



Prevenzione degli incendi in agricoltura



Contenuti

- ▶ [Sfide](#)
- ▶ [Cause di incendio](#)
- ▶ [Responsabilità](#)
- ▶ [Impianti elettrici](#)
- ▶ [Generatore di calore](#)
- ▶ [Prevenzione generale degli incendi](#)
- ▶ [Organizzazione delle emergenze](#)



Gli allevamenti di pollame ad alta densità di animali richiedono misure speciali di prevenzione degli incendi. (Immagine: LID)



Le misure preventive antincendio sono obbligatorie anche per gli allevamenti di pollame su piccola scala o per hobby. (Immagine: Hans Hofer)

Prevenzione degli incendi nei pollai



I fatti più importanti in breve

- ▶ Difficilmente il pollame può essere salvato dagli incendi: la prevenzione è fondamentale.
- ▶ Gli impianti elettrici difettosi e i generatori di calore non correttamente installati sono cause comuni di incendi.
- ▶ Materiali facilmente combustibili, polvere e rifiuti e la mancanza di compartimenti antincendio favoriscono la rapida propagazione del fuoco.
- ▶ I sistemi di monitoraggio della temperatura ambiente e i rilevatori di fumo, combinati con i sistemi di allarme, consentono di intervenire rapidamente in caso di incendio.

Le sfide

In caso di incendio nei pollai, gli animali si fanno prendere dal panico e volano verso le attrezzature della stalla, le pareti o verso il fuoco. La formazione di gruppi può portare allo schiacciamento o al soffocamento. È quasi impossibile salvare un gran numero di animali.

Anche i ventilatori delle stalle possono alimentare gli incendi e aumentare lo sviluppo del fumo. Polvere, strame e materiali di imballaggio favoriscono la diffusione dell'incendio.

I processi di lavoro automatizzati comportano una riduzione del personale in loco. Senza un monitoraggio tecnico, un incendio incipiente può passare inosservato per molto tempo, soprattutto al di fuori dell'orario di lavoro.

Cause tipiche di incendio

Gli incendi nei pollai hanno diverse cause:

Impianti elettrici

- ▶ Impianti impropri non eseguiti da personale qualificato, «soluzioni temporanee permanenti»
- ▶ Danni meccanici, ad esempio a causa di collisioni con veicoli, cavi schiacciati
- ▶ Isolamento obsoleto, parti allentate (ad es. morsetti a vite)
- ▶ Danni causati da topi, ratti o martore
- ▶ Lavori di pulizia non corretti - ad es. penetrazione di acqua da idropulitrici ad alta pressione



Le attrezzature tecniche devono essere controllate regolarmente per individuare eventuali difetti visibili. (Immagine: SPIA)



Un controllo costante dei roditori non solo mantiene un alto livello di biosicurezza, ma previene anche i danni agli impianti elettrici. (Immagine: SPIA)



Utilizzate un aspirapolvere per rimuovere regolarmente la polvere dalle prese. (Immagine: SPIA)



Passare a un dispositivo di protezione contro l'arco voltagico (interruttore antincendio AFDD) in combinazione con un interruttore RCD/Fl, in quanto riduce gli effetti termici dei guasti da arco voltagico. (Immagine: Hager.de)

Generatore di calore

- ▶ Apparecchi difettosi o obsoleti (lampade di calore, radiatori a gas, pannelli a infrarossi, ecc.)
- ▶ Distanze di sicurezza mancanti
- ▶ Catene di sospensione/griglie di protezione mancanti
- ▶ Depositi di polvere su componenti elettrici, cuscinetti, prese, ecc.
- ▶ Manutenzione/lubrificazione insufficiente (ad es. cuscinetti surriscaldati)
- ▶ Mancanza di cautela nel maneggiare i riscaldatori a gas

Autocombustione

- ▶ Autocombustione del letame di pollame quando l'essiccatore è fermo, ad esempio in caso di interruzione di corrente.

