

Engorda de conejos basada en forraje

Francisco-Macario, Brayán H.^{1*}; González-Avalos, Getsiva G.¹; González-Cerón, Fernando¹; Mendoza-Pedroza, Sergio I.²

¹ Universidad Autónoma Chapingo, Carretera México-Texcoco km 38.5, Texcoco, Estado de México, C.P. 56230.

² Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, Carretera México-Texcoco km 36, Montecillo, Texcoco, Estado de México, C.P. 56264.

* Autor para correspondencia: fgceron@colpos.mx

Problema

Según el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas, la población actual de México rebasa los 129 millones de personas, y se estima que para el año 2050 la población alcanzará los 155 millones de individuos, lo que representa un incremento del tamaño de la población del 20% para los próximos 26 años; lo que implica un aumento en la demanda de alimentos. En 2023, los productos cárnicos de mayor consumo en el país fueron los de origen avícola, porcino y bovino, que en suma representaron un total de 4,828,868 toneladas. En ese mismo año, para dichos productos hubo una producción nacional de 3,789,735 toneladas, por lo que se importaron 1,299,987 toneladas. Con base en la demanda de alimento proyectada para los siguientes años, derivada del crecimiento de la población de México, es necesario contar con alternativas de producción de carne que satisfagan estas necesidades y que al mismo tiempo respondan a factores que hoy en día son de importancia: 1) producir alimento con especies animales que no compitan con el hombre por ingredientes proporcionados en las dietas (Cuadro 1). En este sentido llama la atención el caso del maíz, que es el grano más consumido por la población de nuestro país, y 2) uso eficiente de los recursos naturales disponibles.

Cómo citar: Francisco-Macario, B. H., González-Avalos, G. G., González-Cerón, F., & Mendoza-Pedroza, S. I. (2024). Engorda de conejos basada en forraje. *Agro-Divulgación*, 4(4). <https://doi.org/10.54767/ad.v4i4.353>

Editores académicos: Dra. Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza y Dr. Jorge Cadena Iñiguez.

Publicado en línea: Agosto, 2024.

Agro-Divulgación, 4(4). Julio-Agosto. 2024. pp: 73-75.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International

Cuadro 1. Principales ingredientes en las dietas para animales en proceso de engorda.

Ingrediente	Ave	Porcino	Bovino	Conejo
Maíz (%)	60	75	55	-
Pasta de oleaginosas (%)	30	15	10	-
Salvado de Trigo (%)	-	5	-	-
Aceite vegetal (%)	-	3	-	-
Forrajes* (%)	-	-	30	85
Vitaminas y minerales (%)	10	2	5	-

*Alfalfa, *Trichanthera gigantea*, *Arachis pintoi*, Rye grass, Avena, Triticale, Centeno, etc.



Además, debido al crecimiento acelerado de los asentamientos urbanos, el área destinada a las actividades agrícolas y ganaderas ha disminuido considerablemente los últimos años. Para el año 2030, el país pasará de contar con 384 ciudades a 961, en las que se concentrará el 83.2% de la población nacional. Debido a este fenómeno los sistemas de producción animal que utilizan grandes extensiones de tierra ya no podrán disponer de estos espacios y se deberán buscar alternativas que disminuyan el uso excesivo de tierra (Cuadro 2), como es el caso de un bovino que requiere 96 veces la superficie que requieren 208 conejos para producir la misma cantidad de carne en canal, así mismo en el tiempo que ese bovino ocupará dicha superficie para alcanzar el peso final del mercado se producirán 874 kg de conejo en canal.

Al contar con una mayor demanda de carne se debe buscar que los ciclos de producción de los animales que van a abastecer esta necesidad sean lo más corto posible.

Solución planteada

El conejo, es un animal no rumiante, al igual que las aves y los cerdos, pero con una notable diferencia en su alimentación, ya que, existe evidencia científica que respalda la producción de carne con base en dietas integradas casi exclusivamente de forraje, y de esta manera no compiten con los humanos en la demanda de maíz, pastas de oleaginosas, etc. (Cuadro 3).

Cuadro 2. Espacio requerido que utilizan los animales durante el proceso de engorda.

Especie	Espacio (m ²)
Ave	0.1-0.2
Porcino	1.5-2
Bovino en corral	15-25
Bovino en pastoreo	10,000
Conejo	0.3-0.5

Cuadro 3. Especies vegetales incluidas en las dietas para la engorda de conejos basada en forraje.

Ingredientes	Cantidad (%)
<i>Mucuna</i> spp.	80
<i>Cnidocolus aconitifolius</i>	75
<i>Piper auritum kunth</i>	85
<i>Moringa oleifera</i>	70
<i>Triticum</i>	70
<i>Trichanthera gigantea</i>	85
<i>Arachis pintoi</i>	85
<i>Tithonia diversifolia</i>	85
<i>Medicago sativa</i>	75
<i>Lolium</i>	80
<i>Vicia sativa</i>	80

De igual forma, los espacios requeridos para su establecimiento no representan áreas significativas, pues en un 1 m² se puede llevar a cabo el proceso de engorda de un conejo durante aproximadamente 70 días, siendo este, una de las etapas más cortas en la engorda de los sistemas de producción animal. Además, la carne de conejo presenta cualidades nutritivas únicas (Cuadro 4), como un alto contenido de proteína, bajos niveles de grasa y colesterol, así como, excelentes cualidades organolépticas (sabor, aroma y textura). Sin embargo, el consumo de carne de origen cunícola en México representa alrededor del 0.5% a diferencia de los distintos productos cárnicos. Esto se debe a que las personas lo consideran más una mascota en lugar de un alimento. Por lo anterior, se debe incentivar y dar a conocer las distintas cualidades, sociales, nutritivas y económicas de la explotación cunícola para un mejor aprovechamiento, de tal manera, que sea rentable para la población consumirlo y producirlo.

Cuadro 4. Contenido nutricional de la carne en diferentes especies animales.

Valor nutricional	Ave	Porcino	Bovino	Conejo
Proteína (%)	18	16	20	25
Grasa (%)	10	35	9	6
Colesterol (%)	100	105	84	50
Energía (kcal)	112	290	170	160
Hierro (%)	1.8	1.7	2.2	3.5

Innovaciones, impactos e indicadores

Nivel de innovación	Descripción	Transferido	Impacto		Indicador General de Políticas Públicas	Indicadores Específicos	Subindicador
			Sector	Ámbito			
Incremental	Se busca mejorar los sistemas que ya existen haciéndolos mejores, más rápidos, más baratos, etc.	Asociación de productores Productores independientes	Primario: Agricultura Ganadería	Social y económico	Ciencia y tecnología	Competitividad Comercio y Capacitación	Capacitación a productores para mejorar sus unidades de producción
Procesos	Implementación de una nueva o significativa mejora de un método de producción	Comunidades agrarias Poblaciones en particular					Aplicación de técnicas y conocimientos tecnológicos para el desarrollo rural y sustentable

