

# CUIDADO DEL RUCHO HUÉRFANO

Acogida, alimentación y tratamiento.

📅 29 Mayo 2024 [Leer en la página web El Refugio del Burrito](#)

Un pollino puede quedar huérfano a raíz de la muerte de su madre, ser rechazado e incluso puede estar desnutrido por falta de suministro de leche materna. En este artículo te daremos algunos consejos que te ayudarán en su crianza, en su alimentación y tratamiento como medios alternativos de mantenimiento hasta que tenga al menos los cinco meses de edad.

## ACOGIDA

Encontrar una burra nodriza tiene muchas ventajas, pero éstas raramente están disponibles. Una burra que acabe de perder a su pollino sería la ideal.

El éxito depende de diferentes variables que afectan a la relación burra- pollino, como, por ejemplo:

- Las burras que hayan dado a luz una cría muerta o que no hayan dado de mamar tienen menos probabilidades de aceptar al pollino huérfano
- Cuanto mayor sea el tiempo que haya pasado entre la pérdida de la cría y la introducción del pollino huérfano, menos probabilidades habrá de que sea aceptado por la burra nodriza. Después de 2 o 3 días sin haber sido mamada, la leche de la burra se seca
- Si la diferencia de tamaño entre burra y pollino es grande, la posibilidad de aceptación es menor
- Si el pollino nunca ha sido amamantado, perderá gradualmente el instinto
- El instinto maternal de la burra varía de unas a otras. Algunas burras se muestran extremadamente hostiles al principio, pero una vez que aceptan al pollino pueden convertirse en las mejores madres.

# SUPERANDO EL RECHAZO

Hay diferentes maneras para ayudar a evitar o superar el rechazo de un pollino.

- Traslada la burra a un establo alternativo. No la dejes en un establo que pueda asociar a la muerte de su cría
- Si es posible, los amnios, el meconio o la piel de la cría muerta deben ser frotados sobre el pollino huérfano antes de presentarlo a la burra
- Coloca algo con olor fuerte en las fosas nasales de la burra, por ejemplo Vicks Vapour Rub. Colócalo también sobre el pollino haciendo hincapié en los cuartos traseros, la cabeza y el cuello. Renuévalo en intervalos frecuentes
- Pon el rucho junto a la burra cuando tenga hambre; por ejemplo, cada tres horas. Presenta la burra al pollino cuando ésta tenga las ubres llenas
- En caso de que haya posibilidad de que la burra haga daño al rucho se pueden utilizar, bajo recomendación veterinaria, tranquilizantes químicos o trabas. La necesidad de usar restricciones debería ir disminuyendo progresivamente.

Observe a la burra y al pollino cuando estén juntos por primera vez. Algunas burras y pollinos están mejor separados por un muro o valla, que les permitirá ver y oler al otro pero protegiendo al rucho.

Si el primer encuentro no es satisfactorio vuévelos a presentar después de un corto período de tiempo, ya que el éxito puede retrasarse a varios intentos. Si la burra todavía muestra una respuesta hostil después de 10 o 12 horas las posibilidades de éxito serán mínimas.

## CALOSTRO

El calostro se debe suministrar dentro de las primeras 12 horas de vida; la primera alimentación debería ser dentro de las 2-3 horas de haber nacido.

La cantidad recomendada es de 250 ml cada hora durante las 6 primeras horas, lo que hará un total de 1,5 litros. La absorción caerá rápidamente después de las 3 horas de edad, así que los pollinos deben ser animados a alimentarse lo antes posible-en caso de duda, los niveles de IgG del pollino se pueden medir entre 16 y 20 horas después del nacimiento.

En caso de rechazo del pollino, sería preferible obtener el calostro de la madre, o podría ser tomado de otra burra en los dos días siguientes a su nacimiento. Una burra sana debería tener suficiente calostro como para extraer 250 ml después de que su propio pollino haya succionado, aunque es útil verificar primero la calidad del calostro con un refractómetro. Antes de ordeñar la burra lávate las manos, limpia las ubres y esteriliza todos los utensilios.

