

Recinzioni di protezione per il bestiame minuto

Per fare in modo che una recinzione elettrica protegga durevolmente dai grandi predatori quali il lupo, bastano alcuni accorgimenti di montaggio e di manutenzione.

Sommario

Il comportamento del lupo	1
Per una recinzione efficace	2
Adattare recinzioni esistenti	3
I colori proteggono meglio	4
Lista di controllo per le recinzioni elettriche	4
Approfondimenti e contatti	4

Impressum

Editore/ Fornitore	AGRIDEA Eschikon 28 CH-8315 Lindau T +41 (0)52 354 97 00 F +41 (0)52 354 97 97 www.agridea.ch
Autori	Daniel Mettler, Andreas Schiess, AGRIDEA
Gruppo	Ländliche Entwicklung
Grafica	Michael Knipfer, AGRIDEA
© AGRIDEA	Settembre 2020

Fonte delle illustrazioni

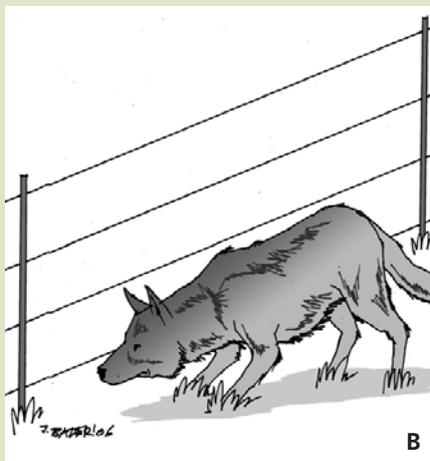
A, C-P	© AGRIDEA
B	© Joel Bader

Pubblico

Questa scheda è destinata alle aziende che, fuori dalla zona alpina, gestiscono una superficie agricola utile (SAU) destinata al pascolo di bestiame minuto. Per le aziende di estivazione si raccomandano altre misure di protezione.
www.protezionedellegreggi.ch



L'espansione del lupo in tutto l'arco alpino comporta un rischio maggiore per la sicurezza del bestiame minuto che pascola in zone non protette da recinzioni elettriche. D'altro canto, una recinzione montata a regola d'arte permette di ridurre le probabilità di un'incursione. Basta qualche modifica, realizzabile con materiale facilmente reperibile in commercio. È importante che la struttura sia funzionale e di buona qualità, per impedire che il lupo impari a superare l'ostacolo. Questa scheda riassume suggerimenti e consigli per installare recinzioni di protezione e per garantirne la corretta manutenzione, e spiega le modifiche che occorre adottare nelle zone battute dal lupo. Rafforzare i reticolati metallici, installare reti elettrificate oppure recinzioni a cavi o a fili aiuta a proteggere le greggi di bestiame minuto e non comporta un investimento eccessivo. Talvolta vale la pena sbarazzarsi delle vecchie recinzioni e sostituirle con un sistema completamente nuovo.



Il comportamento del lupo

Il lupo è molto sensibile alle scariche elettriche. Le recinzioni elettriche sono quindi particolarmente adatte per proteggere il bestiame minuto. In Svizzera i lupi saltano molto raramente le reti elettrificate. Mentre è più grande il rischio che provino a insinuarsi sotto (test AGRIDEA 2015). Poiché la presenza del lupo è irregolare, la pressione che esso esercita cambia secondo il luogo e il periodo. Se non è spinto dalla fame, il lupo evita a lungo di tornare nei luoghi dove ha fatto cattive esperienze.

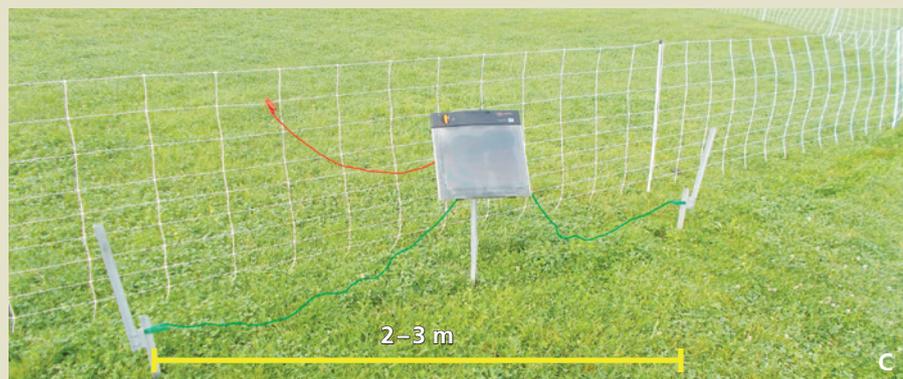
Per una recinzione efficace

Montaggio degli elettrificatori

- Se esiste un allacciamento a 230 V, gli elettrificatori per recinti sono particolarmente adatti. Un'alternativa possono essere gli elettrificatori a batteria o solari (12 V).
- Se il pascolo è piccolo, l'apparecchio dovrebbe dare un impulso di 5 J. Se il pascolo è più grande, si consiglia di ricorrere ai cosiddetti elettrificatori intelligenti.
- Per la **messa a terra** occorre prevedere **un numero adeguato di picchetti**, a contatto di un terreno sufficientemente umido (v. anche sotto, il riquadro «Messa a terra»).
- **La distanza tra i pali non deve superare gli 8 m.**

