

DEPARTAMENTO DE HIGIENE, SAÚDE PÚBLICA E BIOESTATÍSTICA

Diretor: Prof. Dr. Adolpho Ribeiro Netto

NOTA SÔBRE O DESENVOLVIMENTO PONDERAL DE  
PINTOS ALIMENTADOS COM RAÇÃO ADICIONADA  
DE SULFAMERAZINA

(NOTE ON THE PONDERAL DEVELOPMENT OF CHICKS FED  
WITH RATION CONTAINING SULPHAMERAZINE)

I. F. RIBEIRO  
Tecnologista

As verificações de HACKMANN (1) mostraram que os compostos derivados da 2 - sulfamidopirimidina influenciam favoravelmente o crescimento de ratos quando administrados de mistura com a ração. Este fato levou-nos a indagar se o desenvolvimento ponderal de pintos poderia ser influenciado, no mesmo sentido, pela administração de drogas pertencentes a este grupo.

Para tanto, 36 pintos da raça Leghorn e de um dia de idade foram numerados e pesados, ordenando-se a seguir os animais em função do peso. Quando do alotamento, os pintos, tomados aos pares da série ordenada, foram atribuídos ao acaso aos dois tratamentos de forma a que cada elemento do par ia para um dos lotes. Assim, garantia-se peso inicial aproximadamente igual para os dois grupos.

Um desses grupos foi mantido como testemunho, recebendo uma ração comercial padrão e o outro, foi alimentado com a mesma ração, adicionada de 0,025% de sulfamerazina (2-sulfanilamido - 4 - metilpirimidina), que foi o tratamento escolhido.

Durante a experimentação, que teve a duração de doze semanas, morreram cinco animais; três do lote testemunho e dois do tratado.

Os resultados obtidos encontram-se no Quadro seguinte:

## Q U A D R O N.º I

Pêso em gramas, ganho pelas aves após 12 semanas,  
segundo o tratamento

Número do animal	Ração Padrão	Ração padrão adicionada de 0,025% de sulfamerazina
1	590	684
2	651	757
3	667	780
4	668	815
5	771	863
6	776	867
7	830	894
8	886	899
9	932	946
10	998	964
11	1.014	1.013
12	1.041	1.015
13	1.064	1.032
14	1.103	1.055
15	1.123	1.057
16	—	1.086
Média .....	874,3	920,4
Desvio Padrão ..	174,1	116,6
Coef. de Variabilidade de Pearson .....	19,91%	12,67%

A análise estatística dos dados deu para  $t$  o valor de 0,8439 que comparado ao valor crítico desta estatística para 29 graus de liberdade e para o nível de rejeição adotado, que foi 0,05, é não significante.

Não verificamos, portanto, ação favorável da sulfamerazina sobre o ganho de peso dos pintos. Tal discordância com os resultados de HACKMANN pode dever-se a diferenças de ordem zoológica ou fisiológica entre as espécies animais empregadas.

#### SUMMARY

36 Leghorn chicks were divided at random in two groups, one of them receiving, since the second day of life, a standard commercial ration and the other one receiving the same ration plus 0,025% *Sulphamerazine*. This treatment was maintained for 12 weeks. The idea was to test any possible effect of this drug upon growth rate. The analysis of the final data failed to show any significant difference between treated and untreated groups.

#### BIBLIOGRAFIA

- (1) HACKMANN, C — 1958 — Beobachtungen über die Beeinflussbarkeit von Alterserscheinungen bei Versuchstieren (durch perorale Verabreichung von Verbindungen des 2 — (p-aminobenzolsulfonamido) — pyrimidine — Münch. med. Wschr., **100** (47): 1814-1817