

PEQUEÑAS GRANDES IDEAS: «CHUPAT» NUEVO BEBEDERO DE SUCCION

Juan Ruiz Sanclement

Hay algunos temas siempre pendientes en manejo cunícola, uno de ellos es el abrevamiento. Es por ello que señalamos como de interés la introducción de un nuevo concepto de bebedero. Animamos a la industria nos comunique sus innovaciones para hacerlas llegar a los cunicultores en una forma comprensible y técnicamente adecuada.

Objetivo y propósito de un nuevo bebedero

Para las granjas cunícolas, es bien conocido que el mejor bebedero es aquel que no pierde agua y además la suministra perfectamente limpia.

Cuando el agua se vierte, esta acarrea una problemática ambiental, laboral y sanitaria que no sólo afecta a la salubridad de la granja, sino que en muchos casos es causa indirecta de pérdidas de rendimiento y empeoramiento del índice de transformación.

Una granja más seca, sin derrames ni charcas es la mejor premisa para evitar muchos problemas. En un estudio meticuloso del problema se ha intentado ofrecer una alternativa distinta y ventajosa sobre lo existente en el mercado.

Conocer el gasto de agua por los conejos es fácil: basta instalar una serie de depósitos independientes y evaluar el líquido consumido. Conocer al agua que «realmente han bebido» ya es menos fácil, pues ello está relacionado con el consumo de pienso y las condiciones ambientales. El agua consumida en un día fluctúa por lo que tiene escaso valor, siendo necesario valorarla en base a un período de tiempo más amplio. En cualquier caso, **el agua gastada es la suma del agua bebida o deglutida más el agua vertida.**

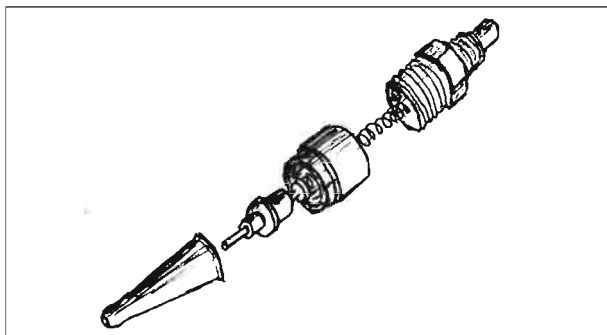
Hasta este momento, existen en el mercado varios modelos y marcas de bebederos que se pueden agrupar fundamentalmente en dos sistemas de distribución:

1 - **Bebederos de válvula o chupete**, que disponen de una pieza móvil que abre y cierra el paso del agua: el conejo acciona la válvula cuando se acerca al bebedero.

2 - **Bebederos de cazoleta**, en los cuales el agua se halla a nivel constante, entrando esta bien sea con el control de una boya o al accionar el conejo una palanca (varilla móvil).

Nuevo bebedero «CHUPAT»

En EXPOAVIGA 93 se presentó en el mercado un nuevo tipo de bebedero -incluible por su concepto en el grupo de los de chupete- pero con una importante y original novedad: el agua fluye accionada por una boquilla móvil, **pero en vez de hacerlo por fuera -como es habitual- lo hace por dentro**, o sea directamente en el interior de la boca



El bebedero de referencia, es una ingeniosa pieza de precisión constituida por diversos componentes.

de los conejos (Fig 1), lo contrario de los tradicionales en que el agua fluye de forma «exterior» o sea por los bordes del tubo.

El diseño del nuevo bebedero «CHUPAT» es el fruto de meticulosas investigaciones y ensayos hasta llegar al prototipo final, que se experimentó de forma amplia, comparándose exhaustivamente con los sistemas tradicionales a base de válvula o chupete exterior. Los estudios evaluaron de forma objetiva el gasto de agua, el consumo de pienso y los resultados del engorde.

Estudio preliminar en granja experimental

Se realizó una primera aproximación durante el mes de septiembre y primera decena de octubre de 1993, a base de engordar dos grupos de 60 gazapos seleccionados al azar, con pesos iniciales similares y a una edad al destete de entre 28 y 35 días, formándose grupos de 5 gazapos alojados en 24 jaulas iguales de 40 x 90 cm; 12 de estas jaulas estaban equipadas con un bebedero tipo chupete normal, que llamaremos T (testigo), y otras 12 equipadas con un bebedero «CHUPAT», que llamaremos P (prueba) (Fig 2).

Cada batería de 12 jaulas recibió el agua de un depósito independiente que se llenó diariamente, anotándose los litros totales iniciales y los añadi-

dos, que se restaron el último día de los litros remanentes en los correspondientes depósitos.

