



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TUXTLA

MEDICINA VETERINARIA

MATERIA

ZOOTECNIA DE CONEJOS

ALUMNO

GABRIEL COUTIÑO MENDOZA

FECHA

9 DE NOVIEMBRE 2020

INTRODUCCIÓN

La proyección que en los últimos años están tomando las explotaciones cunicolas, prospectan una alternativa de solución a uno de los problemas más importantes que ocupa a la humanidad a nivel mundial, como lo es la alimentación, ya que la producción de carnes rojas propiciada en explotaciones ganaderas, atiende procesos más complejos y onerosos, comparada con la producción de carne de Conejo, ya que esta última es más rica en proteínas y los costos de producción son más reducidos.

En nuestro país, las explotaciones cunicolas son incipientes y no representan la primera prioridad entre los productores pecuarios, tal vez por su escasa vocación hacia la cría de pequeñas especies o por la poca capacitación sobre esta actividad y además, por los esmeros que debe tener durante el proceso productivo. Por tales razones, es común encontrar solo a pequeños empresarios, dedicados a esta actividad de cría de conejos para la venta, con aprovechamiento de la carne. En este sentido, se puede afirmar que es indiscutible la necesidad que existe de capacitar a la juventud, sobre todo a la de origen campesino, en la explotación de Conejos, con el propósito de aprovechar su carne para consumo humano, en virtud de su valor nutricional y los beneficios económicos que a nivel empresarial

3.1 nidos

El nido puede ser hecho días antes o incluso horas antes al parto. Suelen hacerlo en dos partes: (CASTELLANOS, 1989)

- Primero preparan el heno en el lugar donde quieren tener el nido y van haciendo la forma del nido. Normalmente la coneja rasca el suelo con sus manos con el fin de conseguir el heno o la paja que van a colocar en una esquina. Este comportamiento lo empezaran hacer sobre una semana antes dependiendo de la coneja, cuanto más paja o heno le facilites a la coneja seguirá haciendo la misma forma, hasta que no pueda acceder a el, o crea que es suficiente. Coloca la paja con la boca como crea ella que está perfecto, algunos nidos parecen incluso perfectas madrigueras donde puede entrar y salir la coneja.

- La segunda parte, normalmente dos días antes o incluso antes del parto, hay conejas que incluso lo hacen mucho antes, empiezan a arrancarse pelo de su barriga y patas para empezar a meter en el nido y darle mejor forma y para que los gazapos estén lo mejor posible. El nido tiene que tener una temperatura de 30 grados para que los gazapos estén en una buena temperatura.

3.2 jaulas

El sistema de jaula que se elija, deberá reunir unas características principales:

Fácil control de los animales.

Manejo visual: observación; Manejo manual

No alterar las condiciones ambientales del medio.

Sencilla manipulación para la limpieza y desinfección.

Evitar contactos vecinales.

Desarrollo de un temperamento tranquilo

Para las jaulas destinadas a ser colocadas al aire libre se emplean, a veces, otros materiales, tales como fibrocemento, cemento armado, mampostería, madera comprimida, fibroasfalto, etc. o combinaciones de estos elementos con hierro, Las jaulas que han de estar al aire libre sólo deberán tener abierto el frontal o incluso menos, salvo que el cobertizo tenga suficientemente protegidos los costados, Algunos cunicultores recomiendan jaulas iguales en todo el conejar, tanta para reproductores machos o hembras, como para gazapos en recría o cebo, Y si son desmontables o al menos transportables, tanta mejor, Otros cunicultores, en cambio, aconsejan tres tipos de jaulas: para conejas de cría, para machos reproductores y para gazapos en recría o cebo. (CASTELLANOS, 1989)

JAULAS PARA MACHOS. Muchos cunicultores abogan por que sean redondas, pues dicen que, al no haber rincones, se facilita la monta, ya que la hembra arisca no tiene dónde guarecerse. Las medidas oscilan entre 60 y 90 cm de diámetro y 60 cm de altura. Hay otros muchos cunicultores que no le ven ventajas a la jaula circular para el macho, pues dicen que si una coneja no quiere ser cubierta no tiene porqué recurrir a buscar un rincón, sino

que le basta sentar su cuarto trasero sobre el piso, lo cual puede hacerlo cualquiera que sea la forma de la jaula.

