

Historic, archived document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.

Reserve

12842

LA CRIANZA DE CONEJILLOS DE INDIAS

U. S. DEPT. OF AGRICULTURE
NATIONAL AGRICULTURAL LIBRARY

AUG 13 1965

CURRENT SERIAL



Folleto No. 466

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA
DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

LA CRIANZA DE CONEJILLOS DE INDIAS

Por casi cien años, los conejillos de indias se han usado para trabajos de laboratorio. Debido a que son bien conocidas sus reacciones a diferentes pruebas, son de gran valor en el estudio sintomático de enfermedades y de los efectos producidos por las drogas, lo que permite crear normas para vacunas y sueros, y determinar el contenido vitamínico de los alimentos.

DESCRIPCION

El conejillo de indias es un roedor que tiene cuerpo pequeño y rechoncho, patas cortas y cola casi nula. Las diferencias entre los principales tipos de conejillos estriban en las características de su pelo y en su color.

El pelo del conejillo de indias puede ser liso y corto, hirsuto y corto, o sedoso y largo.

La mayoría de los colores que se ven en los conejillos son sólidos: los hay negros, color chocolate, rojos, canela o colorados (el pelo coloreado en bandas alternas, oscuras y claras).

Algunos conejillos de indias tienen la piel de colores mixtos. Por ejemplo, los hay de color grisáceo, negro con rojo o canela, o esos mismos colores, pero con manchas blancas. Los criadores de conejillos que proporcionan animales a los laboratorios han logrado algunos otros colores, distintos de los anteriores.

COMPRA Y VENTA

Los conejillos de indias se venden en las tiendas de animales domésticos y en las casas especializadas en abastecer a los laboratorios (*). O, si se desean los nombres de abastecedores y de libros de consulta, escríbase al Institute of Laboratory, Animal Resources, National Research Council, National Academy of Sciences, 2101 Constitution Avenue, N.W. Washington 25. D.C.

Por lo general, los animales para reproducción se venden por pares, o en tríos de un macho y dos hembras. Los conejillos de indias para cría son usualmente más caros que los que se emplean para experimentos comunes y corrientes de laboratorio.

Los productores de animales para laboratorio venden, generalmente, sus animales a los hospitales, laboratorios o a comerciantes del ramo.

Antes de que se haga cualquier inversión, debe investigarse si en esa zona se pueden vender los animales de laboratorio. Debe averiguarse, también, si se necesitan conejillos de indias o si se usan otros animales de laboratorio. Después de determinar si existe la demanda, pue-

(*) El Departamento de Agricultura no compra conejillos de indias, ni tiene animales de venta o para distribución gratuita.

den seleccionarse los animales de crianza y hacerse los planes necesarios para darles albergue y alimentación.

No espere grandes utilidades inmediatas si se dedica a la crianza de animales de laboratorio. Los productores que han tenido mayor éxito han logrado buenos resultados solamente después de años de paciencia y experiencia.

HABITACION

Las jaulas para los conejillos de indias pueden estar a la intemperie cuando el clima es templado. La mayoría de las veces tienen que estar en el interior de un edificio con calefacción. Los conejillos de indias no se desarrollan bien si están sujetos a temperaturas inferiores a los 65 grados Fahrenheit.

Las jaulas no necesitan ser complicadas porque los conejillos de indias generalmente no trepan, brincan, o roen la madera. Sin embargo, la mayoría de las jaulas tienen una especie de reja de alambre o tela metálica en la parte superior. También pueden formarse los lados con ese alambrado.

Debe colocarse un entrepaño como a cuatro pulgadas (10 centímetros) del piso, en un rincón oscuro de la jaula. Las hembras y su cría buscarán protección debajo de ese entrepaño. A los conejillos de indias les gusta dormir así.

Cúbrase el piso de las jaulas con viruta de madera o paja, para absorber la humedad. El piso de las jaulas se limpia, por lo menos, una vez a la semana.

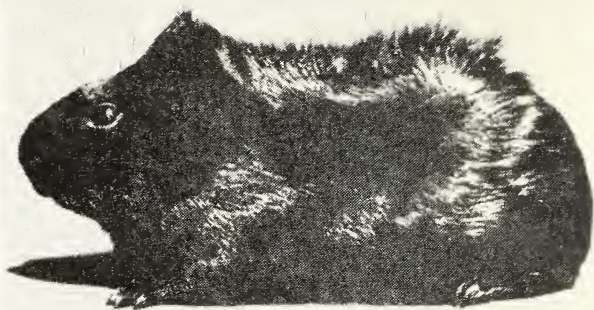
Una jaula de 30 por 36 pulgadas ($.76 \times .91$ metros) y 12 a 15 pulgadas (.30 a .38 metros) de alto es suficientemente grande para albergar a un macho y 5 ó 6 hembras de cría. Una jaula más grande, de 5 por 10 pies (1.52×3.05 metros) puede dar acomodo a 30 ó 50 conejillos.

ALIMENTACION

La ración para los conejillos de indias debe incluir grano y alfalfa en hoja, paja o verduras frescas. La parte de grano de una ración puede consistir de avena molida y salvado (de trigo), o puede usarse una ración para



Conejillo de indias de pelo corto



Conejillo de indias de pelo hirsuto

conejos. Si se usa una ración preparada, ésta debe contener una mezcla de granos y minerales, comprimida en pellas.

Usualmente, se consiguen alimentos preparados en laboratorios, o pellas secas hechas especialmente para conejillos de indias.

También se consiguen en las tiendas para animales domésticos o en las de alimentos para animales. Estos alimentos para animales incluyen pellas completas que no requieren la adición de vitamina C, pero la potencia de esta vitamina puede garantizarse solamente por períodos cortos.

En la ración del conejillo de indias deben incluirse paja y verduras frescas, porque le proporcionan al animal la vitamina C. Los conejillos de indias no pueden producir su propia vitamina C; sin ella, se les desarrolla el escorbuto. Las verduras pueden ser berza, col verde, lechuga, repollo, los recortes de césped, alfalfa verde, o plantas similares.

Se les debe dar agua fresca todos los días. Puede omitirse el agua cuando se les abastece con abundancia de verduras frescas y suculentas.

Las tazas para el alimento y las botellas para el agua deben quedar suspendidas de las paredes de la jaula, arriba de sus camas para evitar la contaminación con la orina y las heces.

ADMINISTRACION

Cría

Los conejillos de indias tienen cría varias veces al año y no es difícil formar un hato de importancia en uno o dos años.

Los machos maduran sexualmente cuando tienen alrededor de sesenta días de nacidos. Cuando tienen de cuarenta a cincuenta días, los machos que no se van a usar como sementales deben colocarse en jaulas separadas.

Los conejillos de indias hembras se maduran sexual-

mente a los treinta o cuarenta días de nacidas y tendrán cría a esa edad. El celo se presenta entre los 14 y 17 días y dura como veinticuatro horas.

La hembra entra en celo inmediatamente después de dar a luz a su cría y se aparea usualmente dentro de las 10 y las 12 horas. Para asegurarse de que el apareamiento se efectúa, déjense a los machos y a las hembras de cría en la misma jaula.

El período de gestación del conejillo de indias es de 65 a 70 días. La cría usual es de tres; hay crías de cinco o más. Una hembra vigorosa puede producir de cuatro a cinco veces al año. Los conejillos de indias se reproducen hasta que tienen tres años de edad y pueden continuar hasta que tienen cinco.

Crecimiento

Los conejillos de indias son vigorosos y pueden cuidarse por sí mismos casi desde que nacen. Nacen con todo su pelo, con los ojos abiertos y con dientes. En el curso de una hora después de nacidos, empiezan a correr por todos lados. En dos o tres días, ya toman alimentos sólidos.

Los recién nacidos deben dejarse con su madre, de tres a cuatro semanas.

Los conejillos de indias jóvenes suben de peso con rapidez y alcanzan media libra de peso (277 gramos) en treinta días. En los siguientes 18 meses, su crecimiento es más lento.

Los conejillos de indias que pesan alrededor de media libra (277 gramos) son solicitados para llevar a cabo con ellos muchos experimentos. Alcanzan ese peso cuando tienen de cuatro a seis semanas de edad.

Un macho adulto puede pesar de $1\frac{3}{4}$ a $2\frac{1}{2}$ libras (794 gramos a 1.13 kilos). Las hembras desnutridas son, usualmente, como 2 onzas (57 gramos) más ligeras que los machos, a la edad de 18 meses.

Salud

Cuando los conejillos de indias tienen hirsuta la piel, les falta apetito, o pierden peso rápidamente, es probable



Conejillo de indias de pelo largo

que estén enfermos. Considerando que muchos de los síntomas de enfermedad en los conejillos de indias se parecen entre sí, hasta una persona versada en estos asuntos puede tener dificultad en distinguir una enfermedad de la otra.

Su veterinario puede recomendar las mejores medidas que deban tomarse para controlar y erradicar la enfermedad.

Para la mayoría de las enfermedades infecciosas de los conejillos de indias, se usan con buen éxito las drogas de sulfa y los antibióticos. Sin embargo, estas drogas deben usarse únicamente bajo vigilancia y por prescripción médica, pues si se aplican a dosis indebidas, puede perjudicarse a los animales.

Hay ocasiones en que es preferible que se maten sin pérdida de tiempo todos los animales enfermos y que se haga lo propio con los que han sido contaminados. Los cadáveres deben quemarse o ser enterrados profundamente. Quémense todas las camas y desinfectense las viviendas de los animales.

Puede usarse cualquiera de los desinfectantes con cresol, que se ofrecen en el mercado. La mayoría de las boticas venden esta clase de desinfectantes.

Prevención de enfermedades

Pueden tomarse diversas medidas para evitar que se propaguen las enfermedades.

- Lávense periódicamente las jaulas de los conejillos de indias.

- Desinfectense las jaulas, con cresol.

- Dese una dieta adecuada a los animales y véase que no estén contaminados los alimentos por las ratas o los ratones.

- Déseles todos los días agua fresca en recipientes limpios.

- Nunca cambien los receptáculos del agua o de los alimentos de una jaula a la otra.

- Protéjanse los animales contra el frío, las corrientes de aire y el exceso de humedad. A temperaturas menores de 65 grados Fahrenheit, los animales pueden contraer catarros y enfermedades del aparato respiratorio, como la pulmonía, y los hijos pueden nacer muertos o morir poco después de nacidos.

Si en una colonia de conejillos de indias aparecen enfermedades:

- Espérese algunas semanas antes de comprar nuevos ejemplares.

- Manténganse aislados a los animales nuevos para evitar contacto con posibles portadores y de este modo reducir la posibilidad de introducir enfermedades en una colonia que está limpia.

Guía para mezclar insecticidas de baño para conejillos de indias

| <i>Insecticida</i> | <i>Producto que debe comprarse (1)</i> | <i>Cantidad de producto comprado que debe mezclarse con cada galón (3.8 lts.) de agua</i> |
|--------------------|---|---|
| Korlan | 25 por ciento EC | 5 cucharadas (2½ onzas, 72 gramos) |
| | 50 por ciento WP ... | 6 cucharadas (1 onza, 28.3 gramos) |
| Lindano | 20 por ciento EC | 1 cucharadita |
| | 25 por ciento WP ... | 1½ cucharaditas |
| Malathion | 50 por ciento EC | 1 cucharada |
| | 25 por ciento WP ... | 4 cucharadas (1¼ onzas, 35.4 gramos) |
| Methoxychlor ... | 25 por ciento EC | 5 cucharadas (2½ onzas, 72 gramos) |
| | 50 por ciento WP ... | 6 cucharadas (1 onza, 28.3 gramos) |
| Rotenona | Derris o polvo de raíz (contenido de rotenona de 3 a 5 por ciento). | 10 cucharadas (2 onzas, 58 gramos) (2) |

(1) EC — concentrado emulsificable; WP — polvo removable. Estas son las fórmulas comerciales usuales. Si se compra un producto que tenga otra potencia, úsese, más o menos, en proporción, según sea necesario.

(2) Mézclese con agua jabonosa.

Los parásitos

Con frecuencia, los conejillos de indias sufren debido a los piojos. Estos pueden controlarse con baños de inmersión o con espolvorear a los animales con insecticida. Los insecticidas que son eficaces para el control del piojo en los conejillos de indias son los siguientes: Methoxychlor, korlan, lindano, malathion y rotenona.

En caso de que se use un insecticida, llévase un registro cuidadoso, indicando la clase de insecticida que se usó, su fuerza y la fecha del tratamiento. Muchos compradores piden y necesitan esta información para hacer planes de experimentos, de modo que el insecticida no intervenga con los resultados.

Baño de insecticida

El baño de inmersión es el medio más eficaz de tratar a los conejillos de indias para quitarles los piojos. Generalmente, un baño es suficiente para lograr un buen control.

Límpiese las jaulas y rocíense bien con insecticida. Para rociar las jaulas, puede usarse cualquiera de los insecticidas recomendados para darles los baños de control.

Espolvoreado

Se puede usar un polvo para los conejillos de indias, entre baño y baño, para control del piojo. Cualquiera de los polvos preparados comercialmente y que se usan para los perros, gatos u otros animales domésticos, sirven bien, y sin peligro, para los conejillos de indias.

Pueden usarse cualquiera de estos insecticidas en polvo para los conejillos de indias: Lindano, 1 por ciento; malathion, 4 por ciento; rotenona (se puede usar Derris o el polvo en la proporción del 3 al 5 por ciento).

Todos los años, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos recibe miles de solicitudes en busca de información respecto de animales domésticos. En un esfuerzo por atender a estas peticiones de un modo eficiente, el Departamento ha preparado una serie de publicaciones sobre aquellos animales que con mayor frecuencia son motivo de consulta. Este es uno de los folletos de la serie.

Versión en español,

CENTRO REGIONAL DE AYUDA TECNICA

AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL
(A.I.D.)

DEPARTAMENTO DE ESTADO DE LOS EE. UU. DE A.