Los piensos, tolvas y demás factores ambientales fueron exactamente los mismos. Durante el período de prueba, el conejar estuvo en condiciones térmicas algo elevadas, pese al aislamiento. Se evaluaron además del agua los consumos de pienso y los pesos vivos respectivos al finalizar la experiencia.

Resultados del nuevo bebedero «CHUPAT»

En la tabla adjunta señalamos los datos totales y medias diarias de los grupos T y P. En ambos grupos hubo 4 y 5 bajas respectivamente que no alteraron los resultados de la prueba.

Según estos resultados, y en esta experiencia piloto, el nuevo bebedero «CHUPAT» permite ahorrar más de un 9,5 % del agua gastada en los bebederos.

La diferencia del gasto de agua fué notablemente menor en los 12 lotes que tenían instalado el bebedero «CHUPAT», indicándonos ello de forma clara cómo con el bebedero de chupete clásico se desperdiciaron diariamente casi 24 ml de agua por gazapo alojado - en total 1,4 litros al día -en 60 animales-.

Primeros resultados de una experiencia comparativa entre dos modelos de bebedero, para comparar resultados y gasto de agua

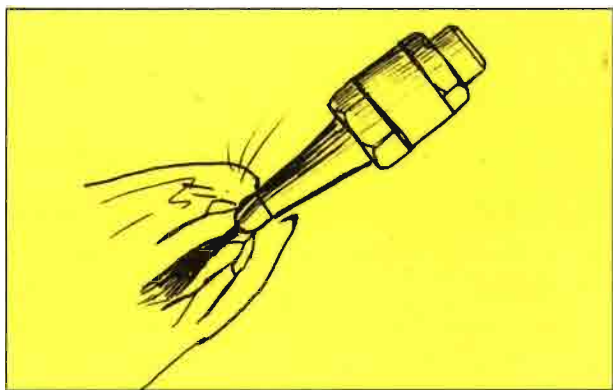
Valores experimentales	chupete clásico	"CHUPAT"
Peso inicial (total), Kg	41,73 (60)	41,38 (60)
Peso final (total), Kg	130,50 (56)	132,30 (55)
Incremento de total, Kg	88,77	90,92
Incremento individual, Kg	1,480	1,515
Incremento diario, g	37	37,8
Gasto total de agua, l	593,60	537,20
Gasto agua, gazapo/día, ml	247,30	223,80
Ahorro de agua (litros)	-	56,40
Pienso consumido total, Kg	241,40	237,60
Pienso por gazapo/día, g	100,57	99,00
Índice de conversión	2,72	2,61
Relación agua gastada/pienso	2,46	2,26
Agua derramada (estimación)	56,40 l	-

Discusión y conclusiones

Estudios anteriores señalaron la relación existente entre estacionalidad y consumo de agua. Los grupos formados, -de igual raza y peso-, alojados en el mismo ambiente los consideramos como datos fiables para establecer unas primeras conclusiones respecto a la bondad del nuevo bebedero «CHUPAT».

Según las condiciones de la prueba, constatamos que con un bebedero de chupete clásico vienen a perderse diariamente 24 ml más de agua por gazapo que con el bebedero «CHUPAT», lo cual supone derramarse entre 900 y 1.000 ml por gazapo durante la totalidad del período de engorde. Suponiendo una densidad de 16 gazapos por m², ello significa derramar 160 litros por m² y año, lo que redundaría en problemas sanitarios y en el mal mantenimiento de las yacijas profundas, en que su sequedad es fundamental.

Este primer trabajo, por su planteamiento general, no nos ha permitido acercarnos a la significación estadística, lo cual nos estimula a seguir trabajando en nuevas experiencias para apreciar si este sistema estimula el consumo de agua y/o ejerce algún efecto favorable sobre la velocidad de crecimiento e índice de conversión.



Obsérvese como el agua fluye directamente del bebedero al interior de la boca, al balancear el bebedero.

La primera conclusión evidente -y nada desdeñable- es que parece ser que este bebedero reduce el desperdicio de agua, lo cual evidentemente contribuye a mejorar la sanidad ambiental de los conejares. Esta reducción del agua consumida, se debe precisamente a que el bebedero «CHUPAT» dispone de una boquilla perforada por la que fluye el líquido directamente a la boca de los conejos, sin pérdidas laterales ni de otro tipo, al ejercer el acto de beber. ■

El manejo más avanzado



CICLIZACION



Gallina Blanca Purina