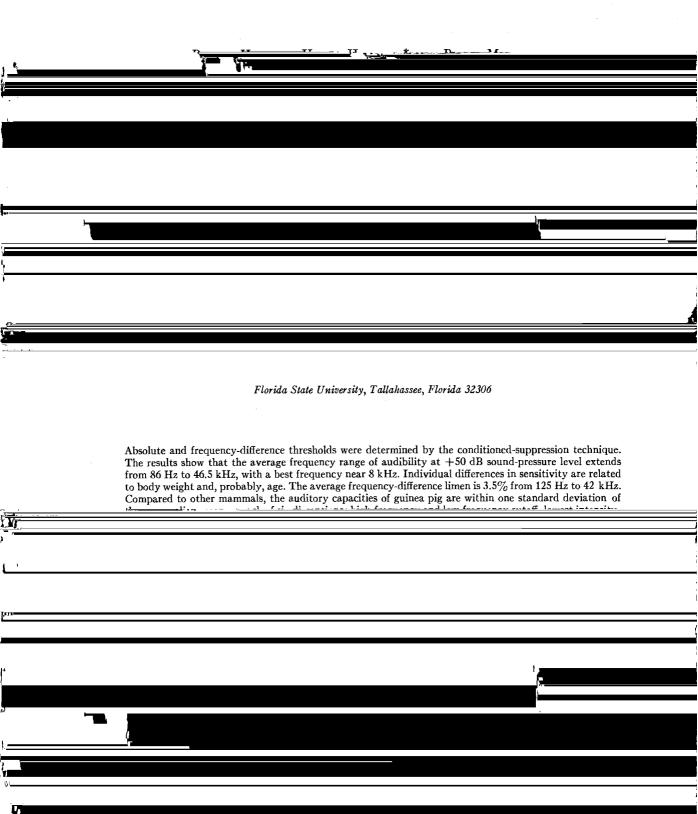
Behavioral Measurements of Absolute and Frequency-Difference Thresholds in Guinea Pig



BEHAVIORAL MEASUREMENTS IN GUINEA PIG

floor of the cage were constructed of $\frac{3}{16}$ -in. brass rods. connected to the recorder output of the sound-level M waterspout, connected by rubber tubing to a water meter.

I.

*				<u></u>	······································	<u>. 1 41 . 4 41 </u>	- 1
TW							/
# -							
_							
¢.							
2							
	-						
*							
t.=							
ų							
_							
1	11 1						
	-						
					1		
L							
63							
-7							
. /			 				
÷							
л ла 1							
!							
							i.
1							
-							
<u>1-1-1</u>							
							1
3							
	р. "#						
ند برب							
<u>ť</u>	····						
<u>ť</u>							
	····				L.		
<u>ť</u>	····						
<u>ť</u>	····						
	·····						
	·····	1 ·1 ,	 <u>C_11.</u> J.1	- f 4];	■ h el. = = o ul i ui lu	I. A. A	
	·····	1 • 1 · ·	 C/_111.1	- f 4];;		الم مطر معد عل <u>ام م</u> ر	3
	·····	1 · 1	 C11J.1	ef the contended have	ہے ایر ایر میں میں ایر ا	1. A	3
	·····	1 ' 1 ,	 C. 11. J.1			۱ <u>۰ م</u>	3
	·····	1 · 1 ,	 C/_111.1	- f 4];;] 2] 1	■==	۱ <u>۰ م</u>	3
	·····	1 1 1	 C(_11,L)	ef the emission latter of	- - hod oulinit	<u>ار مرتام میں میں میں میں میں میں میں میں میں می</u>	3
	·····	1 • 1 • 4	 C11J.1	-f +hincala) h aad	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۱ <u>م م</u> همید می دارد. ا	3
	····	3 • 1 • 4	 C111.1	ef the contended have	ی ا ـ ا ـ ما ـ م مراز ا	ار میں میں اور	3
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>1 · 1 </u>	C11. J.1	- f + h inc = l = h + =	۲ - <u>۱</u> - <u>۱</u> - <u>م</u> - <u>م</u> - ا : س ¹ - ا	ام مگر میں دور میں اور	3
		1 • 1	C. 11. J.1	- £ 6]	1-1	le affinet and the answer	3
		1 · 1 ,	C. 11. J.1		- <u>h</u> - <u>m</u> oulinit	I, , Δ, , , , , , , , , , , , , , , , ,	3
		1 · 1	C. 11. J.1	- f 41; :	- <u>h - a a al</u> a d	۱ <u>۵ ۵۵ میلا میلام م</u>	3
		1 · 1 /	C/_111_1	- f 4h		۱ <u>۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ </u>	3
		1 1 1	C. 11. J.1	- £ +1; :	- h - d o alimita	1 <u>~ ^A (~ ~ 4 ~ ~ 4 - ~ 4 - ~ ~ 4 - ~ ~ ~ ~ ~ ~</u>	3
		<u>1</u> • 1	C11. J.1	. C + 2	ی ا_ ا_ می ا می ا : : ا		3
			C111.1	- f 4] :	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۳ ۲ ۳ ۲ ۳ ۲ ۳ ۲ ۳	الم مقدم من الم	3
		1 · 1 ·	C111.1	- f th	L-1 J 1i=:1	I. айхан ан нь нами. 	3
		1 · 1 · ,	C/_111.1			<u>1α</u>	3
		1 • 1	C. 11. J.1			Iл лФонт ли нь онин н	J
		1 · 1 ,	C/_111.1	- f 4]; :		۱ <u>، م</u>	3
		1 · 1 · · /	C. 11. 1.1	- £ 42		۱ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	

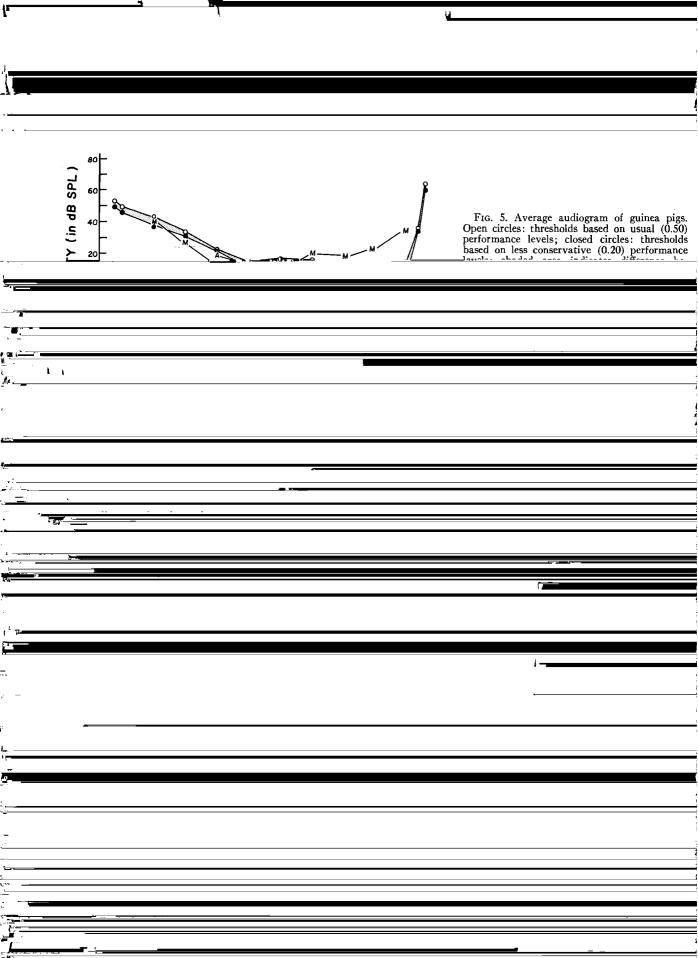
HEFFNER, HEFFNER, AND MASTERTON

	E. Details of Procedure	resulted in significant suppression, no further mention
· }		
" 'u		
· ·		
·		
- 6 0		
	L	
	The guinea pigs were deprived of water in their home cages with the exception of small amounts they gained	3. Frequency-Difference Limens
<u>, ''</u>		
•		
1057	<u> </u>	
·		
		<u>،</u>
r		
)		
,/		
۲ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>		
4. -	-	
ŭ.		
1		
		. <u>.</u>
<u> </u>		
-	• 1	
	N, I	
1		
	1	
` `		

BEHAVIORAL MEASUREMENTS IN GUINEA PIG







REHAVIORAL_MEASUREMENTS IN_CUNEA PIG

, <u> </u>	
and a second	
2	
, ,	
1	
а	
∮1IL	
<u>.</u>	
1 B	
· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
-	
ite waar a	
	۰. ۲۰
ν ν •	۰. ۲۰
ν ν •	
۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰	».
μ	~ ~
μ	».
μ	
μ	~ ~
μ	
۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰	۵۲ ۱۹۰۰
μ	ν
μ	
μ	»
μ	»
	»
	<u> </u>
	μ
	~
	~
	~
	~

	* Ref. 27. ^b Ref. 28.	• Ref. 29. ^d Ref. 30.		• Refs.	12 and 13. 31.		Refs.	10 and 11, 32,		i Ref. 3	3. values are	
	Opossum ^ø Wild mouse ^b White rat ⁱ				0.060		0.056 0.070		0.031	-	0.036 0.023 ^j 0.060	0.0
			_									
									ſ			
	Treeshrew ^e	A 336	<u> </u>	0.036	0.025	0.021	0.031	0.045	0.000	0.040	0.030	0.0
	Cotton rat ^d Bush baby ^e Cat ^t Hedgehog ^g	0.040 0.055	0.032	0.014 0.017	0.008	0.015 0.012 0.007	0.020 0.012 0.010	0.006 0.012	0.015	0.019 0.022 0.017	0.010 ^j 0.024	0.0 0.0 0.0 0.0
	Man ^a M. Mulatta ^b Seal ^c			0.007 0.008	0.004 0.009 0.014	0.002 0.006 0.012	0.003 0.009 0.015	0.004 0.008 0.014	0.009 0.018	0.010	0.010	0.0 0.0 0.0
		0.125	0.25	0.5	1	kH 2	z of stand 4	lard 8	16	32	42	Ave
•												
		-										
					— 4				ł	C.		

4

..... 4. s 1. r ъ.**т**.

Į

Hearing Tests in the Guinea Pig," Acta Oto-Laryngol. 60, 375-393 (1965). ^a W. Preyer, Die Seele des Kindes (Grieben, Leipzig, 1890), pp. 72-73. ⁴ S. Von Stein, Die Lehren von den Functionen der einzelnen Theile des Ohr-Labyrinths (Fischer, Jena, 1984), pp. 663-664. ⁵ Y. Terayama and Y. Sasaki, "Studies on Experimental Allereis (Isoisemunal Labyrinthilie in Cuines Dirg." Acto

¹⁰ G. B. Herrington and R. H. Grundlach, "How Well Can a Guinea Pig Hear Tones?" J. Comp. Physiol. Psychol. 16, 287-303 (1933).

²⁰ G. B. Horton, "A Quantitative Study of Hearing in the Guinea Pig," J. Comp. Physiol. Psychol. 15, 59-73 (1933). ²¹ H. Gerstner, "Die Schallstärkeschwelle des Preyerschen

Ohrmuschelreflexes als quantitatives Höhrprüfverfahren am Meer-

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
, ,	
۰ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
۹ سند ۲ او سند ۲ او سند	
1	1**r
••	(