



# Isolamento grossi animali

1.	Scopo della procedura .....	1
2.	Accettazione e dimissioni del paziente sospetto di infezione.....	2
2.1	Accettazione .....	2
2.2	Dimissioni .....	3
3.	Procedure operative generali.....	3
4.	Decesso dell'animale ricoverato .....	4
5.	Protocolli da seguire nell'unità di isolamento .....	4
6.	Protocolli di disinfezione dei locali e delle attrezzature .....	5
6.1	Detersione .....	5
6.2	Disinfezione.....	6
7.	Gestione della lettiera e dell'alimentazione.....	6
8.	Chirurgia e anestesia in cavalli con sospetta infezione .....	6
9.	Esami ecografici, radiologici, endoscopici e elettrocardiografici .....	7
10.	Allegati.....	7

## 1. Scopo della procedura

Attraverso questa procedura si definiscono le modalità di accesso e di sicurezza nei locali di isolamento grossi animali. La procedura è applicata a docenti, studenti, tirocinanti, specializzandi, dottorandi, borsisti e a tutto il personale che accede a qualunque titolo ai locali di isolamento grossi animali.

L'accesso ai locali di isolamento grossi animali è consentito solo al personale autorizzato e agli studenti ufficialmente incaricati dal responsabile del servizio.

Ed.	Data	Descrizione
01	05.10.2021	Prima emissione
02		
03		
04		
05		

*Micaela Sgorbini*

Il Direttore Sanitario, prof.ssa Micaela Sgorbini



## **2. Accettazione e dimissioni del paziente sospetto di infezione**

### **2.1 Accettazione**

- ***Richiesta di appuntamento tramite telefono***

Ogni contatto telefonico con il proprietario o veterinario referente di un animale dovrà prevedere la risposta al questionario (riportato in Tabella 1) circa la valutazione di un paziente ad alto rischio infettivo. In linea generale, se l'animale presenta sintomi respiratori acuti (scolo nasale, tosse o dispnea), diarrea, in presenza o meno di febbre, dovrebbe essere diretto presso i ricoveri infettivi.

**Tabella 1.** Identificazione paziente ad alto rischio infettivo. Domande da fare al proprietario/veterinario referente per telefono o prima dell'ammissione.

Età dell'animale	
Anamnesi vaccinale	
Anamnesi recente:	L'animale ha recentemente partecipato a gare o mostre? L'animale ha viaggiato di recente? L'animale ha pascolato in aree promiscue con altre mandrie/greggi? Altri animali della stessa scuderia/allevamento sono malati?
L'animale ha presentato, o presenta, diarrea acuta o emorragica?	
L'animale ha presentato o presenta segni respiratori acuti (scolo nasale, tosse o dispnea)?	
L'animale ha presentato, o presenta, febbre?	
L'animale ha presentato, o presenta, difficoltà di deambulazione, tremori, movimenti ripetuti?	

La presenza di uno o più dei segni clinici o anamnestici riportati in Tabella 1 sono indicativi di un paziente infettivo o sospetto tale. In questo caso il mezzo di trasporto accederà alla struttura attraverso un'entrata dedicata dove saranno lavate le ruote e le fiancate esterne con acqua e prodotto disinfettante. Dopo la pulizia del mezzo, questo sarà fatto arrivare all'entrata del ricovero di isolamento.

In tutti i casi sospetti o confermati di malattia infettiva che rientri nell'allegato 1 del Regolamento (UE) 2016/429 è necessario fare comunicazione scritta all'ufficio competente dell'Azienda Sanitaria Locale.

- ***Arrivo di animale con segni di malattia infettiva***

Qualora non sia stato possibile raccogliere l'anamnesi telefonica dal proprietario e/o veterinario referente, sarà necessario porre il questionario come riportato in Tabella 1 all'arrivo del paziente. Prima di procedere con queste operazioni sarà necessario far sostare il mezzo di trasporto in un luogo idoneo e riparato dal caldo o dal freddo eccessivo.

Se il paziente sarà ritenuto infettivo o sospetto tale, si seguiranno le modalità operative al paragrafo 2.1.1. Se l'animale non sarà ritenuto infettivo, o sospetto tale, si procederà con il ricovero ordinario.