Manutenzione

- La tensione dell'intera recinzione deve essere ovunque di **almeno 3000 V**, anche in caso di forte umidità. A questo scopo occorre **falcia regolarmente** l'erba. Occorrono conduttori di buona qualità (v. il riquadro «Conduktività dei cavi»). Due conduttori devono essere avvitati o attaccati l'uno all'altro.
- È indispensabile un **controllo giornaliero** mediante un voltmetro. Occorre inoltre verificare che i cancelli siano ben chiusi, la recinzione non abbia subito danni e non vi siano altri problemi analoghi.
- Danni o problemi quali falle nel reticolato o nella rete oppure conduttori allentati devono essere risolti immediatamente.
- È meglio evitare di lasciare recinzioni non elettrificate nei periodi che precedono o seguono il pascolo. **Se non sono elettrificate, le recinzioni vanno smontate.** In caso contrario, gli animali selvatici ne perdono il timore.



La messa a terra è importante

Il terreno attorno ai picchetti di messa a terra deve essere **umido** durante tutto l'anno. Se occorre, aggiungere bentonite oppure irrorare la zona.

I picchetti di messa a terra devono essere di materiale inossidabile (ad es. acciaio zincato) e devono essere collegati con un cavo inossidabile che conduce bene.

Con elettrificatori potenti come quelli utilizzati per le greggi di ovini, occorre collegare **2 o 3 picchetti di messa a terra lunghi 1 m** alla distanza di 2–3 m (fig. C).

Test di messa a terra:

1. Misurare la tensione: deve essere di 3000 V sull'intera recinzione.
2. Provocare un cortocircuito (ad es. posando un paletto di ferro contro la recinzione).
3. Misurare la tensione del sistema di messa a terra: se è inferiore a 300 V, la messa a terra è impeccabile.
4. Se la tensione del sistema di messa a terra supera i 600 V, occorre installare nuovi picchetti di messa a terra a distanza di 2–3 m.

Conduktività dei cavi

Rame e stagno sono i migliori conduttori, seguiti dal ferro, da leghe di nichelio e, infine, dall'acciaio inossidabile.

I cavi di materiale sintetico devono essere formati da diversi conduttori, se possibile in rame stagnato.

Reticolato metallico

Protezione inadatta



Protezione di base*



Protezione consigliata



Recinzioni a cavi o a fili

Reti elettrificate

Modifiche



Recinzioni montate male

D-F I reticolati metallici invecchiati, le recinzioni a 2–3 cavi e le reti male elettrificate non proteggono a sufficienza il bestiame:

- il **lupo** impara a superare l'ostacolo
- in caso di panico, il **bestiame minuto** riesce a fuggire con facilità
- aumenta la probabilità che **animali selvatici e il bestiame** stesso restino intrappolati



Verificare l'elettificazione e lo stato generale della recinzione

G I reticolati metallici possono essere rafforzati montando sulla parte esterna un filo elettrificato, distante dal suolo e dalla recinzione 15–20 cm. Va poi aggiunto un nastro ad altezza 1,05–1,2 m per rialzare visualmente la recinzione.

H Nelle regioni non molto battute dal lupo, soluzioni alte 0,9 m, quali reticolati metallici e recinzioni a 4 cavi, offrono una buona protezione di base. Tutti i cavi devono essere sotto tensione elettrica. Questo tipo di recinzione è adatto soprattutto per il bestiame con corna (razze ovine e caprine con corna)

I Le reti alte 0,9 m e ben elettrificate offrono una buona protezione di base. Occorre una tensione costante di 3000 V.



Rafforzare la recinzione rialzandola (almeno 1,05 m) e rendendola più visibile mediante colori contrastanti

J Prima di rafforzare i reticolati metallici con fili elettrici esterni occorre verificare lo stato generale della recinzione. Sostituire i vecchi reticolati metallici in cattivo stato con reti elettrificate non richiede un grande impegno.

