

Cuarto cuatrimestre Medicina Veterinaria Y Zootecnista.

2020

Brandon Eduardo Chang

JUAN JESUS
AGUSTIN GUZMAN

-
- Asesor académico
 - agustin_50_19@hotmail.com
-

ENSAYO DE LA UNIDAD IV

- 4.1 Comprenderá los indicadores biológicos
- 4.2 Comprenderá los indicadores sociales
- 4.3 Comprenderá los indicadores económicos.
- 4.4 Comprenderá la relación entre conocimiento local y sustentabilidad.
- 4.5 Analizará el impacto ambiental de la producción intensiva animal (cerdos, aves, bovinos etc.) sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico



4.1 Comprenderá los indicadores biológicos

Los indicadores biológicos son utilizados para validar procesos de esterilización en diferentes industrias. Son indicadores que determinan la letalidad de un proceso de esterilización, es decir, indican si un material sometido a un proceso de esterilización está completamente libre de microorganismos vivos. Por lo general un indicador biológico está compuesto por un preparado de esporas de bacterias altamente resistentes al método de esterilización utilizado. Estas esporas son utilizadas como organismo prueba, las cuales se exponen al proceso de esterilización al mismo tiempo que los objetos a esterilizar. Después del proceso de esterilización el indicador biológico es analizado para determinar si todavía hay esporas viables en él. En caso de haber esporas sobrevivientes, se descarta el proceso de esterilización. En caso de no detectar esporas sobrevivientes, se valida el proceso de esterilización. Para analizar si sobrevivieron esporas después de esterilizar, los indicadores biológicos son incubados. Después del tiempo de incubación, los indicadores biológicos se observan. Si el líquido cambia de color o se observa turbidez, se confirma crecimiento de esporas y se descarta el proceso de esterilización, si no hay cambios en la apariencia del líquido se valida el proceso de esterilización. Muchas presentaciones de indicadores biológicos contienen un indicador de pH, el cual cambia de color si las esporas crecen. Esto hace que la detección de crecimiento sea más fácil y clara.

4.2 Comprenderá los indicadores sociales

Un **indicador social** es una medida de resumen, de preferencia estadística, referente a la cantidad o magnitud de un conjunto de parámetros o atributos de una sociedad. Permite ubicar o clasificar las unidades de análisis (personas, naciones, sociedades, bienes, etc.) con respecto al concepto o conjunto de variables que se están analizando.

Existen indicadores simples e indicadores complejos. Por ejemplo, la tasa de analfabetismo y el acceso al agua potable son indicadores sociales simples, ya que se refieren a atributos cuya presencia o nivel calidad se puede constatar de forma simple y empírica. Diferente es el caso de indicadores como clase social o prestigio, que requieren un marco conceptual más complejo, al ser ambos una construcción teórica y no tener una equivalencia empírica concreta. En la composición de indicadores se deben tener conceptos claros y precisos, que no requieran un gran desarrollo matemático o estadístico.

4.3 Comprenderá los indicadores económicos.

Los **indicadores económicos** son datos estadísticos sobre la economía que nos permiten realizar un análisis de la situación económica tanto para el pasado como para el presente y además nos permite realizar previsiones de cómo evolucionará la economía en el futuro con los datos que tenemos a día de hoy. Los **indicadores económicos** se agrupan generalmente en 3 grupos diferentes que ahora a continuación vamos a explicar y son:

- Adelantados
- Coincidentes
- Retrasados

4.4 Comprenderá la relación entre conocimiento local y sustentabilidad.

Ante el cambio ambiental global sus desafíos y desconocimiento, es esencial tener acceso a la mejor información y conocimiento disponibles. Si bien la ciencia contribuye significativamente a la comprensión de los sistemas terrestres, de los sistemas sociales y de sus interacciones, existe una conciencia cada vez mayor de que el conocimiento científico por sí solo no es suficiente para resolver las crisis ambientales emergentes. El conocimiento de los pueblos indígenas y las comunidades locales, a menudo denominado conocimiento local, indígena o tradicional, ahora se reconoce como esencial, junto con la ciencia, para llevar a cabo acciones efectivas y significativas a nivel mundial.

El conocimiento indígena ya se considera fundamental en campos como la agrosilvicultura, la conservación de la biodiversidad, la gestión de los recursos naturales, la medicina tradicional y el desarrollo sostenible. También se ha extendido el reconocimiento de las comunidades indígenas como una fuente importante de conocimiento para la evaluación y adaptación al cambio climático.

4.5 Analizará el impacto ambiental de la producción intensiva animal (cerdos, aves, bovinos etc.) sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico

El **impacto ambiental de la ganadería** varía debido a la diversidad de formas de agricultura utilizadas en el mundo. Como casi todas las actividades humanas, la ganadería tiene impactos ambientales, algunos positivos y otros negativos.

Mundialmente, la ganadería ocupa el 70% de todas las tierras usadas en agricultura, o 30% de la tierra libre de hielo de la Tierra. El 18% de gases de invernadero antropogénicos se podrían deber a las emisiones de la ganadería y actividades relacionadas, tales como la deforestación para establecer zonas de pasto, la erosión del suelo o el sobrepastoreo y el incremento de prácticas intensivas de consumo de combustibles.¹ Las atribuciones específicas del sector ganadero incluye: 9% de las emisiones globales de CO₂, 35-40% de las emisiones globales de metano (principalmente debido a fermentaciones entéricas y al estiércol) y 64% de las emisiones globales de óxido nitroso, principalmente debido al uso de fertilizante.¹ Los caminos de acceso también facilitan la destrucción del hábitat y su conversión para formar potreros. Este problema es especialmente grave en las fincas de ganado que se implementan en el bosque húmedo tropical de América Latina, como la cuenca del Amazonas, y no es sostenible a corto plazo.

Otro problema es la desertización. Las fincas de ganado que se establecen en terrenos de pasto naturales, normalmente requieren un control constante de su capacidad para prevenir el pastoreo excesivo durante los años secos. El ganado doméstico inevitablemente debe tomar agua todos los días; por eso es difícil evitar el pastoreo excesivo alrededor de las fuentes de agua. Entonces, el potencial de la utilización del ganado salvaje debe ser estudiado durante la preparación del proyecto, porque no requiere agua todos los días, no sufre picadura de la mosca tsesé, ni de los insectos, como sucede con el ganado bovino; en consecuencia, no existe ninguna necesidad de insecticida; comen una variedad más amplia de vegetación y también mordisquean, por eso pueden dar más productos, a mediano y largo plazo, que el ganado bovino.

Otros problemas son el exceso de pesticidas y el procesamiento de los afluentes de los mataderos. Para los impactos ambientales del procesamiento de la carne y los otros productos ganaderos, véase Impacto ambiental.