- ***Comparsa di segni di malattia infettiva in animale già ricoverato nel reparto non infettivo***

Alla comparsa di segni clinici compatibili con malattie infettive l'animale dovrà essere immediatamente spostato nel reparto infettivo. Tutta l'attrezzatura venuta a contatto con il paziente dovrà essere disinfettata e il locale di stabulazione pulito a fondo, come da indicazioni riportate



nell'Allegato 1. Sarà lasciato al giudizio del veterinario responsabile del ricovero decidere se necessario spostare anche altri soggetti venuti a contatto con il paziente infettivo.

## **2.2 Dimissioni**

Il paziente affetto da malattia infettiva che rientri nell'allegato 1 del Regolamento (UE) 2016/429 potrà essere dimesso dopo che l'ufficio competente dell'Azienda Sanitaria Locale avrà chiuso il focolaio e ripristinato la qualifica sanitaria.

Qualora sia necessaria la dimissione di un soggetto infettivo ancora malato, ma non affetto da malattia infettiva compresa nell'allegato 1 del Regolamento (UE) 2016/429, il personale medico veterinario dovrà fornire al proprietario o detentore istruzioni sulla prevenzione dei rischi di contagio associate al contatto con il paziente.

## **3. Procedure operative generali**

È fondamentale garantire una rigorosa attenzione all'igiene e l'uso di precauzioni per l'adeguato contenimento di agenti patogeni contagiosi.

È importante che prima di entrare nell'unità tutto il personale e gli studenti siano informati delle malattie infettive, dei rischi a esse legati e dei protocolli da seguire. Il personale con malattie immunosoppressive non è autorizzato a trattare i pazienti ospitati nei locali di isolamento.

È assolutamente vietato fumare, mangiare, bere in qualsiasi locale dei locali di isolamento.

L'accesso ai locali di isolamento grossi animali è consentito solo al personale che indossa idonei DPI.

I guanti, i calzari e le tute devono essere sostituiti con la frequenza necessaria per ridurre al minimo la contaminazione ambientale.

Le attrezzature utilizzate nei locali d'isolamento quali a scopo esemplificativo e non esaustivo: contenitori per alimenti, stetoscopi, termometri, torcinaso, sonde gastriche, apribocca, finimenti, strumenti per la pulizia degli zoccoli, spazzole, scope, carriole, etc., non devono essere rimosse dall'unità per l'uso in altre aree dell'Ospedale. Esse sono fornite all'unità e sono chiaramente etichettate.

Eventuali campioni prelevati devono essere etichettati correttamente con il numero di cartella e data, poi messi in un sacchetto con chiusura ermetica contrassegnato con un'etichetta che riporti la sigla ISO CA (Isolamento Cavalli) o ISO BV (Isolamento Bovini).

I medici, il personale tecnico e gli studenti di turno in isolamento sono gli unici responsabili della pulizia e della cura giornaliera degli animali infetti e dei locali d'isolamento. Gli studenti e il personale tecnico che svolgono il loro turno presso i locali di isolamento si occupano della pulizia di routine della disinfezione di strumenti, mobili e maniglie delle porte e la raccolta dei rifiuti.

I pazienti non possono essere spostati dai locali di isolamento ad altre aree dell'Ospedale. In casi particolari, il paziente può essere spostato in un'area generale dell'ospedale dietro autorizzazione del medico responsabile. Qualsiasi spostamento, se possibile, andrà effettuato al termine dell'attività clinica programmata, e successivamente dovrà essere disinfettata l'area dove è stato condotto il soggetto.

I clienti potranno visitare i pazienti ricoverati nei locali d'isolamento sotto supervisione del medico responsabile e muniti di vestiario monouso.

Dopo la dimissione del paziente dall'unità d'isolamento il locale deve essere accuratamente pulito e disinfettato secondo il protocollo previsto.



#### **4. Decesso dell'animale ricoverato**

Nel caso di decesso del paziente occorre seguire la seguente procedura:

- Avvertire immediatamente il medico veterinario di turno che constaterà e certificherà la morte dell'animale.
- Avvisare il proprietario/detentore per informarlo del decesso, delle relative procedure di smaltimento e/o dell'eventuale esame necroscopico.
- In caso di richiesta di esame necroscopico, far compilare la relativa liberatoria e contattare il servizio di Diagnostica Necroscopica per definire le modalità di trasporto della carcassa per l'esame necroscopico.

Nel caso di esecuzione dell'esame necroscopico in loco, gli organi interni verranno conservati in contenitori per lo smaltimento dei rifiuti speciali.

In ogni caso, lo smaltimento della carcassa sarà eseguito da ditte preposte che rilasceranno dichiarazione di ritiro.

