

170 A47

15

170. A. 47 15

VOORSCHRIFTEN BIJ HET CONSERVEEREN VAN EMBRYOLOGISCH MATERIAAL

VOOR

Prof. A. A. W. HUBRECHT, te Utrecht.

I. Gewenscht worden: goed geconserveerde baarmoeders van Galeopithecus, Nycticebus, Tarsius en Manis en wel in grooten getale.

II. Bij Lemuriden als Nycticebus en Tarsius en ook bij Galeopithecus kunnen de beide seksen ingevolge het geringe verschil der uitwendige kenmerken gemakkelijk met elkander verwisseld worden.

Men hoede er zich dus voor de opgaven der inlanders vertrouwen te schenken. Alleen de sectie kan hier zekerheid geven.

III. Het is van het meeste gewicht dat het uitsnijden van de baarmoeder plaats vinde onmiddellijk nadat het dier gedood is.

IV. Dooden met eenige druppels chloroform in een blikken trommel verdient aanbeveling. Is geen chloroform verkrijgbaar zoo kieze men de snelst werkende methode.

V. Mocht het dier wanneer het gebracht wordt reeds koud of verstijfd zijn, dan verrichte men toch de operatie, maar beware de baarmoeder onmiddellijk in alcohol (dus niet in pikrinezwavelzuur) en houde daarvan aanteekening.

Zoodanige baarmoeder is voor microscopische ontleding minder geschikt, maar wel degelijk voor macroscopisch onderzoek bruikbaar.

VI. Men legt het pasgedoode dier op den rug, snijdt de buikwand overlans open, en schuift de ingewanden op zijde. Men bemerkt dan dat de endeldarm in de diepte, de pisblaas meer nabij de oppervlakte en de baarmoeder tusschen beiden in gelegen is. Deze laatste heeft meestal een Y vorm. Deze vorm gaat verloren naarmate de zwangerschap voortschrijdt. De ligging ten opzichte van endeldarm en pisblaas blijft echter — ook voor de sterk gezwollen baarmoeder — het beste herkenningsteeken.

VII. De baarmoeder mag, terwijl zij wordt uitgesneden,¹⁾ niet met de vingers worden aangevat. De vliezen waaraan zij is opgehangen, geven voldoende houvast.

VIII. Zoodra de baarmoeder vrijgekomen is, wordt zij in pikrinezwavelzuur gebracht.

IX. Het pikrinezwavelzuur wordt spoedig troebel en na 10 à 15 minuten door versch pikrinezwavelzuur vervangen.²⁾

De voorwerpen moeten daarna in het pikrinezwavelzuur niet korter dan 8 en liefst niet langer dan 24 uur blijven. Men regele dit naarmate het met de uren van den dag uitkomt.

X. Het pikrinezwavelzuur wordt weggeworpen en liefst niet — tenzij in geval van nood — voor de tweede maal gebruikt.

¹⁾ Een schaar of scherp mes zijn de eenige instrumenten die vereischt worden.

²⁾ Is men op jacht zonder nieuwen voorraad, zoo kan deze eerste verversching achterwege blijven. Verversching geschiede dan na thuiskomst.

XI. Uit het pikrinezwavelzuur worden de preparaten overgebracht in sterken alcohol. Desverkiezende kan daarvoor dadelijk alcohol van 90 % gebruikt worden.

XII. Wie in het bezit is van alcohol van 70 % kan de voorwerpen eerst daarin overbrengen, na één dag ververschen en na twee dagen door spiritus van 90 % vervangen.

XIII. De verzending naar Holland geschiede altijd in spiritus van 90 %.

XIV. Meer dan één baarmoeder kunnen te samen in glazen buizen gesloten worden, waarin een met duidelijke potloodletters beschreven etiket gevoegd wordt.

XV. De glazen buizen worden te zamen in stevige blikken of liever nog in zinken bussen verpakt, met houtwol of werk omwikkeld om ze voor breken te behoeden en de bussen dicht gesoldeerd.¹⁾

XVI. De blikken worden in een houten kist gesloten, die met stroo wordt aangevuld en geadresseerd: Zoölogisch Museum, Utrecht. Prof. Hubrecht.

Deze kist kan of direct of door tusschenkomst van de Koninklijke Natuurkundige Vereeniging te Batavia naar Europa worden verzonden.

XVII. Aan de inlanders kan voor het verzamelen van de dieren eene passende belooning gegeven worden.²⁾ Het bedrag van deze premiën, alsmede alle gemaakte of te maken onkosten voor verpakking, verzending enz. wordt vergoed, zoodra daarvan aan bovengenoemd adres de opgaven inkomen.

XVIII. Pikrinezwavelzuur, alcohol en glaswerk worden op gemotiveerde aanvraag aan de Koninklijke Natuurkundige Vereeniging te Batavia, door deze per eerstvolgende gelegenheid den aanvrager toegezonden.

Evenzoo kan voor de sub XVII bedoelde uitgaven van bedoelde Vereeniging een zeker bedrag in voorschot erlangd worden.

XIX. De dieren, die ten bate van het onderzoek gedood werden, behoeven niet verder bewaard te worden. Wie echter, op een hoofdplaats vertoevende, gemakkelijk brandspiritus kan verkrijgen en ze daarin bewaren en verzenden wil, zal zodoende altijd aan de vergelijkend anatomische studie een dienst bewijzen.

Recept voor pikrinezwavelzuur.

1. Maak eene verzadigde oplossing van kristallijn pikrinezuur in water.
2. Voeg bij iedere 100 vol. deelen van deze oplossing 2 vol. deelen geconcentreerd zwavelzuur.
3. Filtreer.
4. Verdun het filtraat met drie maal dezelfde hoeveelheid water.

NB. Om alcohol van 90% tot 70% te verdunnen voege men bij 3½ vol. deel alcohol van 90%, één vol. deel water.

¹⁾ Zijn geen glazen buizen voorhanden zoo kunnen de baarmoeders ongestraft in zink of stevig blik worden verzonden, mits men ze met papier omwikkelt, vervolgens de bus met alcohol van 90% aanvult en deze met zorg dichtgesoldeerd worde.

²⁾ Het schijnt mij aanbevelenswaardig ook voor volwassen mannelijke exemplaren der verschillende diersoorten betaling te geven, al hebben zij voor het onderzoek geen waarde. Anders handelende, ontmoedigt men dikwijls de inlandsche verzamelaars.



