

## **Quem inventou o ovo de galinha?**

1 Nos dias de hoje, muitas pessoas já não acreditam em Deus. Alguns professores, até mesmo cientistas, afirmam que a nossa Terra e tudo o que vive nela surgiram por si mesmos.

2 Mas isso não me parece, de modo algum, possível. Embora quase pareça que as criaturas cresceriam sozinhas, cada uma procede da semente de um precedente. E se você olhar mais de perto a sua forma e comportamento, encontrará algumas coisas que um inventor deve ter pensado com antecedência.

3 Posso mostrar isso com o muito comum ovo cozido que você pode adorar como um complemento ao seu café da manhã. Se não olhar para ele apenas como uma guloseima, mas conhecer seu funcionamento interno em relação ao propósito que ele deve servir na natureza, então você concordará comigo que é uma pequena maravilha.

4 Então, quem é o inventor desta pequena maravilha? A galinha? Ela dá uma gargalhada pomposa depois de pôr ovos. Porém, temos a certeza de que ela nem sabia que o ovo estava sendo formado em seu estômago. Mas a quem o ovo deve sua criação? O galo, o acaso ou um processo de desenvolvimento inimaginavelmente longo?

5 Não, o ovo de galinha, como todos os ovos de aves, é uma invenção magnífica do todo-poderoso Deus Criador. Pode convencer-se disso conhecendo sua estrutura interna e externa: primeiro, há a casca externa dura e branca. Consiste principalmente em cal e tem a função de manter os conteúdos valiosos unidos de forma protetora. Para que esse conteúdo não vaze imediatamente se a casca frágil rachar, tudo é coberto por uma película fina, branca e elástica por dentro.

6 Como deve saber, o conteúdo do ovo de galinha consiste num albúmen transparente gelatinoso (clara) e uma gema amarela esférica. Mas o mais importante de tudo é aquele pontinho invisível no topo da gema. Este é o germe real para o futuro frango, por isso é chamado de disco germinativo.

7 Quando a sua mãe parte um ovo para fazer um bolo, verá o que parece ser clara de ovo espessa e turva em seu conteúdo, são as chamadas "cordas de granizo". O trabalho delas é manter sempre a gema no meio da clara.

8 O peso da gema é distribuído de tal forma que gira sempre para cima com o disco germinativo. Isso é particularmente importante porque a galinha instinctivamente vira o ovo de tempos a tempos para colocar o germe em contato com o albúmen fresco durante a incubação. Isso quer dizer que este permanece sempre na mesma posição, o mais próximo possível da galinha sentada.

9 Ou seja, que a pele interna, elástica, no lado cego do ovo, não está completamente em contato com a casca externa. A pele e a casca formam aqui um pequeno espaço cheio de ar. Esta é a câmara de ar que contém a primeira porção de ar respirável para o pintinho logo antes de nascer.

## **10 Como o animal acabado sai da casca dura?**

Para isso, seu criador previdente até já lhe deu "abre-latas" de berço. Ele permite que cada pintinho deixe crescer uma pequena protuberância dura como vidro no topo do bico. Isso é chamado de "dente de ovo". O único objetivo disso é que o pinto possa usá-lo para abrir o invólucro por dentro. É por isso que esse dentinho cai logo após a eclosão.

11 A forma externa dos ovos da ave também é de particular importância e, portanto, de modo algum se tornou assim por acaso. A casca do ovo deve ser estável e fácil para o animal abrir por dentro. A forma mais estável teria sido a esfera. Mas ela só poderia ser almejada. Eu quero saber porquê! Por que os ovos das aves são alongados?

12 A gema só pode ser mantida em suspensão com o disco germinativo para cima se o ovo só puder girar em torno dos pontos de suspensão dos fios de granizo ao rolar.

13 Os ovos da ave não só têm uma forma arredondada alongada, mas também são geralmente mais pontiagudos de um lado do que do outro. Isso também é importante? Você vai se surpreender. Existe até um motivo extremamente importante para isso.

14 Um ovo uniformemente alongado giraria adequadamente em torno do ponto de fixação da corda de granizo quando rolado, mas em uma superfície plana rolaria em linha reta. Isso pode colocar a ave choca no constrangimento de não ser capaz de manter sua ninhada de vários ovos juntos. O afunilamento do ovo protege-o contra isso. Como resultado, eles só podem rolar em círculos. Pode verificar isso facilmente tentando rolar um ovo em linha reta.

15 Não está convencido de que, não apenas o ovo do café da manhã, mas todos os ovos de pássaros são pequenos milagres? Quem diria que algo tão grandioso e significativo poderia ter surgido por si só?! Qualquer um que queira dizer isso pode agora chamar a sua atenção para os vários propósitos preconcebidos e perguntar se era possível o acaso ser tão inventivo e previdente. Talvez, então, também possa convencê-lo de que existe um Deus sábio e todo-poderoso que criou tudo.

*Dr. Eng. Erich Hitzbleck*