

鶏の個人研究

深沢颯介

■前書き

今回でおそらく最後の個人研究となります。卒業は寂しいけれど、楽しみです。さて今回の個人研究は、実験を多めの内容にしています。気になったことを豚と比較したりして、試していきました。卵黄の色変え実験も行いたかったんですが時間がなく、この個人研究に載せることができませんでした。しかし、個人的に進めていきたいと思います。

■実験1 瓶の中に入った餌

この実験は「瓶の中に餌が入っていたらどのような反応を示すのか」という実験内容です。カラスやチンパンジーなどは取れない、と理解できますが、豚、鶏はどうかという実験です。早速実験を始めました。

鶏の反応は右のような感じでした。なぜ食べられないのかとても不思議そうにしていました。数分経つと飽きたのか去っていききましたが、少し瓶を動かすとまた寄って来ました。おバカっぽいです。ちなみに「鳥頭」「3歩歩けばすぐ忘れる」など記憶力のなさで笑われる鶏ですが、近年の研究では鶏は結構頭がいいらしいです。カードを覚え、たくさんのカードの中から覚えた



カードを選び出すほど。唐揚げを食べる手が止まりそうです。



豚の反応は鶏と同じような反応でした。二頭とも同じ反応で少し驚きました。歯固めのため噛んでいるのかな？と思い、空の瓶を寝ている豚の隣においても、興味を示しませんでした。知能ランキング（人間を除く）で四位を取っているのだからかなり驚きました。

■実験2 鏡像視認

鏡像視認。自らの姿が鏡に映った時、それが他個体ではないと認識できること。説明はこんな感じです。豚は賢いから今度こそできるのでは？と思って挑戦しました。少し、鶏から家畜へとテーマがずれていますね（笑）。さて鶏に見せてみるとやっぱりというか、終始気にしていました。雄鶏のチャコは鏡を見せると驚いたような動作で離れていきました。雌鶏たちはあまり警戒をしないようです。

一方豚はかなり興味深く観察していました。敵を観察する、というよりも仲間を見つけた、という動作の方がしっくり来ました。ともかく自らが鏡に写っているとは認識できていなさそうです。後で調べてみると、



十数分見せると認識が可能となって鏡を頼りに餌を発見できた、という研究結果を見つけました。数分しか見せていなかったのもっと見せておけばよかったと後悔しました。

■実験3 赤緑黄色が入った餌

赤色は警戒色と、食欲増進。黄色は食欲増進と酸味のあるものの連想。青色には食欲減退の効果が人間にはあるそうです。そこで豚や鶏には効果があるのか調べました。赤黄緑の三色の食紅を餌に混ぜて食べさせてみました。

やっぱり、赤色は警戒色だから食いつかないかなーという予想を最初はしました。そして、鶏、豚の二種を比較しながら検証していきます。

と思ったんですけど、2種とも思いっきり食いついてきました。鶏の方は若鶏と2年目鶏どちらも食いついてきました。どちらも同じだと、



比較のしようがなさそうです。

ちなみに豚などは赤、青の2原色しか見えず、鶏には赤、青、緑、透明（紫外線）を4原色しか見えないそうです。なんで鶏は全部食べたのかわからない・・・。後日調べてみます。

■実験4 卵黄の色を黄色から変える実験（失敗）

今回は少し失敗してしまった実験です。卵黄の色は鶏が食べているとうもろこしなどの色なので、青色の食べ物を食べさせれば青色の君ができます。ですので炭を食べさせたら、黒色の卵ができるのではないかと思いました。結局失敗。炭を変えたらどうかと思いもしたけれど、変わりませんでした。

そして諦めかけていた頃、「実験3」で食紅を使いました。食紅ってこんなに染まるんだな、と驚き、これならば効果的にいけるのではないかと。そう思いました。ですがそれを思いついたのが、締め切りの1週間前。始めましても変化は見えません。しょうがないのでこれには載らないと思うけれど、個人でやってみようと思います。

■実験をした感想及び後書き

今回は実験漬けで行ってみました。卵黄の色変え実験は面白いからもっと期間おいてやっていきたかったなあ。来年誰かがやるかもしれないので、楽しみにしてください。

■参考資料

犬は動物の中でどのくらい高い知能を持つてるの？ - わんちゃんホンポ

【鶏始乳】3歩歩いても忘れない！実は賢いニワトリの一面

カラス、ハト、イカ、ベラー—鏡に映る自分がわからない「意外すぎる動物」とは？

動物によって見えている「色」が違う!? 眠れないほど面白い地球の雑学(44)

【連載】

おいしい色ってどんな色？色と食欲について考える！ | カラダカルテ

豚にも自己意識がある？：鏡像を理解できることが判明 | WIRED.jp

鳥は色識別できるの？

人間と動物では色の見え方は違うのでしょうか？ | 快適視生活応援団