



1) Secondo l'art. 1, comma 3 del DL 4 marzo 2014, n. 26, "Attuazione della Direttiva n. 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici", la legge si applica a:

- A) vertebrati e cefalopodi vivi e morti
- B) vertebrati vivi e cefalopodi morti
- C) vertebrati umani vivi e cefalopodi vivi
- D) vertebrati non umani e cefalopodi vivi

2) La vigilanza sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici è attribuita a:

- A) Ufficio VI, Direzione Generale della Sanità Animale e dei Farmaci veterinari, Ministero della Salute
- B) Ufficio IV, Direzione Generale della Sanità Animale e dei Farmaci veterinari
- C) Ufficio II, Direzione generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione
- D) Ufficio VIII, Direzione generale della prevenzione sanitaria

3) Che cosa si intende per "procedura":

- A) l'uso di un animale ai fini sperimentali che causi all'animale un lieve livello di dolore, sofferenza, distress
- B) la soppressione di animali con il solo fine di impiegarne gli organi o i tessuti
- C) qualsiasi uso di un animale ai fini sperimentali o ad altri fini scientifici che possa causare all'animale un livello di dolore, sofferenza, distress danno prolungato equivalente o superiore a quello provocato dall'inserimento di un ago secondo le buone prassi veterinarie
- D) l'uso di un animale ai fini sperimentali che causi all'animale un moderato livello di dolore, sofferenza, distress

4) Tra le specie elencate nell'Allegato 1 del DL 4 marzo 2014, n. 26, "Attuazione della Direttiva n. 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici", non sono inclusi:

- A) cavie
- B) rane
- C) artropodi
- D) pesci zebra

5) Chi rilascia l'autorizzazione per poter operare in qualità di utilizzatore, allevatore di animali da laboratorio?

- A) Il Ministero della Salute (per stabilimenti allevatore ed utilizzatore)
- B) Il Comune (per stabilimento allevatore) e il Ministero della Salute (per stabilimento utilizzatore)
- C) Il Comune (per stabilimenti allevatore ed utilizzatore)
- D) Il Comune (per stabilimento utilizzatore) e il Ministero della Salute (per stabilimento allevatore)

6) L'utilizzo di animale per le procedure può avvenire solo all'interno di:

- A) stabilimenti di allevamento autorizzati dal comune unicamente in ambito di progetti di ricerca autorizzati



eg R

- B) stabilimenti utilizzatori, autorizzati dal Ministero della Salute
- C) stabilimenti di allevamento, autorizzati dal comune
- D) stabilimenti utilizzatori autorizzati dal Ministero della Salute e unicamente in ambito di progetti di ricerca autorizzati

7) Secondo il DL 4 marzo 2014, n. 26, "Attuazione della Direttiva n. 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici", cosa si intende per "Utilizzatore":

- A) la persona fisica o giuridica autorizzata a porre in esercizio uno stabilimento in cui vengono eseguite le procedure
- B) la persona fisica o giuridica autorizzata a porre in esercizio uno stabilimento per allevare animali da fornire per l'utilizzo nelle procedure
- C) la persona fisica o giuridica autorizzata a eseguire le procedure nello stabilimento
- D) la persona fisica o giuridica autorizzata a utilizzare gli animali a fini scientifici nello stabilimento

8) In quali circostanze gli animali oggetto del DL 26/2014 dovrebbero essere soppressi in modo umanitario?

- A) Quando permangono condizioni di dolore almeno di grado lieve
- B) Quando permangono condizioni di dolore almeno di grado moderato
- C) Quando permangono condizioni di dolore almeno di grado forte
- D) Quando permangono condizioni di sofferenza insostenibili

9) Secondo il DL 4 marzo 2014, n. 26, in ogni stabilimento l'utilizzo di animali a fini scientifici deve essere tracciato mediante:

- A) un brogliaccio ispezionabile dalla Azienda USL competente
- B) un registro non modificabile, di tipo informatico o cartaceo, approvato dall'autorità competente
- C) un registro tenuto da ognuno dei ricercatori che operano nello stabilimento
- D) un insieme di cartelle che raccolgono i documenti di trasporto relativi alle consegne dei animali acquistati dallo stabilimento

10) Gli animali geneticamente modificati utilizzati o destinati ad essere utilizzati nelle procedure possono essere reintrodotti o reinseriti in un habitat adeguato?

