

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

*Agenzia di Tutela della Salute di Brescia*

*Sede Legale: viale Duca degli Abruzzi, 15 – 25124 Brescia*

Tel. 030.38381 Fax 030.3838233 - [www.ats-brescia.it](http://www.ats-brescia.it)

Posta certificata: [protocollo@pec.ats-brescia.it](mailto:protocollo@pec.ats-brescia.it)

Codice Fiscale e Partita IVA: 03775430980

DECRETO n. 17

del 24/01/2019

Cl.: 1.1.02

**OGGETTO:** Approvazione accordo tra ATS Brescia e IZSLER di Brescia per collaborazione raccolta campioni fecali presso il canile sanitario per determinazione dei livelli di epiandrosterone nei cani

**II DIRETTORE GENERALE - Dott. Claudio Vito Sileo  
nominato con D.G.R. XI/1058 del 17.12.2018**

Acquisiti i **pareri** del  
DIRETTORESANITARIO f.f.  
del  
DIRETTORE SOCIOSANITARIO  
e del  
DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott.ssa Margherita Marella

Dott.ssa Annamaria Indelicato

Dott.ssa Teresa Foini



IL DIRETTORE GENERALE

Premesso che l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, nell'ambito di una ricerca finanziata dal Ministero della Salute, sta valutando l'implementazione di metodiche di laboratorio di dosaggio di ormoni (prevalentemente cortisolo e testosterone) e/o loro metaboliti nelle feci degli animali, evitando così il prelievo ematico, procedura generalmente vissuta dagli animali in modo stressante;

Atteso che:

- la specie animale che riveste particolare interesse in questo settore è il cane, dove a fronte di un aumento del numero dei cani domestici e dei cani morsiatori, è stata ipotizzata una correlazione tra livelli di testosterone e comportamenti aggressivi;
- il canile sanitario rappresenta un sito ottimale per il campionamento di feci, potendo qui accedere a molte tipologie di cani sia in termini di razza sia di età e di comportamento;

Considerato che:

- con nota del 28.08.2018 prot. ATS n. 0086726 l'IZSLER ha richiesto la collaborazione per la raccolta dei campioni fecali presso il canile sanitario di Brescia;
- con successive note, rispettivamente in data 19.09.2018 prot. ATS 0094947 e in data 28.09.2018 prot. ATS n. 0097139, sono intercorse delle interlocuzioni fra l'istituto ed il Dipartimento Veterinario volte ad approfondire alcuni aspetti gestionali ed operativi comprese le coperture assicurative e le norme comportamentali utili a garantire la sicurezza del personale sanitario coinvolto;

Visto lo schema dell'accordo tra ATS di Brescia e IZSLER che stabilisce le modalità di raccolta dei campioni fecali presso il canile sanitario;

Atteso che la suddetta collaborazione avrà durata di un anno con decorrenza dalla data di sottoscrizione dell'accordo;

Dato atto che dal presente provvedimento non discendono oneri per l'Agenzia;

Vista la proposta del Direttore del Dipartimento di Prevenzione Veterinaria e Sicurezza Alimenti di Origine Animale, Dott. Nevio Guarini;

Dato atto che il Direttore del Servizio Sanità Animale, Dott.ssa Laura Gemma Brenzoni, attesta, in qualità di Responsabile del procedimento, la regolarità tecnica del presente provvedimento

Acquisiti i pareri del Direttore Sanitario f.f., dott.ssa Margherita Marella, del Direttore Sociosanitario, Dr.ssa Annamaria Indelicato e del Direttore Amministrativo, Dott.ssa Teresa Foini che attesta, altresì, la legittimità del presente atto;

D E C R E T A

- a) di approvare, per le motivazioni di cui in premessa, lo schema dell'accordo fra ATS di Brescia e l'IZSLER di Brescia finalizzato alla raccolta di campioni fecali presso il canile sanitario per la durata di un anno decorrente dalla data di sottoscrizione (allegato A composto da n. 3 pagine) parte integrante del presente provvedimento, delegando il Direttore del Dipartimento Veterinario alla sottoscrizione;
- b) di dare atto che dal presente provvedimento non discendono oneri per l'Agenzia;
- c) di dare atto che il presente provvedimento è sottoposto al controllo del Collegio Sindacale, in conformità ai contenuti dell'art. 3-ter del D.Lgs. n. 502/1992 e ss.mm.ii. e dell'art. 12, comma 14, della L.R. n. 33/2009;



- d) di disporre, a cura del Servizio Affari Generali e Legali, la pubblicazione all'Albo on-line – sezione Pubblicità legale - ai sensi dell'art. 17, comma 6, della L.R. n. 33/2009, e dell'art. 32 della L. n. 69/2009, ed in conformità alle disposizioni ed ai provvedimenti nazionali e comunitari in materia di protezione dei dati personali.

Firmato digitalmente dal Direttore Generale  
Dott. Claudio Vito Sileo

**Accordo raccolta campioni fecali presso il canile sanitario per la determinazione dei livelli di epiandrosterone nei cani**

Fra

ATS – AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DI BRESCIA, C.F./I.V.A. 03775430980, in persona del Direttore Dipartimento Veterinario e Sicurezza degli alimenti di origine animale dr. Nevio Guarini, all'uopo delegato con Decreto DG n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ (in prosieguo solo "ATS")

e

L'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA in persona del Direttore Sanitario/Presidente pro-tempore \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_

(di seguito solo "IZSLER")

