

Alarm Guard

Erfahrungen aus Literatur und der Anwendung auf der Alp Fochsen

Überblick

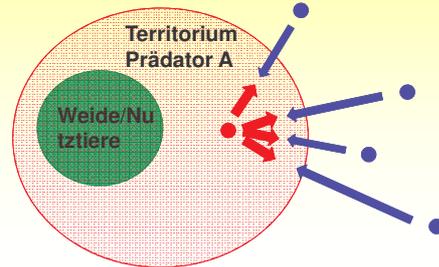
- Zusammenfassungen aus der Fachliteratur
 - Idee
 - Problem: Habituation
 - Bsp. Exploders
 - Literatur ↔ Schweiz
- Alarm Guards
 - Erfahrung anderer
 - Erfahrungen Alp Fochsen

Rahmen

- Herdenschutzaktivitäten von Agridea u.a.:
 - Koordination der Herdenschutzaktivitäten
 - Mobile Eingreifgruppe
 - Grundlagenforschung
 - Herdenschutzmassnahmen: Schutzhunde und andere Schutzmassnahmen

Idee

- (Shivik 2004): Grosse, territoriale Prädatoren schützen Nutztiere



Idee

- Idee (Shivik 2004): Grosse, territoriale Prädatoren schützen Nutztiere wenn sie...
 1. andere Prädatoren verjagen
 2. selber keine Nutztiere reissen

➔ Vergrämung ist sinnvoller als umsiedeln oder abschiessen.

Vergrämung von Prädatoren (Shivik 2004)

- Raubtiere fressen andere Tiere => Nutztiere reissen verhindern.
 1. Primäre disruptive Stimuli: akustisch oder visuell
Problem: Schnelle Habituation
 2. Aversive Stimuli mit Verhalten kombinieren. Problem: falsche Assoziation

Problem: Habituation

- Fischreiher: 6 Nächte (Spanier 1980)
- Kojoten: 31 Nächte (Pfeifer & Goss 1982, Andelt 1996) bzw. 91 Nächte (Linhart et al. 1984)

→ Vergrämungsapparate können nicht beliebig lange effektiv eingesetzt werden.

Habituation vermindern

- Abwechslung: verschiedene Geräusche, grosses Frequenzspektrum, verschiedene Orte
- Falsche Assoziationen verhindern
- Aversion ⇔ Bedürfnis (Hunger)

Beispiel Exploders (Linhart et al. 1992)

- Exploder: automatische Propanexplosion alle ca. 10min gegen Kojoten (nachts)
- Hirten: Explosion lockt Kojoten an (nicht erwiesen)
- Modifikation: Blitzlicht & zeitliche Frequenz
- Pfeifer & Gross (1982): Exploders funktionierten auf 24 Farmen sehr gut.

Befürchtungen

- Vergreifen an Nachbarweide: nicht nachgewiesen (Koehler et al. 1990)
- Aber: Verhaltensänderung auf verstärkte Tagesaktivität ist möglich
- Effekt auf Nutztiere: keine Aversion auf Schafe (Linhart et al. 1992)

Literatur ⇔ Schweiz

- Problem vergleichbar
- Kojote ⇔ Wolf: Gattung Canis, aber andere Lebensweise
- Bisher nur einzelne Wölfe in der CH

Jagddruck in der CH

- Jagddruck in der CH: klein
- Jedoch: bis zur Ausrottung gross => Selektion auf Scheue
- Heutige Wölfe sind Nachkommen dieser scheuen Wölfe => sind scheuer/schreckhafter als z.B. amerikanische Timberwölfe

Selektion auf Scheue

Zu beachten

- Lückenloser Einsatz unmittelbar nach 1. Attacke
- Betriebsfähigkeit aufrecht erhalten
- Gegebenenfalls Nachbarn/Wildhüter informieren
- Begrenzte Fläche, mehrere Geräte
- Ort und Intervall variieren

Alarm Guard

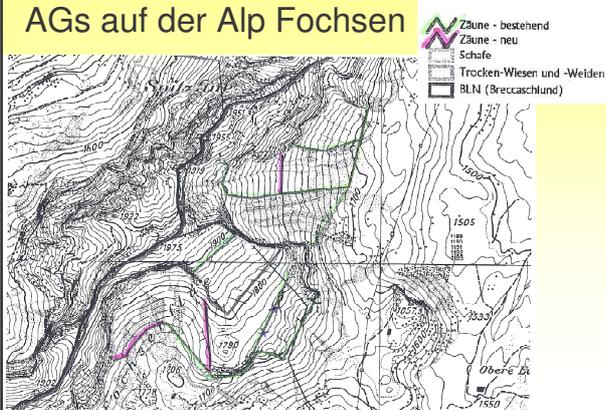
- Kompakt & robust
- Solarpanel
- Notfallmassnahme

Erfahrungen mit AGs

- Schutz von Nussplantagen & Weinbergen:
Ertragsteigerung um 80% (Francesco Sorbetti Guerri, 2009 & 2010)
- Effektivere Geräusche werden noch gesucht
- Befriedigende Resultate als „erste Hilfe“-
Massnahme & in Kombination mit
Schutzhunden (Duccio Berzi)

AGs auf der Alp Fochsen

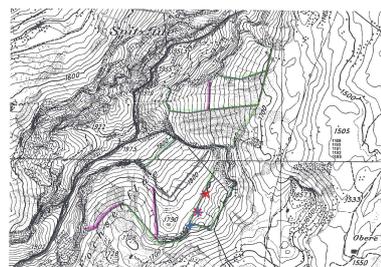
1:7500



Kanton Freiburg
Landwirtschaftsdepartement; Natur- und Landschaftsschutz
Schafbeweidung in den Bergen

Fochsen

x = AlarmGuard 14.6.11
+ = AlarmGuard 20.6.11



1:7500

Mit der Bewilligung des
Kadasteramtes - April 1999

Resultate Alp Fochsen

- 1. Besuch 14.6.11: AGs installieren



Probleme

- Befestigung der AGs & Solarpanels
- Richtung des Bewegungsmelders
 - ➔ Konstruktion mit Gelenk, Anpassung an Topografie
- Lautsprecher Richtung Schafe wegen Bewegungssensor
 - ➔ Wireless-Sensor

Resultate Alp Fochsen

- 1. Besuch 14.6.11: AGs installieren
- Schafe reagieren nicht negativ
- 2. Besuch 20.6.11: AGs hatten nicht ausgelöst => umprogrammieren & verschieben
- Seit 1. Besuch keine Risse mehr