

ヤドカリの食べ物の好みを調べる！

三宅村立三宅小学校 6 学年 川島 夏南

1. 研究の動機

私は生き物が好きなので、理科研究では生き物のことについて調べようと決めていた。どんな生きものにしようかと悩んでいたところ、三宅島でよく見かけるヤドカリを調べてみようと思った。

今回の研究では、ヤドカリがどんな食べ物を好んで食べるのかについて調べることにした。

2. 研究方法

- ①ヤドカリを 5 匹、釜の尻海岸で捕まえてくる。
- ②バケツの中に海の砂を入れるなど、海の様子を再現して飼う。
- ③毎日餌を与える。
2 日に 1 回は餌を変える。
与える餌は 7 種類にする。
私が食べると予想したものを与える。
- ④餌を与えてしばらく待つ。
- ⑤ヤドカリの様子を見る。
- ⑥5 分後に食べた量を確認する。

3. 予想

ヤドカリは、葉をよく食べると思った。理由は、ヤドカリは陸にいるので、陸にある葉を食べると思ったからである。そして、葉は水分も含んでいるので、栄養と水分と一緒にとれるから、葉をよく食べると思った。

4. 実験

- ①この餌を選んだ理由
- ②餌について
(とった場所や作り方)
- ③餌の与え方

(1) ハマゴウ

- ①家の近くに生えている葉は食べるだろうと思ったから。
- ②錆ヶ浜海水浴場でとってくる。
- ③枝を 3 本与える。葉は 20 枚ついている。

(2) イソギク

- ①家の近くに生えている葉は食べるだろうと思ったから。
- ②錆ヶ浜海水浴場でとってくる。
- ③枝を 5 本与える。葉は 30 枚ついている。

(3) エビヅル

- ①家の近くに生えている葉は食べるだろうと思ったから。
- ②錆ヶ浜海水浴場でとってくる。
- ③葉を 3 枚与える。

(4) ポップコーン

- ①ヤドカリを飼っている友達から「ポップコーンを食べる」と聞いたから。
- ②トウモロコシからポップコーンを作り、塩をかける。
- ③冷ましてから与える。

(5) トウモロコシ

- ①ポップコーンと同じトウモロコシでトウモロコシは食べるかどうか試してみたかったから。
- ②母が夕飯を作る時に茹でているトウモロコシをもらう。
- ③茹でていたトウモロコシを何粒かもらってヤドカリに与える。

(6) レタス

- ①(1)(2)(3)の植物と比べるために私たちが普段食べている野菜もあげてみようと思ったから。
- ②母が夕飯にサラダを作る時に使っていたレタスの葉をもらう。
- ③レタスの葉を 1 枚ちぎって与える。

(7) キャベツ

- ① (1) (2) (3) の植物と比べるために私たちが普段食べている野菜もあげてみようと思ったから。
- ②母が夕飯にサラダを作っている時に使っていたキャベツの葉をもらう。
- ③キャベツの葉を1枚ちぎって与える。

5. 結果

(1) ハマゴウ
食べなかった。



(2) イソギク
食べなかった。



(3) エビヅル
葉に穴が空いていた。少し食べた。



(4) ポップコーン
食べなかった。



(5) トウモロコシ
食べた。
とても早く食べていた。



(6) レタス
食べなかった。



(7) キャベツ
食べなかった。

6. 考察

この実験結果から、ヤドカリは葉ではなくトウモロコシをよく食べていたことが分かつ

た。特に、トウモロコシは両手のハサミで食べていたことから、好きなものを食べる時は両手を使って素早く食べるのではないかと考えられた。よく食べると予想した葉について、種類によっては食べないものもあることが分かった。

7. 研究のまとめ

私が実験をした食べ物の中で、5匹のヤドカリはトウモロコシを両手のハサミでとても素早く食べていたことから、好物だということが分かった。そして、葉の種類によってヤドカリの食いつきが違うことも分かった。ヤドカリは食べ物について、結構好き嫌いがあるのだなと思った。そして、私がトウモロコシを置いたら急にヤドカリが集まってきたので、ヤドカリは匂いなどが分かるのではないかと思った。この実験結果をもとに、肉や魚などの匂いのする餌を与える研究もしてみたいと思った。

8. 終わりに

この研究を進めるにあたって、アカコッコ館のレンジャーさんにヤドカリの飼い方や生態についての本を教えていただいた。ヤドカリのことを教えていただいたことにより、この研究をととてもうまく進めることができた。ありがとうございました。

また、この研究を進めていく中でたくさんの人からヤドカリのことについて教えていただいた。そこで、天然記念物に指定されているヤドカリもいることを知った。天然記念物に指定されている生き物はとても貴重なものであり、家に持ち帰ってはいけないということも知ることができた。

9. 参考・出典

有馬啓人. ネイチャーウォッチングガイドブック「ヤドカリ」. 誠文堂新光社, 2014
内藤明紀ほか. 「Miyakensis」三宅島自然ふれあいセンター研究報告. アカコッコ館, 2019