**premessato che :**

- l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, nell'ambito di una ricerca finanziata dal Ministero della Salute, sta valutando l'implementazione di metodiche di laboratorio di dosaggio di ormoni (prevalentemente cortisolo e testosterone) e/o loro metaboliti nelle feci degli animali, evitando così il prelievo ematico, procedura generalmente vissuta dagli animali in modo stressante;
- la specie animale che riveste particolare interesse in questo settore è il cane, dove a fronte di un aumento del numero dei cani domestici e dei cani morsicatori, è stata ipotizzata una correlazione tra livelli di testosterone e comportamenti aggressivi;

**considerato che :**

il canile sanitario è ritenuto un sito ottimale ai fini di cui alla ricerca in oggetto, potendo qui accedere a molte tipologie di cani sia in termini di razza che di età e comportamento;

**si conviene**

Art.1 – Obiettivo dello studio è quello di mettere a punto una metodica per la misurazione dell'epiandrosterone nelle feci di cani con tecnica EIA e di valutare i livelli ormonali di cani di diversa età e stato fisiologico. Il testosterone è un ormone steroideo del gruppo androgeno che riveste un ruolo fondamentale nell'espressione fenotipica e in quella comportamentale. Generalmente, per valutare lo stato endocrino dell'animale si misura la concentrazione di ormone circolante nel plasma. Il prelievo

ematico rappresenta però un evento stressante per l'animale, soprattutto se ripetuto nel tempo a scopo di monitoraggio.

Misurare la concentrazione di metaboliti fecali del testosterone come l'epiandrosterone, tramite tecnica immunoenzimatica (EIA), rappresenta una valida alternativa non-invasiva all'impiego dei campioni ematici. I campioni fecali possono essere raccolti facilmente e senza causare stress all'animale, permettendo un campionamento ripetuto nel tempo. Studi effettuati su altre specie, hanno evidenziato che i metaboliti di testosterone rinvenuti nelle feci riflettono la quantità totale escreta poiché meno influenzati dalla secrezione pulsatile dell'ormone che si ha a livello ematico. Attutendo le fluttuazioni su breve periodo e appianando le variazioni dovute al ritmo circadiano di secrezione, l'analisi dei metaboliti fecali può migliorare la possibilità di distinguere tra normali dinamiche pulsatili e vere e proprie risposte fisiologiche dovute a eventi esterni.

Il campionamento di feci verrà effettuato su cani ospitati presso il canile sanitario di Brescia. Saranno inclusi nello studio cani maschi, interi, di età pari o superiore ad 1 anno, ed esenti da patologie o disfunzioni endocrine note. Sulla base dei cani ospitati, saranno eventualmente incluse anche femmine adulte e animali che non abbiano raggiunto la pubertà.

Art. 2 - Referenti del progetto saranno: per l'IZSLER la dr.ssa Sara Rota Nodari, dirigente veterinario presso la sede IZSLER di Brescia, responsabile della ricerca e del campionamento-; per l'ATS di Brescia il dr. Antonio DiLoreto, - dirigente veterinario responsabile UOS Canile Sanitario, e preposto del Dirigente Delegato Dlgs 81/2008.

Art. 3 - Le modalità operative circa il prelievo e la conservazione dei campioni sono regolate secondo quanto indicato nell'allegato A1 parte integrante al presente accordo.

Art. 4 - Per i cani per i quali si dispone di specifiche informazioni, verrà compilata una scheda anamnestica e comportamentale a cura dell'IZSLER.

Art. 5 - Il materiale necessario per il campionamento sarà fornito dall'IZSLER che provvederà altresì a garantire che il proprio personale sia dotato del seguente materiale DPI :

- guanti monouso,
- tuta in cotone (di proprietà IZSLER, sottoposta a detersione e disinfezione dopo l'utilizzo da parte di ditta autorizzata) o tuta monouso,
- calzari monouso antiscivolamento,
- cuffie antirumore,
- cuffia monouso.

Art. 6 - La raccolta delle feci verrà effettuata da personale dipendente dell'IZSLER, il quale garantisce una adeguata copertura assicurativa .

Art. 7 - La raccolta dei campioni fecali avrà durata di un anno a decorrere dalla data di sottoscrizione del presente accordo.

Art 8 - ATS dovrà essere informata dei risultati della ricerca e sarà coinvolta quale coautore nel caso in cui dalla prova possano scaturire pubblicazioni, anche nel periodo successivo alla durata del presente accordo.

Art. 9 - Per eventuali contestazioni alla presente Convenzione, per le quali non è stato possibile giungere ad una composizione amichevole fra le Parti contraenti, le Stesse dichiarano, di comune accordo, competente il Tribunale di Brescia.

Art. 10 - Gli eventuali oneri inerenti la registrazione del presente accordo sono a carico di IZSLER.

Il presente accordo, composto da n. 3 pagine, viene sottoscritto con firma digitale.

Per IZSLER

Il Dott. Luigi Bertocchi

Per l'ATS

Il Direttore Dipartimento Veterinario e  
Sicurezza Alimenti di Origine Animale  
Dott. Nevio Guarini

## **Modalità operative circa il prelievo e la conservazione dei campioni**

Saranno prelevati da 0.5 a 1 g di feci a terra con cucchiaino in plastica/metallo, sottoposto ad accurata pulizia (acqua calda + detergente) e disinfezione (alcool).

Le feci saranno raccolte da terra durante l'orario di pulizia delle gabbie (tra le 8 e le 9 del mattino), in assenza degli animali, per non arrecare disturbo e/o stress all'animale stesso.

L'operatore IZSLER procederà alla raccolta delle feci dal box accompagnato da un operatore del canile.

Le feci saranno poste in provette in plastica da 50 ml tipo Falcon ed i campioni saranno conservati refrigerati fino all'arrivo in laboratorio e poi in congelatore a  $-20^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$  fino all'esecuzione delle analisi, effettuate con tecnica EIA presso i laboratori di biochimica clinica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER).