

## Comparación resultados en granja de bebederos válvula vs. tetina para conejos

*Juan Ruiz Sanclement*  
EXTRONA, S.A.

### OBJETIVO E INTRODUCCION:

Es conocido que los bebederos óptimos para operaciones cunícolas son aquellos que por un lado no pierdan agua, agua que caería en la yacija con la problemática laboral y sanitaria que representa, y por otro lado que logren atraer a un consumo alto de agua, ya que ello está directamente relacionado con el consumo de pienso, y con la velocidad de crecimiento y por ende, con la conversión y beneficios.

El consumo (y pérdida si la hay) de agua, es relativamente fácil de conocer, si disponemos de depósitos independientes, pero ello puede ser positivo o negativo, según su relación con el consumo de pienso, y por supuesto, con los resultados, que son la única preocupación y objetivo de todo cunicultor.

Hasta el presente existían en el mercado varios modelos y marcas de bebederos para conejos. Bebederos que pueden englobarse en dos grupos: Los de chupete, con salida del agua mediante una pieza móvil que abre o cierra el paso del agua, denominados de válvula o de tetina, y los de cazoleta, en donde se mantiene un cierto nivel de agua, pudiendo ser de nivel constante, y los más modernos, con salida del agua, cuando el conejo acciona, asimismo, una varilla móvil.

En Noviembre 93, se presenta al mercado un nuevo bebedero, con una original novedad, ya que es tipo chupete, pero con la ingeniosa idea de hacer que el agua salga al accionarse una boquilla móvil, pero fluya por el interior de la boquilla directamente dentro de la boca de los conejos, y no como los bebederos conocidos con anterioridad, que el agua fluía por los bordes del tubo. Este bebedero, comercializado bajo la marca CHUPAT, tuvo en su diseño una gran tecnología y fueron precisas amplias investigaciones, una de

ellas era precisamente compararlo con los anteriores chupetes o tetinas, mediante control de los consumos de agua, en relación con los consumos de pienso y principalmente con los resultados del engorde.

### MATERIAL Y METODOS:

En nuestra granja experimental y durante el mes de Septiembre 1993 y 10 días de Octubre, se engordaron dos grupos de gazapos, de 60 cada uno, escogidos al azar, dividiendo camadas, con edades iniciales ente 28 días y 35 días. Pesándose en grupos de a cinco y, siendo instalados en jaulas de 40x90 cms. En total dos grupos de jaulas de 12 unidades idénticas. La diferencia estribaba en el bebedero instalado. En el grupo "t" o testigo el bebedero era de chupete normal, y el del grupo "P" o prueba, el bebedero era el "chupat".

Cada grupo de 12 jaulas ya tiene instalado un depósito de agua, que se llenó diariamente anotándose los litros totales, restándoles la cantidad dejada al final de la prueba.

El pienso fue el mismo, y en idénticas tolvas, anotándose el consumo al final de la prueba, que se hizo independientemente del peso de sacrificio, para coincideir en idéntica fecha. A los 40 días del inicio se pesaron los conejos, y se dió por finalizada la prueba.

El local está bien calorifugado y con ventilación estática pero suficiente, y la temperatura no superó los 30°C., aunque no se tomaron datos diarios, ya que las condiciones eran idénticas en ambos grupos.

### RESULTADOS:

Resumimos en el siguiente cuadro los datos totales, y diarios, de ambos grupos. T y P. La mortalidad (4 y 5 por grupo) no la valoramos, al ser mínima, y parecida, ya que el quinto gazapo del grupo "P" murió tres días antes de finalizar la prueba y de accidente.

Datos	"T"	"P"
	(Chupete)	(CHUPAT)
Peso inicial total (60)	41.730 Kg.	41.380 Kg.
Peso final total	130.500 Kg.	132.300 Kg.
Aumento total	88,770 Kg.	90,920 Kg.
Aumento por conejo	1,480 Kg.	1,515 Kg.
Aumento po c. y día	36,98 g.	37,88 g.
Consumo por conejo de agua	9,94 l.	8,95 l.
Consumo agua total	593,60 l	537,20 l.
Consumo agua por c. y día	247,3 g.	223,8 g.

