



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS VILLAFLORES

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA

6TO CUATRIMESTRE

MATERIA: ZOOTECNIA DE PORCINOS

CATEDRÁTICO: M.V.Z JULIO CESAR  
FLORES SANCHEZ

TEMA: BEBEDEROS

ALUMNA: ALEJANDRA TERESA  
POSADAS ARRIAGA

El agua debe ser ofrecida en forma continua, fresca y limpia a todas las categorías, es necesario contar con un establecimiento seguro de agua limpia que se colocara de tal manera que esta con se contamine con el almacenamiento y dispersión del afluente, la importancia de agua de bebida suele no considerarse en su justa medida, la elección de los bebederos deberá ser adecuada para permitir un suministro liquido en la cantidad y calidad requerida por cada categoría de animales. Es común asumir que un tipo de bebedero es adecuado para todas las circunstancias. Es to no es así. El tipo de bebedero debería ser acogido teniendo en cuenta la categoría de animales a la que será destinado, el sistema de alojamiento y de corral o lote que sea suficiente y reducen el riesgo de roturas por competencia y por agresión.

### BEBEDEROS DE NIVEL CONSTANTE

Tiene la ventaja de proveer agua en forma constante, el nivel es controlado por un mecanismo de flotación, se adapta a más presión de agua que el resto de los bebederos y a distintas categorías, sin embargo se ensucia fácilmente por el alimento que lleva el cerdo en el hocico, por cama y heces. Si bien este último problema se puede corregir elevando el bebedero, el problema es el desperdicio de alimento requiere una limpieza diaria. No se aconseja colocarlos cerca de los comederos o del área de dormir este bebedero puede ser tasa individual o pileta de varias bocas, muy empleado en sistemas de campo debido a su permanente disponibilidad de agua, una tasa se adaptaría a un grupo de 12 cerdos por corral o lote mientras que una pileta a 3 o 4 animales por boca.

### CHUPETES

Este sistema le permite permanecer libre de suciedad y es de fácil operación por casi todas las categorías. Adicionalmente es de bajo costo y fácil instalación. Sin embargo, son propensos al derrame con el uso y son fácilmente maltratados por los cerdos después de ser usados. Como el agua fluye con facilidad, los animales juegan frecuentemente y esto puede ser causa de exceso de humedad en el corral.

Sería apropiado colocarlo este tipo de bebedero ligeramente extendido hacia arriba. Trabaja mejor a 45° de la pared. La punta del chupete deberá quedar 0.20m sobre el piso de los cerdos de hasta 10kg y sobre los 0.60m para animales hasta los 100kg en posición vertical (el chupete hacia abajo) es conveniente para usar sobre un comedero con la punta a 0.15m sobre la base de este. Un máximo de cerdos por chupete es considerado seguro.

## CHUPETE. TIPO MORDILLO

Hay varios mecanismos de control de flujo, pero en todos los cerdos encierra la válvula en la boca y reduce así derrame. Sin embargo, el derrame puede ser importante a causa de algún defecto del mecanismo o una lesión en la boca del cerdo; también se produce desperdicio cuando los animales apoyan sus flancos contra el chupete para refrescarse. En sistemas a campo, para evitar la formación de charcos, es fundamental colocar bajo el chupete una pileta o una losa de cemento con declive hacia afuera del lote hacia un pozo resumidero. Algunos chupetes trabajan mejor a 90°, otros trabajan igualmente bien fijos a 45°. El costo de cada unidad tiende a ser mayor que el de los pulverizadores, aunque este costo representa un pequeño porcentaje del costo de la construcción. La cantidad de bebederos por corral y las alturas a las que deben ser ubicados son las recomendadas para los chupetes en general.

## CHUPETE. TIPO PULVERIZADOR

Están diseñados para ser usados sobre comederos o sobre un tazón, donde el cerdo opera una válvula con su hocico y va del comedero o del tazón y no directamente desde el bebedero como en el chupete tipo mordillo. Hay, normalmente, mayor resistencia al goteo si se ubica correctamente. El sitio sería con la punta del bebedero a 0.15m sobre la base del comedero. Para cerdos con comedero individual, el bebedero debería estar a 0.10-0.15m de la base del comedero para facilitar operación sin dificultad y operarlo continuamente desde comedero cuando el animal está comiendo. Además se deberán implementar técnicas para el ahorro de agua. Dentro de estas será fundamental controlar el funcionamiento de los bebederos y la elección del más apropiado por cada categoría. El agua malgastada puede llegar al 40%.

Los cerdos deberían beber a la altura del hombro. En los bebederos en que la válvula esta inclinada 45° hacia la a cazoleta, hay que situar a 5cm de la cruz del cerdo más pequeño del corral. El caudal tiene influencia sobre la cantidad de agua malgastada.

## CAUDAL

Para la crianza y engorde se aconseja un caudal de un máximo de 0,6-1 litro/min. En los bebederos caudales altos se malgasta más del 23% de agua, en comparación con el 8,6% de los bebederos con un caudal de 0,65 l/m. a su vez el caudal está relacionado con la presión y esta con la altura del depósito de agua (tanque australiano).

## PRESION

El establecimiento de agua incluye tuberías que deberían ser fácil limpieza y desinfección periódicas, haciendo correr algún desinfectante con yodo o algún cuaternario.



Categoría de cerdos	Altura del piso (m)
Lechón desde los 30 días	0.15
Lechón destetado	0.20 – 0.25
Cachorros	0.30 – 0.35
Capones	0.50 – 0.55
Cerdas y padrillos	0.50 – 0.65

Categorías	Sistema de alojamiento	Bebedero recomendado
Adultos	En grupo	Chupete con cazoleta o bebedero de nivel constante
Adultos	Individual	Chupete
Recría-destete	Piso enrejadillo	Chupete
Recría destete	Piso con cama	Chupete pulverizador con cazoleta
Desarrollo-terminación	Piso enrejadillo sin comederos	Chupete
Desarrollo-terminación	Piso enrejadillo sin comederos	Chupete pulverizador con cazoleta

Edad(semanas)	Peso (kg)	Litros/minuto
Lechón		0,3
8	20	1,0
9	25	1,0
10	28	1,4
12	39	1,4
14	50	1,4
17	70	1,7
21	90	1,7
Cerda en gestación		2.0
Cerda en lactación		2.0t

Altura desde la base del tanque a los bebederos (m)	(Libras/pulg.)
1.5	2.16
3	4.33
6	8.66
9	12.99
12	17.32
15	21.65
18	25.98
21	30.31