JAULAS PARA RECRÍA. Lo normal es que para cada conejo se asignen de 0,10 a 0,15 m² y un máximo de 0,25 a 0,30 m². Para facilitar el manejo la anchura máxima de la jaula debe ser de 80 a 100 cm. Si la jaula no tiene tapa, los laterales deben tener una altura de 75 cm. La longitud de la jaula vendrá dada por la capacidad de animales que se le quiera asignar, teniendo presentes las cifras dadas anteriormente.

DISPOSICION DE LAS JAULAS. Para un ahorro máximo de jaulas y de espacio en la nave, se han introducido las llamadas baterías de jaulas tipo piramidal para el cebo de gazapos, cada división mide 60 x 40 x 28 cm en donde se sitúan 4 ó 5 animales. Las jaulas se disponen en cuatro hileras escalonadas dos a dos. Para las dos hileras de cada lado, el comedero es accesible desde el exterior, con lo que se facilita la distribución del alimento; la parte posterior de las jaulas es de chapa, Tanto para reproductores como para crías, las baterías de jaulas de un solo piso ofrecen la gran ventaja de la facilidad de manejo, pero tienen el inconveniente de necesitar mucho más espacio. El poner dos o tres pisos de jaulas, para ahorrar espacio, estará supeditado a las posibilidades de ventilación del local y a la buena vigilancia del animal.

3.3 diseños de naves

En un clima tropical se deben combinar varios factores para acercarnos lo más posible a estos parámetros. Al diseñar la nave o galpón, hay que prever, que la distancia mínima entre el techo de las jaulas y el techo de la nave sea de 1 metro, para garantizar que la acumulación del aire cargado de amoníaco no quede a nivel de las jaulas. El techo se diseña con escotilla en caso de ser a dos aguas, para permitir la liberación del aire caliente y viciado que se produce en la conejera; cuando el diseño es de un agua la evacuación del aire es mejor. Los techos de las naves pueden ser de hojas de palma tejas de cinc galvanizado, aluminio o asbesto cemento. La primera opción es la que mejor ambiente térmico mantiene en la conejera. Existen variantes para bajar la temperatura dentro del galpón como son el falso techo y pintar de blanco el exterior del techo para que se refracten los rayos solares. Para lograr un mejor ambiente alrededor de las naves se siembran árboles que provean sombra y ayuden a refrescar el ambiente. Para el aprovechamiento y control de las corrientes de aire se debe comenzar por la ubicación de la nave, siempre de

norte a sur. En nuestro país se debe ubicar de noreste a suroeste, debido a la ubicación geográfica y la forma en que corren los vientos, así se asegura que las corrientes de aire no impacten contra la nave y corran paralelo a la misma. Para controlar las corrientes de aire también se utilizan toldos (pueden ser contruidos de sacos, nylon, lona u otro material resistente) a ambos lados, los cuales se suben o bajan en dependencia de la velocidad del viento. (Gómez, 1976)

3.4 aspectos básicos de alojamiento

Instalaciones: galpones

- jaulas
- Materiales y Equipos: comederos, bebederos, tarjeteros, mesa, nidos, ganchos, cuchillos, tatuado, flameado, cepillos y materiales de limpieza.
- Medicamentos: vacunas, azufre, cloranfenicol, terramicina, vitamina, vaselina.
- Material quirúrgico: bisturí, jeringas.
- Desinfectantes: Creolina, cal. (Gómez, 1976)

3.5 Tipos de instalaciones

La instalación de una granja de conejo estará acorde al tipo de producción. Para la producción de lana de Angora se exigen condiciones específicas para el material de las jaulas, dimensiones y el clima. Para producir pieles, también debemos tener en cuenta estos factores; aunque el clima no es fundamental. Las producciones de lana y piel (principalmente piel con pelo para bisutería e imitaciones) por sus características y la calidad que se exige, se desarrolla en países de climas templados o fríos. Contrariamente, la producción de carne de conejo se desarrolla en cualquier tipo de clima con buenos rendimientos. No obstante, todas deben responder a la teoría de las cuatro E: (Gómez, 1976)

- Extensible: que pueda crecer y desarrollar
- Evolutiva: que se adapte a las nuevas tecnologías de producción y sus cambios.

- Económica: al representar una parte importante de la inversión, se debe considerar la amortización de los costos de producción, de forma que permitan el desarrollo estable de la crianza

3.6 Especificaciones de construcción

Cuando se monta un conejar, es preciso adquirir una serie de elementos para contener a los animales, material que está destinado a crear un ambiente o hábitat adecuado para ellos. Es muy importante la calidad del material escogido, pues éste influirá luego sobre los animales y sobre las posibilidades de manejo por parte del cuidador. Características que debe tener un buen material para cunicultura:

- Proporcionar comodidad a los animales.
- Facilidad de acceso para el cuidador: vigilancia, manejo, fácil administración de alimentos, fácil abrevamiento, etc. Todo ello en beneficio de los rendimientos zotécnicos.
- Facilitar el estado sanitario (higiene).
- Procurar que el tiempo en las operaciones de manejo sea mínimo.

3.7 Equipamiento

El sistema tecnificado de producción utiliza galpones o pabellones de materiales comerciales, con piso de cemento, jaulas de alambre galvanizado, comederos de tolva y comederos automáticos. Las instalaciones para el sistema casero no son construcciones costosas y se hacen con materiales de la propia finca, como maderas, troncos, palos. Es posible hacer enramadas pequeñas para colocar en su interior las jaulas respectivas. (Gómez, 1976)

Los cobertizos o ranchos deben tener techo de zinc, eternit, lámina campesina o palma. El piso debe tener una inclinación de 3% para evitar la acumulación de excrementos, alimentos sobrantes y agua.

En clima frío las paredes laterales se construyen de 15 metros de altura para proporcionar abrigo contra el frío. En clima caliente solamente alcanzan 30 centímetros de altura y el resto es malla de gallinero. Estas paredes se construyen con ladrillo, bloques de cemento

o maderas inmunizadas. Adicionalmente se colocan cortinas plásticas en las paredes para bajarlas en la noche y regular la temperatura. Para el techo se emplean láminas de Zinc, asbesto, aluminio o cartón impermeabilizado. El techo se hace con claraboya de ventilación. La altura e inclinación varían, pero una altura de 2.5 metros, con una inclinación del 25% es recomendable para proporcionar ventilación suficiente.

La anchura recomendable del galpón es de 10 metros y la longitud depende de la cantidad de jaulas que se quiera implantar. La superficie necesaria para cada coneja reproductora incluyendo lo correspondiente a machos, hembras de reposición, crías en ceba y bodega es de 2 metros cuadrados.

Temperatura: La temperatura del local puede oscilar entre 10 y 30 grados centígrados. La temperatura ideal es de 15 a 20 grados centígrados.

Ventilación: Se necesita aire limpio y buena ventilación. La velocidad del aire no debe ser superior a 16 metros por minuto. El aire debe contener la menor cantidad posible de gas carbónico, amoníaco e hidrógeno sulfurado.

Humedad: La humedad del aire puede oscilar entre 55-75%. La humedad ideal está entre 60 y 70%.

Iluminación: Todo indica que 11 - 12 horas diarias de luz es la condición óptima para la fertilidad de las conejas. La luz solar es benéfica para la salud de los animales siempre y cuando no sea excesiva.