- A) Sì, se sono state prese misure di salvaguardia del benessere animale
- B) Sì, se lo stato di salute dell'animale lo permette
- C) No, in quanto OGM non possono esistere al di fuori di uno stabilimento di Allevamento o utilizzo
- D) No, perché non sempre il loro stato di salute lo permette

11) Il DL 4 marzo 2014, n. 26, "Attuazione della Direttiva n. 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici", prevede l'utilizzo di animali:

- A) esclusivamente all'interno di progetti finalizzati all'autorizzazione di nuovi farmaci o dispositivi medici o veterinari



eg

- B) esclusivamente all'interno di una "procedura"
- C) anche con finalità didattiche per le scuole secondarie di secondo grado
- D) anche per finalità di soppressione con il solo fine di impiegarne organi e tessuti (Notifiche)

12) Secondo il Decreto 5 Agosto 2021 che disciplina la formazione degli addetti ai compiti e funzioni, il personale che esercita la funzione A (esecuzione delle procedure) deve avere conseguito il diploma di:

- A) scuola secondaria di primo grado
- B) scuola secondaria di secondo grado
- C) laurea
- D) laurea magistrale

13) Secondo il DL 4 marzo 2014, n. 26, uno stabilimento Utilizzatore o di Allevamento o Fornitore per poter essere autorizzato deve avere almeno:

- A) Solo il Responsabile del Benessere
- B) Solo il Medico Veterinario Designato
- C) Un Medico Veterinario Designato e un Responsabile del Benessere
- D) Un Medico Veterinario Designato, un Responsabile del Benessere e due membri Scientifici

14) L'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) deve essere composto almeno da:

- A) Responsabile del Benessere, Veterinario Designato e Membro Scientifico
- B) Responsabile del Benessere, Veterinario Designato, Membro Scientifico, Tecnico di Sperimentazione o Allevamento
- C) Responsabile del Benessere, Veterinario Designato, Membro Scientifico e bio statistico
- D) Responsabile del Benessere, Veterinario Designato, Membro Scientifico e membro esterno

15) Secondo il DL 4 marzo 2014, n. 26, l'esecuzione di progetti di ricerca che comportano l'utilizzo di animali è vietata:

- A) senza la preventiva autorizzazione dell'Azienda USL compe
- B) solo se prevedono l'utilizzo di specie quali cani e gatti
- C) quando prevedono come finalità la ricerca di base
- D) senza la preventiva autorizzazione del Ministero o in modo non conforme alla autorizzazione medesima tente

16) Secondo la strategia delle 3R (Replace, Reduce, Refine), il concetto di Replace (Sostituire) consiste in:

- A) Quando possibile, usare metodi alternativi in vitro (esempio cellule umane in coltura) o animali con "sensibilità inferiore" (esempio invertebrati o insetti) con lo scopo di ridurre il numero di animali utilizzati negli esperimenti
- B) Usare la specie animale più idonea alla procedura sperimentale da eseguire in modo da ridurre il più possibile gli errori



17
ef

- C) Sostituire la specie animale murina con una più vicina alla specie umana in modo da avere risultati più attendibili
- D) Quando possibile usare ratti invece che topi in quanto i risultati ottenuti sono estrapolabili all'uomo in misura maggiore

17) Secondo la strategia delle 3R (Replace, Reduce, Refine), il concetto di Refine (Affinamento) prevede che:

- A) si perfezioni solo la modalità di sacrificio
- B) si perfezionino solo le metodiche di esecuzione delle procedure più invasive
- C) si perfezioni solo il disegno sperimentale e l'analisi statistica
- D) si programmi il perfezionamento di tutte le fasi della sperimentazione, compreso ciò che riguarda la gestione, l'alloggiamento e l'utilizzo degli animali nelle procedure al fine di ridurre il più possibile il loro distress, sofferenza e dolore

18) Secondo la strategia delle 3R (Replace, Reduce, Refine), il concetto di Reduce (Riduzione) prevede che:

- A) si riduca la durata degli esperimenti che coinvolgono gli animali
- B) si riduca il numero degli animali utilizzati, garantendo comunque la solidità dei risultati ottenuti nella realizzazione del progetto
- C) si riduca il numero di animali utilizzati condividendo gruppi sperimentali con altri progetti
- D) si riduca il numero di sperimentatori coinvolti in un progetto

19) Garantire il benessere degli animali implica anche che:

