

卵からヒヨコを育てる

青ヶ島村立青ヶ島小学校

5年 大島 青

1 研究の動機

僕は青ヶ島でニワトリを飼っている。最初はヒヨコをもらって育てていたが、育てていくうちに、どのように卵の中で育っていくのか、卵からどのように生まれて育つのかに興味を持った。そのため、自分で有精卵から育てて調べてみたいと思い、研究を進めることにした。

2 予想

- ・卵の中では心臓や血管が先に発生していき、どんどん体の外側がつくられていく。
- ・生まれてくるときは親鳥が必ず抱卵すると思うので、出てくるときも親鳥に殻を割ってもらおう。
- ・ふ化した後には温度管理と餌や水などの食事に気を付ければ元気に育つ。

3 研究の方法

自分が育てたニワトリの有精卵をふ卵器でふ化させ、その成長を記録する。

4 研究の結果

日	写真	様子など
1 日 目		有精卵をふ卵器の中に入れて、温め始めた。
6 日 目		ライトで下から当てて検卵をした。卵の中は、黄身の部分から血管が出てきた。
1 0 日 目		大きな変化はない。
1 6 日 目		2度目の検卵をした。まだ血管は体の中に入っていなかった。
2 1 日 目		3度目の検卵をした。体が黒い影で見えた。
2 2 日 目		卵の中からはピヨピヨと鳴いている音がした。くちばしで突いて出てこようとしていた。出てきた直後はまだ羽毛が濡れていた。

2 3 日 目		約 1 日 で 羽 毛 が 乾 き、 別 の 小 屋 に 引 っ 越 し た。 こ の ヒ ヨ コ の 他 に も ま た 2 羽 生 ま れ た。
2 6 日 目		元 気 に 動 き 回 っ て い た。 餌 も よ く 食 べ る よ う に な っ た。
2 7 日 目		ヒ ヨ コ が 一 羽 死 ん で し ま っ た。 栄 養 失 調 が 原 因 だ と 思 わ れ る。 そ こ か ら は 栄 養 失 調 防 止 の た め に、 卵 黄 な ど の 栄 養 価 が 高 い も の な ど を 与 え た り、 自 動 給 餌 機 を 設 置 し て ヒ ヨ コ が 自 由 に え さ を 食 べ る よ う に し た。
2 8 日 目		栄 養 が 十 分 足 り て い る よ う で、 体 も 大 き く な っ て き て 羽 毛 が ど ん ど ん 生 え て き た。
約 4 か 月 目		鶏 小 屋 で も と も と い た 鶏 の 生 活 を 始 め る。 最 初 は も と も と い た に い じ め ら れ て し ま う の で ケー ジ で 飼 っ て い る。

5 分かったこと

- 卵の中では、黄身から血管が発生しているのが見えた。その後は黒い影が映って、なかでヒヨコらしきものが動いていることが確認できた。確認できた卵は全て孵化した。できなかった卵は孵化しなかった。有精卵 9 個のうち 4 羽孵化した。
- 生まれてくるときは、約 6 時間かけて、ヒヨコが自分のくちばしで割って出てきた。最初は疲れているのか、1 日ぐらいあまり動かずに休んでいるようだった。
- 育てるときは、温度管理と餌や水に気を付けた。しかし、死んでしまうヒヨコもいた。成長したヒヨコは約 5 日で大きな羽が生えてきた。

6 研究のまとめ

卵からヒヨコが生まれてくるというのは大変なことだと感じた。生まれた後、ニワトリになるまでは温度管理やエサにとっても気をつかう必要がある。生き物が子供から大人になるのは簡単なことではないため、一つ一つの命はとても大切だと思った。