

# 北海道教育大学釧路校 構内におけるキツネと の共生への試み

自然と環境教育研究室

キタキツネ



キタキツネときいて  
なにを思い浮かべるでしょう？

- ▶ ・かわいい
- ▶ ・近づいちゃいけない
- ▶ ・エキノコックス



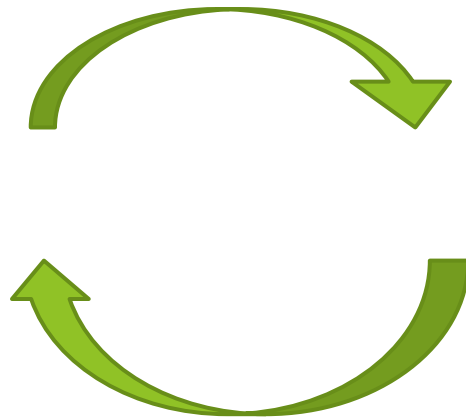
500  $\mu$ m

# 皆さんは、エキノコックスの 実態を知っていますか？

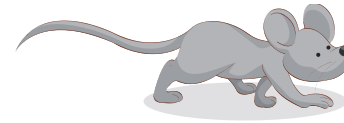
キツネのフンの中にエキノコックス  
の卵が入っている。



キツネはネズミを  
捕食し、エキノ  
コックスが最終宿  
主であるキツネへ。



エキノコックス  
の卵がネズミの  
体内へ。



ネズミの体内で  
エキノコックス  
は幼虫（包虫）  
になる。

# エキノコックス 成虫（多包条虫）

体長 2～4 mm



エキノコックスは、卵が口から直接  
接入ることではしか感染しない。  
(経口感染)

エキノコックスの卵はキツネのフンに含まれている。

→そのフンに知らぬ間に触れていたりすると感染することがある。

# 街なかに出没するキタキツネ





# キツネは駆除しても...

- ▶ ある範囲のキツネを駆除したとする。



- ▶ 今度は違うキツネがやってきて住み着く。



新たな駆除を生むこと  
に繋がる。

考えてみる...

キツネを駆除する必要があるのか？

エキノコックスの感染予防で  
気を付けるものは、

- ▶ キツネではない。
- ▶ **キツネのフン**である。

それならば、キツネを駆除せずに、共生  
していくことができないだろうか。

# ベイト ～エキノコックスを駆虫する～

▶ ベイトとは・・・

主成分を魚粉とした駆虫効果のある餌のこと。

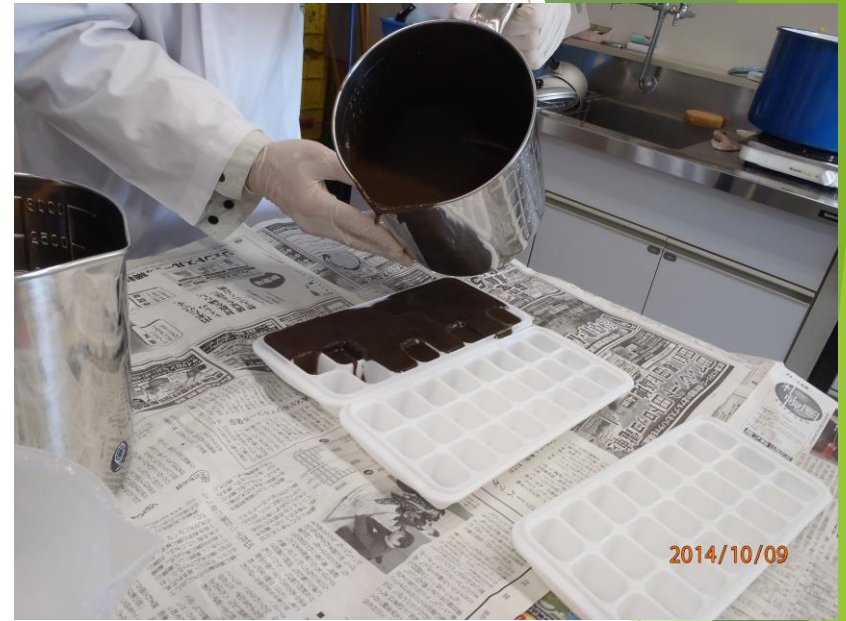


キツネが食べると、

体内のエキノコックスだけを駆虫  
することが出来る！

# ベイト（1000個、15kg）の作成方法

- ・必要なもの
  - 魚粉（7.5kg）
  - 精製パーム油（3.75kg）
  - メラノSS-400（3.75kg） → 油脂
  - ハダクリン（0.1kg） → 駆虫薬
  - ※プラジクアンテル（0.05kg）含有



