

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TERCER CUATRIMESTRE

FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL I

Ensayo:

Sobre

La Eficiencia Reproductiva

MVZ. VELÁZQUEZ CHONG SERGIO

ALUMNO. BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMÁN

20 DE MAYO DEL 2023

Introducción

Realice este ensayo con el objetivo de realizar un análisis de los posibles factores que podrá encontrar los animales en la cuestión de la eficiencia reproductiva que queremos que tengan.

Para ello puse como ejemplo al ganado vacuno, dado a que es, la especie que mas involucrada esta con este concepto, ya que al momento de no poseer una eficiencia reproductiva deseada, se podrá presentar una gran perdida para aquellas personas que se encuentran en el sector lácteo, ya que sí, no hay reproducción, tampoco va a ver lactancia en las vacas.

Al principio di mención del concepto de la eficiencia reproductiva, donde luego di continuación a los factores que se involucran en ella: En primer lugar, la nutrición, por segundo lugar el salud y bienestar, después la zootecnia y manejo.

Desarrollo

La eficiencia reproductiva, según González Stagnaro, es el estado óptimo de la expresión y desarrollo de las actividades fisiológicas de la reproducción, a partir del inicio de la vida genésica y de la ciclicidad que se manifiesta en la optimización de las producciones y en una economía favorable.

Gracias a la eficiencia reproductiva, se puede obtener buenos resultados al momento en que se quiera realizar la reproducción de cierta especie o raza, pero mayormente se enfoca a la especie del ganado vacuno, dado a que es uno de los mayores problemas que afectan en los parámetros económicos en los hatos lecheros. Al momento en que el índice de eficiencia reproductiva va en declive en cierta producción lechera, esto podrá ocasionar problemas para poder saciar la demanda que mayormente producen, ya que al momento en que no se logra apreciar la eficacia reproductiva, ahí no podrán producir lactancia las vacas.

Existen varios factores que influyen a no tener una eficacia reproductiva en el ganado vacuno, esto se puede ver como elementos importantes al momento de buscar una buena reproducción pura y óptima (habrá menos probabilidad de que la vaca presente inconveniencia al momento del parto) y de que pueda quedar gestante en el menor tiempo posible con respecto al parto anterior. Dichos factores están relacionados con la nutrición, con los estándares generales de sanidad mediante vacunas y espacios que no atenten

contra su bienestar, y con la zootecnia y manejo que le vaya aplicar el encargado de dichos animales.

En el primer punto que se tiene que prestar atención es en el nivel nutricional, porque probablemente es el factor más importante se debe tener en cuenta, ya que tanto la subalimentación como la sobrealimentación traen efectos perjudiciales, por lo tanto la hembra tendrá que estar en su peso ideal para que pueda dar comienzo a su ciclo estral.

En este nivel nutricional se debe que tomar en cuenta la condición corporal en el que este el animal, donde la condición corporal es básicamente una medida para estimar la cantidad de tejido graso subcutáneo en ciertos puntos anatómicos, o el grado de pérdida de masa muscular en el caso de vacas flacas con muy poca grasa. Por lo tanto, es un indicador del estado nutricional de la vaca, en donde se puede evaluar las reservas energéticas en vacas lecheras.

Para poder saber cuál es la condición corporal en el que se encuentre la vaca, se usa un sistema típico de una escala que va de 1 a 5, en donde, una vaca con una condición de 1. es considerada emaciada, 2. delgada, 3. promedio, 4. grasosa y 5. obesa.

Después de verificar que el estado nutricional este en óptimas condiciones (con un condición corporal de 3 a 3.5), se tiene que enfocar en la salud del animal, en este aspecto se tiene que ver que tenga sus correspondientes vacunas (vitaminas, desparasitante, etc.). También tiene que ver que el sueño, ya que en los medios ambientales en los que el animal está cómodo y adaptado, períodos de descanso y sueño permiten que ocurra la recuperación metabólica y conservación de energía corporal.

Otro factor que influye es el descanso que podrá tener, ya que las vacas lecheras deben descansar durante aproximadamente 10-12 h al día y la conducta de descanso es incluso más importante para las vacas que la conducta de alimentación y la interacción con otras vacas. El tiempo que las vacas dedican al descanso es importante, ya que la reducción del tiempo que 18 permanecen echadas puede afectar tanto a la producción como al bienestar.

En el último punto podremos apreciar a la zootecnia y al manejo que le debemos que dar, al dar un buen manejo es rentable porque los animales que no tienen miedo son más productivos. Cuando un animal lechero sufre maltrato o tiene miedo, se provoca un aumento en la secreción de cortisol, una hormona del estrés. Eso disminuye la función inmune,

haciendo a los animales más susceptibles a enfermarse y también causa una caída en la producción de leche, bajo aumento de peso diario y disminución en la reproducción.

Además del brindarle un buen manejo, también se tiene que apreciar el ambiente en que se encuentre, por ejemplo, en el clima que influyen de manera directa al ganado, se encuentran los siguientes: temperatura ambiente, humedad atmosférica, radiación solar y movimiento del aire. Estos elementos climáticos, deben ser tomados en cuenta, en las Unidades de producción, para tratar de tomar las mejores y adecuadas medidas, con el fin de minimizar lo mejor posible sus efectos sobre el ganado y, por lo tanto, sobre el desempeño reproductivo y productivo de los animales.

Una consecuencia del clima puede ser el estrés por el calor, donde tiene dos consecuencias importantes para la fisiología de las vacas que reducen sus probabilidades de quedar preñadas. En primer lugar, los cambios en el comportamiento de las vacas (por ejemplo, reducen el tiempo de caminata) y hay una reducción de las concentraciones circulantes de estradiol.

Conclusión

En conclusión, la eficiencia reproductiva es la rapidez en que se obtiene un ternero de la vaca, dentro del período permisible para maximizar la rentabilidad, como expresión de la fertilidad de los padres, la intervención del hombre (en la cuestión de la salud y manejo) y la acción del ambiente.

Bibliografía:

A., A. D. (3 de Diciembre de 2007). *Factores que afectan la eficiencia reproductiva*.
Obtenido de Revista de Medicina Veterinaria N° 14: 107-124:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2224-79202020000300070#:~:text=La%20eficiencia%20reproductiva%2C%20seg%C3%BAAn%20Gonz%C3%A1lez,y%20en%20una%20econom%C3%ADa%20favorable.

Sureste, U. d. (2023). *Antología Fisiología de la reproducción animal I*. Tapachula : Universidad del Sureste .