- A) i roditori (topi e ratti) devono potersi nutrire delle specie di cui sono predatori o
- B) gli animali devono essere mantenuti in condizioni di luce e buio che tengano conto delle variazioni stagionali
- C) gli animali devono poter esprimere i loro comportamenti naturali, quali ad esempio la costruzione di un nido
- D) gli animali devono essere mantenuti in condizioni di temperatura che variano secondo un ciclo stagionale

20) Le figure professionali che devono sottoscrivere un protocollo sperimentale (Allegato VI) da presentare al Ministero della Salute sono:

- A) Responsabile del Benessere Animale; Veterinario Designato; Responsabile del Progetto di Ricerca
- B) Veterinario Designato; Responsabile del Progetto di Ricerca; Personale addetto alla cura degli animali
- C) Responsabile del Benessere; Responsabile del Progetto di Ricerca; Presidente OPBA
- D) Responsabile del Benessere; Responsabile delle procedure; Presidente OPBA

21) Le regole di stabulazione che fanno riferimento all'Allegato III del DL 26/2014 impongono di monitorare e registrare la temperatura almeno:



by

- A) ogni 12 ore
- B) ogni giorno
- C) ogni due giorni
- D) ogni settimana

22) L'Allegato III del DL 4 marzo 2014, n. 26, definisce i requisiti per l'alloggiamento degli animali utilizzati a fini sperimentali e specifica:

- A) la superficie che ogni animale deve avere a disposizione a seconda del peso
- B) le dimensioni, superficie e altezza, che ogni animale deve avere a disposizione in funzione della specie
- C) le dimensioni, superficie e altezza, che ogni animale deve avere a disposizione a seconda della specie, età, peso e sesso
- D) la superficie che ogni animale deve avere a disposizione a seconda del peso e sesso

23) Per ridurre lo stress di topi e ratti, la manipolazione deve avvenire:

- A) contenendoli con le mani a coppa
- B) tenendoli per la estremità della coda
- C) tenendoli per le orecchie
- D) contenendoli per le 4 zampe

24) Per la stabulazione dei topi, è necessario che in ogni gabbia vi siano:

- A) un numero di animali proporzionato alle dimensioni della gabbia, lettiera, cibo, acqua ed arricchimento ambientale
- B) numero di animali proporzionato alle dimensioni della gabbia, lettiera e arricchimento ambientale solo se compatibile con le esigenze sperimentali
- C) un solo animale/gabbia, cibo solo la notte, acqua e arricchimento ambientale
- D) più animali, cibo, acqua

25) Per ridurre lo stress e garantire condizioni di benessere, animali di specie diverse (ad esempio topi, ratti e conigli):

- A) devono condividere lo stesso locale di stabulazione
- B) topi e ratti devono essere stabulati insieme, ma in un locale separato da quello che ospita i conigli
- C) devono essere stabulati in locali separati
- D) conigli e ratti devono essere stabulati insieme, ma in un locale separato da quello che ospita i topi

26) I controlli, effettuati da personale competente, che garantiscano che tutti gli animali malati o feriti siano individuati e che si adottino misure adeguate devono essere almeno:

- A) ogni 12 ore
- B) giornalieri



- C) ogni due giorni
- D) ogni tre giorni

27) L'Allegato III del DL 4 marzo 2014, n. 26, definisce i requisiti per l'alloggiamento degli animali utilizzati a fini sperimentali e specifica che la temperatura degli ambienti di stabulazione:

- A) deve variare stagionalmente per i roditori
- B) deve essere la stessa per roditori e conigli
- C) deve essere la stessa per topi e conigli
- D) deve essere adattata alle specie ospitate

28) Topi e ratti:

- A) sono animali notturni e sono più attivi durante le ore di buio
- B) sono sempre ugualmente attivi, sia nelle ore diurne che notturne
- C) possono essere stabulati in condizioni di luce attenuata costante
- D) le ore di buio sono quelle di minore attività e quelle di luce sono quelle durante le quali si alimentano

29) Per quanto riguarda la specie topo:

- A) la durata media della vita sarebbe di 8-9 mesi
- B) la maturità sessuale è raggiunta tra le 16 - 18 settimane
- C) i cuccioli possono essere svezzati dopo 3 mesi
- D) la gestazione dura 19 - 21 giorni

30) Il sessaggio dei topi si effettua valutando:

- A) il numero di capezzoli
- B) la distanza ano-genitale
- C) la distanza fra ano e base della coda
- D) la forma della testa