

**BIOLOGIA****QUESTÃO 011**

(UFRJ) A gema do ovo de uma galinha é formada por uma única célula, o óvulo, caso não tenha sido fecundada pelo espermatozóide do galo. Nesta célula, a grande massa amarela corresponde a reserva nutritiva chamada vitelo. Por outro lado, um animal muito maior, como a vaca, produz óvulos microscópicos. Explique por que, necessariamente, o óvulo da galinha é maior que o da vaca.

**SUGESTÃO DE RESPOSTA:**

No caso da galinha, o desenvolvimento do embrião ocorre dentro de um ovo com casca. A grande quantidade de vitelo do óvulo é necessária para a nutrição do embrião. O novo ser será formado apenas pelas reservas do ovo, por isso ser uma célula grande. Já o embrião dos mamíferos, como a vaca, recebe alimento diretamente da mãe, via placentária, não sendo, portanto, necessária grande quantidade de vitelo, o que explica o menor tamanho relativo do óvulo nesse caso.