3.8 Tipos de alimentadores

Los más simples y económicos son cazoletas de barro vidriado o de metal esmaltado. Si se usan canales como comedores, éstos deben ser muy profundos 8 cm de diámetro o 4 cm de fondo, para evitar pérdidas de alimento, y ser pesadas o estar bien sujetas a la puerta para que no sean volcadas. Conviene que lleven separadores metálicos distanciados entre sí 8 cm para que los animales no se metan dentro. Los mejores comederos son los metálicos de plancha galvanizada, tipo tolva, pues ahorran mucha mano de obra ya que se llenan cada tres o cuatro días desde el exterior son más higiénicos y hay menos desperdicio de alimento que debe ser granulado. Aquellos cunicultores que quieran automatizar al máximo la alimentación pueden recurrir a los mismos sistemas utilizados en avicultura: cintas transportadoras que sirven de comedero, tolvas grandes que recorren el local esparciendo alimento. (CASTELLANOS, 1989)

3.9 Tipos de bebederos

Los bebederos automáticos o de chupete evitan la contaminación del agua en los recipientes y permiten suministrar fácilmente las drogas preventivas y curativas, estos bebederos de succión metálicos vierten el agua mediante válvulas, las cuales son accionadas por el animal. Sin embargo, se deben revisar frecuentemente para comprobar su correcto funcionamiento y evita los escapes de agua y taponamiento. Los más económicos y además muy utilizados, son cazoletas de barro vidriado idénticas a las descritas como comederos, También pueden ser de cerámica de metal esmaltado o de chapa galvanizada para colgar en la pared de la jaula, Los bebederos auto maticos pueden ser de muy diversos tipos, El más simple es el bebedero de botella, Para con seguir mayor automatismo se instala una conducción de agua consistente en un tubo a lo largo de las conejeras del que salen otros tubos a cada-jaula con sus correspondientes bebederos automáticos, Los bebederos de boquilla y tetilla se suelen obstruir cuando se adicionan medicamentos al agua, Otro tipo es el de flotador o boya, Generalmente no dan el resultado apetecido los bebederos en los que la salida de agua se logra accionando una palanca, porque los conejos se entretienen con la citada palanca con la consiguiente pérdida de agua y mojado excesivo de la jaula.

4.1 Tipo de nidos

El nido debe ser amplio, fácil de limpiar, desinfectar, rellenar y vigilar. La temperatura adecuada para los gazapos dentro del nido es de 30 - 32 grados centígrados.

El nido se construye en madera, hierro galvanizado o plástico. Mide 45cms. de frente, 30 de fondo y 30 cms. de altura. El hueco de entrada de la coneja tiene 15 cms. de ancho y 20 cms. de alto. El reborde, tabla de contención o altura de barrera mide 10 cms.

Los nidales se construyen con material es muy diversos, Los de madera son los más calientes, Menos aconsejables son los de fibrocemento o cemento armado por tratarse de material muy frio, También se hacen de conglomerado de madera" de plancha galvanizada o de plástico, e incluso de cartón desechable, Es interesante que el suelo del nidial deje pasar los orines, Con este fin, algunos nidales tienen la solera de malla metálica espesa, que facilita el oreo del nido y la sequedad de la cama, Hay nidales que para facilitar su limpieza tienen el suelo desmontable.

CONCLUSION

Las instalaciones son parte fundamentales de este tipo de explotaciones ya que sin ellas no se puede desarrollar buenos ejemplares en ella se alojan los reproductores de nueva adquisición para mantenerles un adecuado control sanitario; pero también utiliza para animales que presenten síntomas de enfermedad, que obliguen su separación y no la eliminación debido al potencial genético o reproductivo. Cuando se construye, distribuye e instala un conejar, se debe prever que la limpieza sea fácil y se realice correctamente. El cunicultor debe limpiar con facilidad todos los espacios de la instalación, techos, paredes y pisos. Dispondrá de equipos de fácil manejo, desmontables y sin rincones. Cumpliendo con estas normas se podrá conseguir una buena limpieza que, sin duda alguna, se traducirá en una buena higiene del conejar.

Bibliografía

- Gómez, M. (1976). *Manejo y construcciones* . ciudad de mexico : trillas .
- CASTELLANOS. (1989). *MANUAL DE CUNICULTURA*. mexico: DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN AGRARIA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL .