

DEPARTAMENTO DE ANATOMIA DESCRITIVA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Diretor: Prof. Dr. Orlando M. Paiva

## ARRANJO DA ANSA *SPIRALIS* EM FETOS DE CAPRINOS \*

(ARRANGEMENT OF THE ANSA *SPIRALIS* IN GOAT FOETUSES)

VICENTE BORELLI  
Instrutor

ANTONIO A. D'ERRICO  
Instrutor

Embora para ovinos (SMITH, 1957) e bovinos azebuados (PAIVA e BORELLI, 1963/64) não tenham sido demonstradas diferenças quanto ao grau de enrolamento da *ansa spiralis*, quando comparados fetos de um lado, jovens e adultos de outro, decidimos verificar se o fator idade exerceria tal influência na *Capra hircus*, como se chegou a supor (KOLDA, 1931).

Partindo da observação de que num total de 946 peças, separadas de caprinos de várias idades, o cólon convoluto apresenta disposição regular, em 876 (92,60%  $\pm$  0,81\*\*), ou seja, respectivamente dois e meio e três (39 vezes — 4,45%  $\pm$  0,70), três e três e meio (498 vezes — 56,85%  $\pm$  1,67), três e meio e quatro (325 vezes — 37,10%  $\pm$  2,66) e quatro e quatro e meio (14 vezes — 1,60%  $\pm$  0,42) *gyri centripetales* e *gyri centrifugales* (PAIVA e BORELLI, 1965); conhecendo mais, que as restantes 70 (7,40%  $\pm$  0,81), portadoras de deformações, foram, inclusive, objeto de classificação (BORELLI e FERNANDES, 1965); revelada, enfim, inexistente, em ambos os casos, a interferência do sexo no comportamento da citada secção do intestino grosso, procuramos analisar, com vistas à meta proposta, as vísceras provenientes de 77 fetos, 46 machos e 31 fêmeas, retirados de animais sem raça definida, abatidos no Matadouro Municipal de São Paulo.

\* Comunicado à XVIII Conferência Anual da Sociedade Paulista de Medicina Veterinária em setembro de 1963 e apresentado ao IX Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária (Salvador, Bahia) em julho de 1964.  
Trabalho realizado sob os auspícios da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

\*\* desvio padrão.



Fig. 1 (2m, 2f)



Fig. 2 (2m)

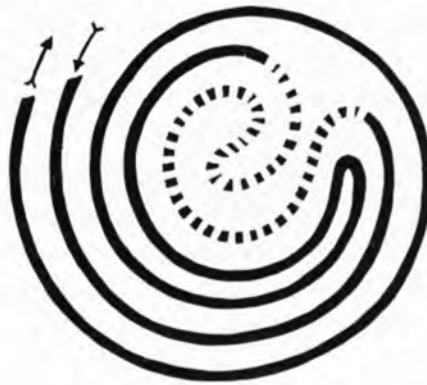


Fig. 3 (1m)

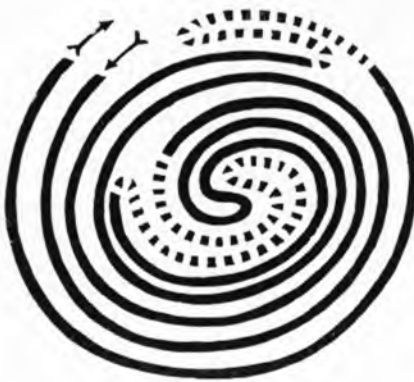


Fig. 4 (1f)

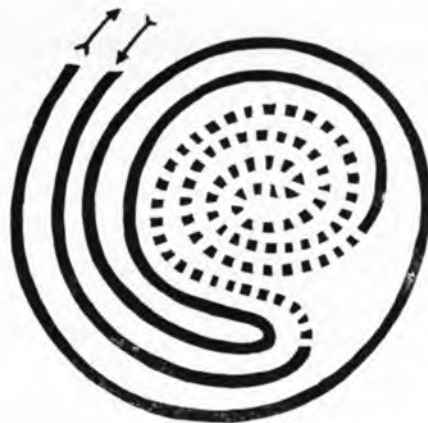


Fig. 5 (1f)

FIGURAS 1 a 5 — Esquemas das disposições incomuns da *ansa spiralis* do cólon, em fetos de caprinos. (m = macho, f = fêmea)

Evidenciamos, então, espiralamento perfeito de 68 alças (88,31%  $\pm$  3,66), tendo contado 4 vezes (5,88%  $\pm$  2,85) duas e meia e três, 35 vezes (51,47%  $\pm$  6,06) três e três e meia, 26 vezes (38,24%  $\pm$  5,89) três e meia e quatro e 3 vezes (4,41%  $\pm$  2,49) quatro e quatro e meia voltas, por ordem de enumeração, centripetas e centrifugas. Nos outros 9 casos (11,69%  $\pm$  3,66), registramos arranjos defeituosos (figs. 1, 2, 3, 4 e 5).

Tomando por base a focada amostra maior, de 876 exemplares, calculamos as freqüências esperadas para a menor, composta de 68 fetos, nas quatro modalidades, a admitir-se ocorresse distribuição absolutamente igual (quadro I).

QUADRO I — Freqüências observadas e esperadas relativamente ao número de giros da alça espiral, em fetos de caprinos.

Nº de Giros	Freqüências		$\chi^2$
	Observadas	Esperadas	
2 $\frac{1}{2}$ — 3	4	3,03	0,3105
3 — 3 $\frac{1}{2}$	35	38,66	0,3465
3 $\frac{1}{2}$ — 4	26	25,23	0,0235
4 — 4 $\frac{1}{2}$	3	1,08	3,4133
Total	68	68,00	4,0938

Apurando-se  $P > 20\%$  e  $< 30\%$ , é inseguro aceitar-se sobrevenham em caprinos, modificações no enrolamento da *ansa spiralis*, após sua fixação ao mesentério, pois os resultados obtidos impedem a rejeição da hipótese de nulidade quanto à dissemelhança dos grupos etários submetidos a confronto.

#### SUMMARY

The regular patterns of the *ansa spiralis* of the colon have been examined in a group (77) of goat foetuses. The same frequency distribution was found as compared with that from a large number (946) of post-natal animals analysed in a previous investigation (PAIVA e BORELLI, 1963-64). It can be concluded that age did not influence the arrangement of the coils. Nine specimens were seen with irregular spirals.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BORELLI, V. — FERNANDES FILHO, A — 1965 — Irregularidades da *ansa spiralis* do cólon em caprinos. *Rev. Fac. Med. vet.* 7(2):319-323.
- KOLDA, J. — 1931 — Zur topographie des Darmes beim Schaf und bei der Ziege. *Z. Anat. Entwgesch.*, 95:243-269.
- PAIVA, O. M. — BORELLI, V. — 1963-64 — Arranjo da *ansa spiralis* em fetos de bovinos azebuados. *Rev. Fac. Med. vet.*, S. Paulo, 7(1): 19-23.
- PAIVA, O. M. — BORELLI, V. — 1965 — Disposição da *ansa spiralis* do cólon em caprinos. *Folia clín. biol.*, S. Paulo, 34: 18-22.
- SMITH, R. N. — 1957 — The pattern of the *ansa spiralis* of the sheep colon; (a) does it change? (b) is it influenced by the sex of the sheep? *Brit. vet. J.*, 113 (12): 501-503.