

il Chirone

RIVISTA DI INFORMAZIONE E ATTUALITA' VETERINARIA

il Chirone on line 7.2019

dalla stampa internazionale

Parità di sessi nella professione medica

Le donne sono sottorappresentate nelle comunità di ricerca medica e difficilmente raggiungono il grado di dirigente nella loro attività. Il problema non sta tanto nei numeri, in quanto, ad esempio, il 39,7% degli specialisti in malattie infettive sono donne, ma sta piuttosto nelle opportunità d'avanzamento di carriera e nella retribuzione. Da indagini condotte in USA sull'argomento risulta che sono in numero significativamente più basso le femmine con il titolo accademico di *dottore* che divengono poi *full professor*. Senza contare poi che in genere le donne ricevono uno stipendio più basso rispetto agli uomini e che raramente esse raggiungono posizioni dirigenziali.

(Anonymous (2019) Gender parity in infectious diseases. Lancet Inf. Dis. 19, 3)

Impatto dei cambiamenti climatici sulla fertilità

Le temperature estreme possono impattare fortemente sulla fertilità degli animali, delle piante e dei funghi. Un cambiamento climatico può portare all'estinzione d'interi popolazioni a causa di una perdita della fertilità.

“Esiste il rischio che noi si sottostimi l’impatto che i cambiamenti climatici hanno sulla sopravvivenza delle specie. Noi ci concentriamo sulle temperature letali per gli organismi, piuttosto che sulle temperature alle quali gli organismi non sono più capaci di riprodursi”.

Tom Price, University's Institute of Integrative Biology

Per approfondire tale rischio è stato proposto di studiare il c.d. “*thermal fertility limit*” (TFL) degli organismi. Una misurazione di vari TFL può aiutare a indicare in anticipo quali specie siano a maggior rischio come conseguenza di un cambiamento climatico importante. Temperature globali in crescita costituiscono un pericolo per la biodiversità. Gli studi sull'impatto della temperatura sulle popolazioni ricorrono alla soglia di letalità o vitalità, c.d. “*critical thermal limit*” (CTL). Un punto critico è rappresentato dal fatto che la fertilità può deteriorarsi a temperature meno severe rispetto a quelle che

rappresentano la soglia letale. Data l'importanza che la fertilità ha per la persistenza di una popolazione, il comprendere come il clima possa influenzare i TFL è cosa di vitale importanza per il futuro delle biodiversità.

(Walsh B.S. et al. (2019), The Impact of Climate Change on Fertility. Trends in Ecology & Evolution, DOI: 10.1016/j.tree.2018.12.002)

(University of Liverpool (2019) Climate change and infertility -- a ticking time bomb? Science News 31 Jan.)

Salmonellosi in allevamenti di suini all'aperto Ruolo degli uccelli selvatici

Nel Regno Unito, circa il 40% dei suini sono allevati all'aperto. In uno di questi allevamenti fu condotto uno studio mirato a investigare il ruolo degli uccelli selvatici nell'epidemiologia della Salmonellosi. Allo scopo, furono testate per Salmonella le feci di suino e di uccelli, presenti in due allevamenti: uno lasciato libero da suini da oltre 2 anni e l'altro con suini presenti. Salmonella fu isolata in ambedue le situazioni. I livelli di Salmonella nelle feci degli uccelli risultò particolarmente elevato, il che suggerisce che la Salmonella si era replicata nel loro tratto intestinale. *Salmonella typhimurium* risultò il sierotipo predominante isolato dai suini e lo stesso dalle feci degli uccelli e dall'ambiente; si ritiene che i suini siano la fonte originale dell'infezione, essendo tale sierovariante tipicamente associata ai suini. Agli uccelli selvatici va attribuito un riciclo della Salmonella e la persistenza della stessa negli allevamenti.

