior Zimbabwean staff to Utrecht, but on assistance in training of staff and staff development. Unfortunately the Utrecht Faculty of Veterinary Medicine does not provide a master of science course for post-graduate students. So, Utrecht staff could assist in the training of post-graduates on the condition that there are adequate research projects in Zimbabwe.

J.H.A. de Gooijer

CALENDER 1989

Wageningen, the Netherlands,

March 6 - June 9.

17th International Course on Dairy Farming in Rural Development. International Agricultural Centre.

Utrecht, the Netherlands,

March 29 - June 24.

Course on Tropical Veterinary Medicine (Tropencursus).

Optional practical course for sixth-year veterinary students of the Faculty of Veterinary Medicine.

Utrecht, the Netherlands,

April 8.

"Open day" Faculty of Veterinary Medicine.

Mombasa, Kenya,

April 10 - 14.

20th Meeting of the International Scientific Council for Trypanosomiasis Research and Control (ISCTRC).

Utrecht, the Netherlands,

May 29 - July 30.

International veterinary training programme: "Fertility Problems of Cattle", Faculty of Veterinary Medicine.

Hamel, Federal Republic of Germany,
June 18 - 21.

4th International DLG Poultry Symposium: "Poultry Production in Hot Climates".

Addis Ababa, Ethiopia,

July 17 - August 4.

Economics of Animal Health and Disease Control. International Livestock Centre for Africa (ILCA course).

Wageningen, the Netherlands,

August 28 - September 1.

6th International Conference of the

Association of Institutes of Tropical Veterinary Medicine: "Livestock Production and Diseases in the Tropics".
Location: IAC, Lawickse Allee 11, Wageningen.

Registration: Secretary 6th AITVM Conference, c/o Office for International Cooperation. Faculty of Veterinary Medicine, p.o. box 80.163, 3508 TD, Utrecht, the Netherlands, Telex 40087 vluut nl, tel. 3130-532116, Fax 3130-531407.

Utrecht, the Netherlands,

September 4 - October 28.

International veterinary training programme: "Embryo Transfer", Faculty of Veterinary Medicine.



BIC takes over major vaco tasks

In October 1988, an agreement was reached between the director of the Veterinary Service of the Ministry of Agriculture and Fisheries, the chairman of the Royal Netherlands Veterinary Association and the dean and managing director of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University, whereby the office (Bureau) for International Cooperation (BIC) of the Faculty of Veterinary Medicine takes over a number of tasks of the VACO secretariat (Veterinary Advisory Centre for Development Cooperation), formerly managed by the Veterinary Service in the Hague.

These tasks are as follows:

to advise Dutch veterinarians

seeking employment within the technical development cooperation;

to act as point of contact in the Netherlands for Dutch veterinarians abroad;

to act as information centre for persons and organisations seeking information about veterinary medicine in developing countries;

to further a better insight in the range of capabilities of veterinarians who contribute to livestock development in the tropics.

BIC has assumed these tasks from the first of January 1989.

VACANCIES INTERNATIONAL COOPERATION

This section contains vacancies that the editorial board considers to be of possible interest to Dutch veterinarians. Besides vacancies that will be taken from "Vacatureblad Internationale Samenwerking", "Tijdschrift voor Diergeneeskunde", "Veterinary Record", "Technieus Europa", etc., there will be room for personnel advertisements. For further information one is requested to apply directly to the institution or company.

BARNEVELD COLLEGE

Barneveld College concerns itself with national and international training courses in the field of animal breeding, animal care and compound feed preparation. Under the authority of the Ministry for Development Cooperation (Directorate-General International Cooperation) it is carrying out a number of educational projects in developing countries. At the moment, a "poultry service project" is being executed in Jemen Arab Republic (North-Yemen). The tasks of this project are in the area of information, practical training and veterinary guidance with regard to poultry farming. This project has started on July 1, 1988.

For the purpose of this project, the administration of Barneveld College wishes to get in touch with those who are interested in the following positions:

PROJECTMANAGER, Sana's, North Yemen

JOB DESCRIPTION: the coordination of the Dutch contribution to the project and (in cooperation with the Yemenite counterparts) the development and management of information and training programmes; the coordination of the activities of the poultry health service.

REQUIREMENTS: university education or an equivalent education (Agricultural University, Wageningen or Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht); knowledge of and experience with poultry farming; interest for/experience with practically-orientated education and information; some years of working experience in developing countries, preferably in a managerial position; a thorough knowledge of the English language, orally and in writing; fluency in Arabic will be considered an advantage; good communication skills.

VETERINARIAN, Sana's, North Yemen

JOB DESCRIPTION: the managing of a veterinary-diagnostic laboratory, a cattle-feed laboratory and the distribution/selling of animal medicine; all this in cooperation with the Yemenite counterparts. In addition to this, one will work with 2 Dutch laboratory assistants. Local staff has to be trained.

Within the framework of the information- and training activities of the project, farm visits will be made and a contribution to information- and training programmes, as well as to practically oriented research programmes, will be expected.

REQUIREMENTS: university education (Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht); veterinary knowledge with regard to poultry, as well as interest in the zotechnical aspects of poultry farming; experience with veterinary-diagnostic laboratory work; interest in informational and educational activities; working experience in developing countries; a thorough knowledge of the English language; command of the Arabic language will be considered an advantage; good communication skills.

Duration: at least until June, 1991. The postings will be on the basis of the general conditions for experts, in the service of the Ministry of Agriculture and Fisheries, who are posted abroad in connection with the international development cooperation. Information can be obtained by telephone: +31-342014881

Application: written applications (including a CV) stating the relevant post, to be directed to the Director of the Barneveld College, p.o. Box 64, 3770 AB Barneveld, the Netherlands.

FOUNDATION MEDICAL AND HUMANITARIAN AID AFGHANISTAN

Under the authority of the Foundation Medical and Humanitarian Aid Afghanistan, located in Amsterdam, a veterinary training-project aimed at Afghanistan is being executed in Peshawar, Pakistan. Due to a sharp increase in activities, the executive committee of the Foundation is looking, in the short term, for a:

CO-WORKER/VETERINARIAN, Pashawar, Pakistan

TASKS: to be entrusted with primarily logistic and organizational activities.

REQUIREMENTS: preference will be given to a qualified veterinarian.

Posting takes place on the basis of a local contract for a 6 months term with possibility of extension.

Application: written applications, within 14 days on receipt of this magazine, to be addressed to the executive committee of afore-mentioned Foundation, Gravenstraat 8, 1012 NM Amsterdam, the Netherlands.

With questions concerning veterinary-technical matters you can address yourself by telephone to the veterinary advisor of the Foundation, drs. B.E.C. Schreuder, tel. +31-320073911 (office) or +31-320048636 (home).

STICHTING NEDERLANDSE VRIJWILLIGERS

The SNV concerns itself with development aid and consciousness building. It attempts to realize this goal by sending out development-aid workers and by stimulating SNV workers to develop activities both during their posting and after their return, for the benefit of information and awareness in the Netherlands.

In most of the 25 countries in which SNV is active, it has its own "field office". The vacancy is concerned with one of the host organisations SNV collaborates with. Development-aid workers who will be posted abroad sign a contract with the Ministry for Development Cooperation. This is a 3-year contract (39 months for field-staff members), unless otherwise specified. In case of equal suitability preference will be given to female candidates. Further information can be obtained from the Recruitment and selection department, tel. +31-70814141.

VETERINARIAN (vac.nr. YD 01.01), Aden, South Yemen

Host organisation project.

The Poultry Corporation in Aden is entrusted with the egg- and meat production for the benefit of local consumption.

TASKS: daily control on hygiene and diseases of the production units; planning of disease control, prevention and methods of treatment; advice on the necessary, locally available medication.

REQUIREMENTS: university degree in

zootechnics, with specialization in poultry or equivalent education; 5 years of experience in the area of chicken diseases (treatment as well as control), preferably in the tropics; command of the English language; command of the Arabic language will be considered an advantage.

Application: written applications, within 14 days on receipt of this magazine, stating the vacancy number, to be addressed to:
SNV, Recruitment and selection department, P.O. Box 11640, 2502 AP Den Haag, The Netherlands.

(Advertized in "Vacatureblad Internationale Samenwerking", February 1989)

EURO ACTION ACORD

Euro Action Acord is a consortium of non-governmental European organisations, which also recruits for field posts. The position below is open and involves a two-year contract.

Apart from a fair salary, the following is offered:

free housing in the field, 6 weeks paid vacation (5 weeks in London) plus airfare to the holiday destination, full medical coverage and life insurance, scholarships for children and an 8% separation allowance.

LIVESTOCK SPECIALIST, Eritrea

TASKS: to start a stock-breeding administration for cattle-farmers, and to investigate loss of weight of draught animals.

REQUIREMENTS: 5 to 10 years of post-educational experience with stock-breeding production systems in (semi) arid zones.

Salary: All positions in Eritrea are rewarded in accordance with the Acord consultancy standard.

Application: including Curriculum Vitae and the names of 3 referees to Kathie Humphries, Euro-Action Acord, Francis House, Francis Street, London SW1P1DQ. Tel. (01)8287611/7612, (01)8286544/6545, Telex 8954437 Acord G

(advertized in "Overzicht", February, 1989)



EQUATOR



INFORMATIEBLAD OVER VETERINAIRE ASPECTEN VAN ONTWIKKELINGSSAMENWERKING

1e jaargang
mei 1989 no.3

EQUATOR is een uitgave
van de Faculteit
Diergeneeskunde
en de Stichting DIO

Indien onbestelbaar gaarne
retour aan het redactie
adres:

Redactie EQUATOR
Bureau Internationale
Contacten
Faculteit Diergeneeskunde
Postbus 80.163
3508 TD Utrecht
Nederland

VAN DE REDACTIE

Hierbij presenteren wij u het derde nummer van EQUATOR. De redactie hoopt dat ook dit nummer aan de verwachtingen van de lezers zal voldoen. Een aantal lezers liet ons weten dat zij met ongeduld uitzien naar het volgende nummer. U zult het met ons eens zijn dat dit het meest begeerde compliment is dat de redactie van een nieuw blad zich kan wensen. Wij danken hierbij allen die ons mondeling of schriftelijk commentaar gaven op het eerste of tweede nummer. Maar blijft u ons vooral ook in de toekomst op de hoogte houden van uw ideeën over EQUATOR, zodat wij het blad zo volledig mogelijk kunnen afstemmen op de interesses van onze lezers.

In deze editie van EQUATOR laten we u nader kennis maken met Mohammed Harun, een Mozambiquaanse dierenarts die verbonden is aan de veterinaire faculteit van Maputo en in het kader van de samenwerking tussen de faculteiten

diergeneeskunde van Maputo en Utrecht, voor een onderzoeksstage voor een aantal maanden in Utrecht verbleef. Dat er reeds langere tijd nauwe banden bestaan tussen dierenartsen uit Nederland en Mozambique, zal u duidelijk zijn na het lezen van het artikel over de stichting FAVAM.

Speciaal voor de studenten diergeneeskunde wordt er in dit nummer van EQUATOR aandacht besteed aan de mogelijkheden om een stageperiode in de tropen door te brengen. Deze stages vinden plaats in het kader van de individuele voorbereiding op een toekomstige werkring in de Derde Wereld. Tevens willen wij hiermee de aandacht vestigen op de inspanningen die de Faculteit Diergeneeskunde en haar medewerkers zich getroosten om de toekomstige "tropen dierenarts" zo goed mogelijk op zijn of haar taak voor te bereiden.

VETERINAIRE INBRENG IS ESSENTIEEL VOOR HET VERBETEREN VAN DE DIERLIJKE PRODUKTIE IN MOZAMBIQUE

In het kader van de samenwerking tussen de veterinaire faculteiten van Utrecht en Maputo sprak de redactie van EQUATOR met Mohammed Harun, een Mozambiquaanse dierenarts, die net zijn tweede bezoek aan de Faculteit Diergeneeskunde in Utrecht heeft afgesloten. Mohammed Harun is een voorbeeld van de eerste generatie dierenartsen in Mozambique, die pas na de revolutie in 1975 de kans kregen te studeren.

Mohammed Harun's achtergrond

Na de middelbare school volgde Harun op aandringen van zijn ouders de driejarige opleiding tot analist.

Zij dachten dat een beroepsopleiding de veiligste investering voor de toekomst zou zijn. Na het behalen

van zijn diploma kreeg hij, door de onafhankelijkheid, de mogelijkheid om verder te studeren aan een "middle level technical school", studierichting agronomie. Normaal gesproken is dit soort onderwijs het eindpunt voor de studenten. De directeur van de technische school had echter een overeenkomst met de universiteit dat goede studenten op kosten van de school een universitaire opleiding konden volgen, op voorwaarde dat ze na het afstuderen een aantal jaren als leraar in het "technical education system" werkzaam zouden zijn.

Mohammed Harun kreeg op grond van zijn studieresultaten een plaats toegewezen aan de veterinaire faculteit te Maputo. De school gaf hem echter zo'n kleine studietoelage dat hij in het tweede jaar in financiële problemen kwam. De decaan van de faculteit, bang dat Harun's studievoortgang zou stagneren, heeft vervolgens geregeld dat een net afgestudeerde dierenarts in Harun's plaats als leraar aan de technische school ging werken.

Vanaf dat moment begon Mohammed Harun's carrière aan de veterinaire faculteit. Hij werkte, om zijn studie te betalen, als student-assistent; het eerste jaar in de vakken genetica en biologie en de volgende twee jaar in de fysiologie. Na zijn afstuderen kreeg hij een baan bij de

afdeling fysiologie van de veterinaire faculteit. Echter binnen 6 maanden na zijn afstuderen moest hij al zelfstandig college geven omdat zijn supervisor ruzie had gekregen met de rector, waarop eerstgenoemde de faculteit verliet.

De bijdrage van de Faculteit Diergeneeskunde te Utrecht

Harun benadrukt dat zijn vroegtijdige verantwoordelijkheid voor het verzorgen van de colleges niet de normale gang van zaken was. Op het tijdstip dat hij fysiologie begon te doceren was de samenwerking met Nederland juist begonnen. Omdat fysiologie een van de basisvakken binnen de veterinaire opleiding is, en Mohammed Harun nog zeer onervaren was, besloot de decaan om juist nu de hulp van de afdeling Fysiologie te Utrecht in te roepen. Binnen 8 maanden kwam de eerste delegatie uit Utrecht, onder leiding van prof. dr. G.H. Huisman, naar Maputo om de situatie te inventariseren. Men was zeer enthousiast en prof. Huisman nodigde Harun uit voor een bezoek aan Utrecht om meer ervaring op te kunnen doen. Zodoende was hij in 1986 3 maanden te gast bij de afdeling Fysiologie van de Faculteit Diergeneeskunde te Utrecht.

Vervolgens werd in 1987 de bioloog Rob Veeneklaas in het kader van de samenwerking aangesteld aan de veterinaire faculteit te Maputo. Hij en Harun vormen een uitstekende combinatie omdat hun ervaring elkaar goed aanvult.

Mohammed Harun is begin deze maand teruggekeerd naar Mozambique. Zijn laatste bezoek van 6 maanden had een tweeledig doel. Ten eerste heeft hij geleerd hoe een goed onderzoeksproject opgezet dient te worden; na overleg met de projectleiding en de afdeling dierlijke produktie te Maputo werd besloten dat hij een onderzoek op het gebied van de fysiologie van eenden zou doen. Daartoe is onder meer besloten omdat de afdeling Fysiologie te Utrecht een grote expertise heeft op het gebied van de fysiologie van vogels en ook omdat er in Mozambique grote problemen zijn bij de opfok van eenden.

Het tweede doel van zijn bezoek was

Mohammed Harun
(foto Post).



geschikte apparatuur aan te schaffen. De samenwerkingsovereenkomst voorziet namelijk ook in het opzetten van een centraal laboratorium ten behoeve van het fysiologisch onderzoek en de studentenpraktica in Maputo.

Belangrijk bij de aanschaf van apparatuur is de vraag of de levering van reserve-onderdelen goed geregeld kan worden. Daarnaast mag de apparatuur niet te geavanceerd zijn, om de training van het technisch personeel niet te lang te laten duren. Mohammed Harun benadrukt dat onderhoud van essentieel belang is. "Je kan wel een mooie machine hebben staan, maar als je niet weet hoe het werkt, of hoe je onderhoud moet plegen, staat alles na 6 maanden weer stil." Op basis van deze filosofie heeft hij dan ook tijdens zijn verblijf in Nederland een korte onderhoudscursus gevolgd. Deze kennis zal hij weer overbrengen op de technici in Maputo.

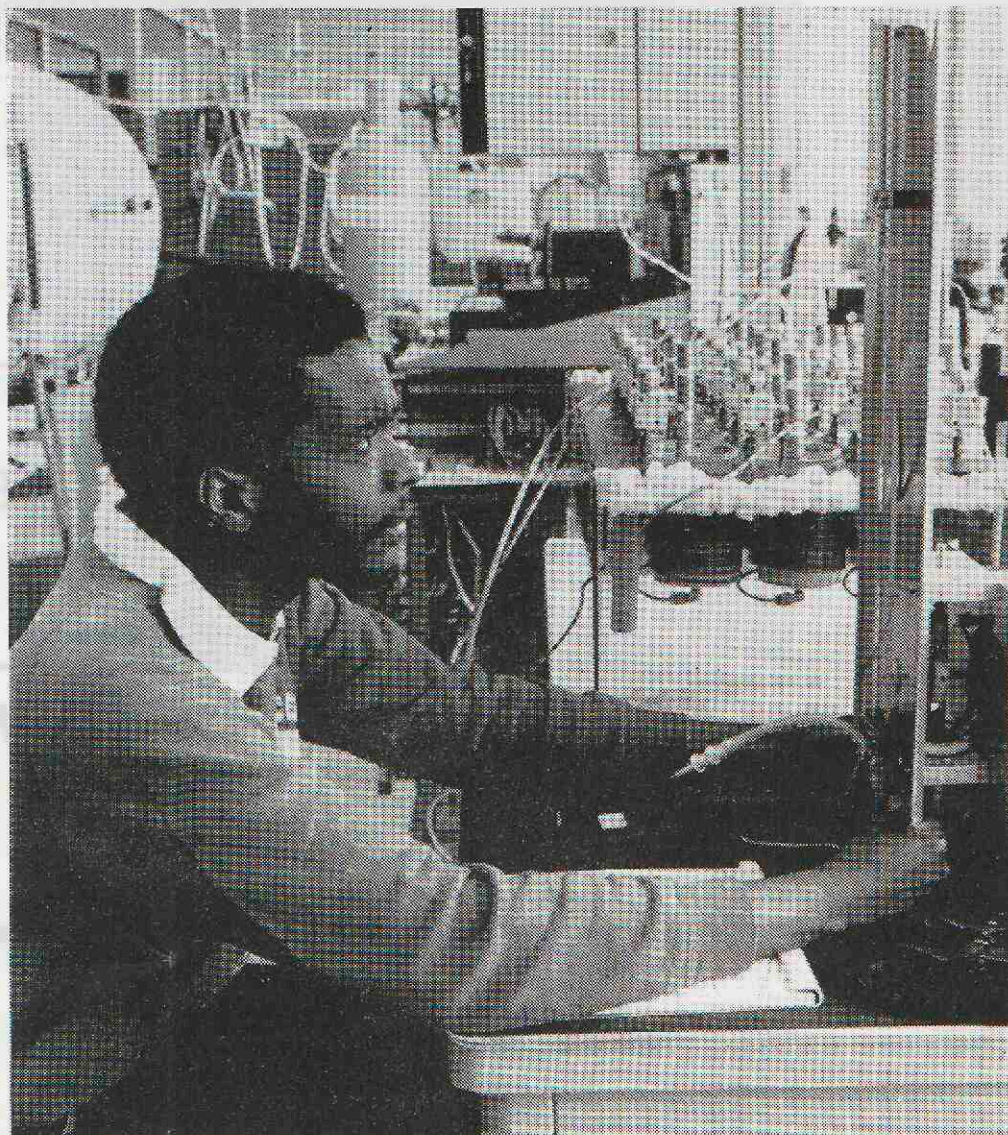
Het belang van de samenwerking

Mohammed Harun is er van overtuigd dat het onderwijs aan zijn veterinaire faculteit stil zou komen te liggen zonder buitenlandse hulp. Hij pleit dan ook hartstochtelijk voor een voortzetting van de samenwerking na afloop van de eerste fase, eind dit jaar. In de tweede fase moeten de resultaten van de samenwerking geconsolideerd worden.

Vervolgens legt hij uit dat het niet goed gaat met de landbouw in Mozambique en nog slechter met de dierlijke produktie.

"De meeste mensen die op het platteland leefden, waren van origine boer. Doordat de situatie niet meer veilig is, verhuizen hele families tegelijk naar de steden, met achterlating van hun land. In de steden is geen werk voor ze en velen komen daar om van de honger. Dat is des te schrijnender als men beseft dat op het platteland alleen een hongersnood ontstaat als het regenseizoen uitblijft, en dat komt zelden voor."

Volgens Mohammed Harun zal deze situatie pas kunnen veranderen als Zuid-Afrika zich niet meer mengt in



Mozambique's interne politieke aangelegenheden.

De rol van veterinairen

In Maputo afgestudeerde dierenartsen krijgen van de regering een standplaats toegewezen. Dat kan in de buurt van een stad zijn, maar ook in een door opstandelingen onveilig gemaakt gebied. Dit is essentieel omdat ook daar mensen wonen. Zonder veterinaire ondersteuning zou de dierlijke produktie namelijk nog slechter af zijn.

Om de nood enigszins te lenigen bevordert de regering groene zones buiten de steden. Daar kunnen kleinere dieren als geiten, konijnen, kippen en eenden gefokt worden. De eendenfokkerij ziet Harun als de minst problematische, hoewel een economische produktie ook op dit gebied nog niet mogelijk is. Zo is de sterfte onder jonge eendkuikens nog te groot.

Mohammed Harun hoopt bij de afdeling Fysiologie voldoende kennis opgedaan

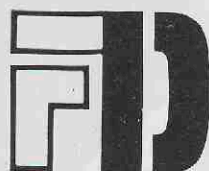
Dierenarts Mohammed Harun uit Mozambique verrichtte onderzoek naar de optimale broedomstandigheden voor eende-eieren tijdens zijn studiobezoek aan de afdeling fysiologie van de Faculteit Diergeneeskunde (foto Post).

te hebben om via toegepast onderzoek de eenden-opfok te kunnen verbeteren.

