

CUADRO 1. RESULTADOS DEL ESTUDIO DE LOS REPRODUCTORES DE OVINOS EN EL ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA, MEXICO. (1971-1972)

LA REPRODUCTORA DE OVINOS EN EL ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA, MEXICO. (1971-1972)

El presente estudio se realizó en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972. El objetivo principal de este estudio fue determinar el nivel de reproducción de las ovinas en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972. El estudio se realizó en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972.

Los resultados de este estudio indican que el nivel de reproducción de las ovinas en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972, fue bajo. Esto se debe a que el número de ovinas que se reproducen es menor que el número de ovinas que mueren.

BIBLIOGRAFIA

Boaz T.O. and Tompsett W.N. 1975. *Anim. Prod.* 20:219-224.

Davis H.A. 1964. *Proc. Austr. Soc. Anim. Prod.* 5:107-112.

Edwards F.A., Gilmore S.S., Nelson R.H. and Smith J. 1960. *Veterinary Record*, 113:110-120.

Everitt R.H. 1977. *Chapman and Hall*, London, p. 12-27.

Galva N.L. 1977. *Western Vet.* 25: 5-7.

Reid G.N. 1977. *Proc. 10th International Symposium on Sheep and Goat Production and Health*, p. 134.

Pointon P., Le Neindre P. and Gosses F. 1964. *Reproduction in Sheep*, Cambridge University Press, Cambridge, p. 191-194.

Robinson J.J., Fraser C. and Mc Hattie I. 1976a. *Sheep Nutrition and Management*, U.S. Food and Drug Council, p. 5-23.

Robinson J.J., Mc Donald T., Fraser C. and Crafts R.M.J. 1977b. *J. Agric. Sci. Camb.* 88:227-232.

Sidwell S.R., Everson S.D. and Taylor C. 1962. *J. Anim. Sci.* 21:873-883.

Waters R.H. 1972. *World Rev. Anim. Prod.* 8:104-113.

EVALUACION ECONOMICA DE LA REPRODUCCION DE OVINOS EN EL ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA, MEXICO. (1971-1972)

LA REPRODUCTORA DE OVINOS EN EL ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA, MEXICO. (1971-1972)

El presente estudio se realizó en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972. El objetivo principal de este estudio fue determinar el nivel de reproducción de las ovinas en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972. El estudio se realizó en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972.

V CONGRESO NACIONAL DE PRODUCCION OVINA

SOCIOECONOMIA

La especie ovina ocupa un lugar importante en la economía de los países productores de lana y carne. En México, la producción de lana y carne de ovejas es una actividad económica importante que ha crecido considerablemente en los últimos años. Sin embargo, la producción de lana y carne de ovejas en México ha estado sujeta a fluctuaciones importantes debido a factores como el clima, las enfermedades y la falta de inversión en la industria ovina.

El presente estudio se realizó en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972. El objetivo principal de este estudio fue determinar el nivel de reproducción de las ovinas en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972. El estudio se realizó en el Estado de Coahuila de Zaragoza, México, durante el periodo de 1971-1972.

EVALUACION ECONOMICA DE UNA ENGORDA INTENSIVA DE OVINOS.
ECONOMIC EVALUATION OF AN INTENSIVE FATENING OF SHEEPS.

*J.M. Jiménez, Lino; G.T. Oviedo Fernández y V.C. Hernández Valle.
F.E.S. CUAUTITLAN - UNAM. Departamento de Ciencias Pecuarias.

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en una explotación ovina comercial intensiva en el Estado de Hidalgo. Con el fin de evaluar los aspectos productivos y económicos, 104 corderos (rambouillet x suffolk), con un peso inicial de 17.82 ± 3.10 kg, fueron sometidos a una engorda intensiva durante 50 días, alimentándolos ad libitum con una dieta que contenía 83% de cebada entera, 15% de pasta de soya y 2% de vitaminas y minerales, cuyo análisis bromatológico nos indica que su contenido en Base Húmeda es de: materia seca 89.36%, humedad total 10.64%, proteína cruda (N x 6.25) 14.80% y extracto etéreo 4.83%. El costo por kg de la misma fué de \$ 680.00. Entre los principales resultados se determinó un índice de conversión de 4.64, 258 g por día de ganancia por animal y un incremento de 12.90 ± 2.55 kg/animal en el tiempo de engorda. De lo anterior se concluyó que bajo este comportamiento y analizando los costos de producción la explotación presentó una buena redituabilidad ya que se obtuvo un interés del 26% sobre el capital invertido en el tiempo que duró la engorda.

INTRODUCCION

La especie ovina ocupa uno de los últimos lugares por su número de importancia económica, dentro de los animales domésticos explotados en México (Arbiza, 1984). La demanda de carne de ovinos es tan importante que frecuentemente en la zona centro del país, el precio del borrego en pie es superior en un 20% o mas al precio del ganado bovino (Rodríguez y col. 1991) pero a pesar de la elevada demanda de este producto, la ineficiencia en la cría del borrego hace que anualmente se importen mas de 300,000 cabezas de ovinos tanto en pie como en canal, lo que representa importantes salidas de divisas del país (Díaz y Pesado, 1984; Celma y col. 1989). Algunos factores limitantes que han provocado este declive han sido: el desconocimiento de la evolución de la ovinocultura nacional en los últimos años, declinación de la economía nacional, falta de organización de los productores, escaso uso de métodos modernos para cría y engorda, los deficientes canales de comercialización, las fluctuaciones del precio, la dependencia de los intermediarios antes de que el bien final llegue al consumidor, el sistema de mercados, precios inadecuados del producto, bajo nivel nutricional de los alimentos. Lo anterior provoca que no haya estímulos para incrementar y mejorar el rebaño, afectando sensiblemente las ganancias de los productores (Díaz y Pesado, 1984; Phiri, 1987; Rodríguez y col. 1991). Una consideración especial en la evaluación de una dieta para los animales de granja es su costo en relación con el rendimiento obtenido de la venta del producto, por eso en muchos

CUAUTITLAN IZCALLI EDO. DE MEXICO. C.P. 54700, A.P. 56. DEPTO.
CS. PECUARIAS, EDIFICIO L-8, CUBICULO 12.

ensayos de alimentación se registra el costo de los alimentos consumidos y tal vez otros gastos, así como el precio calculado o real de las ventas en el mercado y el beneficio o la pérdida por cabeza o por unidad alimenticia. Aunque se comprende que no se debe despreñar el aspecto económico de las operaciones de alimentación. El valor de los alimentos y los precios de venta de los productos varía de tiempo en tiempo, de día en día y de un lugar a otro según las condiciones del mercado. En cambio, el producto obtenido por unidad de alimentación es una medida más estable y más útil (Maynard, 1983).

MATERIAL Y METODO

MATERIAL BIOLÓGICO:
104 animales cruce de suffolk con rambouillet (F1) con un peso inicial de 17.82 ± 3.13 kg; con una edad variable de 8 a 12 semanas.

MATERIAL NO BIOLÓGICO:

- * Instalaciones rústicas con pisos de tierra, techos de lámina de asbesto, bardas de malla ciclónica, comederos y bebederos de tambos de 200 litros partidos a la mitad.
- * Báscula romana con capacidad de 150 kg
- * Tatuador y números de alambre para marcar con pintura de aceite.
- * Alimento concentrado (cebada 83%, pasta de soya 15%, vitaminas y sales minerales 2%).

METODO

Se compraron 104 animales machos enteros cruce de suffolk con rambouillet (F1), al llegar a la explotación se les aplicó el toxoide por vía I.M. dosis única y al mismo tiempo se desparasitaron por vía oral (closantel); los animales fueron pesados con una báscula romana de 150 kg con divisiones mínimas de 500 g, también cada animal fué identificado mediante el sistema de tatuaje en la oreja y con pintura de aceite, utilizando números de alambre. Los primeros 3 días se les ofreció 500 g de alimento por animal (cebada 83%, pasta de soya 15%, vitaminas y sales minerales 2%), dieta recomendada por el Consejo Norteamericano de Granos Forrajeros. Dicha dieta con un análisis bromatológico que nos indica que su contenido en base húmeda es de: materia seca 89.36%, humedad total 10.64%, proteína cruda (N x 6.25) 14.80%, extracto etéreo 4.83%. Además alfalfa achicalada a libre acceso. A partir del cuarto día hasta el final de la engorda solo se les ofreció ad libitum el alimento concentrado antes mencionado, suspendiendo la alfalfa achicalada, día con día se efectuó un control del consumo de alimento, obteniéndose este, restando el alimento rechazado de lo ofrecido. Se les dió agua ad libitum desde el primer día de ingreso hasta el día de la venta de los animales; a los 50 días de haber entrado a la engorda los animales fueron pesados y vendidos. Con esta información se obtuvieron los promedios de: peso inicial y peso final con su correspondiente desviación estándar y también la

ganancia en gramos por día por animal, así como su índice de conversión. De esta manera también se calcularon los gastos totales, los cuales restados a los ingresos obtenidos por venta final se obtiene la utilidad y el interés sobre el capital invertido.

RESULTADOS Y DISCUSION

En el cuadro 1 y 2 se muestran los resultados de los aspectos productivos y en el cuadro 3, 4 y 5 lo relacionado al análisis económico.

CUADRO 1: DATOS DE MANEJO.