Stoccaggio/organizzazione

- ▶ Materiali/liquidi altamente infiammabili nel locale tecnico o per i generatori di calore o per i generatori di calore
- ▶ Mancanza di ordine e pulizia nei locali dell'impianto

Materiali altamente infiammabili

- ▶ Manipolazione impropria del materiale da lettiera

Formazione di polvere

- ▶ Combustione della polvere a causa di scintille, scariche elettrostatiche o altre fonti di accensione

Altre cause

- ▶ Fulmine
- ▶ Incendio doloso
- ▶ Scintille volanti durante il lavoro con apparecchi elettrici
- ▶ Difetti strutturali, compartimenti antincendio mancanti

Responsabilità

I responsabili dell'allevamento di pollame hanno una grande responsabilità nei confronti delle persone, degli animali e dell'ambiente. Devono essere consapevoli degli effetti di un possibile incendio, riconoscere i rischi e reagire con misure adeguate. A tal fine è essenziale una valutazione del rischio. La disponibilità a utilizzare sistemi tecnici di monitoraggio può ridurre significativamente il rischio di incendio e di possibili danni.

Misure per gli impianti elettrici

- ▶ Sostituire le lampade a incandescenza, i tubi fluorescenti e i faretti alogenici con lampade a LED che generano meno calore.
- ▶ Installare prese protette dalla polvere. Pulire regolarmente le prese con un aspirapolvere.
- ▶ Controllare regolarmente che i cavi non siano danneggiati da morsi di roditori e combatterli con costanza.
- ▶ I contatti termici dei ventilatori li spengono automaticamente in caso di surriscaldamento e spesso possono essere collegati a sistemi di allarme.
- ▶ Per ogni compartimento antincendio, dotare le installazioni elettriche, come i ventilatori, con alimentazione separata.



Anche i componenti dell'impianto elettrico esistente possono essere adattati con materiali ignifughi. (Immagine: SPIA)



I rilevatori di fumo e di calore senza fili e protetti dalla polvere garantiscono un allarme tempestivo in caso di incendio. Possono essere installati nelle stalle esistenti senza bisogno di ulteriori misure strutturali. (Immagine: SPIA)



Le condizioni della lampada termica, della catena e del punto di fissaggio al soffitto devono essere controllate regolarmente.
(Immagine: SPIA)

- ▶ Testare gli interruttori di corrente residua (RCD/FI) secondo le istruzioni del produttore, almeno ogni sei mesi.
- ▶ Controllare e mantenere regolarmente l'attrezzatura tecnica in conformità alle specifiche del produttore. I difetti visibili sono, ad esempio:
 - Difetti nelle custodie
 - Cavi danneggiati
 - Indicazioni di surriscaldamento (scolorimento scuro, alterazioni del materiale).
- ▶ Controllare regolarmente le impostazioni programmate.
- ▶ La procedura corretta in caso di guasti deve essere nota a tutti i dipendenti. Ciò include, ad esempio:
 - Istruzioni di lavoro chiare
 - Impianti etichettati
 - Responsabilità regolamentate in caso di malfunzionamento
- ▶ Consentire che gli interventi sugli impianti elettrici siano eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati in conformità allo stato dell'arte.
- ▶ Collocare i sistemi di controllo (ad esempio i convertitori di frequenza) al di fuori dell'area riservata agli animali. Organizzare la distribuzione elettrica in sottogruppi. Questo può essere fatto anche a posteriori durante i lavori di manutenzione elettrica.
- ▶ Ispezione obbligatoria delle installazioni elettriche ogni 10 anni (in conformità all'Allegato 2.4.8, NIV).

Misure per i generatori di calore

- ▶ Appendere le lampade di calore in modo sicuro con una catena. Rispettare le distanze di sicurezza indicate dal produttore da animali, oggetti o parti di edifici (lampade di calore più vecchie: min. 0,5 m).
- ▶ Pulire accuratamente i generatori di calore a gas prima di ogni nuova installazione, possibilmente con una lancia ad aria compressa (pressione di esercizio max. 5 - 10 bar). Attenzione:
 - I radiatori in ceramica possono rompersi a causa dell'aria compressa.
 - Gli elementi termici non devono essere danneggiati
 - Non utilizzare acqua/idropulitrici ad alta pressione (danneggiamento dell'armatura di accensione).
- ▶ Non sporcare il generatore di calore con materiale da lettiera. Il sistema deve essere pulito e pronto per il funzionamento prima della messa in funzione.
- ▶ Non conservare materiali infiammabili vicino al serbatoio del gas.
- ▶ L'invecchiamento e l'usura compromettono la sicurezza di funzionamento, indipendentemente dalle dimensioni dell'impianto.
- ▶ Controllare gli impianti a gas liquido ogni 6 anni (Art. 16, CFSL 6517) e i serbatoi di gas ogni 2 anni (Art. 8, CFSL 6516).
- ▶ L'operatore è responsabile della manutenzione e dei test di tenuta secondo le istruzioni del produttore.



▶ **Direttiva CFSL 6516**
[Direttiva sulle attrezzature a pressione](#)



▶ **Direttiva CFSL 6517**
[Direttiva sui gas liquefatti](#)





Nei pollai, durante il funzionamento si devono evitare per quanto possibile i lavori a caldo. In caso contrario, è necessario adottare ulteriori misure di prevenzione degli incendi.

(Immagine: SPIA)



Gli agenti estinguenti devono essere chiaramente visibili e accessibili (Immagine: SPIA)



Strade di accesso e ingressi chiari facilitano l'intervento dei vigili del fuoco in caso di incendio (Immagine: SPIA)

Servizio per la prevenzione degli infortuni nell'agricoltura (SPIA) | agriss

In Pièza 12 | 6705 Cresciano
www.spia.ch | www.agriss.ch

In collaborazione con:



Misure di prevenzione generale degli incendi

- ▶ Mantenere l'ordine e la pulizia (sgomberare l'edificio, rimuovere i rifiuti, la polvere e le ragnatele).
- ▶ Conservare o smaltire correttamente le sostanze altamente infiammabili e pericolose.
- ▶ L'installazione di un parafulmine deve essere valutata ed è raccomandata.
- ▶ I lavori che comportano un maggiore rischio di incendio, come la saldatura, la smerigliatura o l'uso di un cannello da taglio, richiedono particolare attenzione e misure di protezione adeguate.
- ▶ Protezione contro gli incendi dolosi:
 - Bloccare edifici e locali
 - Installare sistemi di monitoraggio/allarme
- ▶ Dotare i locali con impianti elettrici di porte tagliafuoco e di pareti/soffitti resistenti al fuoco.
- ▶ Installare i sistemi di spegnimento in compartimenti antincendio separati. Tenere chiuse le porte di questi locali.
- ▶ È vietato fumare in tutti i locali.

Organizzazione delle emergenze

- ▶ Nei pollai complessi (ad esempio, più edifici, stalle a più piani, impianti fotovoltaici), il piano di emergenza deve specificare chi è autorizzato a disalimentare gli impianti elettrici in caso di incendio (ad esempio, la direzione, gli elettricisti, il corpo elettrico dei vigili del fuoco).
- ▶ I rilevatori di fumo, le telecamere e gli allarmi con connessione smartphone consentono di rilevare e reagire tempestivamente in caso di incendio.
- ▶ Gli estintori devono essere chiaramente visibili e accessibili in tutti gli edifici e accessibili. Utilizzare estintori a CO₂ per gli impianti elettrici.
- ▶ Mantenere le attrezzature di estinzione in buono stato di funzionamento e sotoporle a manutenzione secondo le istruzioni del produttore. Assicurare l'approvvigionamento di acqua di estinzione.
- ▶ Istruire i dipendenti sulla prevenzione degli incendi e sul comportamento da tenere in caso di incendio. Ciò include:
 - Dare l'allarme
 - Attrezzature per l'estinzione
 - Vie di fuga
- ▶ Mantenere sempre libero l'accesso ai vigili del fuoco.
- ▶ Per gli allevamenti con più di 2.000 capi di pollame, si raccomanda di pianificare l'operazione con i vigili del fuoco (considerando anche l'alimentazione elettrica, l'uso di grandi ventilatori con acqua nebulizzata).