Wellicht dat een en ander in de toekomst nog tot een gezamenlijke publicatie met Dr. Visschedijk en Dr. van Kampen, zijn Utrechtse begeleiders, zou kunnen leiden. Ook zet prof. Huisman zich in voor een mogelijke

promotie van Mohammed Harun. Hijzelf echter weet niet of hij daar wel tijd voor heeft: zijn hoofddoel blijft het oplossen van veterinaire problemen bij de dierlijke productie!

J.H.A. de Gooijer



BIC NEWS

TOENEMEND AANTAL STUDENTEN BRENGT STAGEPERIODE DOOR IN DE TROPEN

De rol van het BIC.

Een van de belangrijkste taken van het BIC ten behoeve van de studenten van de Faculteit Diergeneeskunde is de organisatie van stages naar ontwikkelingslanden. Het BIC beschikt over een aantal stage-adressen en bemiddelt bij het vinden van een geschikte stageplaats voor studenten die hiervoor een beroep op het BIC doen. Het BIC adviseert bij het vinden van een wetenschappelijk begeleid(st)er binnen de Faculteit en bij het opstellen van het onder-

zoeksvoorstel. Het voorstel wordt vervolgens, met een verzoek voor een reissubsidie, ingediend bij de afdeling Internationale Samenwerking van de Utrechtse Universiteit. Hier vindt een beoordeling plaats; na goedkeuring van het voorstel wordt het verzoek ingediend bij een van de daarvoor in aanmerking komende fondsen.

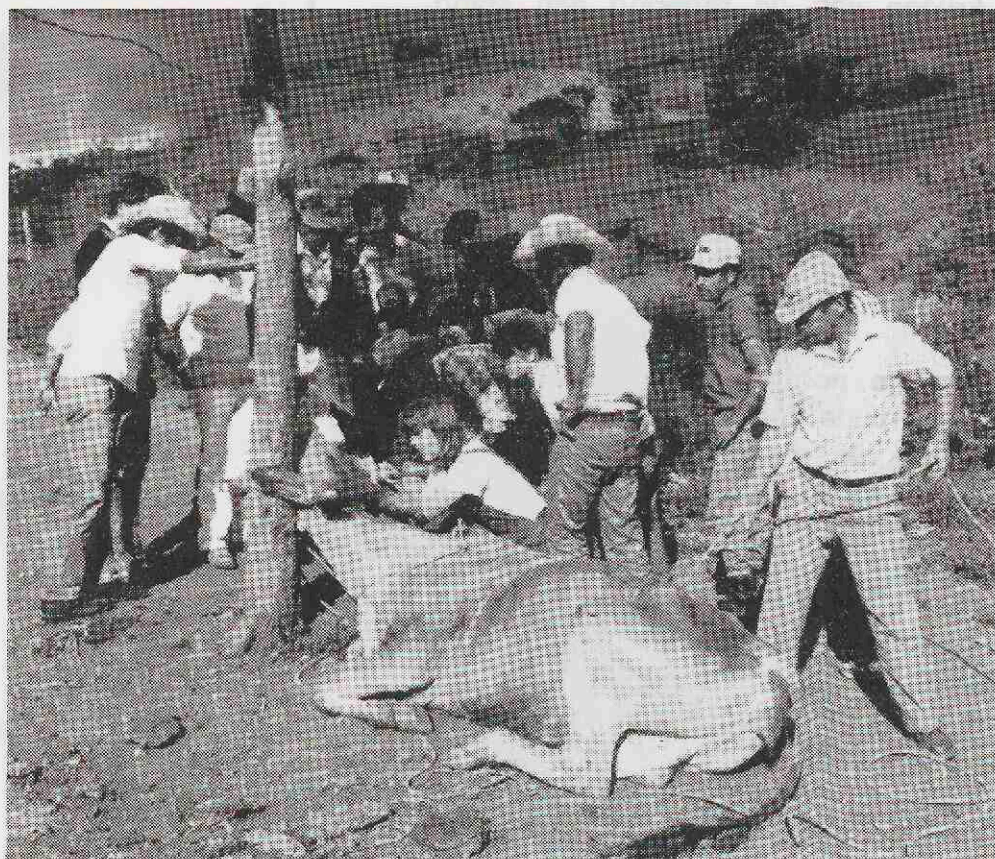
Welke studenten komen in aanmerking?

Studenten die voor een stage in aanmerking komen zijn meestal in de 2^e fase (5^e en 6^e studiejaar) van de studie diergeneeskunde en hebben bij voorkeur deelgenomen aan de "Tropencursus". Een oprechte belangstelling voor de situatie van Derde Wereldlanden, met daarnaast interesse voor de veeteelt ontwikkeling in de tropen, zijn eisen voor de persoonlijke motivatie. De student zal, nadat vanuit het ontwikkelingsland bevestiging is ontvangen dat hij of zij welkom is, een onderzoeksvoorstel moeten schrijven aan de hand van o.a. literatuur gegevens. Na afloop van de stage, die 3 tot 6 maanden kan duren, wordt verwacht dat de student, naast een kort reisverslag, de afstudeer-scriptie schrijft over het stage onderzoek.

Het stage-onderzoek.

Meestal is de student te gast bij

Klinisch onderzoek in 't veld gaat meestal anders dan in de kliniek van de Faculteit in Utrecht. Katrien van 't Hoofd, dierenarts in Nicaragua onderzoekt, met behulp van vele belangstellenden, een rund langs de kant van de weg (foto Nossek).



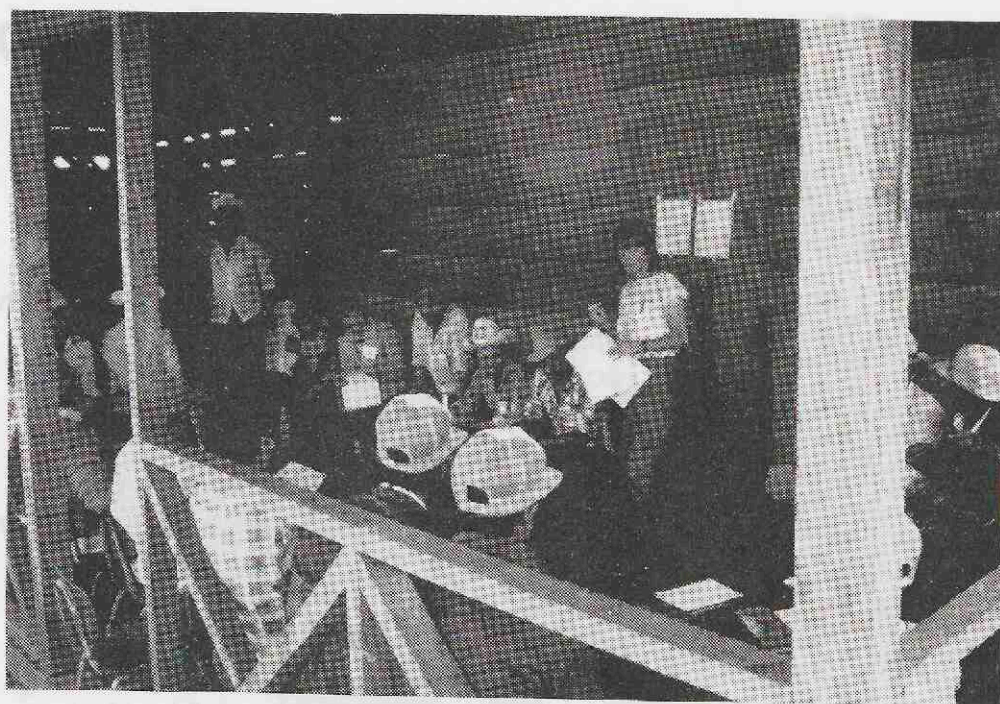
een faculteit, project of laboratorium in het ontwikkelingsland en neemt daar deel aan lopend onderzoek, dat van zeer uiteenlopende aard kan zijn (zie Tabel 1). Het onderwerp voor het stage-onderzoek wordt meestal aangegeven door het te bezoeken project. Hier wordt de student begeleid door de ter plaatse aanwezige deskundige.

Het aantal gerealiseerde stages stijgt weer.

In het recente verleden is het aantal studenten dat vertrokken is voor een stage in een ontwikkelingsland sterk gedaald. Zo vertrokken er in 1987 slechts vier studenten, terwijl dit er in 1986 nog zeven waren. Sindsdien echter is er, mede door een actieve bemiddeling van het BIC, weer een aanzienlijke toename waar te nemen; in 1988 vertrokken er zeven studenten en in de eerste 6 maanden van 1989 zullen er ook zeven de koffers pakken voor wat meestal de eerste kennismaking wordt met de tropen.

Tot slot

Ervaringen opgedaan tijdens een stage-periode dragen in hoge mate



bij tot de algemene en vaktechnische vorming van de toekomstige dierenarts, die zijn werkkring in Derde Wereldlanden wil gaan zoeken. Mocht u, na het lezen van dit artikel belangstelling hebben gekregen voor de mogelijkheden om een student op uw project te ontvangen, dan kunt u contact opnemen met het BIC. Er is altijd behoefte aan plaatsen met interessante mogelijkheden.

Onderwijs aan veehouders behoort tot de vele taken van dierenarts Katrien van 't Hoofd in Nicaragua. Contacten met de lokale bevolking spelen vaak een belangrijke rol tijdens de studentenstages in de tropen (foto Nossek).

R.W. Paling

Tabel 1. Stage bezoeken van studenten diergeneeskunde aan ontwikkelingslanden (periode: januari 1988-juni 1989)

Land	Instelling/Project	Onderzoek
Zambia	Veterinaire dienst/ bilateraal (DGIS)	Veldonderzoek trypanosomiasis bij vee
Burkina Faso	Locale ontwikkelings- organisatie (ADRTOM)/ bilateraal (SNV)	Functioneren veterinaire dienst en veldonderzoek trypanosomiasis bij vee
Aruba(2)	Veterinaire dienst	Inventarisatie van dier- ziektes
Nicaragua(2)	Boerenbond (UNAG)/bila- teraal (SNV)	Rol varkenshouderij in de plattelandsontwikkeling
Gouadeloupe	Nationaal onderzoeks instituut (IEMVT)	Veld en laboratorium onderzoek op hartwater bij herkauwers
Indonesië	Nationaal onderzoeks instituut (RIVS)	Veld en laboratorium onderzoek op boosaardige- catarraalkoorts bij run- deren en waterbuffels
Filippijnen	Centrum voor internatio- naal onderwijs voor de varkenshouderij (ICTPH)/ bilateraal (DGIS)	Medicijn gebruik in de kleinschalige varkens- houderij
Gambia (2)	Internationaal onder- zoeks instituut (ITC)/ multilateraal (EG)	Veld en laboratorium onderzoek naar de relatie trypanosomiasis en helminthiasis bij vee
Colombia (2)	Locale ontwikkelings- organisatie (Dainco/ Casam)/bilateraal (DGIS)	Inventarisatie van vee- ziektes en aanzet voor een bedrijfsbegeleidings- programma



FAVAM IN DE BRES VOOR MOZAMBIQUE

Het is allemaal begonnen in januari 1985: Carlos Lopes Pereira, veterinaire aan de faculteit van Maputo in Mozambique, was in Nederland en een aantal Nederlandse dierenartsen en co-assistenten organiseerde een bijeenkomst ter gelegenheid van dit studiebezoek. De Nederlandse veterinairanen hadden in de voorgaande jaren een periode in Mozambique gewerkt en voelden zich nog steeds betrokken bij dit land. Daarom werd besloten een veterinaire ondersteuningsgroep voor Mozambique, FAVAM (Frente de Apoio Veterinario a Mocambique) op te richten.

De doelstellingen van de FAVAM kunnen als volgt kort worden omschreven:

1. Het op verzoek van Mozambiquaanse collega's of op eigen initiatief ondersteunen van Mozambiquaanse veterinaire en veeteeltactiviteiten; bijvoorbeeld door middel van het ter beschikking stellen van de eigen ervaring bij het opstellen van ontwikkelingsprojecten.
2. Het bevorderen van de kennisoverdracht door te zoeken naar trainingmogelijkheden in Nederland en naar didactisch materiaal bruikbaar in de Mozambiquaanse situatie.

Nederlandse dierenartsen spelen al een tiental jaren een rol bij de ontwikkeling van de veterinaire gezondheidszorg in Mozambique (foto Van Weeren).



Omdat de FAVAM goede contacten heeft met het Mozambiquaanse kader, zijn er goede mogelijkheden voor een effectieve ondersteuning en communicatie.

De ondernomen activiteiten geven aan op welke wijze de FAVAM haar doelstellingen tracht te verwezenlijken. Zo participeert de FAVAM actief in een samenwerkingsverband tussen de veterinaire faculteiten van Utrecht en Maputo, waarbij Nederlanders naar Maputo gaan om onderwijs te geven in de vakken Bedrijfsdiergeneeskunde en Fysiologie en veterinairanen werkzaam aan de faculteit te Maputo naar Nederland komen om cursussen te volgen, zodat na terugkomst de kennis kan worden overgedragen aan andere Mozambiquanen. De FAVAM vangt de Mozambiquaanse collega's zo goed mogelijk op, terwijl deze ook actief aan de vergaderingen van de FAVAM deelnemen.

Verder werd vorig jaar voor een bedrag van f 5000,- boeken gekocht en verzonden, met informatie die bruikbaar is voor veterinairanen in Mozambique. Om na te gaan waar de boeken terecht komen, zijn er antwoordkaartjes bijgesloten. Daarop is ook ruimte om specifieke vragen te stellen en kunnen eveneens suggesties voor andere informatie worden vermeld. Op deze manier worden ook contacten met de Mozambiquaanse dierenartsen in het veld onderhouden.

Over de opzet van ontwikkelingsprojecten zegt de FAVAM: "Het is belangrijk uit te gaan van de bestaande veterinaire en veeteeltkundige structuren. Binnen deze structuren is het voor buitenlanders mogelijk goed te functioneren, doordat er een grote bereidheid is tot samenwerking bij het Mozambiquaanse kader.

Diergeneeskundigen kunnen binnen projecten een belangrijke rol spelen, omdat zij niet alleen klinische kennis hebben, maar zich hoe langer hoe meer richten op de dierziektenpreventie en zooteknik. Wel besef je als diergeneeskundige regelmatig

dat je graag wat meer over landbouw-technieken had geweten, maar dit betekent niet, dat er beter een vee-teeltkundige had kunnen staan in jouw plaats. Veterinair en vee-teeltkundigen hebben beide bepaalde zwaartepunten in hun opleiding, die van groot belang zijn voor de plattelandontwikkeling. Je moet ze naast elkaar gebruiken. En dat is dan ook wat je ziet gebeuren in Mozambique: in vee-teeltprojecten wordt nauw samengewerkt tussen veterinair en vee-teeltkundigen. De opleiding is in Maputo overigens veel meer geïntegreerd dan in Nederland, diergeneeskunde en vee-teelt worden daar niet zo gescheiden gehouden.

De onrustige situatie in Mozambique bemoeilijkt de ontwikkelingssamenwerking. Het platteland is moeilijk te bereiken. Men is genoodzaakt met een convoi of vliegtuig mee te reizen en er is een slechte aanvoer van materiaal. De plaatselijke bevolking heeft grote moeite zichzelf te beschermen en zich van voedsel te voorzien. Toch is de motivatie om iets op te bouwen en verder te komen groot.

In Maputo en het gebied tot 40 km rond deze hoofdstad, kan de overheid een grotere veiligheid garanderen. Hier zijn dan ook veel ontwikkelingsprojecten te vinden. Door de instabiele situatie in het land zijn er de laatste jaren geen veterinaire studenten op stage naar Mozambique gegaan. De situatie is op het moment echter zodanig, dat dit nu weer mogelijk is, zeker in de omgeving van



Maputo. Dit zou tevens betekenen dat in de toekomst door nieuwe mensen contacten worden gelegd met het Mozambiqueaanse kader, wat voor de FAVAM activiteiten voor Mozambique zeer belangrijk is. Men zou het dan ook zeer op prijs stellen, als veterinaire stagiaires zich actief bezig gaan houden met de FAVAM.

Voor verdere inlichtingen kunt u terecht bij:

Stichting FAVAM
Oostkanaaldijk 9
3603 CX Maarsse

C.R. Burger

Klinische inspectie vormt ook in Mozambique de basis voor de diagnostiek (foto Van Weeren).

DIO BERICHTEN

FIDIN geeft morele steun aan DIO

In februari is een afvaardiging van DIO op bezoek geweest bij de FIDIN¹ om kennis te maken en meer te vertellen over de stichting. Het gesprek verliep zeer prettig en naar aanleiding ervan heeft de nieuwe voorzitter, de heer De Graaf, in de algemene ledenvergadering van de

FIDIN morele steun aan DIO toegezegd.

T. Kuiken

¹ FIDIN: Vereniging van Fabrikanten en Importeurs van Diergeneesmiddelen in Nederland.

SLAKKENTEELT IN INDONESIA

In januari van dit jaar is er bij DIO een vraag binnengekomen over slakkenteelt in Indonesië. De vraag was afkomstig van de organisatie Bina Swadaya, die zich al sinds 21 jaar inzet om de armoede en onderontwikkeling in Indonesië te bestrijden. De dierlijke productie is een van haar aandachtsvelden.

Tot nu toe exporteert Indonesië 1000 ton slakkenvlees per jaar. Deze dieren worden in de natuur gezocht en vormen zo een welkome bron van neveninkomsten.

Om de "productie" te verhogen denkt Bina Swadaya aan het opzetten van een project om het kweken van slakken te stimuleren. Er is echter een gebrek aan kennis op dit gebied. Dat er ook bij DIO weinig kennis aanwezig is over het kweken van slakken zal duidelijk zijn. Bij navraag bleek dat de M.A.S. in Helmond zich bezighoudt met het kweken

van slakken. Aangezien de teelt hier nog in de kinderschoenen staat is er weinig interesse om Bina Swadaya in haar plan te ondersteunen.

De bioloog Louis Butot, een land-slakkenspecialist, is bereid eventuele adviezen van onze kant van commentaar te voorzien.

Verder heeft DIO van Agromisa enkele artikelen over slakkenteelt ontvangen.

DIO heeft Bina Swadaya de beperkte informatie gezonden maar zal tevens proberen deze verder uit te breiden.

Ook is gevraagd meer specifieke vragen te formuleren, zodat er gericht informatie kan worden ingewonnen. Voorlopig is het nu wachten op antwoord uit Indonesië.

E. Offerhaus.

AGENDA 1989

Utrecht, 29 mei - 30 juli.
Internationaal diergeneeskundig onderwijs: "Fertility Problems of Cattle", Faculteit Diergeneeskunde.

Wageningen, 5 - 10 juni.
Studieweek: "Werken aan duurzaamheid in de landbouw", Stichting AGROMISA. Informatie: Agromisa Week, postbus 41, 6700 AA Wageningen, tel.: 08370-12217.

Hamel, West Duitsland, 18 - 21 juni.
4th International DLG Poultry Symposium: "Poultry Production in Hot Climates".

Addis Ababa, Ethiopië, 17 juli - 4 augustus.
Internationale cursus: "Economics of Animal Health and Disease Control", International Livestock Centre for Africa. Informatie: ILCA, Training

and Information Department, p.o. box 5689, Addis Ababa, Ethiopië. Tel.: 251-1-183215, telex : 21207/ILCA ET, fax : 251-1-188191.

Wageningen, 28 augustus - 1 september.
6th International Conference of the Association of Institutes of Tropical Veterinary Medicine: "Livestock Production and Diseases in the Tropics". Plaats: IAC, Lawickse Allee 11, Wageningen. Aanmelden voor 1 juli 1989: Secretaris 6th AITVM Conference, p/a Bureau Internationale Contacten, Faculteit Diergeneeskunde, postbus 80.163, 3508 TD Utrecht. Tel.: 030-532116, telex: 40087 vluut nl, fax: 030-531407.

Edinburgh, Schotland, 4 - 8 september.
International Conference: "The Application of Biotechnology to

Livestock in Developing Countries".
Plaats: University of Edinburgh.
Aanmelden voor 31 juli 1989: The
senior administration officer,
Centre for Tropical Veterinary
Medicine, Easter Bush, Roslin, Mid-
lothian, EH 25 9RG, Schotland.

Glasgow, Schotland, 13 - 14 septem-
ber.
25th Trypanosomiasis seminar of the
British Society of Parasitology:
"Application of modern technology to
African trypanosomiasis". Plaats:
University of Glasgow. Aanmelden
voor 21 augustus 1989: Secretary,

Trypanosomiasis seminar, University
of Glasgow, Department of Veterinary
Medicine, Bearsden Road, Glasgow G61
1QH, Schotland. Tel.: 041-339 8855
ext. 5734, telex: 777070 UNIGLA,
fax: 041-942 7215.

Utrecht, 18 september - 10 oktober.
Internationaal diergeneeskundig on-
derwijs: "Embryo Transfer", Facul-
teit Diergeneeskunde.

RECENTE PUBLIKATIES

In deze rubriek worden gegevens op-
genomen van recente diergeneeskun-
dige en veeteeltkundige publikaties
met ontwikkelingsrelevante inhoud,
die geschreven zijn door medewerkers
van de Faculteit Diergeneeskunde,
Nederlandse onderzoeksinstituten
en Nederlandse dierenartsen werkzaam
in het buitenland. In de eerstvol-

gende Engelstalige uitgave van EQUA-
TOR (september 1989) zal de volgende
lijst van, in 1988 en 1989 gepubli-
ceerde, artikelen geplaatst worden
en de redactie doet hierbij een op-
roep aan de lezers hiervoor de no-
dige gegevens op te sturen voor 1
september 1989.

VACATURES INTERNATIONALE SAMENWERKING

In deze rubriek worden vacatures op-
genomen die door de redactie als mo-
gelijk interessant voor Nederlandse
dierenartsen kunnen worden aange-
merkt. Naast vacatures die zullen
worden overgenomen uit: Vacatureblad
Internationale Samenwerking, Tijd-
schrift voor Diergeneeskunde, Vete-
rinary Record, Technieuws Europa
etc. zal er plaats zijn voor perso-
neelsadvertenties.

Voor nadere inlichtingen omtrent de
geboden functies dient men zich di-
rect tot de instelling of ondernem-
ing te wenden.

MADERA

MADERA (Mission d'Aide au Developpe-
ment des Economies Rurales en Afgha-
nistan), een in Parijs gevestigde
organisatie die zich bezig houdt met
diverse hulpprojecten in Afghani-
stan, zoekt voor een van haar acti-
viteiten een

Dierenarts, plaats: Afghanistan
(vallei van Weygal) en Pakistan

Vereisten:

-voltooide opleiding dierge-

EQUATOR is een uitgave van het Bureau Internationale Contacten van de Faculteit Diergeneeskunde en de Stichting Diergeneeskunde in Ontwikkelingssamenwerking.