Consumo de pienso por conejo	4,020 Kg.	3,960 Kg.
Consumo pienso total	241,40 Kg.	237,60 Kg.
Consumo pienso c. y día	100,57 g.	99 g.
Índice de conversión	2,72	2,61
Relación agua/pienso	2,46	2,26
(ratio consumos)		
Estimación agua	Cerca los	
derramada en periodo	60 litros	0

Sobre estos datos, clarísimos, por la similitud de condiciones, y por la mínima mortalidad, lo que implica no hubo factores externos que influyeran, podemos comentar que en el crecimiento no hubo diferencias significativa. Pero 35 g. más crecimiento el "P".

En consumo de alimento, poquísima diferencia, pero a favor de "P", 60 g. menos.

Donde la diferencia ya fue significativa, es en el consumo de agua, o mejor dicho, "gasto" de agua ya que lo no inferido por los conejos, y con mínima e idéntica superficie de evaporación, corresponde al agua que caía al suelo. La diferencia de agua "gastada", de 24 gramos diarios por gazapo más al día (10% más) en el Testimonio, representan un total de unos 60 litros caídos al suelo por los 60 gazapos. Prácticamente 1 litro por gazapo en su período de engorde en "T".

## DISCUSION Y CONCLUSIONES:

Dos grupos de gazapos de 60 unidades iniciales, con peso total prácticamente idéntico, repartidos al azar por camadas, y con ambiente y alimentación idéntica, son, creemos, datos fiables.

Existe además una estrecha coincidencia en consumos y resultados, con la experimentación durante 4 estaciones en Granja Marimón del IRTA. (Utrillas, M.; Pla, J.; Rafel, O.; y Valls, R.;) comunicación enviada al Symposium de ASESCU.

Hay la coincidencia de prácticamente, y como regla nemotécnica, que **con el bebedero chupete clásico, existe 1 litro de mayor pérdida de agua por conejo y período de engorde, comparándolo con el CHUPAT, lo cual** significa que, al ocupar de promedio 600 cm<sup>2</sup> o lo que es lo mismo 16 gazapos por m<sup>2</sup>., y calculamos 10 engordes al año, **son 160 litros al año por m<sup>2</sup>. de yacija,** que indudablemente deben ocasionar diversos problemas, especialmente en yacijas profundas. Cuello de botella negativo en muchas operaciones cunícolas.

No valoramos las diferencias halladas en consumos, incrementos y conversión, ya que, consideradas mínimas, pero de aceptarse, podrían valorarse en aproximadamente un

ahorro por gazapo de más de 2 pts. Poco para valorarlo, pero que nos estimula a seguir con las investigaciones para comprobar si la facilidad con que beben el agua, estimula su consumo, y con este, el consumo de pienso y consecuentemente representa una mejora del crecimiento y de la conversión.

La diferencia importante es, sin embargo, en el desperdicio de agua, que nos hace llegar a la conclusión que los bebederos idóneos, por nuestras experiencias realizadas hace unos años con bebederos de cazoleta, que también mejoraban la productividad de gazapos de engorde, sobre los de chupete, son solo dos opciones: Los bebederos a recomendar en operaciones cunícolas, son, por un lado los de cazoleta (tipo Mini o parecidos) y dentro de los de válvula o chupete, los que, como el CHUPAT, actualmente único en el mercado, dispongan de boquilla agujereada por donde fluya el agua directamente a la boca de los conejos o de los gazapos, y así no hay pérdidas por las salidas laterales.

El engorro que representa la limpieza de la yacija húmeda, o los riesgos de fermentaciones que puedan afectar negativamente a los conejos, hace que sea valorada esta aportación, en forma de corta comunicación al Symposium de Cunicultura, con resultados fiables, como una mejora de los resultados de las granjas cunícolas, que es lo que deseamos profundamente.