- ① 2種類の油脂を湯煎して融解させる。
- ② 魚粉に溶かした油脂、ハダクリンを入れて容器の底に固体が無くなるまで混ぜる。
- ③ ベイト作成用皿板（製氷皿）に注ぎ、冷凍庫で一晩固める。
- ④ 翌日、固まったベイトを外す。  
※保管は冷蔵庫で。

# 釧路校構内のキツネの生息状況

- ▶ 6月～11月上旬まで、構内にフンが落ちているか調査。  
(22個分析) ※今回はエキノコックス感染なし (道立衛生研究所)  
⇒構内ではキツネのフンが見られた。



大学の運動場にもキツネのフンが落ちている。

(2014年7月29日釧路校構内にて)



# ベイトの散布（11月15日）

- ▶ 大学構内に40個のベイトを撒き、そのうちの数か所ではカメラも設置し、キツネの動きを監視した。



# ベイトの散布状況

×-ベイト

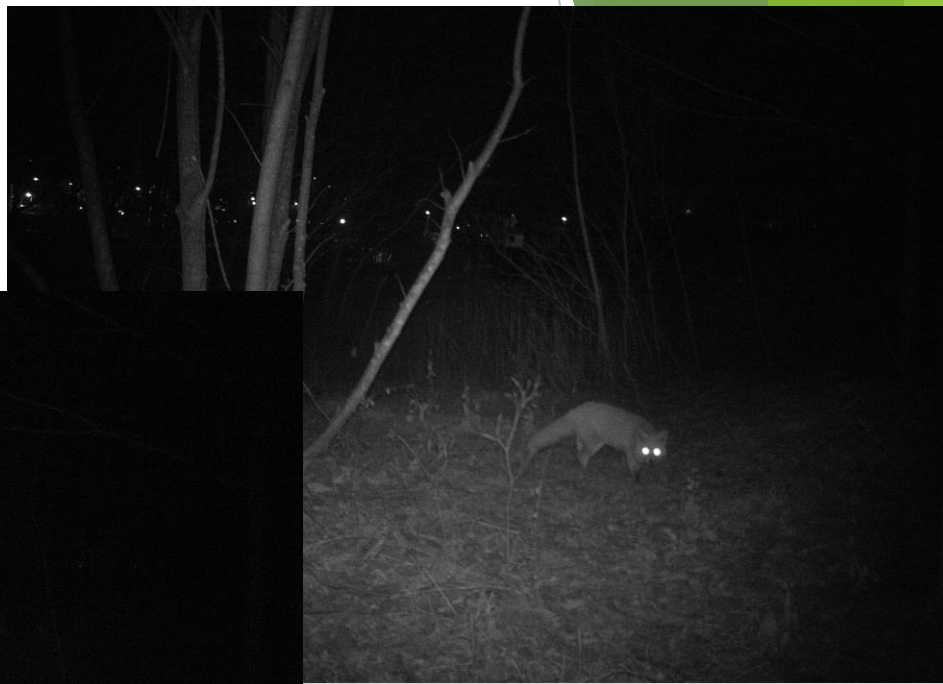
●-カメラ



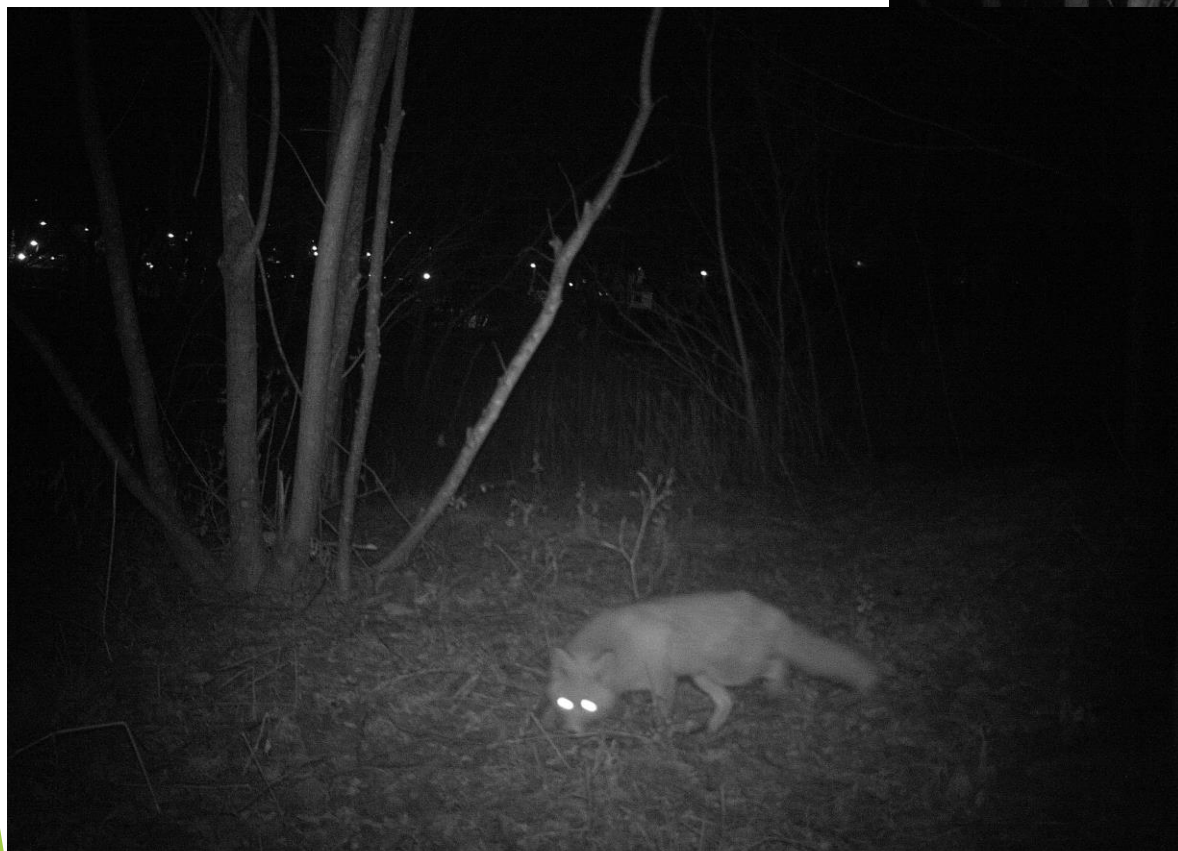


# キツネはベイトを食べたのか？

11月16日20時頃、キツネが  
姿を現し、ベイトを食べて  
いた。



11-16-2014 20:08:04