El calostro de una vaca no sería adecuado, aunque recibido en grandes cantidades será mejor que no recibir nada. Recoge el calostro y congélalo entre -15 y -20°. Almacénalo en lotes de 250 ml. Cuando tengas que descongelarlo, hazlo lentamente en agua caliente, hasta que alcance los 38°. Si el pollino no ha recibido calostro o sus niveles de IgG están a menos de 800mg/dL, plasma (preferiblemente hiper inmune) debe ser administrado por vía intravenosa durante las primeras 12 horas de vida. La colocación del catéter y la administración de plasma generalmente se realizan bajo sedación. Se han logrado buenos niveles de sedación en pollinos con diazepam IV a 0,1-0,25 mg/kg (siempre administrado por un veterinario).

## ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA

Si una burra no produce suficiente leche para su cría, su dieta puede ser suplementada mientras esté en lactancia. Para intentar incrementar la producción de leche los siguientes métodos podrían ser exitosos:

- Una inyección de oxitocina de 0,5-1,0 ml para estimular el flujo de leche
- Aliméntala con alfalfa o permítele que pascie en abundante hierba verde.

## CRÍA CON BIBERÓN - A MANO

Podría no haber otra alternativa que la cría con biberón. En ese caso, deberías considerar los siguientes puntos:

- La cría con biberón no es fácil ni barata, y aquellos involucrados deberían estar preparados para comprometer su tiempo y sus recursos. Es esencial que los ayudantes sean experimentados y meticulosos
- Un rucho puede desarrollar un mal comportamiento cuando es criado a biberón y sin contacto con otros animales. Las ovejas y las cabras son una buena compañía, pero el pollino debería poder establecer contacto con otros equinos. Cuando esté en el campo (una vez que el rucho haya pasado el mes de edad) puede unirse a un pony o a un burro tranquilo. Ese compañero actuará como modelo a seguir
- Asegúrate de que el pollino se ejercite regularmente, especialmente a medida que crezca y se haga más fuerte. La leche contiene muy poca vitamina D, así que el pollino debería salir con regularidad a la luz del sol.

Los burros que pasan al menos 3 horas diarias al sol pueden producir su propia vitamina D, la cual es esencial para un correcto desarrollo de sus huesos

- El pollino debería vivir en un lugar cálido, seco y protegido del viento. Un establo amplio, con una zona limpia para dormir sería perfecto. Lo ideal sería un establo que haya estado vacío durante 2-3 semanas antes de albergar al rucho y no debería haber incidencia de enfermedades intestinales asociadas en el área
- El establo y todo el equipamiento utilizado debería ser limpiado, desinfectado y/o esterilizado. Cualquier persona que entre en éste debe tomar precauciones de higiene necesarias, especialmente en las primeras 72 horas. El pollino puede recibir antibióticos durante los primeros días. Esto último es una cuestión de preferencia y generalmente no se recomienda.

## ALIMENTACIÓN A **BIBERÓN**

La alimentación con biberón requiere mucho tiempo, pero es preferible. Podría usarse en el período de transición antes de que se entrene al pollino para beber de un cubo. La tetina de un cordero es la más cercana en forma y flexibilidad a la de una burra. Si el pollino rechaza la tetina, coloca el dedo índice en su boca y, si no succiona, mueve el dedo contra el paladar. Reemplaza lentamente el dedo índice con la tetina una vez que comience a succionar. Ten paciencia. Mantén la botella en posición vertical.

## ALIMENTACIÓN **CON CUBO**

La alimentación con cubo requiere mucho menos tiempo una vez que el pollino ha sido entrenado, pero es mucho más difícil de introducir que el biberón. Generalmente es mejor iniciarla cuando el rucho tenga dos o más semanas de edad. La leche debe ofrecerse en un cubo ancho y poco profundo, colocado a la altura de la cabeza. Debe reponerse dos veces al día y ser limpiado a fondo.

Para probar, coloca los dedos en la boca del pollino y, cuando comience a chupar, baja lentamente la mano hacia el cubo de leche. Puede ser necesario empujar la cabeza del pollino hacia abajo para mostrarle el cubo. En el peor de los casos, un pollino puede tardar un día entero en aprender a beber de un balde.

