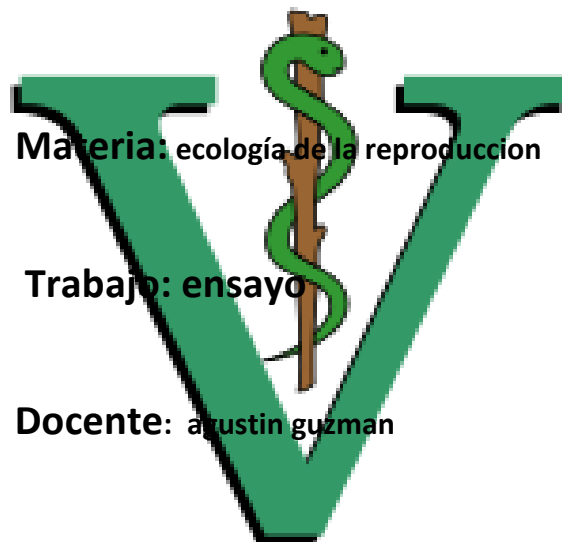




universidad del sureste



Materia: ecología de la reproducción

Trabajo: ensayo

Docente: agustin guzman

Alumna: Blanca Samahi Pérez Pérez

Grado: 4 cuatrimestre p: Lic. Medicina veterinaria y zootecnia

UNIDAD IV

INTRODUCCION

La utilización de organismos vivos como indicadores de contaminación es una técnica bien reconocida. La composición de una comunidad de organismos refleja la integración de las características del ambiente sobre cierto tiempo, y por eso revela factores que operan de vez en cuando y pueden no registrarse en uno o varios análisis repetidos. La presencia de ciertas especies es una indicación relativamente fidedigna de que durante su ciclo de vida la polución no exedió.

DESARROLLO

Muchos organismos, sumamente sensibles a su medio ambiente, cambian aspectos de su forma, desaparecen o, por el contrario, prosperan cuando su medio se contamina. Cada etapa de un río que sufrió una descarga de materia orgánica se caracteriza por la presencia de determinados indicadores. Según su sensibilidad a la polución orgánica se clasificaron especies como *intolerantes*, *facultativas*, o *tolerantes*.

Los indicadores de contaminación por desechos industriales generalmente son resistentes a la falta total o parcial de oxígeno, la baja intensidad de luz, etc. la acumulación de metales pesados en organismos acuáticos puede ser 10 millones de veces mayor a la del ambiente donde viven.

El uso de organismos indicadores de contaminación requiere conocer las tolerancias ecológicas y los requerimientos de las especies, así como sus adaptaciones para resistir contaminantes agudos y crónicos. Las investigaciones sobre organismos indicadores de polución comprenden el estudio autoecológico, en el laboratorio, para establecer los límites de tolerancia de una especie a una sustancia o a una mezcla de ellas mediante *ensayos de toxicidad*; y el sinecológico, que se basa en la observación y análisis de las características ambientales de los sitios en los cuales se detectan con más frecuencia poblaciones de organismos de cierta especie. Algas, bacterias, protozoos, macroinvertebrados y peces son los más usados como indicadores de contaminación acuática.

La mayoría de los estudios estiman características estructurales a diferentes niveles de organización, como cambios en la estructura celular, o en la diversidad de especies, pero, más recientemente, se han incluido características funcionales, como producción y respiración. Existen indicadores simples e indicadores complejos. Por ejemplo, la tasa de alfabetismo 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 .

Los indicadores económicos adelantados son indicadores que generalmente realizan un cambio de tendencia anticipándose al ciclo económico. Estos indicadores tienen una gran utilidad como predictores a corto plazo de los movimientos futuros de la economía.

Los indicadores económicos coincidentes son indicadores que generalmente realizan un cambio de tendencia aproximadamente al mismo tiempo que la economía realiza un cambio en el ciclo

económico. Los indicadores monetarios de sustentabilidad intentan evaluar que parte de los ingresos por la venta de productos y satisfacción de necesidades de un país o una región pueden considerarse verdaderamente ingresos y que parte deben ser considerados como descapitalización o pérdida de patrimonio. se reconoce que los sistemas de producción animal son 'naturalmente' contaminantes. Si bien los impactos ambientales generados por la producción pecuaria son diversos, pudiendo afectar los recursos naturales, para efecto de esta presentación la discusión se focalizará en los impactos ambientales referidos al aire y agua, de la producción intensiva de animales, especialmente en confinamiento, y por el manejo, almacenamiento y utilización de los efluentes ganaderos.

En términos generales, existe un estrecho vínculo entre el crecimiento poblacional y el uso excesivo de la naturaleza. Por lo que es necesario implementar un modelo de desarrollo que considere la utilidad económica y al mismo tiempo la conservación y permanencia de los recursos naturales. A su vez mejorar las condiciones de vida de las personas que dependen directamente de ellos, sólo así se puede hablar de justicia social aunada al desarrollo local. Ya que el medio ambiente tiene mucho que ver para el bienestar con los animales.

La ganadería es un factor clave para el desarrollo sostenible en la agricultura. Ésta contribuye a la seguridad alimentaria, la nutrición, el alivio de la pobreza y el crecimiento económico. Mediante la adopción de las mejores prácticas, el sector puede reducir sus impactos ambientales y ser más eficiente en el uso de los recursos.

Así como Las granjas de cerdos suponen un importante riesgo ambiental en el territorio donde se emplazan, asociado principalmente al especial cuidado que requiere la gestión de los residuos ganaderos que producen. La utilización de los purines como fertilizante constituye una práctica que puede generar graves episodios de contaminación de los suelos y las aguas, siendo una fórmula de gestión que, a día de hoy, no reúne todas las garantías de control necesarias que permitan asegurar la ausencia de contaminación en las tierras de cultivo segoviana.

Asimismo, la alimentación tiene gran importancia en cuanto a los residuos excretados por los cerdos, debido a esto, se han realizado diversos estudios en donde se adicionan suplementos alimenticios y se modifican los programas de alimentación con la finalidad de mejorar la eficiencia de los nutrientes y reducir la excreción de contaminantes ambientales

En cuanto a la contaminación del suelo, los animales excretan entre 60 y 80% de nitrógeno (N) y fósforo (P) ingerido, en concentraciones bajas el N y P tienen gran importancia en cuanto a la fertilidad de los suelos, ya que pueden aumentar la producción de cultivos, además de que son necesarios para el crecimiento de plantas, sin embargo, cuando estos sobrepasan los límites máximos permisibles, el rendimiento del suelo disminuye y puede aumentar la eutrofización de ríos y lagos. Por otra parte, la contaminación del agua implica el deterioro de la calidad física, química y microbiológica de esta por medio de contaminantes como N, P, metales pesados, microorganismos patógenos, hormonas y medicamentos de uso veterinario

Conclusión

Ante el cambio ambiental global sus desafíos y desconocimiento, es esencial tener acceso a la mejor información y conocimiento disponibles. Las regulaciones sobre producción animal deben estar enfocadas a aplicar tecnologías ambientales seguras y económicas para el manejo de los residuos.