Redactie

Mw. C.R. Burger
J.H.A. de Gooijer
(eindredacteur)
drs. F.M.A. de Grauw
drs. P.H.S. de Groot
drs. R.W. Paling
(hoofdredeacteur)

Lay out

H. Halsema

Druk

OMI/Grafisch Bedrijf

Redactie-adres

Faculteit Diergeneeskunde
Bureau Internationale
Contacten
Yalelaan 1
Postbus 80.163
3508 TD UTRECHT

tel. 030 - 532116

fax 030 - 531407

EQUATOR verschijnt 6 maal per jaar, waarvan 2 nummers in het Engels.

Voor informatie en kopy kunt u zich richten tot de redactie.

Het abonnement is gratis.

Opzeggingen of naam- en adreswijzigingen aangeven op de adresband en deze retourneren aan het redactie-adres.

neeskunde

- minimum leeftijd 25 jaar
- minimaal 2 jaar praktijkgerichte werkervaring
- redelijke schriftelijke en mondelinge beheersing van de engelse en franse taal
- interesse voor de relatie van de veefokkerij en de ontbossingsproblematiek.

Geboden wordt:

- interessant werk
- een salaris van 10.000 FF bruto/maand (8.500 FF netto)
- een arbeidscontract van een periode van 2 jaar.

Beschrijving van het werk:

- Werkzaamheden op het gebied van de preventieve diergeneeskunde worden verricht in samenwerking met een Franse landbouwkundige (die al 2 jaar in de regio werkt), de lokale gemeenschappen, 20 veterinaire assistenten en 2 para-veterinaren.
- Het begeleiden van de 20 veterinaire assistenten bij hun praktische zootecnische activiteiten.

- Het opzetten van vaccinatiecampagnes tegen bacteriele ziekten en de bestrijding van in-en uitwendige parasieten.
- Het opzetten van de teelt van veevoedergewassen

Voor nadere informatie kan men zich wenden tot: drs. B.E.C. Schreuder, Lelystad, tel. 03200-48636/73359. Schriftelijke reacties richten aan: MADERA, 24 Rue de Chalinly, 75012 Parijs, Frankrijk.

Overzicht van openstaande vacatures vermeld in voorgaande uitgaven van EQUATOR

Equator no.2 (maart 1989)

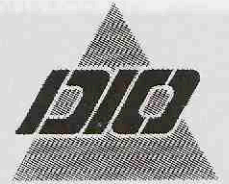
Practijkschool Barneveld,
DIERENARTS, Sana's, North Yemen

Stichting Nederlandse Vrijwilligers
DIERENARTS (vac.nr. YD 01.01) Aden, South Yemen.

AGENDA 1989



EQUATOR



1e jaargang
juli 1989 no. 4

EQUATOR is een
uitgave van de
Faculteit Dier-
geneeskunde en
de Stichting DIO

Indien onbestelbaar
gaarne retour aan
het redactie adres:

Redactie EQUATOR
Bureau Internatio-
nale Contacten
Faculteit Dierge-
neeskunde
Postbus 80.163
3508 TD Utrecht
Nederland

REDACTIONEEL

In deze voor diergeneeskundigen in het algemeen rustige zomermaanden verschijnt de vierde uitgave van Equator. De geïnteresseerde lezer kan nu dus uitgebreid de tijd nemen om ons informatieblad te lezen. In dit nummer vragen wij onder andere uw aandacht voor het werk van drie dierenartsen uit en in ontwikkelingslanden. Alexis Barrocal, patholoog aan de veterinaire faculteit van Heredia in Costa Rica, volgt momenteel een opleiding bij de vakgroep Pathologie van de Faculteit der Diergeneeskunde in Utrecht. Hij vertelt onder meer over zijn achtergronden, de situatie in Costa Rica en over zijn werkzaamheden in Utrecht. In het artikel over Birgit van Munster en Luuk Schoonman kunnen we lezen over de ervaringen van twee Nederlandse dierenartsen die momenteel in Zambia werken. Dat ook nog niet afgestudeerden hun mannetje en vrouwtje weten te staan zal blij-

ken als u zich aan de hand van Bert van Dijk en Anneke Hallebeek, die via bemiddeling van het Bureau Internationale Contacten een stageplaats in Afrika vonden, vanuit uw luie stoel laat meenemen naar de Gambia. Zij houden u via EQUATOR op de hoogte van hun belevenissen op een trypanosome-project in Westelijk Afrika. De problemen van veterinaire aard waar zij mee te maken krijgen, zijn veelomvattend. Verder bericht de stichting DIO over haar inspanningen en wordt u via de agenda op de hoogte gehouden van belangrijke activiteiten op het gebied van de veterinaire ontwikkelingssamenwerking. De redactie denkt u met de inhoud van dit nummer weer genoeg interessante informatie te leveren om een zomermiddag plezierig én nuttig door te kunnen brengen.

Veterinaire Pathologie aan de Universiteit van Costa Rica:

"Of we spelen in de eredivisie, of we spelen helemaal niet"

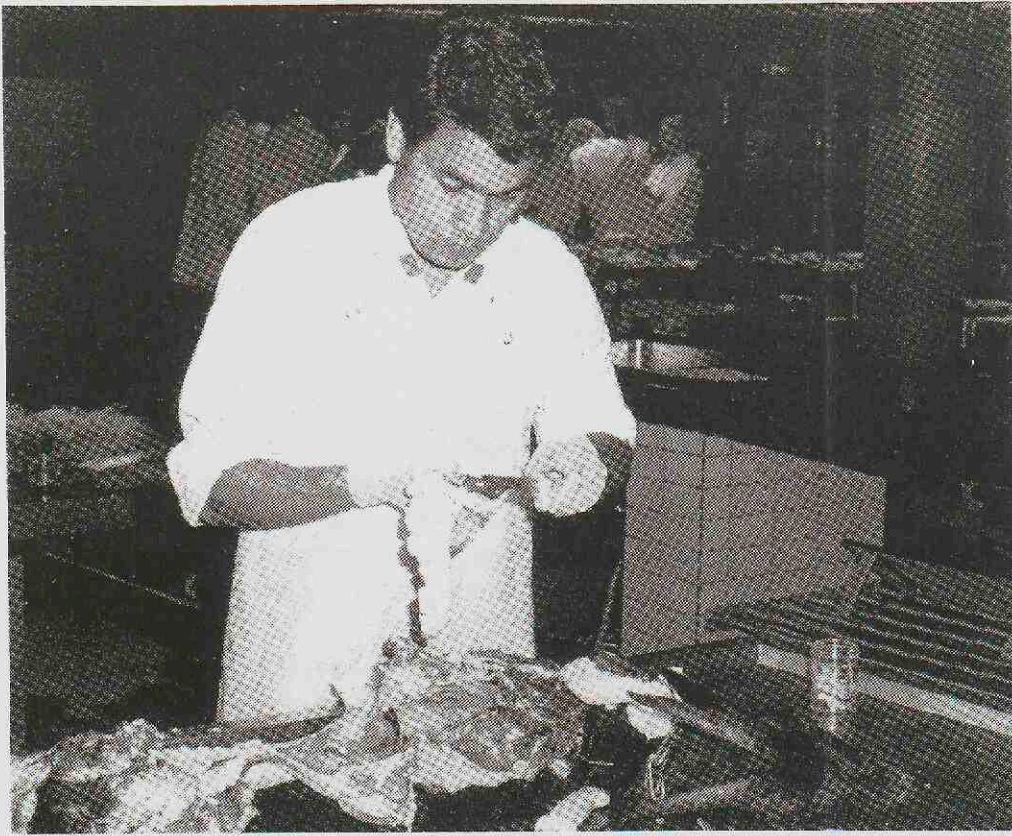
17 jaar geleden werd in Heredia, Costa Rica, een "veterinary school" opgericht. In december 1979 studeerde Alexis Barrocal daar af. Hij behoorde tot de tweede lichter dierenartsen van deze opleiding. 1 januari 1980 was meteen zijn eerste werkdag bij de vakgroep pathologie te Heredia.

De grondbeginselen van het vak leerde hij van een Argentijnse patholoog: als student kreeg hij al les van hem en als docent werkte hij nog een jaar met zijn Argentijnse leermeester samen. Door het vertrek van deze bekwame vakman ontstonden problemen op de pathologie-afdeling, omdat er nu geen voldoende opgeleid personeel meer was. Juist in die tijd selecteerde de directeur stafleden voor een opleiding in het buitenland. Alexis Barrocal werd uitgekozen en kreeg vervolgens, via het samenwerkingsverband tussen de Faculteit Diergeneeskunde te Utrecht en de Universiteit van Costa Rica, een training van 5 maanden bij de Utrechtse vakgroep Pathologie. Beide partijen vonden dit een dermate goede ervaring dat Alexis Barrocal enige tijd later een uitnodiging van Dr. Ted van den Ingh kreeg om op kosten van de vakgroep Pathologie een tweejarige "postgraduate" training in de diagnostische pathologie in Utrecht te komen volgen.

De redactie van EQUATOR sprak met deze enthousiaste Costaricaanse dierenarts en met zijn Utrechtse mentor Van den Ingh.

Al vroeg in het gesprek benadrukt Van den Ingh dat Alexis Barrocal niet via of-

ficiële samenwerkingskanalen naar Utrecht gekomen is. Het is een zelfstandig initi-



Aan het werk in de sectiezaal van de vakgroep Pathologie Faculteit Diergeneeskunde, Utrecht (foto: Post)

atief van de vakgroep Pathologie van de Faculteit Diergeneeskunde. Er was geld beschikbaar door de opbrengsten van diagnoses. Na enige discussie besloot de vakgroep dit geld te gebruiken om een buitenlander op te leiden in de veterinaire pathologie en diagnostiek. Aangezien Alexis Barrocal tijdens zijn eerste bezoek van 5 maanden een zeer positieve indruk had achtergelaten, was de keuze niet moeilijk. Alexis was zeer verbaasd en verheugd toen hij de Utrechtse uitnodiging in zijn brievenbus vond. Hij had namelijk op dat moment ook een invitatie uit Canada ontvangen. Toch was de beslissing niet moeilijk. Per slot kende hij de vakgroep Pathologie van de Faculteit Diergeneeskunde, hij kende de mensen, hij kende de sfeer.... En, gelukkig voor hem, keert de Costa Ricaanse universiteit ondersteunende beuzen uit aan familieleden van stafleden die voor een opleiding langdurig naar het buitenland gaan. Zodoende vertrok hij in 1987 met zijn vrouw en 2 kinderen voor een twee jaar durende training naar Utrecht.

Het werk in Utrecht

Alexis Barrocal is hier in de eerste plaats om een opleiding in de pathologische diagnostiek te volgen. Dit levert voor de vakgroep geen problemen op door het grote aanbod aan sectie-materiaal. Dat hij daarnaast verdergaande ambities heeft, moge blijken uit het feit dat hij al bij 3 artikelen van de vakgroep als co-auteur is betrokken. Hij vindt dit van groot belang, niet alleen voor zichzelf, maar vooral voor

zijn land Costa Rica: "Iedere keer als mijn naam boven een wetenschappelijk artikel staat, verschijnt daar ook de naam van mijn universiteit in Costa Rica". Hij zet zich dan ook in om in de toekomst meer van de resultaten van zijn diagnostisch onderzoek te kunnen publiceren.

De veterinaire praktijk in Costa Rica

In heel Midden-Amerika zijn slechts 2 "veterinary schools", één in Guatemala en één in Costa Rica. Dit betekent dat de veterinaire opleiding in Costa Rica studenten uit heel Midden-Amerika en zelfs landen als Venezuela en Colombia aantrekt. Het curriculum dat de faculteit aanbiedt duurt 6 jaar. Iedere cursus duurt 1 jaar; als een student een cursus niet haalt, duurt zijn opleiding een jaar langer. De opleiding heeft ongeveer 130 studenten, verdeeld over de zes studie jaren. Pathologie wordt in het vierde jaar gegeven aan een groep van 16-20 studenten. Door het systeem van jaarcursussen ontstaat een hechte band tussen docenten en studenten. Alexis Barrocal vindt dit een ideale situatie: "Je werkt een heel jaar met ze samen in vrij kleine ruimtes. Een goede docent kan de studenten verder stimuleren, maar de meeste studenten zijn uit zichzelf al zeer gemotiveerd."

Afgestudeerde veterinairen kunnen zowel een particuliere praktijk beginnen als in overheidsdienst treden. De overheid houdt een voor de boeren gratis "herd health" systeem in stand. We moeten daarbij niet uit het oog verliezen dat de dierenarts in het veld te maken heeft met extensieve veehouderij: de dierenarts werkt met de boeren samen op het land. In de lage delen van Costa Rica wordt voornamelijk vee gefokt voor de vleesproductie. De melkveehouders tref je in de hoger gelegen gebieden aan. De melkveehouders die Alexis Barrocal heeft ontmoet, zijn beter opgeleid dan de vleesveehouders, domweg omdat de melkveehouders kleinere aantallen koeien hebben en iedere koe dus een veel kostbaarder bezit is. Barrocal ziet in dat de verschillen tussen Costa Rica en bijvoorbeeld Nederland groot zijn. "Maar", zegt hij, "er zijn verschillende niveau's van ontwikkeling. Costa Rica is in veel opzichten een ontwikkelingsland, maar, als je op onze faculteit rondkijkt, tref je veel goed opgeleide stafleden. Die hebben gestudeerd in onder andere de Verenigde Staten, Canada en Nederland." Hij benadrukt dat dit een van de redenen is waarom de veterinaire faculteit

als regionaal centrum voor veterinaire opleidingen fungeert.

De toekomst

Alexis Barrocal heeft zich verplicht om voor ieder jaar dat hij voor zijn opleiding in het buitenland verblijft, twee jaar in Costa Rica te werken. Hij vindt dit een goed systeem; het is de enige manier om een "school" van hoge kwaliteit op te bouwen, die zijn functie van veterinaire opleidingscentrum voor Midden-Amerika waar kan maken.

Bij de Utrechtse vakgroep Pathologie leven gevorderde plannen om Alexis in de komende vier jaar een promotie-onderzoek te laten verrichten. De beslissing daartoe zal een dezer dagen vallen. Zijn dissertatie zal, als alles doorgaat, handelen over anti-nutritionele factoren en de effecten op het maagdarmkanaal.

Als zijn opleiding op PhD-niveau is gebracht, denkt Alexis in Costa Rica een echte vakgroep Pathologie op te kunnen bouwen. Zonder Nederlandse hulp zal dit echter niet lukken. Hij weet zich gerug-gesteund door de medewerkers van de

Utrechtse vakgroep Pathologie en kan bij hun, ook in de toekomst, vanuit Costa Rica, met alle problemen terecht. Alexis Barrocal wordt in dit streven ook gesteund door zijn chef, want, als Alexis promoveert kan de veterinaire faculteit in Costa Rica postgraduate cursussen in pathologie aanbieden. Letterlijk zei hij tegen Alexis: "Of we proberen in de eredivisie te spelen, of we spelen helemaal niet".

Tenslotte

Alexis Barrocal heeft het in Nederland goed naar zijn zin. Hij heeft in twee jaar tijd veel vrienden gemaakt. Ook zijn vrouw en kinderen hebben zich snel aangepast. "Bij ons thuis is het soms net de Verenigde Naties: mijn vrouw en ik spreken onderling Spaans, de kinderen spreken intussen vloeiend Nederlands en met bezoek spreken we Engels". Zijn zoon wil graag hier blijven. Alexis niet. Na zijn opleiding wil hij graag terug. Er is nog veel werk te verrichten in Costa Rica. Hij besluit het gesprek dan ook enigszins weemoedig: "We shall see what we can do in the future".

Jean de Gooijer

DIO BERICHTEN

Vergadering van Veterinaires Sans Frontières Europa in Barcelona.

Voor de halfjaarlijkse vergadering van de Europese veterinaire hulporganisatie Veterinaires Sans Frontières Europa (VSF-E), te houden op 28 en 29 juli 1989 in Barcelona, zijn als voorlopige agendapunten voorgesteld:

- het opzetten van een data bank voor belangstellenden
- het opzetten van gezamenlijke projecten en acties van VSF-E
- stages van studenten in ontwikkelingslanden
- bepaling van de rol van VSF-E bij initiatieven op nationaal niveau
- discussies over het budget van VSF-E
- instelling van begeleidings- en controlecommissies
- public relations
- toekomstige beleidslijnen

Tenminste twee afgevaardigden van DIO zullen de vergadering bijwonen. In het volgende nummer van Equator zal hiervan verslag worden gedaan.

Actie Nederlandse Gemeenten

Medio augustus zal DIO de ongeveer 740 Nederlandse gemeenten aanschrijven om financiële steun te vragen voor haar werk. Dio heeft dringend geld nodig voor:

- het aanschaffen van diergeneeskundige handboeken voor dierenartsen en ten behoeve van de diergeneeskundige faculteit in Mozambique.
- het inrichten van een diergeneeskundige basiskliniek in Afghanistan.
- het beoordelen van het slakkenteeltproject in Indonesië.
- het aantrekken van een vaste medewerker voor het DIO kantoor.

Voorlichting aan dierenartsen

Dit voorjaar hebben DIO-bestuursleden tijdens een vergadering van een dierenartsenkring een lezing gehouden over ontwikkelingsproblematiek.

Naar aanleiding van de enthousiaste reacties heeft het bestuur geconstateerd dat er behoefte aan dergelijke voorlichting bestaat. DIO is graag bereid, op verzoek, tijdens vergaderingen van andere dierenartsenkringen lezingen te verzorgen.

Geïnteresseerden worden uitgenodigd con-

EQUATOR is een uitgave van het Bureau Internationale Contacten van de Faculteit Diergeneeskunde en de Stichting Diergeneeskunde in Ontwikkelingssamenwerking.

Redactie

C.R. Burger
J.H.A. de Gooijer
(eindredacteur)
drs. F.M.A. de Grauw
drs. P.H.S. de Groot
drs. R.W. Paling
(hoofdredeacteur)

Lay out

H. Halsema

Druk

OMI/Grafisch Bedrijf

Redactie-adres

Faculteit Diergeneeskunde
Bureau Internationale Contacten
Yalelaan 1
Postbus 80.163
3508 TD UTRECHT

tel. 030 - 532116

fax 030 - 531407

EQUATOR verschijnt 6 maal per jaar, waarvan 2 nummers in het Engels.

Voor informatie en kopy kunt u zich richten tot de redactie.

Het abonnement is gratis. Opzeggingen of naamen adreswijzigingen aangeven op de adresband en deze retourneren aan het redactie-adres.


EQUATOR
BIC NEWS

tact op te nemen met het DIO-kantoor, Postbus 80.156, 3508 TD Utrecht, tel. 030 - 532032.

6th International Conference of Institutes for Tropical Veterinary Medicine te Wageningen.

Tijdens deze internationale conferentie te

Wageningen in de week van 28 augustus tot en met 1 september zal een short communication worden gehouden over de achtergronden en de werkwijze van de jonge organisatie V.S.F.-Europa. Ook zal DIO twee dagen met een stand op de conferentie aanwezig zijn om zo contacten te leggen en informatie uit te wisselen.

BERICHT UIT ZAMBIA

In januari dit jaar vertrokken Birgit van Munster en Luuk Schoonman, beide dierenarts, naar Zambia. Tot die tijd waren ze actieve leden van DIO. Birgit is door DGIS uitgezonden en werkt nu bij het Department of Veterinary and Tsetse Control Services als District Veterinary Officer (DVO) in Senanga. Inmiddels is Luuk ook door DGIS aangenomen en wacht hij op een baan bij hetzelfde departement.

Het Senanga-district heeft met de volgende veterinaire problemen te kampen:

Trypanosomiasis

Het grootste deel van het Senanga district is Tsetse geïnfesteerd gebied; het ligt dan ook in de uitlopers van de Tsetse-belt van de Ohavango-delta. Eind jaren '70 en begin jaren '80 richtte deze ziekte een ware slachting aan onder het vee. Momenteel wordt al het vee 4 maal per jaar behandeld met Samorin^R, een preventief werkend trypanocide. Op de westelijke oever van de Zambesi is een groot project gaande, waar Luuk hoopt te gaan werken. Het idee dat daar wordt uitgevoerd, is "kinderachtig" simpel, maar daarom niet minder effectief. Door middel van zwarte doeken en geurstoffen worden de vliegen gelokt. Denkend op een bloedrijke koe neer te strijken, landen ze op een met pyremethrin geïmpregneerde lap katoen en vinden de dood. Deze eenvoudige, milieuvriendelijke en relatief goedkope methode heeft al enkele streken Tsetse-vrij gemaakt!

Contagieuze Bovine Pleuro Pneumonie (CBPP).

Zambia is in principe CBPP-vrij en dat moet natuurlijk zo blijven. In Angola echter komt deze ziekte nog veel voor. Er is dan ook langs de grens een 20 km brede bufferzone ingesteld, waar al het vee twee maal per jaar wordt gevaccineerd en eens in de twee jaar wordt onderzocht op het

voorkomen van de infectie. Al deze dieren zijn gebrandmerkt en overal, tot in het slachthuis, te herkennen als afkomstig uit de bufferzone. Tussen de bufferzone en de free-zone loopt de zogenaamde cordonline, een 540 km lange en 7 m brede kale strook van geharkt zand, met aan beide zijden een hek van prikkeldraad. Er zijn cordonguards aangesteld die elke dag "hun" stuk van 8 km controleren. Geregeld moet de Districts Veterinary Officer (DVO) op inspectie om de guards te motiveren.

In Zambia komen uitbraken van **Hemorrhagische Septicemia (HS) en Black Quarter** voor. Een haard wordt door middel van ringvaccinaties geïsoleerd.

Maagdarmwormen zorgen eveneens voor ernstige problemen. Op dit moment wordt een onderzoek uitgevoerd naar de economische haalbaarheid van een preventieprogramma. Een tiental kuddes wordt gevolgd, onder andere door de produktiegegevens bij te houden. Binnen de kudde wordt de helft van de kalveren behandeld met antihelmintica. Zo wordt onderzocht of veterinair ingrijpen onder traditioneel management rendabel is. Elke 6 weken trekt men erop uit om een kudde in z'n geheel te controleren.

In het regenseizoen is **Streptotrichose** een probleem, door de vele insecten en teken die huidbeschadigingen veroorzaken. Daarnaast treedt huidverweking op, veroorzaakt door de veel te kleine (tijdelijke) kraals, waarin de dieren voortdurend tegen elkaar aan staan.

Rabies

Toen Luuk en Birgit aankwamen in Zambia bleek het al meteen raak te zijn. Een hond had twee kinderen gebeten en werd afgeemaakt. Nadat het kadaver histopathologisch positief was bevonden, is direct een vaccinatiecampagne georganiseerd. Toevallig,

schrijft Birgit, was het vaccin in ruime mate voorhanden. In de dichterbevolkte gebieden hoopt men 80 - 90% van de dieren te enten. Officieel mag elke hond die niet gevaccineerd is, doodgeschoten worden. Maar, de honden dragen geen halsband, het departement heeft geen penningen, en de politie geen kogels....

Aangezien Corridor Disease en Eastcoast Fever niet voorkomen, is geregeld teken-dippen niet noodzakelijk. De enige schade is de directe tekenschade.

Ondanks dat Brucellose een veel voorkomende zoonose is, wordt hiertegen niet gevaccineerd.

Naast de aandacht voor bovenstaande activiteiten, moet het onvermijdelijke bureauwerk, zoals het schrijven van rapporten en verslagen, nog gebeuren. Ook het onderhouden van contacten met allerlei projecten en departementen, het organiseren van trainings-seminars voor veterinary assistants, enzovoorts, behoort tot de taken van de DVO.

In Zambia werken meerdere "Hollanders", die allemaal zijn opgenomen in de bestaande veterinaire structuur. Zo vormen de projecten een geïntegreerd geheel. De organisatie draait al jaren op deze manier. Zodoende zijn er bergen gegevens verzameld over bijvoorbeeld produktiviteit, management-methoden, graslanddraagkracht, ziekteproblemen en tal van sociaal-economische factoren.

De logistiek vormt een groot probleem bij het organiseren van campagnes. Het Senanga-district is ongeveer zo groot als Nederland en wordt door de Zambesi-rivier in tweeën gedeeld. Deze treedt na de regens buiten zijn oevers en overstroomt de soms 70 km brede plains. Om van Oost- naar West-Senanga te reizen is men afhankelijk



van een pont. Als de rivier zo breed is, vaart deze maar eens per dag, op zeer onregelmatige tijden. De capaciteit van het bootje is twee vrachtwagens, of vier personenauto's.

Het kan voorkomen dat je vijf (5!) dagen moet wachten met een auto vol HS-vaccin, terwijl aan de andere kant een besmettelijke ziekte om zich heen grijpt.

Ook als de rivier niet overgestoken hoeft te worden, is reizen niet eenvoudig. Er is ongeveer 80 km verharde weg, de rest bestaat uit los zand of moeras en, last but not least, de dichtstbijzijnde diesel/benzine-post is 120 km van Senanga verwijderd.

Zambia is een ontwikkelingsland met grote, ook veterinaire, problemen. Er blijven dan ook vragen over de toekomst, en niet alleen van veterinaire aard. In volgende edities van EQUATOR zullen wij u op de hoogte houden van de situatie en het werk van de veterinaire alaar verder toelichten.

Piet Hein de Groot.

In het regenseizoen loopt het vee huidbeschadigingen op door huisvesting in te kleine kraals (foto: Jongejan)

TWEE "TUBABS" IN THE GAMBIA

Ongeveer een jaar geleden vatten Bert van Dijk en Anneke Hallebeek het plan op om een stage in een ontwikkelingsland te lopen. Via het Bureau Internationale Contacten van de Faculteit Diergeneeskunde te Utrecht kwamen zij in contact met Dr. R. Dwinger, een Nederlandse dierenarts werkzaam bij het International Trypanotolerance Centre (ITC) in the Gambia. De algemene doelstelling van het ITC is het bevorderen van de dierlijke produktie. Een belangrijk deel van het onderzoek is gewijd aan de trypanotolerantie van N'Dama's, een runderras dat in een met trypanosomen geïnficeerd gebied kan overleven.

FD
BIC NEWS

RECENTE PUBLIKATIES

In deze rubriek worden gegevens opgenomen van recente diergeneeskundige en veeteeltkundige publikaties met ontwikkelingsrelevante inhoud, die geschreven zijn door medewerkers van de Faculteit Diergeneeskunde, Nederlandse onderzoeksinstituten en Nederlandse dierenartsen werkzaam in het buitenland. In de eerstvolgende Engelstalige uitgave van EQUATOR (september 1989) zal de volgende lijst van, in 1988 en 1989 gepubliceerde, artikelen geplaatst worden en de redactie doet hierbij een oproep aan de lezers hiervoor de nodige gegevens op te sturen voor 1 september 1989.

Bert en Anneke werken mee aan een onderzoek naar de eventuele interactie tussen een infectie met zowel trypanosomen als maagdarmpwormen. Hieronder volgt een eerste beknopt verslag van hun ervaringen in the Gambia.

The Gambia is het kleinste land van Afrika en is ongeveer even groot als Nederland. Het ligt aan de westkust en is aan drie zijden omgeven door Senegal. Van west naar oost loopt een geasfalteerde weg, waar een enkele auto en bus gebruik van maakt, laverend tussen het loslopende vee. Rijdend over deze weg zie je een kaal, droog landschap, met hier en daar schrale struikjes, hoge bomen en een enkele heuvel. Overal zijn kleine dorpjes, bestaande uit groepjes lemen hutten met rieten daken, omgeven door een rieten omheining.

De kust heeft toeristische trekjes: hotels aan het strand en grote reclameborden langs de weg. De badgasten komen meestal niet verder dan daar; wij gelukkig wel!

Eind mei zijn we uiteindelijk vertrokken voor een stage van 6 maanden. Na een week aan de kust zijn we naar Bansang, 300 km landinwaarts, gereisd. Daar vindt het feitelijke onderzoek plaats.

We arriveerden precies in de warmste periode van het jaar, vlak vóór het regenseizoen, bij een temperatuur van 45 graden Celsius.

Gelukkig hebben we hier de luxe van airconditioning, waardoor de gewenning aan de verzengende hitte wel mee valt. We kunnen uitsluitend 's ochtens vroeg in het veld werken; vanaf elf uur gebeurt het werk binnen de muren van het laboratorium.

We werken mee aan een onderzoek naar de eventuele interactie tussen een infectie met zowel trypanosomen (T. congolense) als maagdarmpwormen (H. contortus).

Stelregel ook hier is: "Bij het begin beginnen". In ons geval is dat het aanschaffen van 40 N'Dama stiertjes van 2 jaar. De gezondheid van de dieren stellen we vast aan de hand van de uitslag van een bloed- en faecesonderzoek.

De eerste weken staan de stiertjes vastgebonden zodat ze aan elkaar kunnen wennen

en na 4 weken worden ze losgelaten om te grazen. In de tussentijd is er voer nodig: vaak is dit het stro van pindaplanten.

Met de vrachtwagen rijden we door de "bush" naar kleine dorpjes, om te informeren of er voer te koop is. Vervolgens keuren we de partij, onderhandelen over de prijs, laden we in en rijden weer verder. Onderweg krijgen we voldoende gelegenheid om het landschap te zien; je hebt zelfs de unieke kans om bavianen en zwijnen tegen te komen en de meest prachtige vogels te bewonderen.

Nadat alle dieren zijn gevaccineerd en ontwormd, zijn we met de wekelijkse monsterafname van bloed en faeces begonnen, om zo snel mogelijk routine te krijgen in het laboratoriumwerk.

We bepalen het Packed Cell Volume, het Hb-gehalte, het aantal erythrocyten en leucocyten.

Zodra voldoende larven van de maagdarmpwormen zijn gekweekt, worden de stieren geïnfecteerd, in een later stadium wordt een groep stieren ook geïnfecteerd met trypanosomen.

Vervolgens bepalen we de leucocytendifferentiatie, parasitaemie en de hoeveelheid eieren van wormen in de faeces bij dieren die geïnfecteerd zijn met T. congolense en H. contortus, bij dieren die een enkele infectie hebben en bij een contrôlegroep. Men is hier zeer benieuwd naar de resultaten, want dit is de eerste maal dat deze eventuele interactie bij N'Dama's onderzocht wordt.

Wij zullen u op de hoogte houden van de ontwikkelingen van het onderzoek én van ons leven in The Gambia, waar kinderen soms nog schrikken van ons omdat we blank zijn en waar we door vrijwel iedereen "Tubab" (rijke vreemdeling) genoemd worden.

Anneke Hallebeek en Bert van Dijk

AGENDA 1989

Barcelona, Spanje, 28 - 29 juli.
Vergadering V.S.F. Europa, georganiseerd door Veternon.

Expositie "De turkana" over herders in het noordwesten van Kenya.
Rijksmuseum voor Volkenkunde.
tel.:071-211824.

Leiden, t/m 27 augustus.

San José, Costa Rica, 22 - 25 augustus.

VIII Centroamerican and Caribbean Congress of Veterinary Medicine and Zootechnics: VI National Congress of Veterinary Medicine and V Conference of Animal Production.

Informatie: Dr. Arturo Yglesias Mora, Colegio de Médicos Veterinarios de Costa Rica, apdo. nr.4134, SAN JOSE, Costa Rica.

Breda, t/m 28 augustus.

Expositie "Het sterke geslacht".
Rijksmuseum voor Volkenkunde.
tel.:076-224710.

Wageningen, 28 augustus - 1 september.

6th International Conference of the Association of Institutes of Tropical Veterinary Medicine: "Livestock Production and Diseases in the Tropics". Plaats: IAC, Lawickse Allee 11, Wageningen. Aanmelden voor 1 juli 1989: Secretaris 6th AITVM Conference, p/a Bureau Internationale Contacten, Faculteit Diergeneeskunde, postbus 80.163, 3508 TD Utrecht
Tel: 030-532116, telex: 40087 vluut nl, fax: 030-531407.

Edinburgh, Schotland, 4 - 8 september.

International Conference: "The Application of Biotechnology to Livestock in Developing Countries".

Plaats: University of Edinburgh.
Aanmelden voor 31 juli 1989: The senior administration officer, Centre for Tropical Veterinary Medicine, Easter Bush, Roslin, Midlothian, EH 25 9RG, Schotland.

Glasgow, Schotland, 13 - 14 september.

25th Trypanosomiasis seminar of the British Society of Parasitology: "Application of modern technology to African trypanosomiasis". Plaats: University of Glasgow. Aanmelden voor 21 augustus 1989: Secretary, Trypanosomiasis seminar, University of Glasgow, Department of Veterinary Medicine, Bearsden Road, Glasgow G61 1QH, Schotland. Tel.: 041-339 8855 ext. 5734, telex: 777070 UNIGLA, fax: 041-942 7215.

Utrecht, 18 september - 10 oktober.

Internationaal diergeneeskundig onderwijs: "Embryo Transfer", Faculteit Diergeneeskunde.

San Marino, Italië, 15 - 18 november.

Internationale cursus over veterinaire noodhulp. Voertaal: Frans.

VACATURES INTERNATIONALE SAMENWERKING

In deze rubriek worden vacatures opgenomen die door de redactie als mogelijk interessant voor Nederlandse dierenartsen kunnen worden aangemerkt. Naast vacatures die zullen worden overgenomen uit: Vacatureblad Internationale Samenwerking, Tijdschrift voor Diergeneeskunde, Veterinary Record, Technieuws Europa etc. zal er plaats zijn voor personeelsadvertenties. Voor nadere inlichtingen omtrent de geboden functies dient men zich direct tot de instelling of onderneming te wenden.

PRAKTIJSCHOOL BARNEVELD

De praktijkschool "Barneveld" verzorgt nationale en internationale opleidingen op het gebied van de dierverdeling, dierverzorging en mengvoederbereiding. Verder

participeert zij in de uitvoering van samenwerkingsprojecten in ontwikkelingslanden.

Een van deze projecten betreft de opbouw van een "International Training Centre on Pig Husbandry" (ITCPH) te Lipa (nabij Manila in de Filippijnen). De counterpartorganisatie is het Agricultural Training Institute van het Department of Agriculture. In nauwe samenwerking met de counterpartorganisatie wordt gewerkt aan de opbouw van de fysieke infrastructuur van het trainingscentrum, het ontwikkelen en uitvoeren van cursusprogramma's, lesmateriaal etc. Tevens worden plannen ontwikkeld voor een toekomstige uitbouw en verbreding van het trainingscentrum binnen de bestaande Filippijnse onderwijsstructuren.

Nog niet vervulde vacatures uit voorgaande nummers van EQUATOR:

EQUATOR, nr. 2:
Stichting Nederlandse Vrijwilligers
DIERENARTS
(vac.nr. YD 01.01)
Aden, South Yemen.

In verband met de mogelijke terugkeer van de huidige projectleider naar Nederland wenst het bestuur van de Praktijkschool "Barneveld" in contact te komen met diegenen die belangstelling hebben voor de functie van

PROJECTLEIDER

Functie-informatie:

Coördineren van de Nederlandse bijdrage aan het project, en in samenwerking met de Filippijnse counterparts, het leidinggeven aan het trainingscentrum en het ontwikkelen van plannen voor de verdere uitbouw van het trainingscentrum.

Vereist:

- Universitaire of daaraan gelijkwaardige opleiding (LU-Wageningen, Veterinaire Faculteit Utrecht).
- Kennis en ervaring met de kleinveehouderij in het algemeen en de varkenshouderij in het bijzonder.
- Belangstelling voor/ervaring met praktijkgericht onderwijs.
- Enige jaren werkervaring in ontwikkelingslanden, bij voorkeur in een leidinggevende functie.
- Goede kennis van de Engelse taal.
- Goede contactuele eigenschappen.

Standplaats: Lipa, Filippijnen.

Uitzendduur: Nader overeen te komen.

Uitzendvoorwaarden:

Uitzending geschiedt op contractbasis op de voorwaarden van het "Reglement betreffende Uitzendvoorwaarden" voor deskundigen in dienst van het Ministerie van Landbouw en Visserij.

Salariëring: Afhankelijk van leeftijd en ervaring.

Schriftelijke sollicitaties richten aan:
Bestuur Praktijkschool "Barneveld"
Postbus 64, 3770 AB BARNEVELD
Telex : 70018 (Bacol NL)
Telefax : (0)3420-92813
Onder vermelding van:ITCPH/Filippijnen

STICHTING NEDERLANDSE VRIJWILLIGERS

De SNV werkt samen met lokale organisaties (gastorganisaties) aan positieverbetering van kansarme groepen in ontwikkelingslanden en aan bewustwording inzake de ontwikkelingsproblematiek in Nederland.

TSJAAD

VEETEELTKUNDIGE vac.nr. TD 0306
soort contract: reg. SNV

Naam Project: Regionaal ontwikkelingsproject van de Batha Provincie.

De doelstelling van het project is het formuleren en uitvoeren van een ontwikkelingsprogramma van de Batha provincie, waarin de verschillende produktieve sectoren geïntegreerd zijn en waarbij rekening wordt gehouden met het kwetsbare milieu van het gebied. Het eerste jaar wordt vooral besteed aan onderzoek op het gebied van ecologie, drinkwater, veeteelt en visserij.

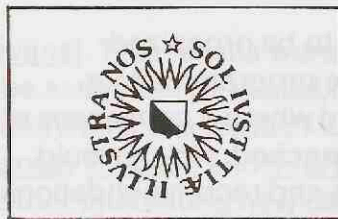
Taak: zij/hij zal werkzaam zijn bij het onderzoek naar de mogelijkheden van ondersteuning van de nomadische veeteelt en het voorbereiden van een ruraal drinkwaterproject; inventariseren van de veeteeltsituatie in het gebied; een programma opstellen voor het volgen van de dierlijke produktie; in samenspraak met collega's, andere diensten enz. identificeren, formuleren en initiëren van concrete actie en onderzoeksactiviteiten ter verbetering van de dierlijke produktie en de sociaal-economische positie van de veetelers; bijdragen aan de ontwikkeling van samenwerkingsstrategieën met de nomadische veetelers; in samenspraak formuleren van voorstellen voor actie en onderzoeksactiviteiten, waarvoor aanvullende financiële en personele assistentie nodig is; verlenen van veeteeltkundige assistentie bij de andere onderdelen van het programma.

Vereist: universitaire of HBO-opleiding in tropische veeteelt bij voorkeur met **specialisatie diergeneeskunde**; 2 jaar werkervaring in Afrika, bij voorkeur in de Sahelzone en met nomadische veetelers; kennis van methoden en technieken van sociaal onderzoek, met name actie-onderzoek; kennis van vormings- en voorlichtingsmethoden; beheersing van de Franse taal.

Standplaats: Ati.

Woon- en leefomstandigheden zijn bijzonder eenvoudig.

Sollicitaties vanuit Nederland dient u schriftelijk, onder toevoeging van een volledig curriculum vitae en vier namen van referenten met bijbehorende adressen, te sturen naar:
SNV, afdeling Werving, Bezuidenhoutseweg 161, 2594 AG Den Haag.



EQUATOR



NEWSLETTER ON VETERINARY ASPECTS OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION

Volume 1 no. 5
September 1989

EQUATOR is published by the Office for International Cooperation of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University and the Foundation DIO.

If undelivered please return to:
Editor EQUATOR
Faculty of Veterinary Medicine
Office for international Cooperation
P.O. Box 80.163
3508 TD Utrecht
the Netherlands.

FROM THE EDITOR

The editorial board proudly presents the fifth, and at the same time second international, edition of EQUATOR. It pleases us to welcome so many new subscribers to the international edition.

This issue is largely devoted to the 6th international conference of the Association of Institutes for Tropical Veterinary Medicine, which took place in Wageningen, the Netherlands from August 28 - September 1, 1989. Of course, given the scope of this article, it is not possible to summarize all presentations given during the conference. However, the editors like to summarize some recent developments in disease diagnosis and control and other interesting topics which were presented. The participants in the workshops came to conclusions that are important for policy makers and governments in developed as well as in developing countries.

The proceedings of the conference will be available from the Office for International Cooperation by the end of this year.

We would also like to draw your attention to the incorporated survey of publications in the field of livestock production and health in the tropics. This editorial service keeps you informed about the latest developments in these particular fields of research.

From this place we like to invite our readers to send us their comments on articles in EQUATOR, or on topics that they consider important.

As the number of subscribers is still increasing, EQUATOR intends to act as an international forum, where important issues in the fields of livestock disease control and production can be addressed.

Report from the 6th AITVM Conference on "Livestock Production and Diseases in the tropics"

RATIONAL CHANGES IN RURAL LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEMS: THE ONLY MEANS FOR A SUSTAINABLE INCREASE IN LIVESTOCK PRODUCTION IN THE TROPICS.

From August 28 to September 1, 1989, more than 200 scientists, government officials and representatives of international organizations of 42 different nationalities, were gathered together in Wageningen, the Netherlands. They represented all parties involved in the improvement of animal health and production in tropical regions. This large international forum was attracted by the 6th International Conference of the Association of Institutes for Tropical Veterinary Medicine (AITVM). The aim of the Conference was to identify the achievements, difficulties and future prospects in the fields of tropical animal health and production. The organizers aimed at an integration of technical matters, livestock policies and socio-economic aspects and were concerned with creating the right atmosphere for the exchange of ideas.



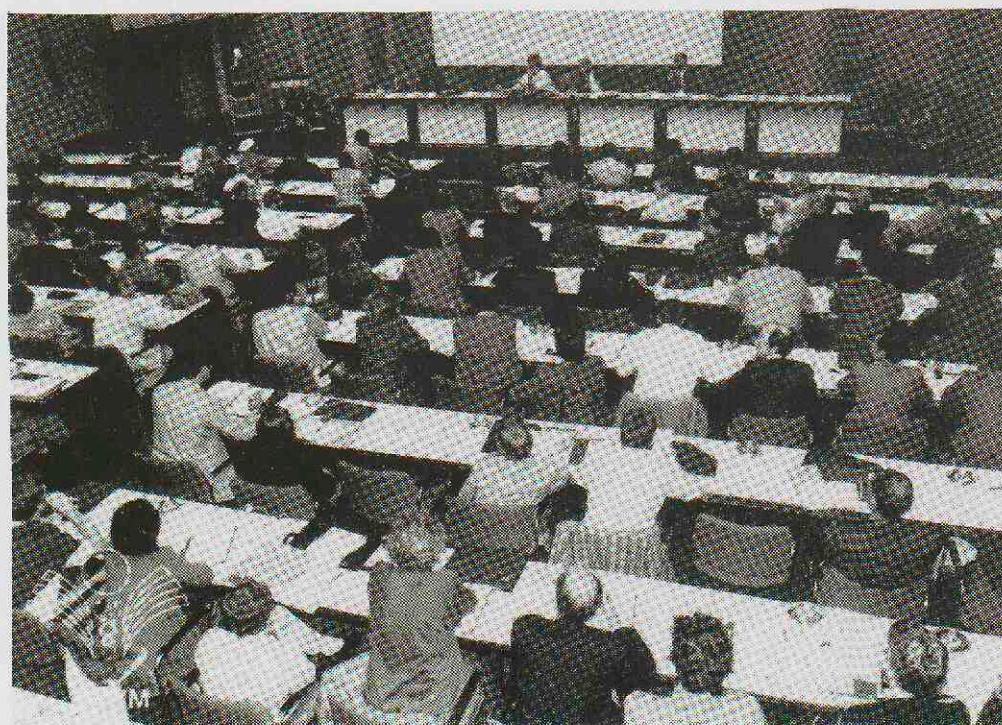
Professor dr. D. Zwart (left) chairman of the Dutch National Organizing Committee of the 6th AITVM Conference and Mr. J.J.M.A. van Gennip (right), who opened the conference on behalf of the Minister of Development Cooperation of the Netherlands (foto: NOB).

CONFERENCE PROGRAMME

The Conference was officially opened, on behalf of the Minister of Development Cooperation, by Mr. J.J.M.A. van Gennip, who gave an overview of the past and present policies of the Dutch development cooperation in relation to livestock development. A number of well-known specialists was invited to present their views on the topic of the conference in relation to their own field of experience. Subjects like small-scale dairy development, livestock development in humid and subhumid zones, small ruminants and poultry development, preventive animal health and trypanosomiasis control were covered by these speakers.

Before the conference, scientists from all over the world had been invited to submit titles for brief communications to be presented during the conference. The response was so unexpectedly great that simulta-

An audience of over 200 filled the large conference hall of the International Agricultural Centre (IAC) in Wageningen during the 6th AITVM Conference (foto: NOB).



neous sessions had to be organized. As a third item on the programme four workshops were held where a consensus of opinions was to be reached, which would result in conclusions and recommendations concerning the achievements and difficulties in, and future prospects for four main livestock areas: (1) pastoral systems, (2) dairy production systems, (3) livestock production systems of the humid and sub-humid zones and (4) helminthiasis in tropical areas.

RECENT DEVELOPMENTS IN DISEASE DIAGNOSIS AND CONTROL

Reports presented at the conference indicated that significant progress was being made in the control of two major diseases in Africa namely rinderpest and trypanosomiasis. However, this progress was not so much due to new technological developments as to the improvement of existing control methods and well coordinated campaigns.

The improvements introduced in 24 countries by the Pan African Rinderpest Campaign (PARC) were concerned with vaccine quality and delivery, reporting and coordination and sero-surveillance, and resulted in a reduction of affected African countries from 30 in 1982 to five mainly East African countries in 1988.

An other important development in the control of rinderpest is the production of a thermostable (at 37^o C.) Vero cell-adapted rinderpest vaccine which, in the not too distant future, will be available for general use.

Present methods for the control of trypanosomiasis involve the use of trypanocidal drugs, vector control, and in some parts of Africa, the keeping of trypanotolerant breeds of livestock. Where vector control was properly applied and well maintained, control methods proved to be effective and large areas have thus been cleared of tsetse. However, there is still scope for a more efficient application of existing methods for the control of trypanosomiasis and problems will therefore continue to be of a logistical, financial, organizational and political nature.

The recently developed enzyme immunoassay (ELISA) for the sero-diagnosis of trypanosomiasis has been further tested, using field samples from camels and pigs (from Thailand) infected with *Trypanosoma*

evansi. Test results were satisfactory and the assay will be available in the near future as a diagnostic kit for T. congolense, T. vivax, and T. brucei / T. evansi. Other interesting new developments were reported from Malaysia where a foodgrain-based heat resistant V4-UPM Newcastle disease vaccine was successfully tested in village poultry. The large-scale use of this vaccine in several countries in south-east Asia is now underway.

Also from Malaysia came the report that progress was made in the identification of the causal agents of pneumonic pasteurellosis in sheep and goats; a disease complex which is present in many areas of the tropical zone and which forms a major constraint to small ruminant production. The development of a sub-unit vaccine, based on identified proteins of Pasteurella, is envisaged.

Similar technology will hopefully lead to the development of a diagnostic test and may be a vaccine for heartwater, which is one of the most important tick-borne diseases of livestock in Africa and the Caribbean. Scientists from Utrecht reported that a Cowdria protein was identified which reacted strongly with antisera raised against nine different Cowdria isolates.

INDIGENOUS LIVESTOCK BREEDS REHABILITATED

The presentations which underlined the productivity, disease tolerance and hardiness of indigenous livestock breeds were impressive.

First of all there were the reports on the N'Dama cattle of West Africa. These cattle are well known for their trypanotolerance, for which in the not too distant future criteria for selective breeding will become available; meanwhile scientists in Kenya are searching for genetic markers for this characteristic. On top of their trypanotolerance these animals proved to be significant milkproducers, considering that under village conditions in the Gambia an average milk offtake for human consumption of 440 kg. per lactation was recorded. Other reports from the Gambia indicated that N'Dama cattle might also be more resistant cattle to gastro-intestinal worm infections and tick infestation than Zebu cattle.

In Asia local cattle and buffaloes have increasingly been the subject of studies on health and productivity. In Indonesia for example, studies on the Bali cattle, which

are domesticated wild Bantengs, demonstrated promising production parameters. Bali cattle are very well adapted to the tropical climate.

Interesting observations were made in Malaysia on the productivity and reproductive capabilities of crossbred animals resulting from the breeding of wild Gaur (Bos gaurus hubbacki) and cattle.

In many areas of the humid and subhumid zones as well as in the highlands, grazing areas for cattle are becoming more and more limited. The increased use of small livestock has led to numerous studies on the constraints effecting these production systems. Goats are increasingly used for meat and sometimes for dairy production in e.g. Nigeria, Rwanda, Burundi and India. Improved management, a disease-control package and improved nutrition have made major contributions to their productivity under small-scale farming conditions. A remarkable development is seen in West Africa where, because of scarcity, the hunting of grass-cutters (Thyronomys spp. or "agouti") is being replaced by breeding in captivity. Reports on aspects of husbandry concerning this new domestic livestock species were presented.

THE ROLE OF UNIVERSITIES

"Traditionally, universities are associated with teaching and education. Over the years, the universities, particularly those in developed countries, have undergone a transformation, from being mere educational institutions to the present day centres of advanced research and learning at the highest level. However, as far as universities in the developing countries are concerned, the emphasis is still on teaching, especially at the undergraduate level. Being a new establishment, these universities are limited in funds and do not possess an adequate infrastructure with respect to research. However, as the universities are considered a nation's engine of growth, serious attempts have to be made to produce and transfer new knowledge beyond the campus boundary".

With this statement of professor Ibrahim Latif of Malaysia the present situation of universities is well-described. Indeed, various examples were presented which illustrated that new knowledge, developed at national universities, was successfully introduced into the livestock sector. In Costa Rica for instance, a national livestock information network is being intro-



The Association of Institutes for Tropical Veterinary Medicine (AITVM) is composed of well-established institutes for tropical veterinary medicine in Australia, Belgium, France, Malaysia, the Netherlands, Scotland, the United States and West-Germany. Five international conferences were previously organized by the AITVM, in Scotland (1973), West-Germany (1976), Kenya (1980), USA (1983) and Malaysia (1986). The AITVM conferences provide an informal international forum for scientists in tropical veterinary medicine and production to elaborate on new developments with directors of veterinary services and animal production departments. The Netherlands were chosen to host the 6th AITVM conference in 1989.

PREPARATIONS

Preparations for the 6th Conference started way back in 1987 when the Standing Committee of the AITVM selected the location and the dates for the conference. The International Agricultural Centre (IAC) in Wageningen was chosen to accommodate the conference, and the Dutch representative in the Committee, professor dr. Dick Zwart was requested to create and chair a National Organizing Committee to make all necessary arrangements for a conference to be held in August 1989.

The Office for International Cooperation (BIC) of the Faculty of Veterinary Medicine was given the responsibility of the secretariat of the National Organizing Committee and the scientific programme committee.

Cattle of the semi-nomadic Peuhl tribe in northern Ivory Coast; interaction between disease, nutrition, and management have not been given sufficient attention in the past. (foto: Paling).

duced by the National University in Heredia, and in Malaysia the vaccination of village poultry against Newcastle disease and the utilization of agricultural by-products for ruminants were the result of research projects of the University of Pertanian.

PASTORAL SYSTEMS

The poor performance of the pastoral systems, which are mainly located in the semi-arid zone, is caused by their physical and socio-economic environment. The major constraint on the overall environment is an increasing pressure on land and its resources, due to rapidly increasing numbers of people and livestock and the encroachment of other land use into pastoral areas. In the fragile eco-system resources are scarce as a result of little and erratic rainfall. It was noted that the aspirations and needs of the pastoral people are often disregarded.

The execution of livestock development projects and the rendering of services in general is hampered by the inaccessibility and dispersal of target groups, as well as by the insufficient consideration which has been given to the interaction between disease, nutrition and management in livestock enterprises. It was concluded that greater emphasis should be put on a higher level of integration of all developmental activities within the complex pastoral system and that major achievements in advancing pastoralists fully depend on the creation, strengthening and participation of pastoral associations.

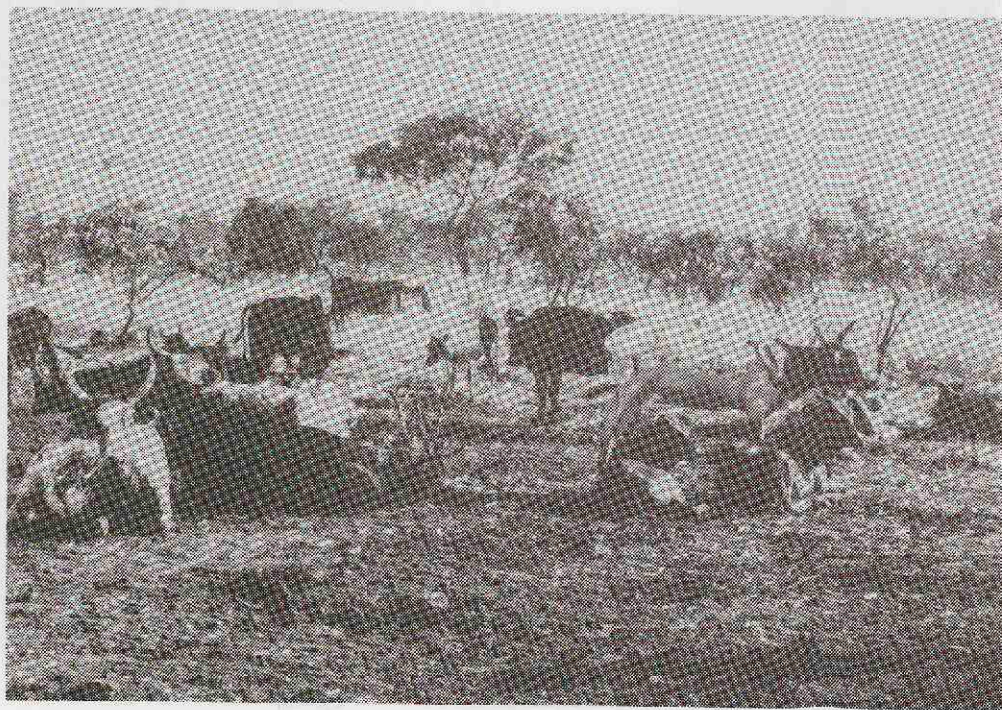
DAIRY DEVELOPMENT

Various countries have made significant progress in the development of the small-scale dairy industry over the past decade. In Africa, Kenya and Tanzania are developing a dairy industry based on pure bred and cross-bred dairy cattle kept under zero and semi-zero grazing systems. The industry is supported by A.I. and veterinary services. Major constraints are the diminishing land size, farm enterprise competition and low genetic potential of the dairy herd.

In Asia, impressive developments have taken place in India, where the small-scale dairy industry is supported by integrated programmes involving breeding, fodder production, agro-forestry, training, extension, and preventive health control. Also in India, the main emphasis lies on the breeding of cross-bred dairy cattle. In Indonesia, and especially on East Java, the prospects for dairy farming are good. Poor farmers are increasingly becoming involved in dairy production since it provides a significant increase in their income. In conclusion it was stated that a reliable market outlet with adequate prices for producers is a prerequisite for the successful development of a dairy industry, beside which there must be an adequate and reliable supporting infrastructure. In this situation the livestock owner can and should be charged for the services provided.

LIVESTOCK PRODUCTION IN THE HUMID AND SUBHUMID TROPICS

The humid and subhumid zones support in general only low numbers of livestock despite abundant feed and great demand for meat and milk. In fact these are the only climatical zones with a significant potential for the increase of livestock numbers and production. However, the hot humid environment leads to favourable conditions for diseases, poor and leached soils and low-quality feed. Furthermore, livestock takes up a secondary position in the existing farming systems and is only partially integrated with crop production. Livestock development in this zone has been slow, with only few appropriate technical interventions available. However, some progress was made in the understanding of crop / livestock interaction which has led to promising technologies in sustainable agro-forestry, more intensive small ruminant production and forage production.



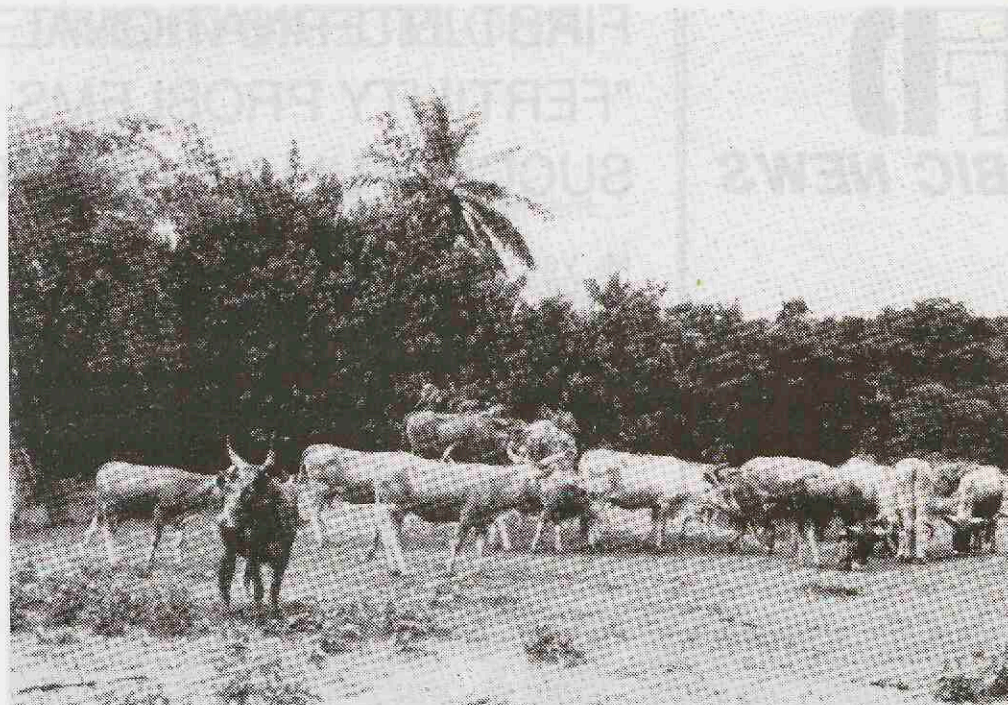
The fact that the countries in the humid and subhumid zones show a deficiency in animal products makes livestock development particularly sensitive to policy issues. Pricing policies have tried to favour urban consumers at the expense of rural producers.

In view of the extreme fragility of the eco-systems of the humid and subhumid zones and the rapidity of their degradation it was found encouraging that awareness of this problem was growing in many developing countries in the zone.

CONCLUSION

Poor understanding of the socio-economics of the livestock production sector has often been the major cause of failure in livestock development in the tropics.

Appropriate technologies in livestock production have been developed for the various ecological zones and more can be expected in the future if appropriate research strategies are designed and research activities are properly managed. Better communication with the end-users as well



as farmer participation are essential for a rational introduction of these new technologies. Only in this way can a sustainable increase in livestock production in the tropics be achieved.

R.W. Paling

N'Dama cattle in Zaire; the humid and subhumid zones are the only climatical zones with a significant potential for the increase of livestock numbers.
(foto: Paling)

IMPRESSIONS FROM THE CONFERENCE

During the conference, editors of EQUATOR spoke with several conference attendants, about their views on the role of this conference in the international development cooperation.

Georges Tacher, veterinary economist, who is director of the French "Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux", is of the opinion that the conference is very important as a meeting place for scientists. During the week the conference takes place, knowledge is exchanged. It offers an opportunity for scientists from developing and developed countries to meet old friends and to make new friends. Also the conference is a place for donors to meet scientists active in Third World countries. Tacher explains that these are important aspects. Scientists in developing countries often work very isolated. They have no access to the latest developments in their field of study, they don't have enough documentation, don't know their colleagues, nor the donors. Professor A.A. Ademosun from Nigeria agrees to this. "Especially people working in the field, originating from different continents, now have the opportunity to discuss the progress and problems in, for

instance, disease control. The plenary sessions, brief communications and workshops lead to cross-fertilization of mutual ideas" He draws special attention to the conclusions of the workshops, which were presented just before the closing of the conference. He stresses that these conclusions should be communicated to the governments of developing countries. In his opinion these governments have to change their policies regarding livestock production.

For instance, for the control of serious diseases like trypanosomiasis, tick-borne diseases and rinderpest, international cooperation remains necessary. Diseases have no boundaries, because of, among other things, pastoral systems. Disease control measures are therefore necessary to improve the production of small stock, such as pigs, goats and rabbits. This way, the smallholders will be able to improve their living-conditions.

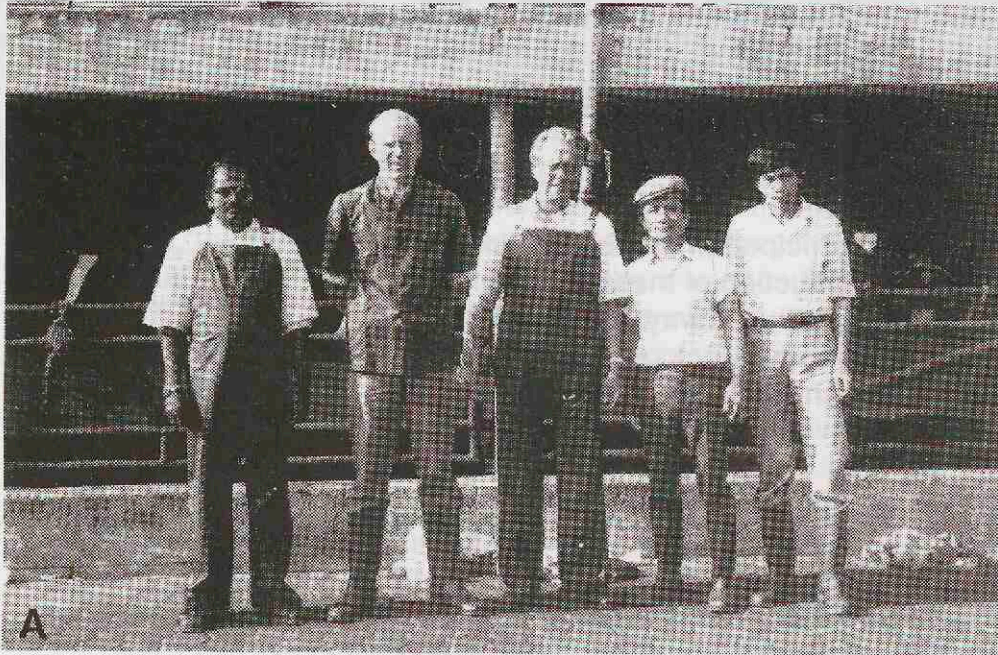
Participants were pleased with the offer by Ivory Coast to serve as the host country for the 7th AITVM Conference in 1992. EQUATOR hopes to be present again.

Jean de Gooijer

FIRST INTERNATIONAL COURSE ON "FERTILITY PROBLEMS OF CATTLE" SUCCESSFULLY COMPLETED

Mr. Van Dang Ky and Mr. Tran Ngoc Thang, both employed by the Veterinary Service Department in Hanoi, Vietnam, and Dr. Yedoti Eswaraiah, Assistant Director of the Institute of Animal Reproduction in Andra Pradesh, India, were the participants in the first international training course

programme, as well as laboratory practicals and demonstrations, literature study, and lectures on for instance physiology and pathology of the bovine male and female reproductive systems, reproductive diseases and disorders, including methods of diagnosis, treatment and control.



A
The participants and their teachers. (foto: De Gooijer)



B
Training in rectal exploration at the Hilversum slaughterhouse. (foto: De Gooijer)

of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University, the Netherlands. The course on "Fertility problems of cattle" was organized by the department of Herd Health and Reproduction and co-ordinated by the faculty's Office for International Cooperation. The participants were sponsored by the FAO and the Indo-Swiss Project.

The training consisted of both theoretical and practical subjects. Several farm visits and trips to the Hilversum slaughterhouse for examination of cows, were part of the

The social aspects were also taken care of. During weekends the participants visited for instance Amsterdam and the famous "Oosterschelde dam" in Zeeland. Since the course was considered a success by the teachers as well as by the enthusiastic participants, the department is seriously considering repeating the course in 1990. We will keep you informed in future issues of EQUATOR.

Jean de Gooijer

DIO COMMUNICATIONS

INTERNATIONAL CONFERENCE TROPICAL VETERINARY MEDICINE

On Wednesday, August 30, 1989, VSF-Europa presented itself at the sixth International Conference of Institutes for Tropical Veterinary Medicine in Wageningen. At the stand next to the conference hall, participants could obtain information about the activities of VSF-Europa and its

member organizations. In a brief communication the chairman of the foundation DIO explained the raison d'être, structure and methods of operation of VSF-Europa. A project of VSF-France in Guatemala served as an illustration.

Maarten Smid.



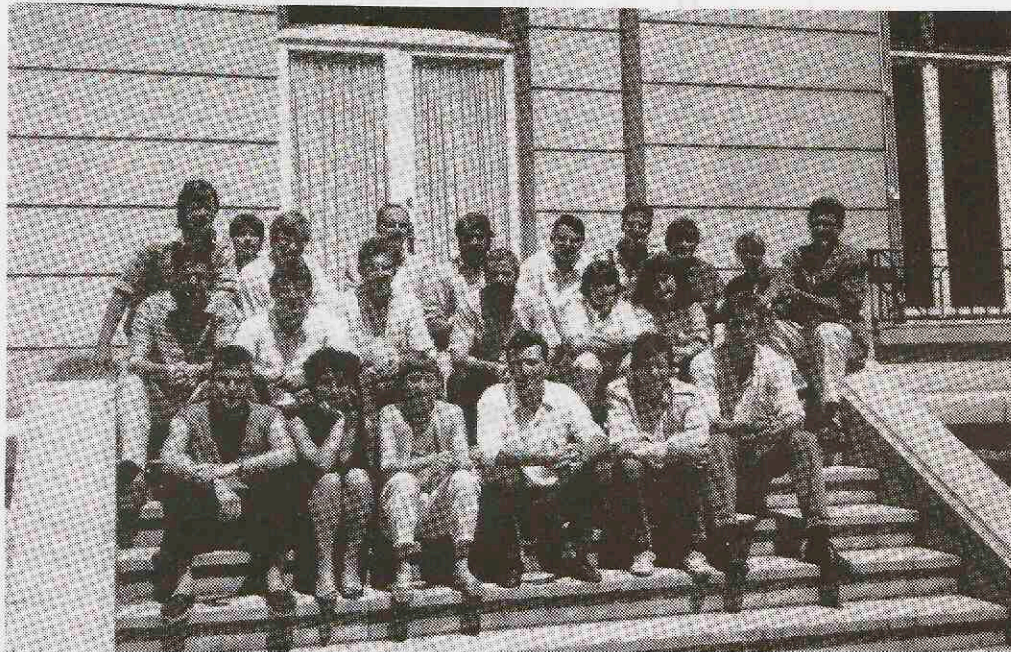
VSF-EUROPA: THIRD MEETING IN BARCELONA, SPAIN

On July 28 and 29, 1989, the third general assembly of VSF-Europa was held in Barcelona. VSF-Europa stands for the European co-ordinating organization for veterinary development assistance. The meeting was attended by representatives from the seven member organizations in Belgium, France, Italy, the Netherlands, Spain, Switzerland and the U.K. A veterinarian from West Germany who plans to start a similar organization in her country, attended the meeting.

The first two meetings, which resulted in the foundation of VSF-Europa, took place in Lyon, where VSF-France resides. This time Vetermon, the Spanish member, organized the meeting.

On the first day an exchange of information about developments in Europe and projects in Third World countries took place. This was followed by a discussion about the coordination of project activities. Because VSF-Europa is involved in more than 20 projects in the Third World, and also to keep the members up to date on each others activities, the meeting decided to prepare "project sheets", containing the most important information about each project. Also, the possibility of a field coordinator in an area where two or more members are active, was discussed. Such a coordinator is already appointed in Pakistan, where VSF-France, Vetaid (U.K.) and DIO (the Netherlands) are involved in projects. Finally a number of proposals, e.g. a joint application form and the creation of a "European pool" of people inte-

rested to work in veterinary development assistance projects, were discussed. Promotional activities and finances were the subjects on the second day. Ideas for fund-raising were exchanged. The general assembly approved plans to coordinate fund-raising next year and to expand this activity to a European scale. At the end of the meeting, one could con-



clude that the coordination between the organizations is becoming more effective and that the benefits of VSF-Europa, for the individual member organizations and their work in the Third World, are beginning to show.

The next "general assembly" will be organized by DIO in Utrecht in January, 1990.

Thijs Kuiken

On the steps to development
(foto: DIO)

CALENDAR 1989-1990

Utrecht, the Netherlands,

September 18 - October 10, 1989.
International veterinary education programme: "Embryo Transfer", Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University.

Oenkerk, the Netherlands,

February 5 - August 3, 1990.
3rd International Course on Dairy Husbandry and Milk Processing. Closing date for application November 5, 1989. Information: Di-

rector, Dairy Training Centre Friesland, P.O. Box 85, 9062 ZJ Oenkerk. Tel.: +31.5103.1562, telefax: +31.51031628, telex: 46838 dtcfr nl.

Edinburgh, Scotland,

March 19 - 30, 1990.
5th C.T.V.M. Course on Recent Advances and Current Concepts in Tropical Veterinary Medicine. Information: C.J. Daborn, Course Organiser, Centre for Tropical

Veterinary Medicine, University of Edinburgh, Easter Bush, Roslin, Midlothian EH25 9RG.

Edinburgh, Scotland / Deventer, the Netherlands

April 2 - June 29, 1990.

International Course on Draught Animal Technology. Course location: six weeks University of Edinburgh and six weeks Larenstein International Agricultural College, Deventer. Information: Head, Office for Foreign Relations, Larenstein International Agricultural College, P.O. Box 7, 7400 AA Deventer. Tel.: +31.5700-84600, telefax: +31.570084608, telex: 49517 tgcon.

Oenkerk, the Netherlands,

April 9 - May 18, 1990.

International Course on Modern Dairy Farm Management. Information: Director, Dairy Training Centre Friesland, P.O. Box 85, 9062 ZJ Oenkerk. Tel.: +31.5103.1562, telefax: +31.5103.1628, Telex: 46838 dtcfr nl.

Utrecht, the Netherlands,

April 17 - July 1, 1990.

Course on Tropical Veterinary Medicine (Tropencursus). Optional practical course for students of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University.

Havana, Cuba,

July 31 - August 4, 1990.

12th Pan American Congress of Veterinary Sciences. Correspondence: Consejo Cientifico Veterinario de Cuba, Paseo 604 entre 25 y 27, La Habana, Cuba. Tel: 30-8064 / 30-8076, telefax 22-8382, telex: 051 1333.

Deventer, the Netherlands,

August 1, 1990 - June 30, 1991.

International Course on Tropical Animal Production. Information: Head, Office for Foreign Relations, Larenstein International Agricultural College, P.O. Box 7, 7400 AA Deventer. Tel.: +31.5700-84600, telefax: +31.5700.84608, telex: 49517 tgcon.

Wageningen, the Netherlands,

August 20 - November 23, 1990.

18th International Course on

Dairy Farming in Rural Development. Closing date for application May 1, 1990. Information: Director, International Agricultural Centre (IAC), P.O. Box 88, 6700 AB Wageningen. Tel.: +31.83-70.90111, telefax: +31.8370.18552, telex: 45888 intas nl.

Barneveld, the Netherlands,

August 22, 1990 - February 22, 1991.

20th International Course on Poultry Husbandry and 20th International Course on Pig Husbandry. Courses are conducted simultaneously. Closing date for application May 1, 1990. Information: Director of International Studies and Projects, Barneveld College, P.O. Box 64, 3770 AB Barneveld. Tel.: +31.3420.14881, telefax: +31.3420.92813, telex: 70018 bacol nl.

Wageningen, the Netherlands,

September 1, 1990 - August 31, 1992.

MSc Course Animal Production and Aquaculture (specialization animal production). Closing date for application January 1, 1990. Information: International Education Office, Wageningen Agricultural University, P.O. Box 453, 6700 AL Wageningen. Tel.: +31-8370.82680, telefax: +318370.-84449, telex 45854 nl.

Oenkerk, the Netherlands,

September 3 - October 12, 1990.

International Course on Modern Dairy Farm Management. Information: Director, Dairy Training Centre Friesland, P.O. Box 85, 9062 ZJ Oenkerk. Tel.: +31.5103-1562, telefax: +31.5103.1628, telex: 46838 dtcfr nl.

Barneveld, the Netherlands,

February 25 - May 24, 1991.

13th International Animal Feed Training Programme. Course is conducted as an extension of the Poultry and Pig Husbandry Courses. Closing date for application May 1, 1990. Information: Director of International Studies and Projects, Barneveld College, P.O. Box 64, 3770 AB Barneveld. Tel.: +31.3420.14881, telefax: +31.3420-92813, telex: 70018 bacol nl.

VACANCIES INTERNATIONAL COOPERATION

This section contains vacancies that the editorial board considers to be of possible interest to Dutch veterinarians. Besides vacancies that will be taken from "Vacatureblad Internationale Samenwerking", "Tijdschrift voor Diergeneeskunde", "Veterinary Record", "Technieus Europa", etc., there will be room for personnel advertisements. For further information one is requested to apply directly to the institution or company.

The Governing Council of the Island of Bonaire of the Netherlands Antilles

urgently invites applications for the post of

VETERINARIAN / BONAIRE

with the Agriculture, Livestock and Fisheries Service.

The function of government veterinarian will include the management of the small local slaughterhouse, the supervision over the execution of the meat inspection regulations and the veterinary care of the livestock of the Service and of all farmers.

Qualifications:

Candidates should have a veterinary degree, experience in meat inspection, goats and sheep, companion animals and management and have a proven interest in the tropics.

Conditions:

A three-year contract is offered as well as the opportunity to run a private small animal clinic.

Application:

For more information and application please contact the Governing Council of the Island of Bonaire, Netherlands Antilles (Bestuurscollege van het eilandgebied Bonaire) as soon as possible. Tel.: +599.7.5330, telex 1292 gobon na, telefax: +599.7.8416.

(advertized in "Tijdschrift voor Diergeneeskunde" nr.114, September 1, 1989).

**University of Zimbabwe
Faculty of Veterinary Science
Harare, Zimbabwe**

The Faculty of Veterinary Science of

the University of Zimbabwe was established in Harare in 1982. Facilities were opened in 1985 and provide excellent purpose-built accommodation for the teaching of the 5-year BVSc curriculum. The Faculty is well equipped and provides research facilities of international standard. Maximum first-year student intake is 30. In 1988 the Faculty had a total of 31 academic and 25 technical posts, divided over the departments for preclinical, paraclinical and clinical veterinary studies. The Faculty has an inter-university link with the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University in the Netherlands, which contributes to an inspiring atmosphere for teaching and research.

A number of posts are vacant at the University of Zimbabwe and applications are invited for the following:

(SENIOR) LECTURERSHIP / ASSOCIATE PROFESSORSHIP (7 posts)

Clinical Veterinary Studies

1. Small animal medicine (2 posts)
2. Large animal medicine and surgery (1 post)
3. Veterinary reproduction and obstetrics (1 post)
4. Clinical pathology (1 post)

Preclinical Veterinary Studies

5. Veterinary anatomy (1 post)
6. Veterinary physiology (1 post)

(SENIOR) RESEARCH FELLOWSHIP (2 posts)

Clinical Veterinary Studies

1. Cattle reproduction (1 post)

Preclinical Veterinary Studies

2. Veterinary basic sciences (1 post)

Conditions:

Both permanent and short-term contracts are offered. Persons who are not Zimbabwean citizens may be appointed only

on a short-term contract basis for an initial period of two years. Short-term contracts may be extended.

Salary scale

(Senior) Lecturer Z\$ 23,868 - 35,172

Associate Professor Z\$ 36,132 - 36,624

(Senior) Res.Fell. Z\$ 15,876 - 27,876

Appointment on the above scales will be according to qualification and experience.

Information:

Further particulars may be obtained from Mr. P.B. Hetherington, Assistant Secretary General, The Association of Commonwealth Universities, 36 Gordon Square, London WC1H 0PF, England.

Application:

Six copies of application giving full personal particulars which should include: full name, place and date of birth, qualifications, employment and experience, present salary, date of availability and names, telephone numbers and addresses of three referees should be addressed to the: Deputy Registrar (Administration), University of Zimbabwe, P.O. Box MP 167, Mount Pleasant, Harare, Zimbabwe. Tel.: +263.4.303211, telex: 24152 univz zw, telefax: +263.4.303292.

International center for agricultural research in the dry areas (icarda)

invites applications for the position of:

RANGE/LIVESTOCK SPECIALIST / PAKISTAN

at its outpost location at PARC's Arid Zone Research Institute at Quetta, Baluchistan. The post will be funded as part of an institutional development support grant from USAID to ICARDA for cooperative research work in the semi-arid uplands of Pakistan. ICARDA is one of 13 centres supported by the Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR).

The range-livestock management specialist will act as the collaborative research scientist and principal counterpart to the range/livestock mana-

gement research group at the Arid Zone Research Institute. This group currently undertakes an extensive research programme designed to improve sustained offtake from small ruminants throughout upland Baluchistan. This encompasses the research areas of animal nutrition, animal management, prophylactic health care, grazing management, rangeland rehabilitation, the creation of range fodder reserves, range germplasm evaluation, etc.

Qualifications:

Candidates must be under 60 years of age (preferably in the age range 35-50) and have a doctorate in the field of livestock management. Preference will be given to a candidate with at least five years experience working in a Mediterranean or highlands climatic agricultural system, and international experience will be an advantage. A proven research ability in the form of internationally published research papers is essential, as is complete fluency in written and spoken English.

Conditions:

The salary will be competitive with comparable international posts and will be based on background and experience. Benefits include an allowance towards housing costs, annual home leave, life and medical insurance, and a contributory retirement plan.

The selection procedure starts September 1989 until a suitable candidate is found. Candidates are expected to be in place before January 1, 1990.

Application:

Applications will be considered from individuals interested in continuing employment as well as from those who may be able to obtain a leave absence from their present employment for 2 or 3 years. Candidates are requested to send two copies of their applications and the names, addresses and telephone numbers of 2 professional referees quoting Ref. No. DG/10/89 to: Personnel Officer, ICARDA, P.O. Box 5466, Aleppo, Syria. Telex: 331206.

RECENT PUBLICATIONS (2)

The section RECENT PUBLICATIONS will be included in the March and September issues of EQUATOR. Scientific publications of the Faculty of Veterinary Medicine and other research institutes in the Netherlands, relevant to livestock production and health in the tropics and titles of papers by Dutch veterinary scientists working in developing countries will be included. Please inform the editor of your publications so we can bring them to the attention of the readers of EQUATOR.

For reprints contact the authors directly, their addresses can be obtained from the editorial office (Office for International Cooperation, P.O. Box 80.163, 3508 TD Utrecht, The Netherlands).

HELMINTHIASIS

Eysker, M. and Pandey, V.S. (1989). Small strongyle infections in donkeys from the highveld in Zimbabwe. Veterinary Parasitology 30 : 345-349.

Jansen, J. and Pandey, V.S. (1989). Observations on gastro-intestinal helminths of goats in Zimbabwe. Zimbabwe Veterinary Journal 20 : 11-13.

Jansen, J. and Pandey, V.S. (1989). Observations on helminth parasites of domestic fowls in Zimbabwe. Zimbabwe Veterinary Journal 20 : 15-17.

LIVESTOCK PRODUCTION AND RELATED SUBJECTS

Agyemang, K., Jeannin, P., Grieve, A.S. and Dwinger, R.H. (1988). Milk production of N'Dama cattle kept under village conditions in the Gambia. In : International Scientific Council for Trypanosomiasis Research and Control, 19th Meeting, Lomé, Togo, 1987". Org for African Unity (OAU/STRC no. 114), Modern Lithographic, Nairobi, pp. 234-245.

Paling, R.W. (1989). The network approach: a means for the collection of integrated data following standardized protocols. Annales de la Société belge de Médecine tropicale 69, Supplement 1: 137-143.

TICK-BORNE DISEASES, THEIR AGENTS AND VECTORS

Jongejan, F., Pegram, R.G., Zivkovic, D., Hensen, E.J., Mwase, E.T., Thielemans, M.J.C., Cossé, A., Niewold, T.A., Ashraf el Said and Uilenberg, G. (1989). Monitoring of naturally acquired and artificially induced immunity to Amblyomma variegatum and Rhipicephalus appendiculatus ticks under field and laboratory conditions. Experimental and applied Acarology 7 : 181-199.

TRYPANOSOMIASIS

Corten, J.J.F.M., Huurne, A.A.H.M. ter, Moorehouse, P.D.S. and Rooij, R.C. de (1988). Prevalence of trypanosomiasis in cattle in South-west Zambia. Tropical Animal Health and Production 20 : 78-84.

Dukes, P., Faye, J., McNamara, J.J., Snow, W.F., Rawlings, P., Dwinger, R.H. and Brun, R.

EQUATOR is a periodical of the Office for International Cooperation of the Faculty of Veterinary Medicine of Utrecht University and the Foundation for Veterinary Science in Development Assistance "DIO".

Editorial board

C.R. Burger
J.H.A. de Gooijer
(incl. production)
F.M.A. de Grauw DVM
P.H.S. de Groot DVM
R.W. Paling DVM
(editor-in-chief)

Lay out

H. Halsema

Printed by

OMI/Grafisch
Bedrijf

Editorial Office

Faculty of
Veterinary
Medicine
Office for
International
Cooperation
P.O. Box 80.163
3508 TD UTRECHT
The Netherlands

tel +31-30532116

fax +31-30531407

(1989). Isolation and cultivation *in vitro* of the infective, metacyclic stage of *Trypanosoma (Nannomonas) simiae* from *Glossina morsitans submorsitans*. *Acta Tropica* 46 : 191-203.

Dwinger, R.H., Murray, M., Luckins, A.G., Rea, P.F. and Moloo, S.K. (1989). Interference in the establishment of tsetse-transmitted *Trypanosoma congolense*, *T. brucei* or *T. vivax* superinfections in goats already infected with *T. congolense* or *T. vivax*. *Veterinary Parasitology* 30 : 177-189.

Dwinger, R.H., Rawlings, P., Jeannin, P. and Grieve, A.S. (1988). Experimental infection of N'Dama cattle with trypanosomes using *Glossina palpalis gambiensis* caught in the wild. : *International Scientific Council for Trypanosomiasis Research and Control, 19th Meeting, Lomé, Togo, 1987*. Organization for African Unity (OAU/STRC no. 114), Modern Lithographic, Nairobi, pp. 246-250.

Jeannin, P., Dwinger, R.H., Agyemang, K. and Grieve, A.S. (1988). Epidemiological investigations on N'Dama cattle in the Gambia with emphasis on trypanosomiasis. In : *International Scientific Council for Trypanosomiasis Research and Control, 19th Meeting, Lomé, Togo, 1987*. Organization for African Unity (OAU/STRC no. 114), Modern Lithographic, Nairobi, pp. 222-233.

Paling, R.W., Moloo, S.K. and Scott, J.R. (1988). The relationship between parasitaemia and anaemia in N'Dama and Zebu cattle following four sequential challenges with *Glossina morsitans centralis* infected with *Trypanosoma congolense*. In : *International Scientific Council for Trypanosomiasis Research and Control, 19th Meeting, Lomé, Togo, 1987*. Organization for African Unity (OAU/STRC no. 114), Modern Lithographic, Nairobi, pp. 256-264.

Vos, G.J. (1989). *Trypanosoma vivax* in ruminants: susceptibility of the host and antibody responses during infection. PhD thesis, Utrecht University, Utrecht, the Netherlands.

PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS

Gogh, H. van, Watson, A.D.J., Nouws, J.F.M., Nieuwenhuijs, J. and Miert, van A.S.J.P.A.M. (1989). Effect of tick-borne fever (*Ehrlichia phagocytophila*) and trypanosomiasis (*Trypanosoma brucei*) on the pharmacokinetics of sulfadimidine and its metabolites in goats. *Drug Metabolism and Disposition* 17 : 1-6.

INSTRUCTION MATERIAL

Agricultural education and training in the (sub)tropics

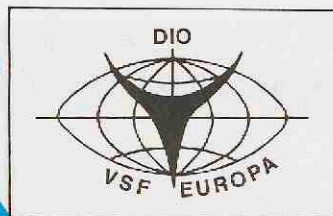
1. Modern dairy farming in tropical and subtropical regions
 - Part I: Dairy cattle feeding, pasture and fodder (pp.100)
 - Part II: Milking, the milking machine and milk quality (pp.90)
 - Part III: Animal health, calf rearing and housing (pp.85)
2. Artificial insemination in cattle
 - Part I: Organization, administration and techniques (pp.100)
 - Part II: Reproduction, abortion and embryo transfer (pp.50)
3. Foot care in cattle (pp.30)
4. Chicken farming: background information and instruction (pp.90)

Each of the above training manuals can be obtained separately and in required quantities. For ordering and further information please contact: STOAS, National Agricultural Teacher, Training Institute, Stadsbrink 427, 6707 AE Wageningen, the Netherlands, Tel: +31-8370-23355, Tele fax: +31-8370-24770.

Multiplication costs and mailing are charged (please indicate when ordering whether mailing should be by air or surface mail).



EQUATOR



INFORMATIEBLAD OVER VETERINAIRE ASPECTEN VAN ONTWIKKELINGSSAMENWERKING

1e jaargang
november 1989 no. 6

EQUATOR is een
uitgave van de
Faculteit Dier-
geneeskunde en
de Stichting DIO

Indien onbestelbaar
gaarne retour aan
het redactie adres:

Redactie EQUATOR
Bureau Internatio-
nale Contacten
Faculteit Dierge-
neeskunde
Postbus 80.163
3508 TD Utrecht
Nederland

VAN DE REDACTIE

Met enige trots presenteert de redactie het laatste nummer van de eerste jaargang van EQUATOR. Uit de vele reacties maken wij op dat u, lezer(es), onze inspanningen op prijs stelt. Geef daarom ook dit laatste nummer van 1989 in deze drukke dagen uw aandacht. Het is zeker weer de moeite waard.

Jantijn Swinkels, student diergeneeskunde, vertelt met verbeeldingskracht over zijn stage-ervaringen in Guadeloupe. Zijn onderzoek op "la perle des Antilles" wordt waarschijnlijk met een publikatie in een wetenschappelijk tijdschrift afgesloten.

Ook in dit nummer bericht dierenarts drs. Jolianne Rijks voor de tweede maal uit Oeganda. Zij beschrijft onder andere de veterinaire problemen onder het vee van de Karimojong, een volk van herders en veedieven in het noord-oosten van dit land. (Het eerste deel van Jolianne's er-

varingen vindt u in EQUATOR no. 2).

Tenslotte is er nieuws van Katrien van 't Hooft, werkzaam via de Stichting Nederlandse Vrijwilligers in Nicaragua. Op het 6^e AITVM-congres, dat eind augustus j.l. werd gehouden, (zie voor een verslag van dit congres EQUATOR no. 5) presenteerde zij in een "brief communication" een vorm van bedrijfsbegeleiding voor de extensieve veehouderij in ontwikkelingslanden. De eerste resultaten van dit trainingsprogramma voor arme boeren zijn bemoedigend.

Naast deze informatie zijn ook de vaste rubrieken weer aanwezig: DIO-berichten, de agenda en vacatures voor veterinairen die een werkring in ontwikkelingslanden ambiëren.

De redactie wenst u vanaf deze plaats en op dit enigszins vroege tijdstip alvast prettige feestdagen toe. Tot volgend jaar.

BEGELEIDING VAN DE TRADITIONELE EXTENSIEVE VEEHOUDERIJ IN NICARAGUA BEGINT VRUCHTEN AF TE WERPEN

Na afloop van de 6^e "International Conference of Institutes for Tropical Veterinary Medicine" te Wageningen, sprak de redactie van EQUATOR met drs. Katrien E. van 't Hooft, die voor de Stichting Nederlandse Vrijwilligers en de Nicaraguaanse Unie van Landbouwers en Veetelers UNAG als dierenarts in Nicaragua werkt. Tijdens de conferentie heeft ze een "brief communication" gepresenteerd met de titel "An approach in monitoring extensive cattle raising, based on Paulo Freire pedagogical principles".

Zij is de enige dierenarts in Nicaragua met ervaring op het gebied van veeteeltonderwijs aan boeren. Daarom zal ze, na de komst van een eventuele opvolg(st)er in 1990, voor de Nationale Veeteeltcommissie van de UNAG gaan werken. Op deze manier hoopt ze voor goed voorlichtingsmateriaal te kunnen zorgen, dat landelijk verspreid kan worden. De regionale commissies behoeven dan niet telkens "het wiel uit te vinden".

Achtergronden

Nicaragua verkeert in een economische crisis. De voortdurende guerilla-oorlog

heeft een sterk negatief effect op de plattelandsontwikkeling en op het algemene levenspeil in het land. Een belangrijke

bron van inkomsten voor de coöperatief georganiseerde boeren, in met name de noordelijke provincies, is de traditionele extensieve veehouderij. Maar, de boeren, waarvan de meesten voor de revolutie geen land bezaten, hebben te weinig kennis van zaken om tot een redelijke produktie te komen. Voorlichting had tot voor kort nauwelijks effect omdat de voorlichters van het ministerie van Landbouw tegenover de ongeletterde boeren regelmatig een paternalistische houding aannemen. Deze verloren het weinige zelfvertrouwen dat ze bezaten en vervielen vaak tot apathie. Hierdoor veranderde er nauwelijks iets aan de ook traditioneel hoge kalversterfte en het te lage produktie-niveau, met name in het zes maanden durende droge seizoen. Om deze situatie te veranderen en tegelijkertijd het levenspeil van de arme boerenfamilies te verhogen, is een andere vorm van voorlichting geboden.

