

Melatonina

La melatonina è coinvolta nel controllo neuroendocrino della muta, della crescita del pelo e del colore del manto, dipendenti dal fotoperiodo. La melatonina stimola la crescita del pelo invernale e la caduta primaverile si verifica quando la melatonina diminuisce. Il meccanismo con cui la melatonina induce questi effetti non è ben compreso. Potrebbe avere effetti diretti sul follicolo pilifero o alterare la secrezione di prolattina e/o dell'ormone melanocita-stimolante.

Indicazioni ed usi clinici:

La melatonina può essere utile per trattare l'alopecia X nelle razze nordiche, la calvizie canina o l'alopecia ricorrente dei fianchi nei cani. È stata utilizzata aneddoticamente per il trattamento dei disturbi del ciclo del sonno nei gatti e nei cani geriatrici e per trattare fobie e ansia da separazione nei cani. Gli impianti di melatonina sono utilizzati nell'industria delle pelli di visone e volpe per promuovere lo sviluppo di un mantello folto. Gli impianti sono anche utilizzati per migliorare i tassi di riproduzione precoce e di ovulazione in pecore e capre. Ricerche preliminari sono in corso a questo scopo anche nei cavalli. Nei suini, uno studio (Bubenik, Ayles et al. 1998) ha dimostrato che 5 mg/kg nel mangime riducevano l'incidenza di ulcere gastriche nei giovani suini.

Dosaggi:

Cani:

• Per condizioni dermatologiche:

a) Per il trattamento sperimentale dell'alopecia X nelle razze nordiche, calvizie canina o alopecia canina ricorrente dei fianchi: dose empirica da uno a quattro impianti da 12 mg per via sottocutanea. Un nuovo trattamento può essere necessario una o due volte all'anno. Se gli impianti non sono disponibili, si può provare la somministrazione orale di melatonina a dosi di 3-6 mg ogni 8-12 ore. Sebbene sembri sicura, si raccomanda di far firmare ai proprietari una liberatoria che indichi la natura "sperimentale" del trattamento.

b) Per il trattamento dell'alopecia canina ricorrente dei fianchi o dell'alopecia canina stagionale dei fianchi: 2-3 mg per cane per via orale una volta al giorno per 3-5 giorni a settimana o mensilmente, oppure come dose giornaliera. Sono state utilizzate dosi fino a 10 mg per cane. Il miglioramento si osserva solitamente entro un mese, con un miglioramento massimo entro 3 mesi.

c) Per il trattamento dell'alopecia-X nelle razze nordiche, della calvizie canina o dell'alopecia canina ricorrente dei fianchi: 3 mg per cani di peso inferiore a 10 kg e 6 mg per cani di peso pari o superiore a 10 kg per via orale ogni 8-12 ore per 6-8 settimane.

d) Per il trattamento dell'alopecia-X: la dose empirica è di 3 mg - 12 mg (a seconda della taglia del cane) per via orale da 2 a 3 volte al giorno. Eseguire una prova per almeno 4 mesi prima di valutare la risposta; l'unico effetto collaterale segnalato è la sonnolenza.

• Per i disturbi del sonno:

a) 3-6 mg (dose totale) per via orale ogni 12-24 ore

Gatti:

• Per i disturbi del sonno (attività notturna):

a) 3 - 12 mg (dose totale) per via orale ogni 12-24 ore

Formule allestibili:

- Capsule appetibili
- Melatonina 2 mg/ml sospensione
- Melatonina 1 mg/0,25ml sospensione oleosa