Die invloed van endotoksienbesmetting op die uitkoms van 'n *in vitro*-bevrugtingsprogram

F. le R. Fourie, C. Huyser, D. Visser, A. Esterhuizen & E. Peters

Reproduktiewebiologie-navorsingseenheid, Universiteit van Petoria, Pretoria 0002

Gedurende 1988 het 'n betekenisvolle daling in biochemiese swangerskappe per embrioterugplasing (ET) voorgekom (28,2% vs 8,33%). Die weeklikse kwaliteitskontroles wat geïmplementeer word (muisembrioverdeling, sperm-oorlewing en biochemiese profiel van die voorbereide medium), het geen betekenisvolle kwaliteitsafname getoon nie. Die enigste uitsondering was 'n gereelde positiewe LAL-toets vir endotoksiene. Die bron van endotoksiene in die kultuurmedium is geïdentifiseer in Hams F10-poëier

afkomstig van Flows Laboratoria sowel as in chemikalieë wat gebruik word in die voorbereiding van fosfaatbuffer.

Hierna is daar oorgeslaan na Sigma se Hams F10 en Earles-soutoplossing vir gebruik as kultuurmedia. Biochemiese swangerskappe het toegeneem na 25,5%. 'n Vergelyking tussen die verskillende media t.o.v. IVB-resultate is getrek en Earles-soutoplossing het geblyk eenvoudiger in samestelling, makliker voorbereibaar en ook die mees koste-effektiewe kultuurmedium te wees.

Nuwe boeke

Spirit of Enterprise – The 1990 Rolex Awards.

Buri International

Die horlosiefirma Montres Rolex SA bied sedert 1976 elke derde jaar 'n kompetisie aan met die tema "The Spirit of Enterprise". Die doel van die kompetisie is die bevordering en aanmoediging van ontwikkelings op die gebied van die Toegepaste Wetenskappe en Uitvinding, Verkenning en Ontdekking, en die Omgewing.

Vyf Rolex-bekroondes word met 'n kontantprys en 'n spesiale gegraveerde goue horlosie vereer. Verder word die bydraes van vyf-en-dertig deelnemers eervol vermeld. Die pryswennende, eervolvermelde en 236 ander bydraes is in die bogenoemde boek saamgevat.

Die boek is in drie dele verdeel, nl.: Toegepaste Wetenskappe en Uitvindings, Verkenning en Ontdekking, en die Omgewing.

Die onderwerpe wat behandel word, is uiteenlopend van aard. Die opskrifte van die vyf bekronings is soos volg:

1. Laser recovery of the Qin Dynasty treasure trove polychrome.
2. The Marco Polo voyage.
3. The first Indonesian environmental education centre.
4. Setting up Europe's first wildlife teaching hospital.
5. The "Arco Iris" reforestation and environmental educational programme in Northeast Brazil.

Die bydraes lees almal gemaklik en bring die wondere van die aardbol met sy prag, uitdagings en probleme wat baie mensgemaak is, by die leser tuis.

Die boek is besonder keurig versorg wat druk, kleurfoto's en uiteensetting betref. Dit is 'n boek wat sy plek op die lessenaar waardig is, wat opgeneem kan word as daar 'n verposing is, want dit bied verkwikkende leesstof.

A. STRASHEIM

Toekomstige byeenkomste

Jaarlikse simposium van die Dierkundige Vereniging van Suidelike Afrika

Die jaarlikse simposium en jaarvergadering van die DVSA vind vanjaar van 16 tot 18 Julie by die Universiteit van Stellenbosch plaas. Die tema is: *Diere in hulle veranderende wêreld*.

Bydraes oor alle aspekte van ongewerweldes en werwel-

diere is welkom. Afgesien van voordragte deur genooide sprekers, kan voordragte van 15 minute en plakkaatvoordragte ook aangebied word.

Vir meer inligting, tree in verbinding met: Prof. J.A.J. Nel, Konvenor, Departement Dierkunde, Universiteit van Stellenbosch, Stellenbosch 7600. Faksnr. 77-4336.

Voorskrifte by die voorbereiding van figure*

Alle illustrasies, hetsy lyntekeninge, grafieke of fotografiese reproduksies, word *figure** genoem. Die benaderde posisie van figure in die teks moet aangedui word.

Een stel oorspronklike figure of glansfoto's en drie stelle kopieë moet voorgelê word. Die figuurnommer en die naam van die outeur of eerste outeur moet agterop elkeen van die figure aangedui word. Daar moet ook agterop elkeen van die figure aangedui word watter kant van die figuur bo moet wees deur 'n pyltjie te teken en daarby die woord "bo" aan te bring.

Figure wat van lyntekeninge gebruik maak, moet met lyndiktes van minstens 0,7 mm op A-4 wit papier van goeie gehalte geteken word. Die tekening moet die hele A-4-vel met 'n kantlyn van minstens 40 mm aan alle kante van die tekening vul. In die geval van grafieke moet die lyndiktes van die asse 0,35 mm wees sodat die krommes met 0,7 mm lyndikte duidelik uitstaan. Die asse van die grafiek moet op geskikte intervale afgemerk wees. Die merkies moet na binne wys, 0,25 mm dik wees en buite geannoteer word. Roosterlyne (0,25 mm dik) moet vermy word behalwe waar noukeurige afmetings op die krommes nodig is. Hoofletters wat by A-4-lyntekeninge gebruik word, moet ten minste

5 mm hoog wees en die klein letters moet bypassend wees.

Daar moet baie duidelik onderskei word tussen die verskillende krommes wat op 'n grafiek aangebring word deur òf syfers, letters of simbole (sirkels, driehoekies, kruisies, ens.) op die lyne aan te bring, òf van verskillende lyntipes (soliede, stippellyne, stippelpuntlyne ens.) gebruik te maak. Die betekenis van die simbole of lyntipes moet indien nodig in die onderskrif verduidelik word.

Die beskrywing van die asse van grafieke moet buite wees en moet, waar toepaslik, bestaan uit 'n woord (bv. versnelling), 'n simbool (bv. a) en 'n eenheid (bv. ms^{-2}). By-skrifte moet parallel met die asse wees.

Foto's moet in so 'n grootte voorsien word dat dit regstreeks afgedruk kan word. Die wydte moet hoogstens òf 160 mm (bladsywydte) òf 80 mm (kolomwydte) wees. In elk geval moet die foto's so klein as moontlik wees sonder om detail te verloor.

Lynfigure sowel as foto's moet voorsien wees van 'n onderskrif wat op 'n afsonderlike vel getik word, met verwysing na die figuurnommers wat agterop die oorspronklike figuur aangedui is.

(Sien bygaande voorbeeld.)

Voorbeeld van 'n lynfiguur.