De pedagogische principes van Paolo Freire

Ook Katrien van 't Hooft boekte de eerste jaren nauwelijks blijvend resultaat. Uitsluitend bedrijfsbegeleiding leverde geen verbetering en ook cursussen van een dag, bestemd voor boeren van de coöperaties, hadden geen effect. Ze ontdekte dat onderwijs zonder verdere begeleiding geen zin heeft, omdat de boeren hun nieuw verworven kennis niet direct in hun eigen situatie kunnen of willen toepassen. Om dit probleem het hoofd te bieden, greep zij terug op de pedagogische principes van Paolo Freire. In het kort komen die op het volgende neer: "Educatie is een proces van communicatie en uitwisseling van ervaring in plaats van eenrichtingsverkeer." Volgens deze opvatting is het niet mogelijk om theorie en de dagelijkse prak-

tijk van de deelnemers te scheiden. Een integrale aanpak zou tot beter begrip bij de boeren moeten leiden, waardoor hun zelfvertrouwen stijgt en zij, door betere bedrijfsresultaten, onafhankelijk van hulp zullen worden.

Het trainingsprogramma

Op basis van deze uitgangspunten ontwikkelde Katrien van 't Hooft voor de UNAG, in samenwerking met het ministerie van Landbouw en de Nationale Bank, een programma voor bedrijfsbegeleiding dat gedurende 15 maanden op 24 coöperatieve bedrijven werd aangeboden. Korte workshops op een van de deelnemende coöperaties werden afgewisseld met bezoeken aan andere deelnemende bedrijven.

In de eerste fase leerden de boeren de belangrijkste oorzaken voor de lage produktie op hun coöperatie analyseren, om vervolgens, in de tweede fase, mogelijke oplossingen voor de gesignaleerde problemen aan te dragen. Vooral in deze fase is het noodzaak dat de dierenarts/voorlichter een positieve houding naar de deelnemers toe heeft. De boeren stellen het op prijs dat de begeleider van het programma de problemen op hun bedrijf serieus neemt en meedenkt over mogelijke oplossingen. Kritiek leveren op gesignaleerde misstanden levert in deze fase een averechts effect op.

De op de workshops voorgestelde veranderingen werden vervolgens in een periode van 4 maanden ingevoerd op de betreffende coöperaties. Bedrijfsbezoeken van Katrien van 't Hooft en adviseurs van het ministerie van Landbouw begeleidden dit proces.

Organisatorische problemen

De belangrijkste problemen die de deelnemers onderkenden bestonden uit enerzijds organisatorische en sociale problemen in de coöperaties en anderzijds uit technische problemen en de algemene economische situatie.

Al snel werd duidelijk dat de oplossing van organisatorische problemen de weg opent naar verdere vooruitgang. Katrien geeft een voorbeeld van onverwachte initiatieven van de boeren in deze fase.

"Op een van de coöperaties stierf gemiddeld 68% van de kalveren. Ondanks therapeutische en preventieve maatregelen bleven de kalveren zwak en ondervoed. Na de eerste workshop werd besloten de persoon die verantwoordelijk was voor het "veemanagement" te vervangen. De nieuwe "manager" ontdekte vervolgens dat het

Regelmatige gedachtenwisseling tussen boeren en de voorlicht(st)er vormt de basis voor de voorlichting in Nigara-gua (foto: Nossek).



drinkwater voor de kalveren van slechte kwaliteit was, dat de kalveren 's nachts geen voer kregen en dat de boeren die het vee verzorgden iedere drie maanden rouleerden, zodat effectieve teken-controle en ontworming onmogelijk waren. Na de noodzakelijke maatregelen daalde de sterfte onder de kalveren tot 14%, terwijl de algemene conditie van de dieren aanzienlijk verbeterd was."

Technische problemen

In het algemeen kan gesteld worden dat de lage produktie van het vee op de in de workshops deelnemende coöperaties veroorzaakt wordt door een gebrekkige kalveren jongvee-opfok, gekoppeld aan inefficiënte fokschema's. Hierdoor blijft bijvoorbeeld de melkopbrengst voortdurend te laag.

Tijdens de workshops hebben de deelnemers ook de minimale condities waaronder veefokkerij mogelijk is, vastgesteld. Zij kwamen tot de volgende opsomming:

- de aanwezigheid van schoon water gedurende het hele jaar;
- voldoende zout;
- een ontwormingsprogramma;
- een vaccinatieprogramma;
- goed grasland management en bijvoeding tijdens de droge periode.

Door een in het programma opgenomen regelmatig herhaalde evaluatie van de voortgang op deze punten, werden al snel betere resultaten geboekt. Zo zakte het

gemiddelde sterftecijfer onder kalveren met 50%.

Hoe nu verder?

De bedrijfsbezoeken bleken van wezenlijk belang voor continuïteit, samenwerking en verbetering van de resultaten. Dierenartsen en technici die een soortgelijk trainingsprogramma willen opzetten, moeten zich goed realiseren dat alle verbeteringen door de boeren zelf gewenst moeten zijn.

Echter, de technici van het Nicaraguaanse ministerie van Landbouw bleken door hun theoretische achtergrond niet in staat participierend met de boeren om te gaan. Katrien stelt zich dan ook voor dat het zinniger is enthousiaste boeren die aan het trainingsprogramma hebben meegedaan en er ook resultaten mee hebben geboekt, als voorlichter en trainer in te zetten.

Het programma is uiteindelijk gericht op de verbetering van de preventieve diergeneeskunde. Door verbetering van de organisatie en het management op de coöperaties zullen de behandelingskosten dalen. Maar het zal nog een lange tijd duren voor de effecten duidelijk worden. Katrien van 't Hooft is er van overtuigd dat in de toekomst de dierlijke produktie in de extensieve veehouderij in Nicaragua omhoog zal gaan en ze verwacht dat vergelijkbare resultaten in andere ontwikkelingslanden met dit programma mogelijk zijn.

Jean de Gooijer

STUDENTENSTAGES IN DE TROPEN

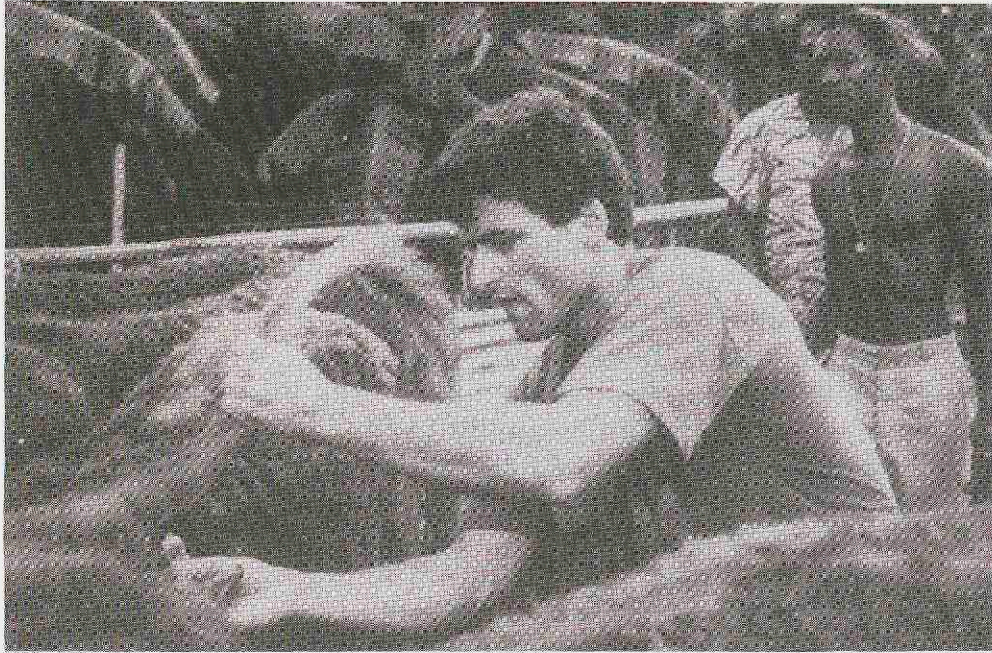
"Een unieke kans om op veterinaire wijze in contact te komen met andere culturen"

Studenten Diergeneeskunde krijgen, als ze daar belangstelling voor hebben, na het keuze co-schap Tropische Diergeneeskunde (beter bekend als "de Tropencursus") de gelegenheid om via het Bureau Internationale Contacten een stage in een ontwikkelingsland te volgen. Jantijn Swinkels was een van de cursisten van 1988. In het voorjaar van 1989 vertrok hij, na een grondige voorbereiding, voor 5 maanden naar Guadeloupe. Hieronder doet hij in het kort verslag van zijn onderzoek en zijn overpeinzingen bij terugkeer in Nederland.

Vanaf het balkon van mijn kamer kijk ik uit over de stad Utrecht. Ik zie mensen met bleke gezichten en dikke jassen jagen door de straten. Ondanks de mist zie ik in

de verte de torenhoge universiteitsfabrieken van de Uithof. Automatisch dwalen mijn gedachten af naar ruisende palmbomen, langgerekte witte stranden en

AD
BIC NEWS



Jantijn Swinkels combineerde veld- en laboratorium werk tijdens zijn stage in Guadeloupe (foto: Swinkels).

warm turquoise zeewater. Slechts twee weken geleden kwam ik na ruim 5 maanden terug van het tropische eiland Guadeloupe. De cycloon "Hugo" wiste onlangs al mijn sporen uit. Slechts de herinnering blijft.....

Met zeven medestudenten heb ik in het voorjaar van 1988 "de tropencursus" gevolgd. Een interessant en blikverruimend stuk onderwijs. Belangstellenden krijgen na afloop van de cursus de gelegenheid het geleerde door middel van stage in de praktijk te brengen. Een unieke kans om te breken met het studiegeweld en eens op veterinaire wijze in contact te komen met andere culturen.

Na een voorbereiding van ruim een half jaar vertrok ik, direct na de basis-co-schappen, begin maart van dit jaar, naar Guadeloupe. Dit relatief rijke benedenwindse Caraïbische eiland behoort tot de Franse "départements d'outre mer". De bevolking bestaat voor 95% uit zwarte Antillianen. Zij spreken het Creools, een Frans dialect. De inwoners van Guadeloupe maken in het begin een wat gesloten indruk, maar als je ze na enige tijd beter leert kennen, blijken het erg aardige en gastvrije mensen. Guadeloupe, ook wel "la perle des Antilles" genoemd vanwege de droomachtige kust, wordt gekenmerkt door de vele suikerriet- en bananenplantages. Op het vulkanische, nagenoeg volledig met tropisch regenwoud begroeide Basse Terre staat een dépendance van het "Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux (IEMVT). In dit Franse overheidsinstituut werd, met ondersteuning van het laboratorium en door middel van veldwerk, een onderzoek gestart naar de sero-diagnostiek van heartwater.

uitsluitend bij herkauwers voorkomt. Het causale agens, de rickettsia Cowdria ruminantium, wordt overgebracht door teken. Deze ziekte, reeds lang bekend in sub-Sahara Afrika, werd in 1980 ontdekt op Guadeloupe. Vanwege het snelle verloop is het vaak slechts mogelijk de diagnose postmortaal te stellen (hersenuitstrijkje). Wil men een diagnose tijdens het leven stellen dan is de serologie de aangewezen methode. Het betrouwbaar aantonen van antilichamen is lang een probleem geweest omdat men geen geschikt antigeen kon vinden.

Als onderdeel van mijn onderzoek werd Cowdria ruminantium gekweekt in neutrofiële granulocyten van de geit. Het was voor de eerste keer dat deze lastige techniek lukte in een laboratorium in de tropen. Daarnaast werd deze parasiet ook gekweekt in peritoneale muizemacrofagen en in foetale kalver endotheelcellen (E5 cellijn). De geïnfecteerde neutrofielen, macrofagen en endotheelcellen werden als antigeen gebruikt voor een indirecte immunofluorescentie test (IFAT). Deze 3 verschillende antigenen werden onderling vergeleken op productiegemak en eenvoud, sensitiviteit en specificiteit.

Uit de resultaten van het onderzoek bleek dat de endotheelcellen als antigeen, in elk opzicht, veruit superieur waren. Met dit antigeen is men beter in staat antilichamen te detecteren bij het individuele dier. Ook bij de studie van de epidemiologie van heartwater is deze test van waarde. Zo werden in 1987 bij een serologisch onderzoek, met geïnfecteerde muizemacrofagen als IFAT antigeen, op de eilanden Martinique, St. Martin, St. Kitts en St. Lucia hoge percentages positieve rundersera gevonden. Bij controle van dezelfde sera, met geïnfecteerde kalver endotheelcellen als IFAT antigeen, bleek de helft negatief en kregen wij sterk het vermoeden dat heartwater niet voorkomt op de betreffende eilanden.

Op dit moment is men druk bezig met de ontwikkeling van een ELISA-test. Deze test zou op den duur de IFAT kunnen gaan vervangen. Echter, door zijn eenvoud en betrouwbaarheid kan de IFAT, met foetale kalverendotheelcellen als antigeen, van groot nut blijven in ontwikkelingslanden. Mijn onderzoeksverslag zal binnenkort als referaat gepresenteerd worden bij de afdeling Tropische Diergeneeskunde en Protozoölogie. De resultaten zullen worden gepubliceerd in het Franse tijdschrift *Revue d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux*.

Het begint te regenen. De koude natte druppels doen mij ontwaken uit mijn gedachten. Ik verlaat mijn balkon. Ik doe een dikke wollen trui aan en daarover een regenjack. Ik haast mij richting de faculteit. De differentiatie-co-schappen zijn begonnen. Terwijl ik onderweg op mijn fiets drijfmat wordt in de regen, denk ik:

"Veterinair student laat U niet opdrijven in de tweefasensluis. Weersta de sociale druk en ga eens naar de tropen. Het is een hele ervaring, maar terugkomen is dat ook!"

Jantijn Swinkels

"PRIMARY ANIMAL HEALTH CARE" EERSTE NOODZAAK VOOR VEEVERBETERING IN HET MOROTO DISTRICT VAN OEGANDA

In november 1988 zond Inter Aid in samenwerking met DIO drs. Jolianne Rijks uit om een project-voorstel te formuleren voor de ontwikkeling van de veeteelt in Karamoja, een noordelijke regio van Oeganda. Onderstaand doet zij verslag van haar ervaringen.

Mijn verblijf in Karamoja eindigde in april dit jaar, de tijd dat regen de wegen weer onbegaanbaar maakt. De kudde koeien die tijdens het droge seizoen (november tot maart) naar de graasgronden van de Pian en Chekwi Counties van Zuid-Karamoja waren getrokken, hadden erg geleden onder een uitbraak van East Coast Fever (ECF), een door teken overgebrachte ziekte. Maar liefst 40% van de runderen stierf aan deze ziekte. De prijs van slachtvee daalde met 90%. Dergelijke ernstige uitbraken treden om de paar jaar op. Het "Epidemiology-Team" van het "Animal Health Research Center" (AHRC) heeft officieel ECF in Karamoja bevestigd zodat het Oegandese ministerie van landbouw en visserij bestrijdings maatregelen kan gaan nemen.

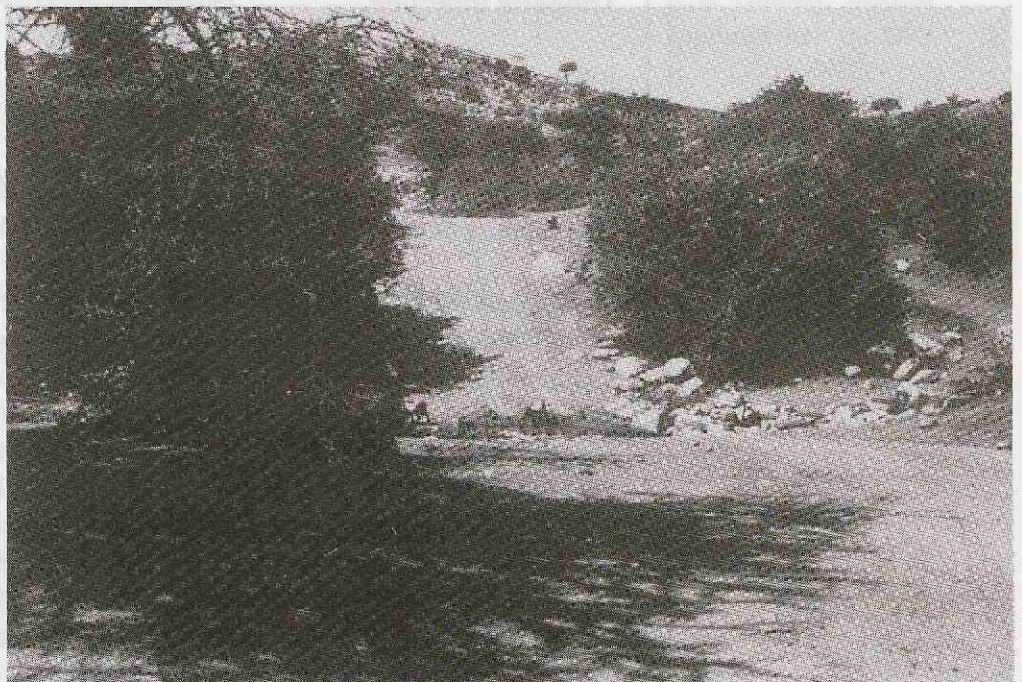
In het noorden van de Pian County werd het vee geteisterd door opvallend veel steekvliegen. De herders klaagden veel meer over de vliegen dan over teken. Veel vee stierf met uitsluitend de symptomen van anaplasmosis. Deze ziekte kan zowel door teken als steekvliegen worden overgebracht. In dit geval zou ook aan cerebrale babesiose gedacht kunnen worden. Bloed- en lymfe-uitstrijkjes toonden echter geen andere ziekten aan. Dit, gecombineerd met het feit dat er zoveel vliegen aanwezig waren, versterkt de waarschijnlijkheidsdiagnose anaplasmosis. In de bloeduitstrijkjes viel het grote aantal delende volwassen lymfocyten op. Dit werd bevestigd door de hematoloog van het "Entebbe Animal Health Research Center". Een verkla-

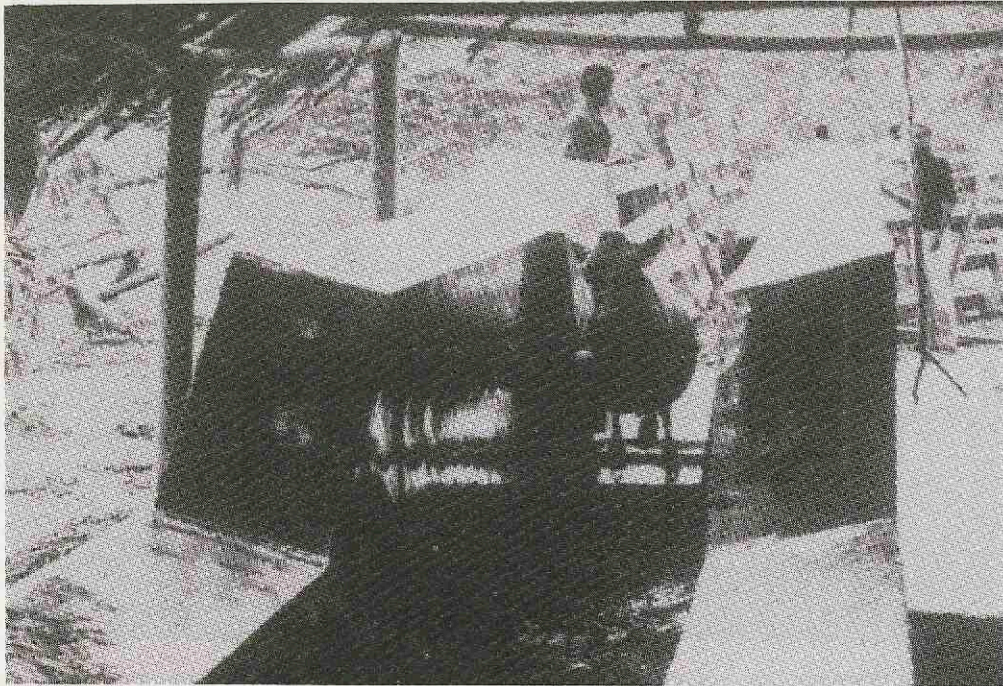
ring hiervoor heb ik in de literatuur niet kunnen vinden.

In het zelfde gebied gingen veel geiten dood aan "Contagious Caprine Pleuro Pneumonia" (CCPP), een ziekte veroorzaakt door diverse Mycoplasmata.

Upe county wordt bewoond door de Ugandan-Pokot die rivaliseren met de Karimjong. In dit gebied komt slaapziekte meer bij het vee voor dan de door teken overgebrachte ziekten. De herders van de Ugandan-Pokot verwijderen dan ook alleen de teken vanwege de directe overlast. In februari klaagden de herders over een ziekte bij schapen, die zich kenmerkte door sereuze tot sero-muceuze uitvloeiing uit ogen en neus, gepaard gaand met een

Overbegrazing kan in de drogere gebieden van Oeganda een belangrijke bijdrage leveren aan de erosie (foto: Paling).





Tekenbestrijding heeft ook in Oeganda de hoogste prioriteit (foto: Paling).

groene diarree. Oorspronkelijk dachten de herders aan pneumonie gecombineerd met worminfecties, hetgeen veel voorkomt in november en december. De gebruikelijke therapie van oxytetracycline en ontwormingsmiddelen hielp echter niet. De schapen stierven vaak binnen een week. Vanwege deze bevindingen dachten de herders dat er een ziekte in het spel was die zich nog niet eerder in het gebied had voorgedaan. Klinisch onderzoek verricht op een hele kudde kon de waarschijnlijkheidsdiagnose pneumonie gecombineerd met een worminfectie inderdaad niet bevestigen. Opvallend was dat een herder die ten einde raad Clexon^R probeerde goede resultaten boekte. Clexon^R is een door Inter Aid in Karamoja geïntroduceerd medicijn ter bestrijding van ECF bij runderen. Aangezien de lymfeknopen vergroot waren werden lymfeknoopuitstijpjes genomen, waarin "blue bodies" aangetoond konden worden, een sterke aanwijzing voor Theileria infecties.

Informatie van de herders, gecombineerd met mijn eigen ervaringen, brachten twee behoeften aan het licht. Dit zijn het correct diagnostiseren van dierziekten en de mogelijkheid om deze adequaat te bestrijden.

De laatste 15 jaar heeft het onderzoek stilgestaan vanwege de politieke instabiliteit. Het resultaat is dat de al aanwezige ziekten zich uit hebben kunnen breiden en dat "nieuwe" ziekten het gebied zijn binnengedrongen.

