

DEPARTAMENTO DE ANATOMIA DESCRITIVA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

DIRETOR: Prof. Dr. Orlando M. Paiva

ARRANJO DA ANSA SPIRALIS EM FETOS DE BOVINOS AZEBUADOS *

(Arrangement of the *ansa spiralis* in zebu fetuses)

Orlando M. Paiva
Professor Catedrático

Vicente Borelli
Instrutor

Presume KOLDA (1931) possa o fator idade exercer in fluência sobre o volteamento do cólon convoluto de caprinos e ovi nos, sugestão, aliás, contestada, relativamente aos últimos, por SMITH (1957). Tendo estudado em trabalhos precedentes (PAIVA e BORELLI, 1963) o comportamento da *ansa spiralis* (a) e suas disposições Incomuns (b), nos bovinos azebuados, reputamos interessante aclarar se aquela conjectura seria aplicável a estes animais.

Examinamos, então, 1261 tratos de intestino, consideran do à parte 1227 (97,30% \pm 0,46), dotados de cólons espirais regu lares e 34 (2,77% \pm 0,46), portando vícios de conformação no seg mento focado. Consoante apuramos, o conjunto maior incluía: 1034 observações, com dois giros centrípetos e dois e meio centrífu gos, representando 84,27% \pm 1,03 do total; 111, com uma e meia vol tas concêntricas e duas excêntricas, equivalendo a 9,05% \pm 0,82 das

Comunicado à XVII Conferência Anual da Sociedade Paulista de Medicina Veterinária, realizada de 8 a 12 de setembro de 1962.

Trabalho efetuado sob os auspícios da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

peças; 82, com duas e meia espiras proximais e três distais, com pondo $6,68\% \pm 0,71$ delas.

Tomados os valores extraídos de animais jovens e adultos, demonstradas não estatisticamente significantes as desigualdades percentuais entre os sexos, para cada um destes três tipos de alças, resolvemos determinar o grau de enrolamento do cólon, em material retirado de 80 fetos, 39 machos e 41 fêmeas, cujas medidas variavam de 130 a 760 mm de comprimento.

Alças perfeitas ($97,50\% \pm 1,75$)* de um e meio e dois, dois e dois e meio, dois e meio e três giros, respectivamente, de entrada e saída, evidenciamos-las, por ordem de enumeração, 11 (7m e 4f), 63 (30m e 33f) e 4 (2m e 2f) vezes, o que corresponde a $14,10\% \pm 3,94$, $80,77\% \pm 4,46$ e $5,13\% \pm 2,50$ dos casos. Apenas nos 2 (2f) restantes ($2,50\% \pm 1,75$), o cólon exibe configuração defeituosa (figs. 1 e 2).

Dispondo, portanto, de dois grupos etários bem distintos, nos quais identificamos as mesmas modalidades, bastou-nos calcular (quadro I), partindo da amostra maior (1227 exemplares), as frequências esperadas para a menor (78 espécimes), a admitir-se que a distribuição fosse precisamente idêntica.

Os resultados obtidos, mostrando-nos $P > 20\%$ e $< 30\%$, parecem revelar problemático venha o número de voltas da alça espiral dos zebuínos a modificar-se, após a fixação do cólon ao mesentério, pois, impedem rejeitamos a hipótese de nulidade quanto à existência de diferenças entre fetos, de um lado, animais jovens e adultos, de outro.

* desvio padrão

Q U A D R O I

Freqüências observadas e esperadas, relativamente ao número de giros da alça espiral, em fetos de bovinos azebuados.

Nº de giros	Freqüências		X ²
	Observadas	Esperadas	
1 $\frac{1}{2}$ - 2	11	7,1	2,14
2 - 2 $\frac{1}{2}$	63	65,7	0,11
2 $\frac{1}{2}$ - 3	4	5,2	0,28
Total	78	78,0	2,53

S U M M A R Y

The regular patterns of the *ansa spiralis* of the colon have been examined in a group (78) of zebu foetuses. The same frequency distribution was found as compared with that from a large number (1227) of post-natal animals analysed in a previous investigation (PAIVA e BORELLI, 1963a). It can be concluded that age did not influence the arrangement of the coils. Two specimens were seen with irregular spirals.

