

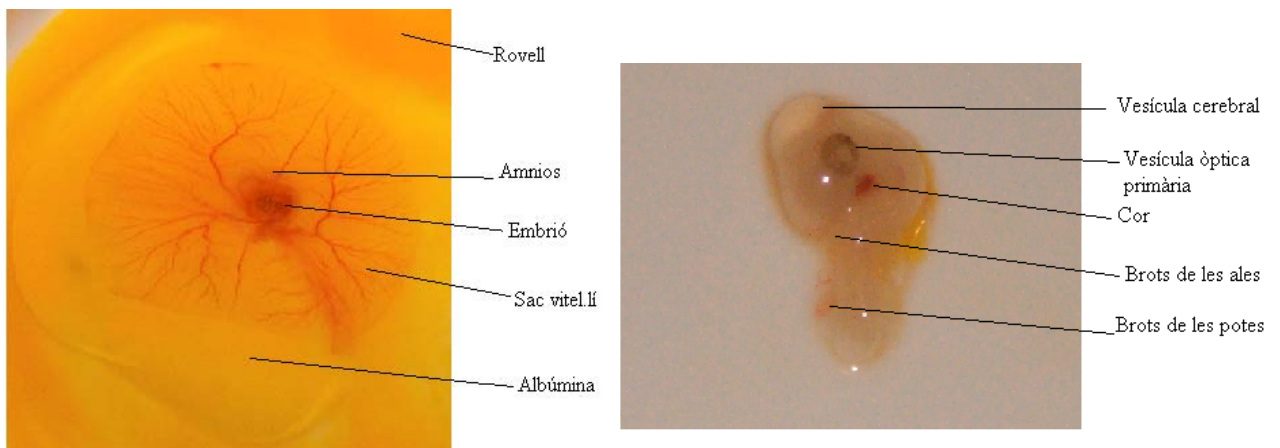
2na TANDA

En aquesta segona tanda vam prendre precaucions per tal que no ens tornés a passar el mateix que a l'anterior. Per tal de controlar millor la temperatura vam situar la sonda del termòstat al centre de la safata, en compte de a un lateral com la teníem en el primer experiment. També hi vam afegir dos termòmetres de mercuri per tal d'assegurar-nos que la sonda funcionava correctament. Els vam situar a la safata dels ous, un a nivell de la base dels ous i l'altre a nivell de la sonda, just per sobre dels ous.

En aquesta tanda vam introduir 12 ous el diumenge 5 de desembre i el paràmetre que vam modificar aquesta vegada va ser la humitat. El grau d'humitat durant tota la incubació va ser d'un 30 %. Els ous, tal i com havíem fet a la tanda anterior, els vam girar tres vegades al dia cada 8 hores.

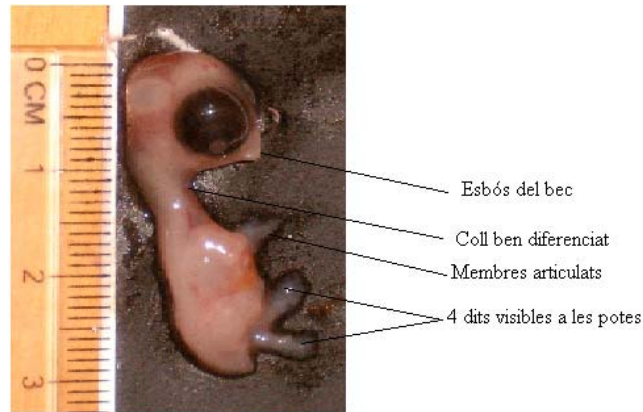
L'objectiu d'aquesta tanda, a part d'estudiar els efectes de la humitat en els embrions, era comprovar que el desenvolupament embrionari es duia a terme d'una manera semblant a l'esperada teòricament. El procediment que vam seguir per a dur a terme aquest estudi va ser incubar els ous i cada cert temps agafar-ne un i obrir-lo per a observar l'embrió. Tot i que aquest mètode és totalment nefast per a l'embrió, no en vam trobar cap de millor.

El primer ou el vam obrir el divendres 10 de desembre. Als 5 dies d'incubació ja es pot distingir un embrió amb tots els annexes embrionaris formats. Tot el sac vitel·lí està vascularitzat mitjançant les venes i les artèries onfalomesentèriques que permeten la nutrició de l'embrió. També pot observar-se l'àmnios, que envolta l'embrió i l'aïlla del medi per tal de evitar-ne la deshidratació, així com els inicis del que esdevindrà l'alantoides. Quant a l'embrió, aquest ja mesura 1,5 cm i presenta diverses estructures diferenciades. Podem observar les vesícules òptiques primàries que originaran els ulls de l'organisme, així com una sèrie de vesícules cerebrals i un cor ja funcional que bombeja la sang per tot l'ou per tal d'eliminar els productes d'excreció originats en el metabolisme i alimentar l'embrió. A l'edat de 5 dies ja es poden observar els brots que originaran les extremitats de l'organisme adult tot i que encara es troben en els seus inicis. L'embrió es troba tombat sobre el rovell descansant sobre el costat es dret, amb el cap mirant a la regió caudal (cua).