Voor het bestrijden van ziekten, kopen de herders medicijnen van handelaren en behandelen de bekende ziekten zelf. Vaak laat de kwaliteit van de medicijnen veel te wensen over: uiterste gebruiksdatum over-

schreden, vervoer in de hitte, geknoei met de inhoud, etc. Verder worden gebruiksaanwijzingen verstrekt aan analfabetische herders en ontvangen de herders slechte raad, zoals de aanbeveling antibiotica ter bestrijding van longziekten direct in de long te spuiten, omdat daar het kwaad zit! Uiteraard gaan de koeien verschrikkelijk hoesten, maar dat wordt opgevat als een teken dat de koe zich snel van de ziekte ontdoet.

Het projectvoorstel dat nu bij Inter Aid ligt, besteedt vooral aandacht aan deze prioriteiten. Het "Primary Animal Health Care" project leert de herders met medicijnen omgaan en stelt noodzakelijke medicijnen tegen betaling beschikbaar. Tevens is voorzien in een centraal laboratorium en een volledig geoutilleerde auto. Training van een groep mensen uit Karamoja, voornamelijk herders, zal het na verloop van tijd mogelijk maken het project op verantwoorde wijze te decentraliseren.

Er zijn nog andere argumenten om het project te beperken tot "primary animal health care". Het vertrouwen van de herders winnen kost tijd. Via de diergeneeskunde is het vaak gelukt dit vertrouwen te winnen, zodat er een dialoog op gang kon komen over de verder te ondernemen stappen om de veeteelt te ontwikkelen.

Aangezien er tijdens mijn verblijf onvoldoende recente gegevens beschikbaar waren om een goed doordacht geïntegreerd veeteeltproject op te baseren, is een belangrijk deel van de activiteiten van het nu voorgestelde project gericht op het verzamelen van dergelijke gegevens. Ook moet overbegrazing voorkomen worden. De herders hebben namelijk de neiging te lang in het centrum van Karamoja te blijven vanwege de veiligheid en omdat perifere delen volledig zijn verwilderd. De gewoonte om vee van naburige stammen te roven zou hier echter snel verandering in kunnen brengen en een ecologisch gevaar kunnen vormen.

Op dit moment is de Nederlandse fondswervende afdeling van InterAid bezig (mede)financieringsorganisaties te benaderen. Ondertussen gaat Francis Epetait, de Oegandese "animal health officer" verder met het hoogstnoodzakelijke werk in Namalu, Karamajo, gebruik makend van de door Dopharma ter beschikking gestelde producten.

DIO BERICHTEN

Studenten worden meer betrokken bij activiteiten stichting DIO

De stichting DIO gaat zich inspannen om geïnteresseerden meer te betrekken bij haar activiteiten.

Elke derde dinsdag van de maand is het voor studenten mogelijk mee te doen aan een werkvond.

De avonden worden gehouden op het DIO kantoor, Yalelaan 17, ze beginnen om half negen en ... vele handen maken lichter en beter werk!

VSF-Europa vergadering januari '90 in Utrecht.

De volgende halfjaarlijkse vergadering van de overkoepelende veterinaire ontwikkelingssamenwerkingsorganisatie Veterinaires Sans Frontières - Europa zal op 27 en 28 januari 1990 plaatsvinden in Utrecht. De stichting DIO organiseert deze bijeenkomst.

Wordt de plattelandsontwikkeling in de derde werelds beïnvloed door westerse intensieve veehouderij?

Het onderwerp van de jaarlijkse informatie- en discussie-avond, die DIO in maart van het volgende jaar zal organiseren, begint dicht bij huis. De intensieve veehouderij is vaak onderwerp van gesprek. Denk aan produktie- en mestoverschotten, welzijn van de dieren, etc.

Om de intensieve veehouderij in Nederland mogelijk te maken, is het importeren van grote hoeveelheden voedermiddelen onontbeerlijk. Veevoeder-fabrikanten betrekken een groot deel van hun grondstoffen uit de ontwikkelingslanden. Concurrerende produkten van buiten de EG kunnen door importheffingen echter maar moeilijk doordringen tot de Europese markt. De export van eindprodukten door ontwikkelingslanden wordt hierdoor ernstig bemoeilijkt, terwijl de export van goedkope grondstoffen wel mogelijk is.

Deze avond wil DIO sprekers aan het woord laten die verschillende stadia van dit proces kunnen toelichten. Misschien is dit terrein voor dierenartsen en studenten diergeneeskunde nog onbekend.

Wij zullen hier op deze avond verandering

in brengen en de Nederlandse veterinaire weer eens andere stof tot nadenken geven...

Joop Loomans

DIO-mijlpaal

Op deze plaats wil ik, Erik Geelen, mij voorstellen aan de lezers van EQUATOR. Sinds 15 oktober j.l. ben ik aangesteld als tijdelijke medewerker van de stichting DIO. Het doel van mijn functie is het intensiveren van DIO's activiteiten als ook het vergroten van de toegankelijkheid van DIO voor belangstellenden.

Ik heb een academische opleiding gevolgd en studeerde in september 1987 af in de zoötechniek aan de Landbouw Universiteit te Wageningen. Hierna mocht ik mijn opwachting maken in het zogenaamde "groene pak". Eind februari 1989 had ik deze hindernis genomen en kwam ik, na allerlei omzwervingen, via een werkervaringsproject van de GSD terecht bij DIO. Eerst als vrijwilliger met behoud van uitkering, nu als betaald medewerker.

Eén en ander heeft tot gevolg dat het DIO-kantoor sinds kort dagelijks bereikbaar is, ook telefonisch, van 8.30 uur tot 12.00 uur. Ik hoop dat u regelmatig van deze mogelijkheid gebruik zult maken, en dat daardoor de basis van DIO zich zal verbreden waardoor de continuïteit gewaarborgd blijft.

Hopelijk tot ziens,

Erik Geelen

Nederlandse gemeenten geven meer voor ontwikkelingssamenwerking

In de afgelopen jaren is de interesse en de inzet van de Nederlandse gemeenten voor ontwikkelingssamenwerking gegroeid. In 1982 werd gezamenlijk acht ton besteed, in 1988 bleek dit 2,4 miljoen gulden te zijn. Behalve het verlenen van hulp, willen de gemeenten de bewustwording van de eigen bevolking vergroten. Aan de hand van concrete projecten raakt de bevolking meer betrokken bij het ontwikkelingswerk.



Erik Geelen, nieuwe medewerker bij DIO.

De stichting DIO heeft medio september aan alle gemeenten een brief gestuurd waarin steun wordt gevraagd voor diergeneeskundige projecten in Oeganda, Afghanistan, Mozambique, de Filipijnen en Indonesië. Ongeveer 40% van de gemeenteraden blijkt onze projecten op de agenda te zetten. Twee gemeenten, St. Philipsland en Hedel, antwoordden direct positief; een aantal reageerde negatief, meestal omdat er geen geld beschikbaar was, of omdat de actie niet paste in het beleid. Het merendeel van de gemeenten moet nog antwoorden.

De projecten die DIO heeft uitgekozen zijn zeer concreet. Een veterinaire "field unit" in Afghanistan bijvoorbeeld, waarvoor DIO, na overleg met het Nederlands Comité Afghanistan, financiële steun vraagt. Zo'n "field unit" bestaat uit een Afghaanse dierenarts en twee Afghaanse para-veterinaren, opgeleid in Peshawar, Pakistan. Zij worden ingezet om de door de oorlog gedeceimeerde veestapel gezond te houden en te vermeerderen. Hierdoor hoopt men een

gevarieerder voedselpakket voor de bevolking mogelijk te maken.

Ook voor Mozambique vraagt DIO de aandacht. Er bestaat een grote behoefte aan recente diergeneeskundige- en zoötechnische handboeken op de veterinaire en agrarische instituten. Bovendien bevinden veel dierenartsen, die vaak onder gevaarlijke omstandigheden werken, zich in een geïsoleerde positie door grote logistieke problemen. Daarom is voorgesteld om diergeneeskundige en zoötechnische literatuur te sturen en een vaktechnisch informatiebulletin uit te geven, waardoor de veldwerkers op de hoogte gehouden worden van de ontwikkelingen op hun vakgebied.

Wilt u meer weten over deze of andere door DIO uitgekozen projecten, of wilt u een bijdrage leveren, dan kunt u ons gedurende werkdagen van 8.30 tot 12.00 uur op ons kantoor bereiken.

Thijs Kuiken

VACATURES INTERNATIONALE SAMENWERKING

In deze rubriek worden vacatures opgenomen die door de redactie als mogelijk interessant voor Nederlandse dierenartsen kunnen worden aangemerkt. Naast vacatures die zullen worden overgenomen uit: Vacatureblad Internationale Samenwerking, Tijdschrift voor Diergeneeskunde, Veterinary Record, Technieuws Europa etc. zal er plaats zijn voor personeelsadvertenties. Voor nadere inlichtingen omtrent de geboden functies dient men zich direct tot de instelling of onderneming te wenden.

FARMCO HOLLAND

Farmco Holland, specialized in recruiting personnel for (large scale) agricultural projects all over the world is looking, on behalf of a client for a:

SENIOR VETERINARIAN SAUDI ARABIA

Summary of position:

- supervision 3 junior veterinarians;
- working as a practicing vet, i.e. diagnosis and treatment by surgical, medical or other means the various conditions of malaise, infertility and injury affecting the cattle;
- maintenance of records, production of reports and forward ordering medicines,

vaccines and other materials for herd health and production.

Required:

- a university level degree in veterinary medicine and surgery;
- 5-10 years experience in general large animal practice.

Applicants are requested to send a detailed c.v. in the English language to: FARMCO Holland, P.O. Box 786, 8901 BN Leeuwarden, tel: 05172-1525.

University of Zambia Samora Machel School of Veterinary Medicine Lusaka, Zambia

The Department of Clinical Veterinary Studies of the Samora Machel School of Veterinary Medicine of the University of Zambia has the following vacancies:

1. PROFESSOR/ASSOCIATE PROFESSOR/ SENIOR LECTURER IN REPRODUCTION AND OBSTETRICS

Applicants should be qualified veterinarians with a post-graduate specialization in reproduction. A post-graduate qualification (M.Sc./Ph.D.) is a requisite. Clinical expe-

rience would be an advantage.

The successful candidate will teach reproduction and obstetrics to fifth and final (sixth) year students both theory and practical. He/she will be expected to carry out research and to supervise post-graduate students.

2. LECTURER IN VETERINARY SURGERY

Applicants should be qualified veterinarians with extensive post-graduate experience in surgery. A post-graduate degree (M.Sc./Ph.D.) is necessary. Experience in companion animal (including equine) surgery would be advantageous.

The successful applicant will be expected to carry out surgery on a daily basis on companion and farm animals. He/she will also teach surgery to fifth and final (sixth) year students.

3. LECTURER/SENIOR LECTURER IN SMALL ANIMAL MEDICINE

Applicants should be qualified veterinarians with wide experience in small animal medicine. A post-graduate degree (M.Sc./Ph.D.) would be an advantage.

The successful applicant will be involved in attending to small animal clinical cases on a daily basis and will teach aspects of

medicine to fifth and final (sixth) year students.

Conditions:

For all three vacancies excellent facilities are available and research is encouraged. Salary is in accordance with qualifications and experience and will be in the range of: ZK 38148 (lecturer I) to ZK 77364 (professor). Plus a non-private practice allowance and clinical allowance. The initial contracts are for two years and expatriate appointees receive a maximum foreign inducement allowance of between \$ 2,500 and \$ 3,000 and a terminal gratuity of 25% of salary.

Application:

Applications including three copies of c.v. and three names and addresses of referees should be sent to: The Registrar, University of Zambia, P.O. Box 32379, Lusaka, Zambia.

**DIRECTORAAT GENERAAL
INTERNATIONALE SAMENWERKING**

Het Directoraat-Generaal Internationale Samenwerking van het Ministerie van Buitenlandse Zaken heeft tot taak het beleid over ontwikkelingssamenwerking voor te bereiden en uit te voeren.

Om bij de uitvoering van ontwikkelingsprojecten technische ondersteuning te bieden zendt Nederland deskundigen uit naar een aantal ontwikkelingslanden.

De bilaterale (assistent-)deskundigen zijn in projecten in teamverband werkzaam. Daarbij werken zij samen met lokale deskundigen. De uit te zenden bilaterale (assistent-) deskundigen sluiten een arbeids-overeenkomst met de minister voor Ontwikkelingssamenwerking.

De suppletiedeskundigen treden in dienst van de overheid van het ontwikkelingsland en werken daarbij samen met de lokale deskundigen. Zij sluiten een arbeidsovereenkomst met de overheid van het ontwikkelingsland. De minister van Ontwikkelingssamenwerking garandeert door middel van een aanvullende (suppletie) arbeids-overeenkomst een salaris en een aantal secundaire voorzieningen volgens normen die gehanteerd worden bij de contractering van de door Nederland gefinancierde bilaterale deskundigen.

Bij gelijke geschiktheid wordt aan vrouwelijke kandidaten de voorkeur gegeven.

TUNESIE

**PLUIMVEEDESKUNDIGE/ADVISEUR
BEDRIJFSLEIDING**

(Suppletiedeskundige, vac.nr. 89/087/Tun/S)

Taak: planning van de bedrijfsvoering; bijhouden van de bedrijfseconomische gegevens; wekelijkse coördinatie van de ver-

schillende activiteiten op het gebied van bedrijfsvoering en onderwijs; training van onderwijzend personeel; opstelling van praktijkonderwijsprogramma's; begeleiding van de stagiaires.

Vereist: minimaal HBO-niveau; pluimveetechnische kennis; ervaring met het beheer van een pluimveebedrijf; ervaring praktijkonderwijs; kennis van de Franse taal; bij voorkeur kennis van de Engelse taal.

Standplaats: Sidi Thabet

Uitzendduur: twee jaar

Tel. inlichtingen worden verstrekt door mw. J. Winter, onder nr. 070-48 57 08.

(Overgenomen uit: Vacature Blad 20, 8 november, 1989)

TANZANIA

KAGERA INDIGENEOUS LIVESTOCK IMPROVEMENT PROJECT (KILIP)

(Bilateraal assistentdeskundige, vac.nr. 89/083/URT/A)

Taak: training van de lokale staf met gebruik van computers in verband met dataverwerking; bijdragen aan het opstellen van programma's voor data-analyse, dataverwerking ten behoeve van de veeteeltontwikkeling in Kagera regio.

Vereist: tropische veehouderij op academisch niveau; kennis en beheersing van microcomputers, inclusief programmeren; kennis van veevoeder problematiek; bij voorkeur enige jaren ervaring in Afrika; kennis van de Engelse taal.

Standplaats: Kagera/Bukoba.

Uitzendduur: 2 jaar

Tel. inlichtingen worden verstrekt door dhr. O. Buisman, onder nr. 070-48 67 41

(Overgenomen uit: Vacature Blad 18, 9 oktober 1989)

Sollicitatie:

Sollicitaties voor beide DGIS betrekkingen kunt u uitsluitend schriftelijk met vermelding van het vacaturenummer richten aan:

Ministerie van Buitenlandse zaken, Directoraat-Generaal Internationale Samenwerking (DGIS/APO/PE) Postbus 20061, 2500 EB Den Haag. Tel: 070-485303, fax: 070-484848, telex 31326, telegram: celer.

**STICHTING NEDERLANDSE
VRIJWILLIGERS**

De SNV werkt samen met lokale organisa-

ties (gastorganisaties) aan positieverbetering van kansarme groepen in ontwikkelingslanden en aan bewustwording inzake de ontwikkelingsproblematiek in Nederland.

NICARAGUA

DIERENARTS/VEETEELTVOORLICHTER
(Vac.nr. NI 17 03, soort contract: regulier SNV)

Project: UNAG (Nicaraguaanse Unie van Landbouwers en Veeteelers)

Standplaats: Esteli

Voertaal: Spaans

Gastorganisatie: UNAG behartigt belangen van kleine en middelgrote boeren in de regio op de volgende wijze: verbetering van de veehouderij door opleiding van en voorlichting aan producenten, gericht op zowel kleinvee als grootvee; verbetering van de positie van vrouwen door opzetten/uitvoeren van een capacitatprogramma gericht op het houden van kleinvee; faciliteren van en meewerken met contracten van UNAG I met ontvangststructuren in Nederland.

Taak: Verdere ontwikkeling van onderwijsmateriaal ten behoeve van capacitatprogramma's; verdere ontwikkeling en uitbreiding van capacitatprogramma's gericht op het houden van kleinvee door vrouwelijke producenten; onderhouden en eventueel initiëren van contacten ten behoeve van voorlichting op het gebied van ontwikkelingssamenwerking in Nederland; voorlichting met betrekking tot organisatie van seminars en werkplaatsen.

Vereist: RU-UTRECHT Diergeneeskunde of LU-Wageningen, beide studierichtingen met voorlichting in eindpakket; kennis van en ervaring met praktisch onderwijs aan volwassenen met een laag scholingsniveau en relevante ervaring in de tropen; Spaans strekt tot aanbeveling.

Uitzendduur: 3 jaar

Bijzonderheden standplaats: Esteli heeft ongeveer 65.000 inwoners en is gelegen aan de Panamerican Highway. Naast enige handnijverheid en lichte industrie is de belangrijkste bron van inkomsten de akkerbouw en veeteelt. Door de hoge ligging, is het klimaat fris en zonnig.

Sollicitatie:

Sollicitaties vanuit Nederland dient u schriftelijk, onder toevoeging van een volledig curriculum vitae en vier namen van referenten met bijbehorende adressen, te sturen naar: SNV, afdeling Werving, Bezuidenhoutseweg 161, 2594 AG Den Haag. Tel. 070-814141, fax: 070-855531, telex: 31326

(Overgenomen uit Vacature Blad 20, 8 november 1989)

AGENDA 1989 - 1990

EQUATOR is een uitgave van het Bureau Internationale Contacten van de Faculteit Diergeneeskunde en de Stichting Diergeneeskunde in Ontwikkelingssamenwerking.

Redactie

Mw. C.R. Burger
J.H.A. de Gooijer
(eindredacteur)
drs. F.M.A. de Grauw
drs. P.H.S. de Groot
drs. R.W. Paling
(hoofredacteur)

Lay out

H. Halsema

Druk

OMI/Grafisch Bedrijf

Redactie-adres

Faculteit Diergeneeskunde
Bureau Internationale Contacten
Yalelaan 1
Postbus 80.163
3508 TD UTRECHT

tel. 030 - 532116

fax 030 - 531407

EQUATOR verschijnt 6 maal per jaar, waarvan 2 nummers in het Engels.

Voor informatie en kopy kunt u zich richten tot de redactie.

Het abonnement is gratis.

Opzeggingen of naam- en adreswijzigingen aangeven op de adresband en deze retourneren aan het redactie-adres.

Edinburgh, Schotland,

19 - 30 maart 1990.

5th C.T.V.M. Course on Recent Advances and Current Concepts in Tropical Veterinary Medicine. Informatie: C.J. Daborn, Course Organiser, Centre for Tropical Veterinary Medicine, University of Edinburgh, Easter Bush, Roslin, Midlothian EH25 9RG.

Edinburgh, Schotland / Deventer, Nederland

2 April - 29 Juni 1990.

International Course on Draught Animal Technology. Plaats: zes weken University of Edinburgh en zes weken Larenstein International Agricultural College, Deventer. Informatie: Head, Office for Foreign Relations, Larenstein International Agricultural College, P.O. Box 7, 7400 AA Deventer. Tel.: +31.5700-84600, telefax: +31.570084608, telex: 49517 tgcon.

Oenkerk, Nederland,

9 april - 18 mei 1990.

International Course on Modern Dairy Farm Management. Informatie: Director, Dairy Training Centre Friesland, P.O. Box 85, 9062 ZJ Oenkerk. Tel.: +31.5103.1562, telefax: +31.5103.1628, telex: 46838 dtcfr nl.

Utrecht, Nederland,

17 april - 1 juli 1990.

Tropencursus. Keuze-co-schap voor studenten van de Faculteit Diergeneeskunde van de Rijksuniversiteit Utrecht.

San Antonio, Texas, USA

21 - 25 juli 1990.

Jaarcongres van de American Veterinary Medical Association. met op 22 juli een symposium "The role of veterinarians in response to world hunger and global development needs".

Havana, Cuba,

31 juli - 4 augustus 1990.

12th Pan American Congress of Veterinary Sciences. Correspondentie: Consejo Científico Veterinario de Cuba, Paseo 604 entre 25 y 27, La Habana, Cuba. Tel: 30-8064 / 30-8076, telefax 22-8382, telex: 051 1333.

Deventer, Nederland,

1 augustus 1990 - 30 juni 1991.

International Course on Tropical Animal Production. Informatie: Head, Office for Foreign Relations, Larenstein International Agricultural College, P.O. Box 7, 7400 AA Deventer. Tel.: +31.5700-84600, telefax: +31.5700.84608, telex: 49517 tgcon.

Wageningen, Nederland,

20 augustus - 23 november 1990.

18th International Course on Dairy Farming in Rural Development. Sluitingsdatum: 1 mei 1990. Informatie: Director, International Agricultural Centre (IAC), P.O. Box 88, 6700 AB Wageningen. Tel.: +31.8370.90111, telefax: +31.8370.18552, telex: 45888 intas nl.

Barneveld, Nederland,

22 augustus 1990 - 22 februari 1991.

20th International Course on Poultry Husbandry and 20th International Course on Pig Husbandry. Deze cursussen zullen tegelijkertijd worden gegeven. Sluitingsdatum voor aanmeldingen: 1 mei 1990. Informatie: Director of International Studies and Projects, Barneveld College, P.O. Box 64, 3770 AB Barneveld. Tel.: +31.3420.14881, telefax: +31.3420.92813, telex: 70018 bacol nl.

Wageningen, Nederland,

1 september 1990 - 31 augustus 1992.

MSc Course Animal Production and Aquaculture (specialization animal production). Sluitingsdatum voor aanmeldingen: 1 januari 1990. Informatie: International Education Office, Wageningen Agricultural University, P.O. Box 453, 6700 AL Wageningen. Tel.: +31-8370.82680, telefax: +31.8370.84449, telex 45854 nl.

Oenkerk, Nederland,

3 september - 12 oktober 1990.

International Course on Modern Dairy Farm Management. Informatie: Director, Dairy Training Centre Friesland, P.O. Box 85, 9062 ZJ Oenkerk. Tel.: +31.5103-1562, telefax: +31.5103.1628, telex: 46838 dtcfr nl.

Barneveld, Nederland,

25 februari - 24 mei 1991.

13th International Animal Feed Training Programme. De cursus wordt gegeven in het verlengde van de "Poultry and Pig Husbandry Courses". Sluitingsdatum voor aanmeldingen: 1 mei 1990. Informatie: Director of International Studies and Projects, Barneveld College, P.O. Box 64, 3770 AB Barneveld. Tel.: +31.3420.14881, telefax: +31.3420-92813, telex: 70018 bacol nl.