

モズのふしぎな習性
「はやにえ」
に迫る

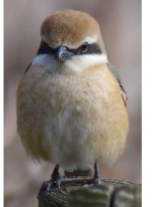
講演者: 西田有祐



- * モズってどんな鳥？
- * エサの捕まえ方
- * はやにえの意味(各説の説明)

はやにえに関する仮説

- ①固定道具説…獲物を食べるときに固定するため？
- ②保存食説…エサが足りないときのため？
- ③メス誘引説…メスをおびきよせるため？
- ④なわばり宣言説…なわばり宣言するため？
- ⑤給餌物説…ヒナへの給餌物として使うため？
- ⑥解毒説…毒生物を解毒するため？



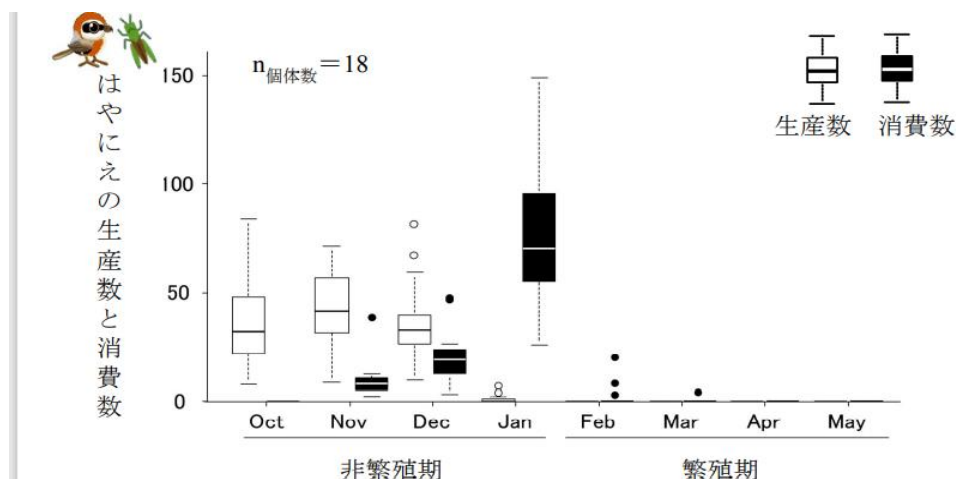
○ 仮説を確かめるための調査 ・調査期間 2015～2017年 調査地:河内長野市・富田林市の農耕地



○ 日本のモズのはやにえの役割は？

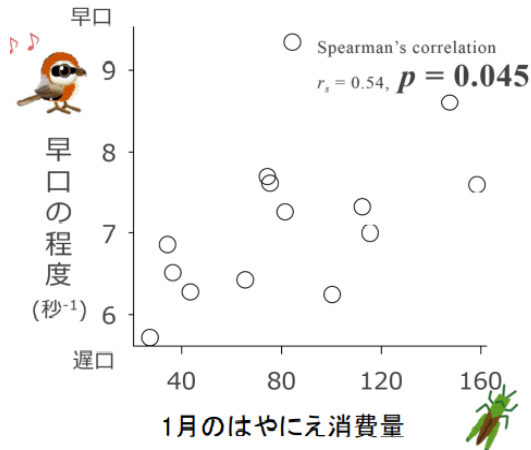
- ・ 縄張りを調査して、はやにえがいつ作られ、いつ食べられるかを調査
- ・ はやにえは秋に作られ、冬に食べられていた。
- ・ 冬の保存説は間違いなさそうだが……果たしてそれだけだろうか？

はやにえ生産と消費の季節性



- ・ オスははやにえを非繁殖期に貯えて同期間中に食べ尽くす
- ・ とくに「1月のはやにえ消費数」が顕著！！

早口の程度と消費の関係



「1月のはやにえ消費量と早口の程度が相関した」

- ・1月のはやにえ消費量はほかの月に比べて顕著
- ・繁殖期直前に向けてオスははやにえを貯えていた?

⇒それでは、
給餌実験をしてみよう!

