

Date 2007 8 30

かいの

ペットフードを作ろう

筑波大学附属小学校

2部3年

Name 森 翠

1 かいこのペットフードを作ろうと思った理由

家でかいこを育てた。さいしょは5匹だったけどたまごを生んで30匹ぐらい生まれた。毎朝20まいほど取ってあげても、昼にはほとんど葉がなくなっていて、夕方にはくきぐらいしかのこってないのでもた、20まいほどぐわの葉をあげていた。

このように、かいこはぐわの葉をたくさん、早く食べるので、金魚をエサのようなペットフードを作ろうと思った。

この他にも、ぐわの葉はたくさん取っても、しばらくするとすぐにかわいて固くなってしまうし、家の周りには、ぐわの木が二本しかない。たくさんとると、ぐわのきが、はげぼうずになってしまう。30匹ぶんも取るごとにすると、新芽も取ってしまうので、なかなかはえてこない。

冬になるとエサがなくなる。私の思うには、一年中ぐわの葉は生えていない。これが私の理由です。

2 2. 実馬食1

葉を小さくしても食べられるか? かいこはぐわの葉につかまりながら、葉のはしから食べていくので、葉を小さくしても食べられるかを実馬食をした。

① 1.5(m)のははで糸田長く切る。

結果 大きい葉は10の時と同じようにはしから食べた。



ポイント

葉のふちから食べる。
まんなかからは食べない。

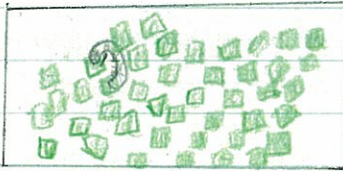
② 1cm四方真四角に切る

糸吉果 食べたが食べにくそうだった

③ 5mm四方の真四角に切る。

糸吉果 細かいと軽くて動いてしまうから、手でもって食べていた。

ポイント ②



。かいこの手でもてる、大きさがひつよう。

。軽いと動いてしまうから、5mm以上小さくするのはやめたほうがいい。

寒馬食2 くわ以外の葉でも食べるか？

① モロヘイヤ

理由 - くわの葉の葉の芽と、色やあつさが似ているから。

糸吉果 味見をするように、ほんの少し食べた。

② キャベツ

理由 モンシロちゃんのような虫は食べるし人も食べているから。

糸吉果 近寄りもしなかった。全然食べない。

③ イチヂクの葉

理由 同じくわ科だから。

糸吉果 一生けんめい食べようとしていたが、葉があつく、固くて食べられない。

くわの葉以外だと食べなかった。くわを食べる虫は、他にあまりいないので、あらそれないために、くわだけを、食べるようになったのかな。

実馬食3

くわの葉を冷凍どう保存する。

- ① 葉をビニール袋に入れて冷凍どうする。こおった葉を電子レンジでかいどうする。

結果 おいによってきて葉の上ののっていたけど、少しも食べなかった。電子レンジでかいどうすると、何かが変化してしまうのかな。(かんそうしてしまうのかな。)

- ② 今度は冷凍どうした葉を、自然にとかしてみた。

結果 ①と同じで全然食べなかった。

- 冷凍どうで2、3日保存したのは食べたけれど、冷凍どうした葉は、食べなかった。葉の成分が変わってしまったのかしんせん葉の方が、しゃりしゃりして食べやすいらしい。

実馬食4

くわの葉をミキサーで細かくする。

葉の形を変えて、ジャムのようにしても食べるか？の実馬食。

- ① 葉をミキサーでまぜてジャムのようにする。

ポイント ③

おだんごになっていると、
食べられない。うすい方が
いい。



- ▶ 糸 果 くわの葉をミキサーで糸状にしてあげると、においでよって
きた。そして葉の形が、かいこの口より小さくのこっている
所だけ食べた。ジャムのようにまぜられた所は、しばらくまっ
ても食べなかった。

実験 5 新しいカイコのペットフードを作る

いままでやったことから考えて、保水機能ができて、かいこが食べられ
るペットフードを作ってみる。

＜ いままでの実験でわかったこと。＞

実験1では、かいこがつかまれる多きさがひつようなことがわかった。

実験2では、くわの葉以外だと食べないことがわかった。

実験3では、かんそうしてしまった葉は食べないことがわかった。

実験4では、ジャムみたいにすると食べないことがわかった。

そこで、ジャムみたいにしたいあとで、葉のようなうすい形にしてみることにした。そうすれば、保蔵んしているときはかんそうしていて、使うときにぎりふきすれば、もとどると思ったからこうした。それに、さいしょからかんそうしていれば、保蔵んもへいさだ。

