



Nombre del alumno: Jiezer de Jesús López Jiménez

Nombre del profesor: MVZ. Guillermo Montesinos Moguel

Nombre del trabajo: Impacto de la nutrición en el desarrollo de los embriones en la gestación

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Ginecología y obstetricia

Grado: 8

Grupo: A

Ocosingo Chiapas a 22 de enero del 2021.

IMPACTO DE LA NUTRICIÓN DE LA MADRE EN EL DESARROLLO DE EL O LOS EMBRIONES DURANTE LA GESTACIÓN

Mi ensayo lo base en la especie ovina la cual considero que es una práctica que a pesar de que en nuestra región no se practique en grandes cantidades considero que cada vez hay más productores que se inclinan por desarrollar esta ganadería, esto debido a sus características, las cuales pueden rendir ganancias considerables, si son bien aprovechadas, ya que la ganadería ovina permite el aprovechamiento de la carne, el pelo, la leche, principalmente. Pero el obtener ganancias dependerá de un buen manejo sanitario, alimenticio, reproductivo, genético, entre otros. Tomando esto en cuenta, tenemos que gran parte del éxito de una explotación ovina, depende del manejo de la alimentación y de la preñez de la misma, ya que la alimentación es un gasto continuo el cual, si se maneja de la manera más eficiente, se puede reducir el costo para evitar desperdicios y aprovechar de manera correcta todo lo que esté a nuestro alcance. Por otro lado, tenemos la reproducción, que es el sistema que nos dará las crías que necesitamos para aumentar nuestra producción, para la obtención de ingresos económicos y es vital al momento de manejar una producción ovina.

Como características generales de la reproducción ovina, tenemos que el aumento de la duración del día provoca una interrupción de los ciclos estrales, y la disminución en las horas de luz estimula su reactivación, así que podemos definir a las ovejas como poliestrica estacional, lo cual nos indica que durante la estación sexual los celos suceden con intervalos de 16 a 17 días (ciclo estral), el cual se repetirá rítmicamente cada 16 a 17 días mientras no haya fecundación y mientras continúe el estímulo externo que sería la estación de invierno. Desde este punto se puede emplear técnicas que mejoren la reproducción en relación a la alimentación por ejemplo la técnica "flushing" que es el estímulo nutritivo que se le brinda a la oveja de cría desde 3 semanas antes del servicio hasta 3 semanas después de finalizado, esto tiene por objeto mejorar la eficiencia reproductiva de las ovejas fértiles.

Ahora pasando la eta del ciclo estral, viene la gestación, a la cual se le conoce así, cuando el macho cubre a la hembra deposita espermatozoides en la vagina, el espermatozoides se une al óvulo formando el embrión que permanece unido al endometrio, para posteriormente desarrollarse hasta el momento del parto. La gestación es este intervalo entre la fecundación y el parto. En la gestación ocurre el desarrollo del embrión, esto implica cambios significativos en la hembra los cuales se van manifestando conforme la gestación avanza. La gestación suele durar en un promedio de 150 días, esto dependerá de ciertos factores como la raza, el ambiente entre otros. En esta etapa ocurren cambios significativos en la oveja, sin embargo, no ocurre justo después de que se haya iniciado la gestación, los cambios visibles aparecen en el cuarto y quinto mes de la gestación.

El manejo alimenticio durante esta etapa es fundamental, ya que no solo tendrá un impacto en la hembra sino también en el producto. Pero para saber dónde es más el impacto de la alimentación se debe conocer los cambios durante la gestación por lo que tenemos que durante la gestación, se presenta el desarrollo de la placenta y el útero. Durante el primer mes de gestación el crecimiento es mínimo, fijándose el embrión a la pared uterina. Durante el segundo y tercer mes el feto posee un bajo crecimiento diario, pudiendo llegar a pesar 600 gramos a los 90 días, sin embargo, la placenta alcanza su desarrollo definitivo y los tejidos nerviosos y óseos tienen un crecimiento máximo, por lo que se sugiere a partir de estos meses mejorar la alimentación de la oveja, sobre sus requerimientos de mantención. Durante el último tercio de la gestación, que son unos 45 a 50 días antes del parto, es necesario dar una buena alimentación para evitar la muerte de ovejas gestantes por enfermedades metabólicas como la toxemia de la preñez, y además hay que preparar las ovejas para la lactancia. En esta fase, el 70 % del peso corporal del cordero está desarrollado. Mejorando la alimentación en este período, se logra aumentar el peso al nacimiento de cordero. Otro dato importante es que, en esta etapa, como el cordero crece más, comienza a ejercer una presión hacia los intestinos de la madre, lo cual hace que coma menos, por lo que debeos proporcionar una alimentación de calidad, para evitar problemas como el mencionado anteriormente, además de los problemas que tendría el cordero al

nacer, los cuales podría llevarlo a la muerte, impactando directamente en el crecimiento de la producción.

Conociendo esto podemos darnos una idea del impacto que tiene la alimentación en el desarrollo del feto y la mantención de la madre, que a pesar de que en esta etapa no se da el mayor requerimiento de nutrientes por parte de la madre, si requiere una gran cantidad de nutrientes para mantener la gestación y proporcionar un desarrollo adecuado del cordero. Dar una dieta adecuada, de calidad, y acorde a los requerimientos de la hembra, forma parte del manejo ya que se está tomando en cuenta los meses en los que la hembra requiere más calidad, la cantidad a proporcionar, entre otros factores, por eso es fundamental tener en cuenta que el manejo que realicemos en esta etapa impactara directamente con el éxito de una producción, ya que los beneficios de hacer un adecuado manejo de la alimentación y de otros factores, será la obtención de un cordero sano, desarrollado, y fuerte, que aunque no sea todo el trabajo, lo prepara para la siguiente etapa que es la lactación en la cual la alimentación tanto del cordero como de la madre es mucho más importante.

En conclusión, la alimentación tiene un gran impacto sobre el desarrollo tanto de la madre como del cordero durante la gestación, por lo que saber cómo manejar esta etapa, los cuidados que se requieren, influirá directamente en una parte del éxito de la granja, ya que la preñez solo es una etapa, de las varias que hay durante la vida de una oveja, es bien conocido la delicadeza de esta especie en la gestación, que al más mínimo error, puede abortar, y se tendría que esperar hasta la siguiente estación para volver a intentar que tenga una cría, lo cual significa pérdidas económicas ya que mientras este periodo llegue, la oveja seguirá comiendo, seguirá generando gastos, por desparasitaciones, vacunaciones, tratamientos en caso de enfermedades, así que aprovechar y realizar el manejo adecuado es fundamental y como lo mencione anteriormente, determinara el éxito o fracaso de la granja.

Referencias bibliográficas:

- Ing. Agr. Laura Villar, ALIMENTACIÓN ESTRATÉGICA DE LA OVEJA ANTES DEL PARTO, 2011.
- Oriella Romero, Alimentación y nutrición en los ovinos.
- Ulises Macías Cruz, Impacto de la alimentación de las ovejas preñadas en el crecimiento de los corderos, Septiembre 03, 2019.