* 給餌実験による再検証

- ・給餌群のオス 通常オスの消費する3倍量(アフリカツメガエル・ミルワーム)を給餌する
- ・対照群のオス オスのはやにえの数を操作しない
- ・除去群のオス オスの縄張り内から、はやにえを全て除去



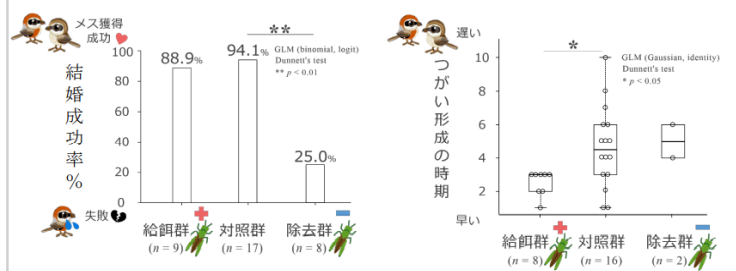
はやにえとさえずりの関係



- ・給餌群の♂はダントツで早口
- ・対照群の♂はまあまあ
- ・除去群の♂はとてもノロマ
- ・観察と実験の結果を総合すると...

はやにえをたくさん食べると
オスは早口の程度がup!

はやにえとオスの結婚の関係



左図: はやにえを食べないオスはそもそもメスとつがえない

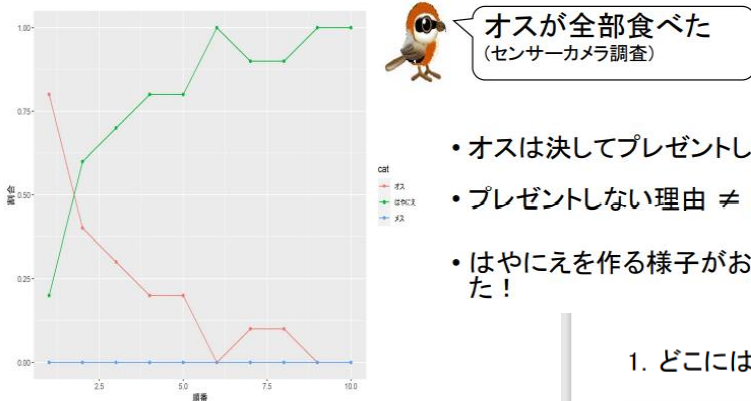
右図: はやにえをたくさん食べたオスはメスと早くつがう

* はやにえの役割

はやにえをプレゼントしないのはなぜ?

- ・自分の空腹を満たす(死んでしまつては元も子もない)
- エサを多く与えるとメスにプレゼントするのか?

・オス10羽にミルワーム10匹を与えて行動観察→メスにあげる?



- ・オスは決してプレゼントしない
- ・プレゼントしない理由 ≠ 餌不足
- ・はやにえを作る様子がおかしかった!

非繁殖期: 落葉樹・鉄条網など目立つ所

繁殖期: 常緑樹などにかくすのはなぜ?

モズの繁殖の進み方と盗み食いの関係
交尾前: 盗み食いのリスク大
交尾後: 盗み食いのリスク低い

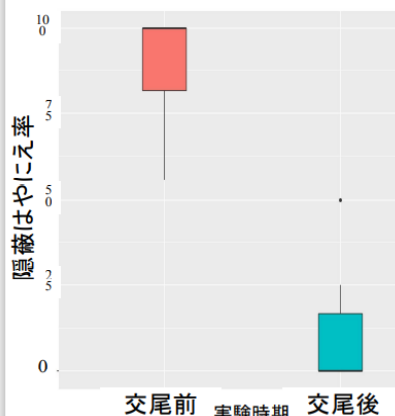
* はやにえを隠すことの役割・意味?

交尾前: はやにえを視界の悪い場所につくる
食べるのは()
交尾後: はやにえを視界の良い場所につくる
食べるのは()

○ はやにえの最新研究より

- ・はやにえを巡る雌雄の利害対立など...

1. どこにはやにえを作るのか



2. 誰がはやにえを食べるのか