#### **5. Protocolli da seguire nell'unità di isolamento**

1. Indossare i dispositivi di protezione individuali (DPI) specifici in base al tipo di malattia infettiva (zoonotica o meno, via di trasmissione) (Allegato 2) nella zona pre-filtro. I DPI indossati sono raccolti in contenitori per rifiuti speciali al termine di ogni singola attività sul paziente ricoverato e sono successivamente smaltiti come rifiuti speciali.
2. In entrata e uscita disinfettare le calzature nella vasca con il decontaminante.
3. Lavarsi le mani prima e dopo aver trattato l'animale e rimosso i guanti monouso.
4. I rifiuti taglienti e/o pungenti, quali aghi, siringhe, bisturi, vetrini ecc., sono posti in contenitori specifici per rifiuti speciali seguendo le procedure indicate nel DVR sicurezza.
5. Disinfettare tutte le superfici potenzialmente contaminate.

##### Come indossare il camice monouso:

- prelevare il camice dalla confezione, dispiegarlo tenendolo per il girocollo senza farlo toccare terra per prevenirne la contaminazione;
- tenendo il camice a livello della spalla destra, infilare il braccio omolaterale e viceversa per il sinistro; adattare bene i polsini e chiudere il camice all'altezza della nuca e sul retro, sovrapponendo i due lembi dell'apertura.

##### Come indossare la mascherina:

- indossare la mascherina sopra il naso, la bocca e il mento;
- stringere la parte flessibile sopra il naso, assicurarla sopra la testa;
- eseguire la prova di tenuta: inspirare (la mascherina deve collassare) e espirare (controllare eventuali perdite dai bordi).

##### Come indossare i calzari:

- i calzari devono essere indossati prima di accedere ai locali d'isolamento è necessario accertarsi che siano chiusi all'estremità con l'elastico o lacciolo.

##### Procedure da eseguire in sequenza all'uscita dal locale d'isolamento grossi animali:



- togliere i calzari/soprascarpe;
- rimuovere i guanti;
- togliere il camice monouso e il copricapo;
- togliere gli occhiali protettivi e la mascherina;
- disinfettare le mani;
- disinfettare le calzature nella vasca con il decontaminante.

Come rimuovere i guanti:

- rimuovere il primo guanto partendo sempre dal polso rivoltandolo dall'interno verso l'esterno e tenerlo nella mano che indossa ancora il guanto;
- rimuovere il secondo guanto afferrandolo dall'interno nella zona del polso e rovesciarlo facendo rimanere all'interno il primo guanto tolto in precedenza;
- smaltire i guanti nel contenitore dei rifiuti sanitari pericolosi;
- i guanti medicali monouso non vanno mai lavati e/o riutilizzati.

Pulizia generale da eseguire ad ogni visita o procedura:

- indossare i DPI previsti;
- tutti gli strumenti e le attrezzature utilizzate devono essere lavati e poi messi a bagno nel disinfettante per almeno 15 minuti, quindi accuratamente risciacquati in acqua;
- i pazienti con diarrea devono essere lavati con sapone emolliente in particolare su aree quali perineo, zampe ed altre aree eventualmente imbrattate;
- tutto il materiale monouso utilizzato deve essere smaltito negli appositi contenitori per rifiuti speciali.

## **6. Protocolli di disinfezione dei locali e delle attrezzature**

Durante le fasi di disinfezione devono essere usati un abbigliamento appropriato e guanti. Un equipaggiamento addizionale protettivo (maschere, visiere, occhiali, stivali e indumenti impermeabili) deve essere usato se vi è il rischio di probabili schizzi.

### **6.1 Detersione**

- Usare i sali quaternari d'ammonio, il Virkos-s, Varichina o altro disinfettante battericida e virulicida commerciale formulato per ambienti e pavimentazioni.
- Rimuovere tutti i detriti visibili prima della disinfezione. La presenza di un'elevata contaminazione può rendere inefficace la maggior parte dei disinfettanti. Nel caso si usino tubi di gomma per il lavaggio ridurre al minimo la produzione di aerosol e l'ulteriore diffusione di agenti potenzialmente infettivi.
- Lavare le zone infette con acqua calda e detergente o sapone strofinando in modo da rimuovere qualunque residuo di materiale.
- Sciacquare abbondantemente in quanto alcuni disinfettanti possono essere inattivati dai detersivi.
- Fare drenare l'acqua e asciugare il più possibile per evitare la diluizione del disinfettante che si dovrà utilizzare.