シ* ジャムのようにしたくわの葉をろしるい作った。

カ カイコフード ④

くわの葉 30g (14まい)
水 30g

くわの葉と水をミキサーでませる。



カイコフード⑤

カイコフード⑤ 30g

さとう 2g

理由 ベとべとして形を作りやすいと思ったから。

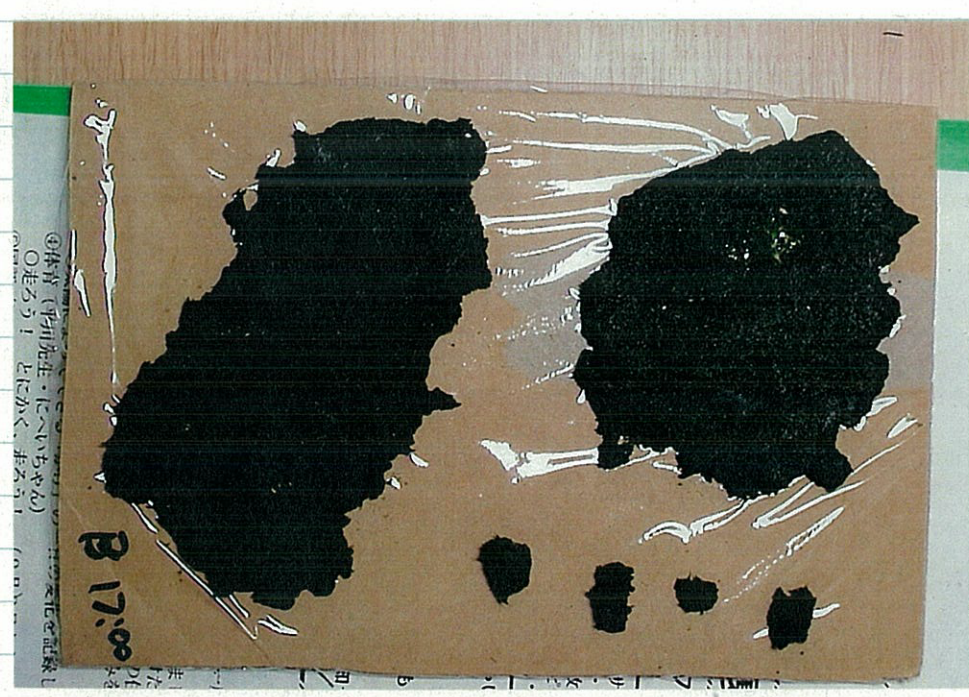
油 2g

理由 かさかさしにくいと思ったから。

かたくリコ 3g

理由 かためるため。

カイコフード⑤とさとう、油、かたくリコを温めながら混ぜる。次にかたまらないうちに、形を整える。(ひらべったいのとペレットみたいな形を作った。)



カイコフード③

カイコフード① 30g
じゃがいも 3g

理由 かたくリコはじゃがいもからできてるし、自然にある物だから。

理由 油 2g
かさかさしないようにするため。
水 20g

カイコフード①と、じゃがいも、油、水をカイコフード③と同じように、温めながらまぜる。かたまらないうちに葉の汁にのばす。



カイコフード①の結果

はじめにカイコは近づいて、においをかいだ。



えさの上にのせてみると、すぐにおりてしまった。



水でしめらせても食べなかった。



15分くらいいても食べなかった。えさからもはなれていた。

- えさを嗅ぎみたら、パリパリしていた。本物の葉はふにゃんとした。本物の葉を少しかじってみたら思ったよりも苦くなかった。だから、さとうを入れた、カイコフード②をあけてみた。

カイコフード②の結果

はじめにカイコは近づいて、においをかいだ。



上にのせてみると、おりないでエサの上で回っていた。



水でしめらせてみると、少し食べた。



しばらくするとかわいてしまって食べなかった。

ま



また、水でぬらすと、少し食べていた。



カイコフード③の結果

はじめにカイコは近づいておいをかいた。



エサののせるとエサからおりなかつた。



きりふきをして葉をしめらせても、食べなかつた。



30分ぐらいても、全然食べない。

3. 結果 カイコフード①、②、③の中で一番食べたのは、カイコフード③だった。だけど、本物の葉の時のようにむしゃむしゃとは食べなくてさみねんだった。理由はわからないけど、たぶん③の方はおいしかったと思う(かたくりこはそのまま食べてみたら少しにがかったから、さとうを入れたのかよか たんだと思う。)だけど、ふあつくで、すぐ水分がなくなってしまうから食べなかつたんだと思う。③の方は、うすくてよかったと思うけど、おいしくなくて、(さとうを入れてないからかな)しめらせると、わらわらかなりすぎてしまったんだと思う。

4. かんそう かいこは本物の葉はのように、むしゃむしゃ食べられる。固さや、うすさ、味がひつようなど思った。
かいこはふつうの葉はが、始まってきたから、実験に使ったかいこも1時間ぐらいで、元の葉はにもどしてあげばいじ、まゆになった。

(糸冬り)