

### Gentili amici degli animali,

la recente entrata in vigore del diritto sul brevetto per il test genetico MDR1 è stata presa come pretesto per questa nuova "comunicazione" a voi diretta.

Inoltre, a pagina due potete avere maggiori informazioni sui principi attivi approvati, sul test prcs-PRA e sull'elevata qualità di Laboklin.

Ci auguriamo che la lettura possa interessarvi!

Dott. ssa Elisabeth Mueller

MDR1 test genetico: situazione giuridica

Difetto del gene MDR1: i principi attivi

Più veloce: test genetico prcd-PRA

Accreditamento

### Test genetico MDR1: variazione della situazione giuridica

In questa Newsletter vogliamo informarvi sullo stato attuale del test MDR1. Dal 18/11/2009 in Germania è entrato in vigore il brevetto per la tutela che riguarda la procedura del test MDR1.

A causa del cambiamento delle generali condizioni giuridiche anche Laboklin ha regolarizzato in Germania l'esame secondo la suddetta data. Tuttavia, siamo in grado di offrirvi l'esame di tutti i campioni in un ambito sicuro, i quali vengono inviati in un laboratorio affiliato di nostra fiducia, di altissimo livello qualitativo, in un paese esente da brevetto.

Come al solito, l'esame avviene direttamente considerando la presenza della mutazione nt230-del4. Le analisi vengono eseguite secondo le disposizioni DIN ISO EN/IEC 17025, per assicurarvi la migliore qualità possibile.

In questo modo siamo in grado di mettere a disposizione a lei come cliente di uno degli importanti test genetici per numerose razze canine, le migliori possibilità di analisi per la documentazione della mutazione nt230-del4 alle migliori condizioni. In particolare, per gli iscritti alle diverse associazioni di allevamento cinofilo sono possibili interessanti sconti. Potete tranquillamente chiedere informazioni sull'attuale listino prezzi tramite il foglio di spedizione dei vostri campioni. Come al solito è sufficiente inviare un campione ematico in EDTA o un tampone orale.

Va altresì sottolineato che a causa dei cambiamenti descritti sopra, il tempo per l'elaborazione dei campioni è maggiore. È necessario considerare circa 5-7 giorni lavorativi, dal ricevimento dei campioni.

Naturalmente, personale esperto è sempre a vostra disposizione per qualsiasi chiarimento sul MDR1. Abbiamo preparato per lei una pagina web Laboklin Rat & Tat (suggerimento e azione) sull'argomento del MDR1, che si può scaricare dalla nostra homepage cliccando [www.laboklin.com](http://www.laboklin.com). SE viene richiesto, siamo felici di inviarvi il nostro opuscolo informativo.

Nella prossima sezione abbiamo raggruppato le informazioni più importanti sulla somministrazione di farmaci nei cani affetti da alterazioni genetiche.

Per favore leggete la pagina seguente.



**MDR1 test genetico:  
situazione giuridica**

**Difetto del gene MDR1: i principi attivi**

**Più veloce: test genetico prcd-PRA**

**Accreditamento**

### **Test genetico prcd-PRA: tempo di valutazione ridotto**

Anche per quanto riguarda il brevetto protetto in Germania riguardante i test genetici prcd-PRA abbiamo una novità per voi: indipendentemente dalla possibilità di poter inoltrare i vostri campioni per il test genetico prcd-PRA, siamo in grado di offrire l'esame dei vostri campioni ad un laboratorio affiliato in un paese esente da brevetto. Anche in questo caso viene eseguito l'esame secondo le disposizioni DIN ISO EN/IEC 17025 basandosi sulla presenza della mutazione prcd-PRA, per ottenere la migliore qualità.

Per questo test possiamo assicurare con sicurezza un tempo di esecuzione al massimo di una settimana, dopo aver ricevuto il campione. I prezzi sono già stati ridotti da tempo e vengono mantenuti costanti. Per gli iscritti alle singole associazioni di allevatori sono già possibili interessanti convenzioni. Nel caso non ci fosse ancora un accordo in tal senso con la vostra associazione, contattateci tranquillamente.

### **Difetto MDR1 – Il principio attivo**

Si conoscono numerosi principi attivi, che si possono utilizzare negli animali omozigoti con genotipo MDR1, che sono "intolleranti all'ivermectina". Sostanze conosciute, che portano a manifestazioni neurotossiche e casi di decessi, per le quali, nei cani, è stata provata un'interazione con il MDR1-Trasporter, sono lattoni macrociclici e loperamide.

Oltre ai lattoni macrociclici si conoscono numerosi antiparassitari del gruppo delle avermectine (Ivermectina, Doramectin, Moxidectin). In questo caso bisognerebbe fare attenzione ad utilizzarli negli animali con il difetto genetico MDR1 (per esempio Stronghold®, Advocate®, Milbemax®). Non può essere impiegata una dose diversa da quella indicata dal produttore né una forma di somministrazione alternativa. Per molti altri principi attivi viene indicata o supposta un'interazione con il MDR1-trasporter in colture cellulari animali. A questi appartengono diversi citostatici, glicosidi cardiaci, antiepilettici, oppioidi, steroidei, antiemetici, antiacidi, sostanze antivirali, antibiotici e antimicotici, sostanze immunosoppressive (ciclosporina) e molte altre (per esempio acepromazina). Il problema è che per lo più non vengono condotti studi clinici per l'applicazione di queste sostanze.

Generalmente quindi: animali appartenenti a razze, in cui esiste la possibilità del difetto genetico, dovrebbero essere testati, per valutare il potenziale rischio individuale. Negli animali omozigoti per l'impiego di questo gruppo di sostanze è sempre necessario consultare il veterinario curante. Questo dovrebbe accadere precauzionalmente anche per gli animali portatori della mutazione (eterozigoti). In questo modo la dose può essere adattata al singolo soggetto (riduzione) o può essere scelto un altro farmaco. Per evitare intossicazioni, non può essere impiegata una dose diversa da quella indicata dal produttore né una forma di somministrazione alternativa.

### **Accreditamento: cosa significa?**

Laboklin è accreditato dal 2003 con la sua varietà di esami in conformità a DIN EN ISO/IEC 17025 (numero accreditamento AKS PL 20922). Con oltre 150 esami biomolecolari, Laboklin possiede un'elevata competenza nel campo e standard qualitativi provati da un indipendente comitato costituito da esperti in ambito statale e scientifico.

L'accREDITAMENTO assolve naturalmente esigenze internazionali. L'ufficio di accreditamento statale AKS accredita anche importati istituti statali (Istituto per la ricerca regionale, laboratori universitari). Ciò è dovuto al fatto che questo ufficio di accreditamento libero da vincoli scientifici privati controlla la qualità dei laboratori - a vostro vantaggio.

In tutte le discipline - naturalmente anche nell'ambito della biologia molecolare - Laboklin partecipa inoltre con successo al controllo di qualità nell'ambito di controlli condotti parallelamente tra singoli laboratori, che viene organizzato per esempio tramite INSTAND e.V, un'istituzione di referenza dell'ordine dei medici.

www. **LABOKLIN** .com