

Cura degli animali: **stabulazione fissa - operazioni di pulizia**

Le operazioni manuali sono relative alla rimozione con il forcone della lettiera sporca e alla sua sostituzione con materiale pulito. L'operazione richiede dai 2 ai 5 minuti per vacca per giorno. Il materiale della lettiera con le deiezioni è successivamente asportato con raschiatori meccanici operanti nella cunetta della posta. I rischi principali derivano:

- dal contatto traumatico con gli animali;
- da inciampi, scivolamenti e conseguenti cadute su superfici sdruciolevoli;
- dal contatto con fluidi organici e deiezioni e da zoonosi (rischio biologico);
- da postura di lavoro incongrua e da movimentazione manuale dei carichi (traumi muscolari da sforzi rilevanti, ecc.).

Per prevenire questi possibili rischi:

- avvisare preventivamente gli animali della propria presenza quando si pulisce la posta;
- utilizzare attrezzi idonei anche per dimensioni e in buono stato di conservazione;
- indossare idonei dispositivi di protezione individuale (DPI): tuta, stivali con suola antiscivolo e puntale anticalpestramento, guanti;
- porre particolare attenzione all'igiene personale, in particolare a lavare bene le mani a fine lavoro, prima di mangiare, bere, fumare e utilizzare i servizi igienici.

Cura degli animali: **stabulazione libera - operazioni di pulizia**

Nelle stalle a stabulazione libera dove la lettiera è di tipo permanente la distribuzione della paglia avviene con cadenza circa settimanale (con cadenze inferiori se richiesto da un andamento meteorologico avverso). L'operazione di norma è svolta con una specifica attrezzatura di trinciatura e lancio della paglia dalla corsia di alimentazione: la triturazione e il lancio causano la formazione di elevate quantità di polveri che richiedono ai lavoratori addetti d'indossare idonei dispositivi di protezione individuale, soprattutto per la protezione delle vie respiratorie e degli occhi.

Operazioni manuali di pulizia della zona di alimentazione, dei box e delle cuccette. I rischi principali derivano:

- dal possibile contatto traumatico con gli animali;
- da inciampi, scivolamenti e conseguenti cadute su superfici sdruciolevoli;
- da postura di lavoro incongrua e da movimentazione manuale dei carichi (traumi muscolari da sforzi rilevanti, ecc.);
- dall'inalazione di polveri organiche.

Operazioni manuali o meccanizzate di reintegro della lettiera. I rischi principali derivano:

- dal possibile contatto traumatico con gli animali;
- da inciampi, scivolamenti e conseguenti cadute su superfici sdruciolevoli;
- da possibili urti/investimenti con i mezzi meccanici in movimento;
- da lesioni per contatti accidentali con gli organi meccanici in movimento della trincia-impagliatrice o della trattrice;

- dall'inalazione di polveri organiche;
- da esposizione a rumore.



Rinnovo manuale della lettiera: rischi da posture incongrue e movimentazione manuale dei carichi



Rinnovo meccanico della lettiera permanente: elevata produzione di polveri vegetali

Per prevenire i possibili rischi:

- è necessario intrappolare o raggruppare le bovine in appositi recinti (per evitare possibili contatti traumatici con queste);
- effettuare le operazioni di rimozione della lettiera con le pale raschiatrici meccaniche in assenza degli animali (ad esempio quando questi sono alla mungitura);
- i pavimenti devono essere di tipo antisdrucciolevole;
- indossare idonei dispositivi di protezione individuale (DPI): tuta, stivali, maschere per polveri, occhiali di protezione.