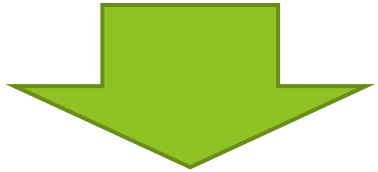
Bushnell

11-16-2014 20:10:08



# キツネはベイトを食べていた！

キツネはベイトを食べていた。



エキノコックスだけを駆虫できる。



エキノコックスの感染リスクを軽減することに繋がる。

エキノコックスだけを駆虫できる。

つまり、キツネを殺さずに共生できるのではないか。

# ベイトは安価に作成することができる。

ベイトの作成費用は1個当たり、およそ10円程度と安価。

作成の手間もあまりかからない。

少人数でも小面積であれば簡単に散布することができる。



# ベイトは自治体でも 導入されている

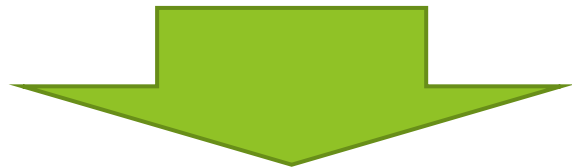
- ▶ 倶知安町をはじめとする羊蹄山麓 8 町村。
- ▶ 京極町では、平成 2 4 年度の調査で  
エキノкокクス の卵がフンに混入している

キツネは **0 !**



# 今後の取り組みと想定されること

- ▶ エキノコックスが侵入してくる可能性がある。



今後も定期的にベイトは散布し、エキノコックスがいない環境を維持する。

ベイトの散布は、

キツネとの共生につなげることができる。