K I reticolati metallici e le recinzioni ad almeno 5 cavi devono essere montati con pali di legno o soluzioni analoghe. Solo una palizzata fissa garantisce che tutti i cavi e i fili siano bene sotto tensione. **Il cavo più basso (che deve sempre essere sotto tensione elettrica) non deve distare dal suolo più di 20 cm.**

L Rialzare la recinzione verso montagna con un nastro ben visibile può diminuire il rischio che sia scavalcata. Le recinzioni alte almeno 1,05 m proteggono meglio. Sia il bestiame minuto sia il lupo percepiscono la recinzione come un limite chiaro. Le vecchie recinzioni alte 0,9 m dovrebbero essere sostituite con recinzioni alte 1,05 m

I colori proteggono meglio

Sul mercato si trovano sempre più sovente reti elettrificate e cavi o corde in diversi colori, poiché:

- 1) **Le reti elettrificate o le recinzioni di colore arancione sono** un avvertimento che l'essere umano coglie facilmente, ma **sono più difficilmente percepibili per gli animali selvatici e il bestiame.**

Il bestiame tenuto nel recinto ne conosce i limiti e di solito li rispetta. Nelle situazioni di panico, tuttavia, capita che si getti contro la recinzione.

Per gli animali selvatici, è molto importante che le recinzioni appena montate siano ben visibili. Può darsi, ad esempio, che la recinzione interrompa un punto di passaggio di selvaggina e che gli animali non scorgano, o solo troppo tardi, l'ostacolo, vi si impiglino o lo scalcino.

- 2) **I colori contrastanti permettono al bestiame di vedere meglio la recinzione.**

Una migliore visibilità riduce le collisioni con la recinzione e aumenta così la sicurezza del bestiame. Anche il lupo percepisce meglio i colori contrastanti rispetto all'arancione impiegato di solito (fig. M).



Nastri segnaletici permettono di **rendere più visibili le recinzioni**, con un investimento ridotto. Basta installare a intervalli regolari nastri bianco-blu o bianco-rossi, lunghi 10–20 cm (fig. N). Si consiglia di sostituire il nastro con regolarità in base al degrado dovuto alle intemperie (di solito annualmente al termine della stagione di pascolo).



Rimborso dei costi

L'UFAM finanzia la modifica delle recinzioni di protezione. Mediante un modulo apposito è possibile richiedere il rimborso di 1.– fr. per metro di recinzione consolidata (70 ct. per il materiale e 30 ct. per il lavoro).

Moduli di richiesta (n° 10):

www.protezionedellegreggi.ch/downloads

La consulenza dei servizi cantonali è gratuita:

www.protezionedellegreggi.ch/contatto

Approfondimenti

Servizio di informazione per la protezione delle greggi: www.protezionedellegreggi.ch

Servizio di consulenza cantonale: www.protezionedellegreggi.ch > contatto

Anche i fabbricanti e i negozi specializzati forniscono informazioni supplementari sul montaggio e la manutenzione delle recinzioni.

Informazioni sulla presenza del lupo: www.kora.ch

Contatti: AGRIDEA, Eschikon 28, CH-8315 Lindau, T +41 (0)52 354 97 00, kontakt@agridea.ch, www.protezionedellegreggi.ch

Servizio cantonale TI per la protezione delle greggi: www.ti.ch/agricoltura

Reti a corrente alternata

Le reti a corrente alternata **non richiedono un sistema di messa a terra** e sono adatte soprattutto per parcelle con un suolo sassoso o asciutto. La scarica elettrica è provocata dal contatto simultaneo con due cavi. La scarica è intensa, ma innocua, poiché attraversa solo una parte del corpo dell'animale (fig. O).



Suggerimento

Come per gli altri tipi di recinzione occorre falciare la striscia di terreno lungo il perimetro, per consentire un miglior passaggio della corrente.

AGRIDEA ha sviluppato reti a corrente alternata adatte alla situazione svizzera. I consulenti cantonali ne hanno già verificato l'efficacia:

<http://www.protezionedellegreggi.ch/contatto/>

Lista di controllo per le recinzioni elettriche

In che stato sono le recinzioni con le quali proteggo il mio bestiame?

Le recinzioni elettriche in buono stato offrono un'eccellente protezione di base. Rafforzare i reticolati metallici esistenti con cavi conduttori supplementari non è sempre una buona idea. Si consiglia di prendere in considerazione eventuali alternative.

La recinzione passa vicino a punti rischiosi quali ruscelli, fossati o settori coperti da cespugli densi? I punti di attraversamento del pascolo sono sufficientemente elettrificati?

Gli accessi al pascolo possono essere protetti con un filo elettrico esterno, analogamente alle modifiche dei reticolati metallici.

Quale sistema di recinzione e quali modifiche sono adatti per quale settore del perimetro?

Dove occorre, si possono combinare le diverse possibilità.

La recinzione è munita di un cartello che mette in guardia dal rischio di elettrocuzione?



Il pascolo è organizzato in modo da tenere conto dei sentieri? La recinzione è ben visibile?

È opportuno combinare cavi con nastri, entrambi elettrici, e nastri segnaletici.