

# il Chirone

RIVISTA DI INFORMAZIONE E ATTUALITA' VETERINARIA

---

*il Chirone on line 3.2020*

*dalla stampa internazionale*

## Vaccinazione dei neonati: risposta cellulo-mediata

Nel corso delle ultime decadi, l'immunizzazione materna è stata sempre più raccomandata come strategia per proteggere i neonati dalle malattie infettive. Studi recenti, tuttavia, hanno dimostrato che per alcuni vaccini la presenza di alti titoli di anticorpi materni inibisce la risposta umorale dei neonati dopo vaccinazione degli stessi. Non è chiaro, tuttavia, se questo abbassamento nel titolo degli anticorpi abbia un impatto sulla protezione del neonato, in quanto la risposta immunitaria cellulo-mediata è ugualmente importante nel fornire una protezione verso le malattie e quindi in grado di compensare i più bassi livelli di anticorpi. Cosa si sa oggi circa la risposta immunitaria cellulo-mediata dopo la vaccinazione di un neonato in presenza di alti titoli di anticorpi materni, sia negli animali che nell'uomo?

**Studi su animali.** Studi condotti su animali riportano che la risposta immunitaria cellulo-mediata conseguente alla vaccinazione di un neonato, non è influenzata dalla presenza anche di alti titoli di anticorpi di origine materna. La cosa è stata dimostrata in diversi modelli animali e con differenti vaccini.

**Studi sull'uomo.** Sono molto pochi gli studi condotti sull'uomo, relativi all'argomento. Tuttavia, le poche pubblicazioni disponibili sembrerebbero confermare quanto osservato negli animali.

In conclusione, sembrerebbe che gli anticorpi di derivazione materna non interferiscano con la risposta immunitaria cellulo-mediata dopo vaccinazione di un neonato.

*(Marjolein R. P, et al. (2020) The effect of maternal antibodies on the cellular immune response after infant vaccination: a review. Vaccine 38, 20-28)*

## Il trattamento del dolore da cancro

In medicina umana, il dolore è una delle situazioni più comuni nei pazienti con cancro, non solo negli stadi avanzati e terminali, ma spesso in tutti gli stadi della malattia. In medicina veterinaria, pochi sono i dati disponibili circa l'incidenza del dolore nei pazienti con cancro; si tratta tuttavia di

un problema che deve essere sempre tenuto in considerazione. Il dolore indotto dal cancro varia con il tipo di cancro, la localizzazione, la funzione dell'organo colpito e il soggetto interessato. Vari sono i tipi di dolore che il cancro può indurre: infiammatorio (secondario al danno e alla localizzazione), neuropatico (dovuto all'infiltrazione o alla compressione indotta), ischemico (compressione locale o formazione di trombi), postchirurgico, sequela di una medicazione chirurgica, da eventuale radioterapia. Molto poco si sa, comunque, del dolore da cancro in medicina veterinaria e l'intraprendere una terapia specifica costituisce sempre qualcosa di approssimativo. In ogni caso, l'analgesia va sempre tenuta presente, con lo scopo di mantenere una qualità di vita accettabile, specie quando venga escluso un trattamento curativo.

*(Elliott J. and Alderson B. (2019) Managing cancer pain in dogs and cats. In Practice 41, 8)*

### **Batteri intestinali e stato ansioso**

Persone che vivono in uno stato d'ansia perenne possono essere aiutate attraverso una regolazione dei microrganismi presenti nel loro apparato digerente, ricorrendo a supplementi:

> **probiotici** (il trilione di microrganismi presenti nell'intestino che svolgono importanti funzioni nel sistema immunitario e nel metabolismo in genere fornendo mediatori infiammatori essenziali, nutrienti e vitamine)

> **non-probiotici** (microrganismi non presenti normalmente nell'intestino)

In una serie di esperimenti condotti in Cina, l'intervento con supplementi *non-probiotici* è apparso significativamente più efficiente rispetto a quello con *probiotici*.

*(Anonymous (2019) Anxiety might be alleviated by regulating gut bacteria. Science News, May 20)*

### **Prelievo di sangue dalla vena mammaria nelle scrofe in lattazione**

Negli allevamenti di suini, il prelievo di sangue dalle scrofe in lattazione costituisce un intervento che richiede un impegno particolare, sia per l'atto in sé, che per il benessere dell'animale. Uno studio è stato condotto su 68 scrofe, allo scopo di indagare se un prelievo dalla vena mammaria potesse presentare vantaggi sia per l'operatore (durata dell'intervento) che per il benessere dell'animale (vocalizzazione durante la raccolta). Lo studio ha portato alla conclusione che il metodo di raccolta del sangue dalla vena mammaria, in paragone al prelievo dalla giugulare, risultava particolarmente efficiente in termini di minor lavoro da parte dell'operatore, riducendo nel contempo la vocalizzazione delle scrofe durante l'intervento. In aggiunta, l'accesso alla vena mammaria risultava conveniente in quanto richiedeva l'intervento di una sola persona, senza il ricorso a particolari mezzi di contenzione.

*(Scollo A. et al. (2019) A novel blood-sampling technique in lactating sows: The mammary vein route. Vet. J. <<https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2019.105397>>)*

## **Un marchio di successo per il tuo lavoro di veterinario**

Dare un marchio al proprio lavoro è importante per ogni attività e, in un mercato sempre più competitivo, può essere vitale anche per la pratica veterinaria. Creare un marchio chiaro, consistente e riconoscibile può scoraggiare il titolare di un'attività pratica; tuttavia, a lungo termine esso può facilitare un mercato di successo e accrescere il relativo *business*. E' obiettivo di questo articolo fornire una guida per costruire un marchio importante che rifletta i valori insiti nella propria attività pratica e in grado di risvegliare l'interesse del cliente, cercando nel contempo di coinvolgere il proprio team, che si sentirà così più stimolato a promuovere il *business* del gruppo. Importante risulta il promuovere la propria attività pratica presso la comunità locale, approfittando degli eventi del luogo, coinvolgendo sempre nuove persone, tendendo sempre ad aumentare la propria credibilità. Un marchio di successo fornisce al popolo qualcosa in cui credere.

*(Stirling W. (2020) How to successfully brand your veterinary business. In Practice 42, 58-60)*

## *brevia*

---

**Mimica genetica di un'anticorpo.** Ricercatori americani e olandesi hanno ingegnerizzato una piccola molecola dotata di mimica di un'anticorpo naturale. Come un'anticorpo, essa si lega a una regione della superficie proteica dei virus e risulta attiva contro un ampio spettro di virus influenzali. Somministrata a topi, la molecola ha protetto il 100% degli animali contro una dose letale di virus influenzale H1N1. *(Anonymous (2019) A little molecule that can disarm a lethal dose of flu virus. Science 567, 7748, March 07)*

**Influenza aviaria nelle aquile.** Nel corso dell'inverno 2016-2017, numerose aquile vennero a morte nel nord della Germania. Gli esami virologici eseguiti su 17 di esse, dimostrarono che la causa era riportabile a virus influenzale sottotipo H5N8, altamente patogeno, in grado di indurre infiammazione letale del cervello (poliencefalite). *(Anonymous (2018) Avian influenza: Germany, HPAI H5N8, Eagle, 2016-2017. Phys. Org Foundation <<https://phys.org/news/2018-10-evidence-fatal-infection-white-tailed-sea.html>>)*

*“I cani mi piacciono. Si sa sempre cosa passa per la testa di un cane. I suoi stati d'animo sono quattro: un cane può essere felice, triste, arrabbiato o concentrato”. Mark Haddon*