## **INTUBACIÓN NASOGÁSTRICA**

A veces un pollino débil necesita ser alimentado a través de un tubo nasogástrico. Insertarlo puede ser bastante complicado. Ha de tenerse mucho cuidado durante la colocación para asegurarse de que el tubo está en el

esófago.

Se puede usar un catéter de orina macho 'portex' a 20°F para intubar ruchos, pero debes asegurarte de que el extremo esté tapado, para evitar la aerofagia. Esta herramienta podría quedar fijada.

Como la intubación gástrica es un factor de riesgo de ulceración gástrica en pollinos, el uso de omeprazol (GastroGard®) puede estar indicado (aunque este producto no está autorizado para su uso en pollinos menores de cuatro semanas). Los pollinos deben pesarse con precisión y tener cuidado con la dosificación de cualquier medicamento.

## PROTOCOLO PARA LA CRÍA A MANO

- Calienta la leche a 38° para las tomas iniciales, reduciendo gradualmente a temperatura ambiente a lo largo de la primera semana
- Los cambios deberían hacerse siempre lentamente sobre 24-48 horas
- Un pollino de 10kg requiere 30 kcal/kg (125 kJ/kg) por día
- El volumen de leche recomendado para un pollino saludable es de 100 ml/kg de peso corporal por día. Para un pollino de 10 kg esto es 1 litro de leche al día, el 10% de su peso corporal.

Un pollino normalmente mama de su madre unas siete veces por día. Lo ideal es alimentarlo a intervalos de 2-3 horas, aunque durante la primera semana es preferible alimentarlo cada 1-2 horas. Si el rucho está enfermo, es posible que no pueda tolerar más de 50-100 ml cada hora, por lo que se requiere una crianza más intensiva. A medida que mejora, este volumen puede aumentar gradualmente hasta 200 ml por hora.

**Día 1 & 2:** Aliméntalo con 100-120 ml cada 2 horas (10-15% del peso corporal), entre 10 y 12 veces al día.

**Días 3 a 7:** Aumenta el volumen de cada toma a 150-200 ml (25% del peso). Reduce el número de comidas a unas 8 diarias, haciéndolas cada 2-3 horas. Se pueden suministrar bolitas a base de leche a partir de una semana de edad. A partir de las 3 semanas, se puede suplementar con TopSpec Comprehensive Feed Balancer, introducido lentamente hasta un máximo de 100g/100kg.

**Semanas 2 & 3:** Proporciona 300-350 ml con cada comida, reduciendo el número diario a 6 tomas con una frecuencia de 4 horas. Permite el acceso a agua fresca, considerando la iniciación a la alimentación en cubo. El

pollino debería acostumbrarse a la cama de paja y a una cantidad limitada de heno de alta calidad, accediendo así al pasto y la alimentación sólida.

**Semana 4:** Alimenta al rucho con 500 ml 5 veces al día. No lo prives de tomar leche hasta que pueda comer suficiente comida seca. El cambio debería ser gradual para ayudar a las enzimas hepáticas a adaptarse.

**Semanas 8 a 12:** El destete se puede aumentar durante este tiempo. Dale una toma de 1 litro 4 veces al día a las 8 semanas, luego 3 veces al día a las 12 semanas. A partir de entonces, el potro puede complementar su alimentación tomando aun medio litro de leche por día. Un pollino criado a mano debería estar completamente destetado a los 5 meses de edad.

## TIPOS DE LECHE A CONSIDERAR

### LECHE DE BURRA

Esta es, por razones obvias, la mejor opción para el pollino, pero no siempre se encuentra disponible. Ordeñar a una burra requiere un consumo elevado de tiempo.

### LECHE DE CABRA O VACA

Esta es mucho más fácil de conseguir, pero no tiene una composición similar, puesto que contiene mayor número de sólidos, grasa y proteína pero es considerablemente más baja en azúcares. Debemos evitar mezclarlas, aunque pueda ser más caro, en especial la leche de cabra.

La leche de cabra está considerada como buena leche de crianza, ya que las partículas de grasa son más pequeñas que las de la leche de vaca, y se digiere más fácilmente y es más sabrosa.

En el caso de la leche de vaca, se le puede añadir una cucharadita de miel por pinta de leche del 2% de grasa. De esta manera será más parecida a la leche de burra.

La leche de vaca tipo Jersey no debe ser usada, ya que tiene un alto contenido en grasa. La leche de vaca puede contener una cantidad sorprendente de bacterias, por lo que es aconsejable pasteurizarla calentándola a 70 ° C durante 15 segundos.

## RECETA SUGERIDA

- 300 ml de leche de vaca
- 150 ml agua de solución de hidróxido de calcio (50 g de suplemento de calcio en polvo en 10 litros de agua; dejar reposar durante la noche y luego separar el sedimento)
- 20 g de lactosa/melaza/miel/azúcar moreno.

## SUSTITUTOS DE LA LECHE

La formulación ideal contiene 15% de grasa, 22% de proteína cruda y menos de 0,5% de fibra. No se recomiendan los sustitutos de leche para terneros. Son una fuente pobre de proteínas de alta calidad y a menudo contienen antibióticos. Hay fórmulas sugeridas para sucedáneos de la leche de ternera (por ejemplo, Denkavit) sin antibióticos.

Deben evitarse las fórmulas de leche humanas, ya que no son toleradas por el tracto gastrointestinal del pollino. Los sustitutos de leche deficientes pueden causar retraso en el crecimiento. También debe tenerse en cuenta que seguir las pautas del fabricante puede causar deshidratación y estreñimiento. Puede ser mejor utilizar una solución de sustituto al 12,5%, dando un 10% del peso corporal del pollino y aumentando lentamente cada día entre el 10% y el 20% del peso corporal.

Hay varias marcas de leche artificial para pollinos, solamente tienes que buscar en Internet “sustituto de leche para pollino”. Por ejemplo:

- Aintree Foal Milk Replacer
- Equilac®
- Mare’s Milk Replacer.

## DIARREA

### NUTRICIONAL: CAUSAS Y PREVENCIÓN

El procesamiento del sustituto de la leche provoca una pérdida de aminoácidos básicos. Se debe elegir un sustituto de buena calidad con 22% de proteína cruda. El exceso de sustituto de leche líquida en cualquier

comida puede inundar el sistema de enzimas digestivas y el control de la acidez en el estómago, provocando una rápida proliferación de organismos entéricos patógenos.

Aliméntalo poco a poco y con frecuencia. La infección se puede contraer fácilmente por el medio ambiente, el contacto humano y los utensilios sucios.

Mantén las manos y los utensilios limpios.

La leche que se deja reposar permite el crecimiento de bacterias. Utiliza únicamente leche fresca. La leche comprada en tiendas puede contener niveles bastante altos de bacterias, que podrían ser patógenas. Los cambios repentinos en la dieta pueden alterar las enzimas digestivas. Los cambios siempre deben realizarse lentamente.

## INTOLERANCIA A LA LACTOSA: CAUSAS Y TRATAMIENTO.

La diarrea por intolerancia a la lactosa puede ocurrir principalmente como consecuencia del daño intestinal causado por un agente infeccioso y se puede identificar rápidamente, ya que responde a la extracción de la leche y regresa cuando se vuelve a alimentar con leche. La terapia con lactasa oral se ha utilizado en pollinos (por ejemplo, 4-6 gotas VO cada 4 h de Colief®).

## TRATAMIENTO DE LA DIARREA

El sustituto de la leche debe retirarse y reemplazarse por una solución de 50 g de glucosa en 500 ml de agua hervida tibia durante uno o dos días.

El retorno a la leche debe ser gradual, alternando con la solución. La cantidad de alimentos por día debe aumentarse con el mismo consumo diario total.

Se debe considerar la posibilidad de complementar con pasta de lactobacillus durante los cambios en la dieta. La intolerancia al sustituto de la leche provoca cólicos, diarrea y / o hinchazón.

Esto también podría indicar una ulceración gastroduodenal, por lo que se debe considerar la medicación antiulcerosa. Se puede intentar disminuir los volúmenes o aumentar la frecuencia, o cambiar a una fuente alternativa.