## **6.2 Disinfezione**

- Bagnare l'area abbondantemente con il disinfettante fornito che dovrà rimanere in contatto con la superficie per almeno 15 minuti.
- Tutti i locali nei quali ha sostato od è transitato un animale sospetto di infezione (per es. sala visita, ecc.) devono essere immediatamente interdetti all'uso, lavati e disinfettati.
- Tutti gli strumenti utilizzati nell'Ospedale devono essere puliti e disinfettati prima di essere riposti:
  - o Termometri: devono essere abbondantemente disinfettati con alcool e/o salviette con clorexidina dopo l'uso per ogni paziente. Le custodie di plastica dei termometri devono essere regolarmente lavate con soluzioni disinfettanti. I pazienti infettivi, o sospetti tali, avranno assegnato un termometro personale che verrà attentamente lavato e disinfettato dopo la dimissione.
  - o Endoscopi: devono essere lavati e disinfettati dopo ogni uso con sali quaternari di ammonio o altro presidio. Tali operazioni possono essere eseguite solo da personale autorizzato.
  - o Stetoscopi: devono essere regolarmente lavati con acqua e sapone e disinfettati. Devono essere immediatamente lavati e disinfettati se sono visibilmente sporchi o se sono stati utilizzati con un paziente sospetto di essere infettivo. Con ogni paziente infettivo, o sospetto tale, sarà utilizzato uno stetoscopio personale.
- Dopo la disinfezione rimuovere l'abbigliamento protettivo e lavarsi le mani.
- Per misure di disinfezione particolari sarà consentito l'accesso all'area solo a personale addestrato e autorizzato.

## **7. Gestione della lettiera e dell'alimentazione**

Lettieria e cibo portati nei locali di isolamento non dovranno essere destinati ad altri locali di ricovero. Stessa modalità operativa dovrà essere mantenuta per le attrezzature usate per la somministrazione di cibo e liquidi.

Il cibo non consumato verrà smaltito così come la lettiera. Tale materiale andrà smaltito riponendolo in contenitori stagni.

Per le istruzioni relative alla vestizione del personale addetto alla gestione di alimento e lettiera si rimanda al paragrafo 5.

## **8. Chirurgia e anestesia in cavalli con sospetta infezione**

Le procedure di chirurgia su cavalli con sospetta o confermata malattia infettiva, quando possibile, dovrebbero essere evitate. Medicazioni, fasciature e interventi chirurgici minori, quando possibile, devono essere eseguiti nel locale d'isolamento cavalli. Quando assolutamente necessario, l'intervento chirurgico su cavalli con malattie contagiose sarà eseguito alla fine dell'attività programmata dell'Ospedale per minimizzare l'esposizione di altri pazienti. È responsabilità del medico curante del caso di informare l'unità di chirurgia sull'imminente intervento chirurgico in animali con potenziali malattie infettive.

L'animale deve essere pre-medicato nel locale di isolamento e il trasporto nell'unità di Chirurgia deve avvenire solo immediatamente prima dell'induzione dell'anestesia.



Tutti gli operatori coinvolti nella procedura devono utilizzare DPI (camici, calzari, mascherine, cuffie e doppio paio di guanti) monouso. Dopo l'intervento chirurgico tutto il materiale contaminato deve essere posto nei contenitori dei rifiuti speciali e smaltito come tale.

Il personale che procederà al lavaggio e alla disinfezione dei locali e degli strumenti dovrà indossare i DPI sopra riportati. Tutte le aree contaminate devono essere pulite e disinfettate immediatamente dopo la fine delle procedure. Tutti gli strumenti e le attrezzature contaminati devono essere puliti, disinfettati e messi in appositi sacchetti di plastica contrassegnati con il segnale di rischio biologico prima di inviarli alla sterilizzazione.

Tutto il personale che è venuto a contatto con l'animale deve lavare accuratamente le mani e togliere gli indumenti contaminati prima di maneggiare altri pazienti.

## **9. Esami ecografici, radiologici, endoscopici e elettrocardiografici**

Gli esami quando possibile andrebbero eseguiti negli spazi dei locali d'isolamento.

Tutti gli strumenti devono essere accuratamente disinfettati prima e dopo le procedure e ove possibile lo strumento andrebbe coperto con protezioni plastiche. Le cassette radiografiche vanno preventivamente inserite in sacchi di plastica che devono essere rimossi prima di uscire dal locale isolamento.

## **10. Allegati**

Allegato 1 – *Sanificazione area sporca (area degenza)*

Allegato 2 – *Elenco DPI da indossare nel reparto di isolamento grossi animali*