



Original Article: MORFOMETRIA MILZA CONIGLIO IN ONTOGENESI POSTNATALE

Citation

Sadykova N.N. Morfometria milza coniglio in ontogenesi postnatale. *Italian Science Review*. 2014; 2(11). PP. 258-260.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/february/SadykovaNN.pdf>

Author

Natalia N. Sadykova, Buzuluksky Humanities and Technological Institute (branch) OSU, Russia.

Submitted: February 14, 2014; Accepted: February 20, 2014; Published: February 28, 2014

Attualità: attualmente in letteratura accumulare dati convincenti sulla partecipazione del sistema immunitario nella regolazione dei processi rigenerativi nei mammiferi. Sviluppa l'idea che oltre a proteggere il corpo da disturbi della struttura antigenica, sistema immunitario svolge anche citogenetico e funzione citotossica in relazione ad altri organismi. La milza è l'organo più grande del sistema immunitario. Informazioni sulle caratteristiche di età dell'organo in conigli in letteratura.

Obiettivo: studiare i cambiamenti nello sviluppo postnatale della milza.

Materiali e Metodi: Lo studio svolto nel laboratorio di Orenburg State University di conigli.

Materiale di effettuare lo studio sono stati milza, 23 conigli, 8 gruppi di età ontogenesi. Per l'esperimento, gli animali sono stati selezionati per le seguenti età: 2 giorni (neonati), 4 anni e 5 anni.

Il lavoro è stato condotto con metodi convenzionali di preparazione e di morfometria: posizione determinata del corpo, la sua forma, colore, peso, larghezza, lunghezza, spessore.

Aumento relativo, che riflette l'energia di interessi, calcolati sul modulo Brodie.

I risultati della ricerca:

Coniglio milza è un tipico corpo di sangue, dalla superficie di rosso - marrone scuro - rosso al taglio, consistenza morbida. Il suo colore dipende dalla quantità del corpo riempitivo sangue. Cancelli milza sono sulla superficie viscerale, nella loro zona più grasso corporeo.

E ' tra il bordo posteriore del corpo dello stomaco e rene sinistro in alto sotto la lombata, è sospeso sulla ghiandola e occupa la parte anteriore del podvzdohie partita. Superficie viscerale del corpo e facce leggermente concave allo stomaco. Dumb bordo inferiore rivolto all'indietro e verso il basso, spigolo acuto superiore - in avanti e verso l'alto. Estremità ventrale è diretto verso il basso e in avanti per l'arco costale sinistro, e l'estremità dorsale - alto e indietro verso la colonna vertebrale.

I risultati hanno mostrato che la forma della milza coniglio può essere: ovale, allungata, con pochi bordi taglienti, di forma irregolare, in forma di una bacchetta con la dorsale caudato appendice alla fine, con una estremità appuntita dorsale.

Spleen ovale ha arrotondato dorsali e ventrali estremità dei bordi superiore ed inferiore sono lisci.

Nella forma di una bacchetta, e il margine dorsale modificata è una "testa " cosiddette bacchette, dimensione nove in lunghezza, sei in larghezza e spessore di tre

mm. Fine ventrale più ampia dorsale due millimetri. Ad una distanza da lui sette espansione si verifica l'autorità di undici millimetri. Il bordo affilato è piatto, smussato bordo ondulato.

Milza ovale con dorsale caudato appendice sull'estremità - fine della dorsale ha una dimensione sei in larghezza, metà di spessore 6 mm di lunghezza. Ulteriore espansione avviene a 3 mm dalla sorgente. Scion trova ad una distanza di quattro mm dall'estremità dorsale. Le sue dimensioni sono: lunghezza di quattro, spessa due di larghezza, 1,5 millimetri. Fine ventrale dell'ovale, quattro millimetri più larga dorsale. I bordi taglienti e contudenti liscia.

Corpo di forma irregolare ha una estremità dorsale modificata di sette di larghezza, 1,5 millimetri di spessore. Fine ventrale leggermente rastremata larghezza di 6 mm. Bordo smussato del bordo piatto, affilato vicino alla piana fine ventrale sul bordo ondulato dorsale.

Forma con un'estremità appuntita dorsale - fine della dorsale origina larghezza 3, per una distanza di 2, estesa a 3 mm. Estremità appuntita dorsale spessore di cinque in una lunghezza di 15 mm. Fine ventrale più larga di 6 mm. Bordo smussato del piatto, tagliente bordo ondulato.

Milza allungata, con piccoli bordi taglienti ha una estremità appuntita della larghezza dorsale di cinque anni e mezzo di spessore, cinque millimetri comincia ad aumentare. Fine ventrale di sette larghe, spesse e mezzo mm. Spigoli smussati e taglienti liscia.

Nella maggior parte dei casi, la milza si verifica forma alquanto allungata con spigoli vivi, le altre due forme verificano negli animali singoli.

Nello studio dei cambiamenti legati all'età nella milza di coniglio, ha scoperto che la massa assoluta del corpo indagato dalla nascita a un anno e due mesi intensamente aumenta con 0,53-1,86 grammi. Entro cinque anni vi è una graduale diminuzione di questo indicatore a 1,30 grammi. Di conseguenza, il corpo sta

crescendo rapidamente nei primi mesi di vita dell'animale, e la diminuzione si trova solo in animali vecchi.

Con l'età, vi è un cambiamento del peso corporeo degli animali - 60 neonati, due età - tre giorni - 70, Due - tre settimane - 230, quattro mesi - 1920, dieci mesi - 4600, undici mesi - 4770 anni - 4800, un anno e due mesi - 4930, quattro anni - 5100, cinque anni - 5.500 dalla nascita ai cinque anni di massa degli animali in media aumentati di 5.440 grammi.

Indice milza è inversamente proporzionale al peso corporeo è: neonato - 0.83, all'età di quattro mesi - 0.07, dieci mesi - 0,03, undici mesi - 0.03, -0.03 anni, un anno e due mesi - 0.03, quattro anni - 0.03, cinque anni - 0,02 %.

Fin dalla nascita dell'animale prima, abbiamo osservato un costante aumento della lunghezza della milza 20,90-61,30 nel neonato un anno dopo, questa cifra è ridotto a cinque anni per 9,10 millimetri.

Cambiare lo spessore della milza coniglio seguente: neonato è 0,90, un anno e due mesi e raggiunge un valore massimo di 4,70, a cinque anni, questa percentuale scende a 2,50 mm.

Nello sviluppo postnatale cambia il rapporto tra lunghezza e larghezza del corpo ed è: neonato - 16.26, all'età di quattro mesi - 12,76, dieci mesi - 12.85, undici mesi - 13.42, l'anno - 15.56, anno e due mesi - 18.85, quattro anni - 14.17, cinque anni - 13,60 %.

Così, per milza coniglio caratterizzato polimorfismo e cambiamenti morfologici, che indubbiamente dovrebbe riflettere intensificando o diminuendo processi funzionali e dei rispettivi periodi di sviluppo e influenzare il sistema immunitario dell'animale.

References:

1. Glagolev, P.A. 1977. Anatomy of farm animals with the basics of histology and embryology. Moscow, Kolos. 450 p.
2. Marasulov, A.A. 2011. The morphology of the organs and tissues of the immune system in rabbits age aspect. Bishkek. 26 p.

3. Murzabekova, L.M. 2009. Age morphology of lymphoid organs in some mammalian species (cattle, goats, dogs, cats) in postnatal ontogenesis. Almaty. 22 p.