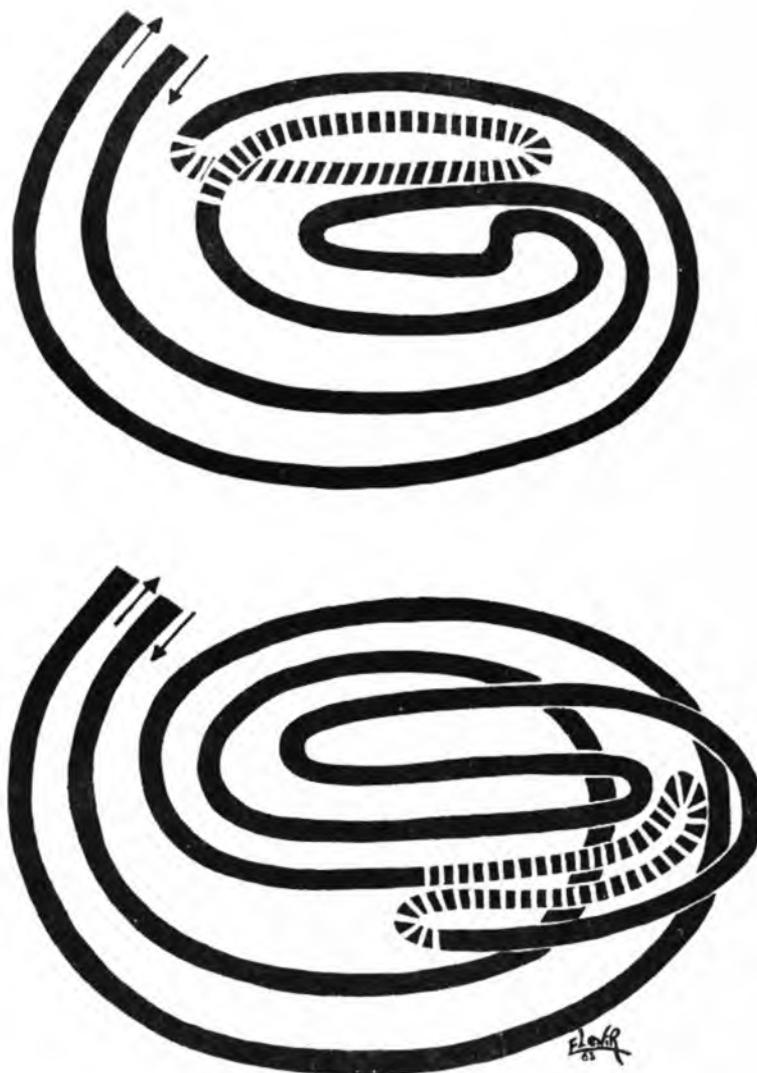
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- KOLDA, J. - 1931 - Zur Topographie des Darmes beim Schaf und bei der Ziege. Z. Anat. EntwGesch., 95:243-269.

PAIVA, O.M. - BORELLI, V. - 1963a - Comportamento da *ansa spiralis* do cólon em bovinos azebuados. Rev. Fac. Med. Vet. S. Paulo, 7 (1):1-10

PAIVA, O.M. - BORELLI, V. - 1963b - Disposições incomuns da *ansa spiralis* do cólon em bovinos azebuados. Rev. Fac. Med. Vet. S. Paulo, 7 (1):11-17

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



FIGURAS 1 (Obs. 40, fêmea) e 2 (Obs. 59, fêmea) - Esquemas das disposições incomuns da ansa spiralis do cólon, em fetos de bovinos-azebuados. Interpostas aos giros centrífugos, as irregularidades afetam peças com uma e meia e duas voltas centrípetas.