

## INTISARI

### **DINAMIKA *EGG PER GRAM* PADA ANJING YANG TERINFEKSI NEMATODIASIS SALURAN CERNAL SECARA ALAMI**

**Isna Muti'ah**

**20/461901/KH/10736**

Cacing gastrointestinal merupakan salah satu penyebab infeksi saluran cerna pada anjing. Tujuan dari penelitian ini adalah memahami dinamika perubahan jumlah telur nematoda dan kaitannya dengan beberapa faktor eksternal, seperti jenis pakan, jumlah populasi, dan metode pemeliharaan.

Penelitian ini menggunakan sampel feses dari 10 ekor anjing yang diperiksa selama 21 hari menggunakan metode *McMaster*. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa grafik dinamika *EPG* pada kejadian monoinfeksi dan multiinfeksi mengalami pola yang berbeda. Sampel feses yang diuji menunjukkan bahwa kejadian infeksi cacing gastrointestinal monoinfeksi sebanyak 94% dan multiinfeksi sebanyak 6%.

Kejadian monoinfeksi dan multiinfeksi disebabkan oleh cacing kait atau cacing gelang, sedangkan pada multiinfeksi disebabkan oleh kedua jenis cacing tersebut. Hasil penelitian juga menunjukan bahwa kejadian monoinfeksi dan multiinfeksi berpengaruh terhadap pola dinamika *EPG* sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan dinamika *EPG* pada feses anjing yang terinfeksi nematoda monoinfeksi dan multiinfeksi yang dipengaruhi oleh faktor eksternal.

Kata kunci: cacing gastrointestinal, *EPG*, *McMaster*, monoinfeksi, multiinfeksi.

## **ABSTRACT**

### **DYNAMICS OF EGGS PER GRAM IN DOGS NATURALLY INFECTED WITH GASTROINTESTINAL NEMATODIASIS**

**Isna Muti'ah**

**20/461901/KH/10736**

Gastrointestinal worms are one of the causes of intestinal infections in dogs. The purpose of this study is to understand the dynamics of changes in the number of nematode eggs and their connection with several external factors, such as diet, population size, and maintenance method.

This research utilized fecal samples from 10 dogs examined over 21 days using the McMaster method. The data obtained were analyzed descriptively and quantitatively. The results of the study indicate that the dynamics graph of eggs per gram (EPG) in the occurrence of mono-infection and multi-infection exhibit different patterns. The tested fecal samples showed that the occurrence of gastrointestinal worm infections was 94% mono-infection and 6% multi-infection.

Mono-infection and multi-infection occurrences are caused by hookworms or roundworms, while in multi-infection, both types of worms are involved. The research results also demonstrate that mono-infection and multi-infection occurrences influence the pattern of EPG dynamics, thus it can be concluded that there is a difference in the EPG dynamics in feces of dogs infected with mono-infection and multi-infection nematodes, which is influenced by external factors.

**Keywords:** gastrointestinal worms, EPG, McMaster, monoinfection, Multiinfection