(De Lucia A. et al.(2018) Role of wild birds and environmental contamination in the epidemiology of Salmonella infection in an outdoor pig farm. Vet. Microbiology 227, 148-154)

L'incontinenza nel cane

In genere, per un cane che vive all'aperto, l'incontinenza non è un problema serio; al contrario, per i cani che vivono in casa, la capacità di controllare l'urinazione costituisce un problema importante. E' fonte di grave frustrazione non solo per i proprietari, ma anche per i loro veterinari. Clinicamente l'incontinenza può presentarsi in differenti modi, il più comune come un'intermittente o continuo gocciolamento di urina, combinato con periodi di assenza. Al fine di orientare una diagnosi, i genitali devono essere attentamente esaminati nei riguardi della loro umidità, colorazione del pelo, presenza di ustioni; l'animale incontinente possiede almeno uno di questi sintomi.

L'incontinenza urinaria può avere causa neurologica o non-neurologica. Una gestione medica è opzione spesso possibile qualora la causa sia non-neurologica.

La patologia pone non poche difficoltà al veterinario; a lui spetta la scelta di una terapia che sia sostenibile sia dal punto di vista medico che finanziario. Fortunatamente, le cause più comuni d'incontinenza possono essere facilmente diagnosticate e trattate con procedure poco invasive o addirittura chirurgiche.

(Acierno M. J. et al. (2019) Canine Incontinence, Vet. Clin. Small Animal Practice 49, 2, 125-140)

Impatto dell'urbanizzazione sulle api

In tutto il mondo, le api sono impollinatori essenziali per la produttività dell'agricoltura e per le più diverse piante da fiore. Preoccupa pertanto un declino universale di tale specie, risultato di molti fattori, fra loro interconnessi. Uno studio dell'Università del Michigan suggerisce l'importanza, tra i fattori coinvolti, quello dell'urbanizzazione, ad oggi forse sottostimato. Da una serie di ricerche è emerso che il rapporto tra sessi nelle api selvatiche diviene sempre più maschio-dominante come aumenta l'urbanizzazione, principalmente dovuto a un declino dei siti in cui le femmine delle api possono nidificare. Questa situazione ha potenziali implicazioni sulla salute della popolazione di api e sulla pratica dell'impollinazione, poiché maschi e femmine hanno spesso differenti comportamenti nei riguardi dell'impollinazione (differenti specie di piante). Un declino della popolazione femminile può significare meno femmine a disposizione dei maschi. La situazione è certamente una conseguenza dell'urbanizzazione, cioè di una riduzione dell'habitat naturale delle api; un fattore negativo che ci si aspetta possa aumentare nel prossimo futuro come conseguenza della riduzione dei siti di nidificazione delle api nell'ambito delle città.

(University of Michigan (2019) Impact of urbanization on wild bees underestimated. Science News, March 6)

Brevia

DNA aspecifico in campioni di carne. Di 665 campioni di carne inviati alla *Food Standard Agency's (FSA's) UK* nel 2017 e sottoposti a un test per l'identificazione della specie d'origine, 145 furono trovati contenere carne non specificata nell'etichettatura. Più precisamente: fu rilevato DNA proveniente da animali non dichiarati nell'etichetta del prodotto. *(Loeb J. (2018) Unspecified DNA found in meat samples. Vet. Rec.183, 10).*

Casi fatali di listeriosi nell'uomo da pesce affumicato. Con riferimento ad alcuni focolai di Listeriosi verificati nell'uomo negli ultimi 3 anni, le Autorità danesi segnalano che essi sono collegabili alla somministrazione di pesce affumicato refrigerato importato dall'Estonia. Fin'ora sono stati registrati 9 ammalati e 2 morti, ma ulteriori casi non possono escludersi stante il lungo periodo d'incubazione della Listeriosi nell'uomo. *(Whitworth J. (2019) Retailers recall cold-smoked fish described as 'exact' cause of outbreak. <<https://www.foodsafetynews.com/tag/denmark/>>)*

Trasfusione di plasma in cavalli con tiflocolite/colite. Presso il collegio universitario dell'Ontario, fu valutata l'opportunità di trattare i cavalli con tiflocolite/colite con una trasfusione di plasma. I cavalli che ricevettero la trasfusione ebbero una più alta probabilità di morire rispetto a quelli non trasfusi. *(Arroyo L.G. et al.(2019) Plasma transfusions in horses with typhlocolitis/colitis. Can Vet J.;60,193 196).*

Il dolore degli animali è qualcosa che si espande per l'universo e avvolge tutti noi.

Susanna Tamaro