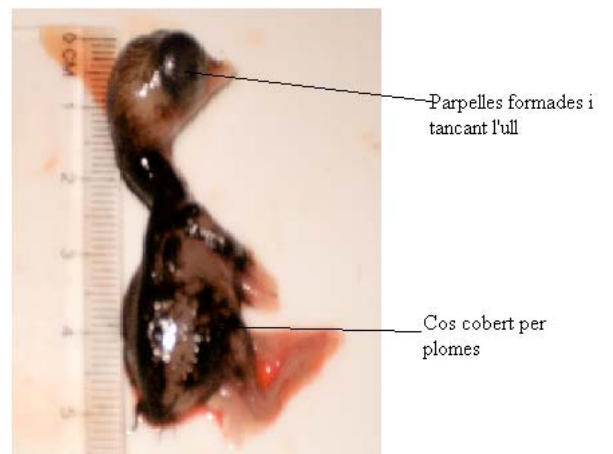


El segon ou el vam obrir el dia 15 de desembre, als 10 dies d'incubació. L'embrió presenta un grau elevat de desenvolupament. Durant els 5 dies transcorreguts des de la primera observació l'embrió ha duplicat la seva mida. Podem observar un esbós del que esdevindrà el bec, així com membres articulats i quatre dits a les potes i un coll diferenciat. A nivell de l'ou, l'alantoides a augmentat considerablement de mida fins el punt que ha envaït tota la cavitat seroamniòtica. En aquest moment es pot dir que el

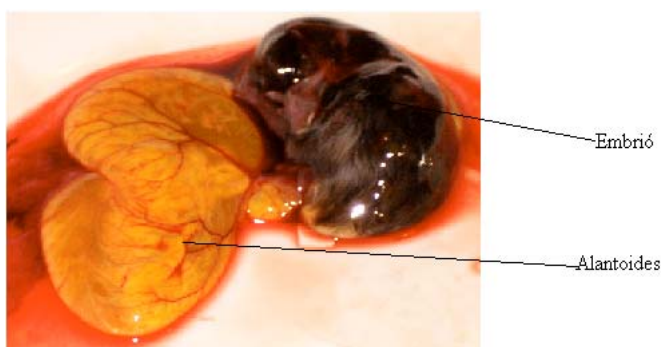
desenvolupament de l'embrió gairebé ha finalitzat i aquest es dedica gairebé exclusivament a créixer.



El tercer ou el vam obrir el dia 19 de desembre, als 14 dies d'iniciar la incubació. Aquesta vegada podem observar un embrió totalment cobert de plomes, així com unes parpelles que cobreixen l'ull. L'embrió mesura ja 5 cm i presenta un creixement notable respecte la darrera observació, sobretot pel que fa a les extremitats, que han crescut considerablement. El bec està gairebé totalment desenvolupat i es pot observar un esbós de la cresta. Ara l'embrió està totalment format i dedicarà els darrers dies d'incubació a créixer i a posicionar-se dins de l'ou per a l'eclosió. A nivell de l'ou l'alantoides ha augmentat considerablement de volum mentre que les reserves de vitel s'han reduït.



El quart i últim ou el vam obrir el dia 22 de desembre, als 17 dies d'incubació. En aquesta ocasió l'embrió no ha patit grans canvis. Simplement ha crescut fins a assolir una mida de 6,5 cm i té el cos totalment cobert de plomes. A nivell de l'ou la reserva de vitel pràcticament s'ha exhaurit i l'alantoides ocupa gairebé tota la cavitat seroamniòtica, ja que conté totes les substàncies excretades per els ronyons. En aquest estadi de la incubació l'embrió es comença a orientar dins de l'ou i a preparar-se per a l'eclosió.



Una vegada finalitzat l'estudi del desenvolupament embrionari vam continuar la incubació de 3 dels 12 ous introduïts en aquesta tanda. El resultat va ser un únic naixement el dia 28 de desembre. El pollet va tenir dificultats per a sortir de l'ou ja que degut a la poca humitat se li van pegar les membranes de la closca a la pell. Finalment, el vam ajudar a néixer. El pollet era petit i tenia parts del cos sense plomes. També era feble i incapaç de caminar. Malgrat els nostres esforços el pollet va morir el 2 de gener.