Número de corderos.....	104
Peso inicial.....	17.82 ± 3.10
Período de alimentación (días).....	50
Peso final (kg).....	30.73 ± 2.57
Mortalidad.....	1%

CUADRO 2: DATOS DE CRECIMIENTO Y ALIMENTACION.

Ganancia de peso diario (g).....	258
Incremento en peso (kg) en 50 días.....	12.90
Alimento consumido por cabeza/día (kg).....	1.200
Consumo alimento total (kg).....	6240
Índice de conversión alimenticia.....	4.64

CUADRO 3: ANALISIS ECONOMICO.

Costo de 1 kg de alimento.....	\$ 680.00
Costo inicial animales/kg.....	\$ 6000.00
Toxoide 1 dosis/animal.....	\$ 350.00
Desparasitación/animal.....	\$ 1000.00
Empleado/día.....	\$ 5000.00

CUADRO 4: ANALISIS FINANCIERO.

COSTO INICIAL DE ANIMALES		
104 animales a	\$ 6000.00 kg.....	\$ 11,119,680.00
Costo de alimento	\$ 680.00 kg.....	\$ 4,243,200.00
Toxoides	\$ 350.00/animal.....	\$ 36,400.00
Desparasitación	\$ 1000.00/animal.....	\$ 104,000.00
Empleado	\$ 5000.00/día.....	\$ 250,000.00
Renta de instalaciones	\$ 3000.00/animal/mes...	\$ 520,000.00
GASTOS TOTALES.....		\$ 16,273,280.00

CUADRO 5: UTILIDAD.

Venta final	103 animales a \$ 6,500.00 kg...	\$ 20,573,735.00
Gastos totales	-	\$ 16,273,280.00
UTILIDAD:		\$ 4,300,455.00

De esta información se desprende que las ganancias de peso por día son aceptables sobre todo si las comparamos con otros sistemas de engorda de tipo pastoril. En cuanto al índice de conversión alimenticia lograda nos permite obtener un buen margen de utilidad con respecto a la inversión que hay que hacer para que el animal gane un kg de carne, esto hace que bajo éste sistema el productor logre un interés sobre el capital invertido mayor a lo ofrecido por la banca comercial.

BIBLIOGRAFIA.

- 01) Arbiza, A.S.I. (1984): Memorias del Curso "Bases de la Cría Ovina". Toluca, México. p. 28
- 02) Celma, R.; Gutiérrez, A.; Lara, J.; Salas, J.J. y Ringwall, K (1989): Memorias del II Congreso Nacional de Producción Ovina p. 235
- 03) Díaz, A.M.R. y Pesado, F.A. (1984): Memorias de la Reunión Pecuaría en México. p. 364
- 04) Maynard, L.A. (1983): Nutrición Animal. p. 274
- 05) Phiri, G.B.M. (1987): Agricultural Research, No. 4 pp. 61-64
- 06) Rodríguez, G.F.; Romano, M.J.L. y Castellanos, R.A.F. (1991) Memorias del IV Congreso Nacional de Producción Ovina Conferencias Magistrales. p. 15

V CONGRESO NACIONAL DE PRODUCCION OVINA

CONFERENCIAS MAGISTRALES

El presente es un resumen de la información que se generó en el curso de la investigación que se realizó en el campo de la producción ovina en el Estado de México, con el propósito de proporcionar información sobre el estado actual de la producción ovina en México y sobre los aspectos más importantes de la producción ovina en el mundo.

El presente es un resumen de la información que se generó en el curso de la investigación que se realizó en el campo de la producción ovina en el Estado de México, con el propósito de proporcionar información sobre el estado actual de la producción ovina en México y sobre los aspectos más importantes de la producción ovina en el mundo.

El presente es un resumen de la información que se generó en el curso de la investigación que se realizó en el campo de la producción ovina en el Estado de México, con el propósito de proporcionar información sobre el estado actual de la producción ovina en México y sobre los aspectos más importantes de la producción ovina en el mundo.

El presente es un resumen de la información que se generó en el curso de la investigación que se realizó en el campo de la producción ovina en el Estado de México, con el propósito de proporcionar información sobre el estado actual de la producción ovina en México y sobre los aspectos más importantes de la producción ovina en el mundo.

El presente es un resumen de la información que se generó en el curso de la investigación que se realizó en el campo de la producción ovina en el Estado de México, con el propósito de proporcionar información sobre el estado actual de la producción ovina en México y sobre los aspectos más importantes de la producción ovina en el mundo.

El presente es un resumen de la información que se generó en el curso de la investigación que se realizó en el campo de la producción ovina en el Estado de México, con el propósito de proporcionar información sobre el estado actual de la producción ovina en México y sobre los aspectos más importantes de la producción ovina en el mundo.