

## FAUNA

**F 1 Efecto del proceso de obtención de fibra en vivo sobre el peso corporal, temperatura y comportamiento en chinchillas de cautiverio. Frank, E.N., Caruso, L.M., Hick, M.V.H. y Argiel, A.** Programa SUPPRAD. Fac.Cs.Agrop., Univ. Católica Córdoba. Univ.Nac. La Rioja. Productor privado. frank@uccor.edu.ar

*Effect of living dehairing on live weight, body temperature and behavior in captive rearing Chinchillas*

Si bien la Chinchilla (*Chinchilla laniger*, Prell) criada en cautiverio es utilizada por su producción pilífera, las fluctuaciones de mercado y el avance de las restricciones sobre el uso de pieles naturales plantea su utilización alternativa como fibra textil dadas sus cualidades de finura, suavidad al tacto y liviandad. La obtención de la fibra se puede hacer por extracción directa de las pieles, por el peinado de los animales o por pelado digital del animal en vivo. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de la extracción digital de la fibra sobre el peso corporal, la temperatura rectal, el temperamento o comportamiento del animal y el efecto sobre la reproducción y la recuperación del pelo postratamiento. En un criadero industrial se eligieron 30 hembras de entre 7-8 meses de edad ( $590,9 \pm 4,2$  g) y se subdividieron en 2 lugares distintos del criadero. La mitad de los animales de cada lugar se pelaron y la otra mitad sirvió de testigo. Ambos tratamientos se observaron cada 15 días, se pesaron y se tomó la temperatura rectal al inicio (0) y cada 15 días, (temperatura del criadero 17 – 20° C). Al inicio y final del ensayo se midió la reactividad comportamental, clasificándolos como pasivos (1), reactividad mediana (2) y agresividad (3), como reacción a la introducción de una varilla de madera por la parte frontal de la jaula. Se observó el crecimiento del pelo, teniendo en cuenta criterios de peletería, para fijar el momento en el cual podrían ser peleteados o pelados de nuevo. Todas las hembras recibieron servicio al finalizar el ensayo (75 días) para evaluar el efecto sobre la fertilidad, contabilizando el número de hembras preñadas y el tamaño de camada. La variación del peso corporal y la temperatura rectal se expresan como desviación con respecto a la observación anterior (desvío absoluto o variación porcentual) y se realizó un ANAVA y un test de Bonferroni para evaluar las diferencias entre observaciones (0 – 5), grupo (1-2) y tratamientos (pelados - testigos). Los datos se presentan en los Cuadros 1 y 2. Con los datos de temperamento se realizó un análisis no paramétrico (Kruskall-Wallis) entre pelados y testigos. La interacción observación x tratamiento resultó significativa ( $p < 0,05$ ) tanto para variación de peso corporal como de temperatura. Los animales pelados perdieron en promedio un 5% del peso corporal inicialmente, siendo significativo el efecto entre tratamientos dentro de las observaciones 1° y 2° (15 y 30 días respectivamente), mientras que la temperatura se redujo significativamente ( $p < 0,05$ ) alrededor de un 1% en la observación 1° (15 días). No se observaron diferencias significativas en peso corporal y en temperatura entre los 2 lugares de ensayo.

**Cuadro 1:** Variación del peso corporal (porcentaje y valor absoluto) en las observaciones entre animales pelados y sin pelar.

Observaciones	Pelados		Sin pelar		Sig.
	%	g	%	g	
0	0,00	0,0	-0,00	0,0	ns
1 (15 días)	-32,75	-193,53	3,25	19,20	p<0,05
2 (30 días)	13,24	78,24	9,72	57,44	p<0,05
3 (45 días)	2,07	12,23	8,46	50,00	ns
4 (60 días)	-5,87	-34,69	-2,08	12,29	ns
5 (75 días)	-0,17	1,00	2,07	12,23	ns

**Cuadro 2:** Variación de la temperatura corporal (porcentaje y valor absoluto) a lo largo del ensayo y entre animales pelados y sin pelar.

Observaciones	Pelados		Sin pelar		Sig.
	%	g	%	g	
0	0,00	0	0,00	0	ns
1 (15 días)	-1,16	0,43	-0,16	-0,06	p<0,05
2 (30 días)	0,61	0,23	-0,27	0,10	ns
3 (45 días)	0,35	0,13	-0,21	0,08	ns
4 (60 días)	0,68	0,25	-0,54	0,20	ns

Los animales pelados fueron más agresivos (2,04 puntos vs 1,56 puntos) y tuvo un puntaje mayor la primera observación ( $p<0,05$ ). Los animales tardaron 4 meses en recuperar totalmente el pelo inicial, tanto en densidad como largo, pudiendo ser pelados de nuevo o peleteados. Todas las hembras peladas se preñaron y parieron un promedio de  $1,8 \pm 0,5$  gazapos, considerado normal para el criadero. Se concluye en este trabajo que es factible obtener fibra textil en vivo de chinchillas en buenas condiciones lo cual no afecta su posterior desempeño productivo.

**Palabras clave:** chinchilla, fibra textil, efecto pelado.

**Key word:** chinchilla, textile fibre, dehairing effect.