

Universidad del sureste

Fundamentos de fauna silvestre

Realizar un ensayo

Prof.: doctor Gilberto Erwin Hernández

Vanesa del Carmen López Mendoza

Fecha: Viernes, 22 enero 2021

Fecha de entrega: Domingo, 31 de enero 2021

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Índice

✚ Introducción	3
✚ Medición de las poblaciones	4
..... Medicina de poblaciones cautivas y de ejemplares	
individuales	5
✚ Medicina de la conservación	7
.....	
✚ Conclusión	8

Introducción

La fauna silvestre o salvaje es aquella que vive en libertad y no ha sido domesticada.

Fauna silvestre designa los animales asilvestrados, los animales silvestres cautivos y los animales silvestres.

Animal asilvestrado designa un animal de una especie domesticada que ahora vive sin supervisión o control directo de seres humanos.

Animal silvestre-cautivo designa un animal cuyo fenotipo no se ha visto significativamente afectado por la selección humana, pero que está cautivo o vive bajo supervisión o control directo de seres humanos, incluidos los animales de zoológicos y las mascotas.

Animal silvestre designa un animal cuyo fenotipo no se ha visto afectado por la selección humana y que vive independiente de la supervisión o el control directo de seres humanos.

El concepto actual de salud no sólo considera el bienestar humano, sino engloba salud animal y salud de los ecosistemas. La continua modificación del ambiente por acción humana ha incrementado la aparición de Enfermedades Infecciosas Emergentes (EIE) o el resurgimiento de otras ya controladas, las Enfermedades Reemergentes (ERE) de origen zoonótico.

Desarrollo

Medición de las poblaciones

Una población silvestre se define como un conjunto de individuos de una especie que habita un área determinada.

El registro de todos los individuos de la población nos daría una certeza absoluta sobre el tamaño de dicha población. Sin embargo, esta metodología es bastante difícil de aplicar y por lo tanto, generalmente se emplean diferentes métodos para estimar el tamaño poblacional.

Los métodos que se utilizan son los siguientes:

Censo: recuento del número total de individuos de una población. Sólo es factible en el caso de poblaciones pequeñas y aisladas, donde no hay migración de individuos.

Muestreo de la densidad (nº de individuos por unidad espacial). Este dato multiplicado por la extensión del área ocupada por la población arroja una estimación del número total de individuos.

Método de captura / recaptura. Se utiliza mucho para poblaciones de micro mamíferos y reptiles. Mediante trampas se capturan individuos que son marcados y devueltos a su ambiente. Después de un cierto período de tiempo, suficiente para que los marcados se mezclen con el resto de la población, se realiza una nueva captura y se establece la proporción entre animales marcados y no marcados. Conocido el número de individuos marcados inicialmente se puede determinar el tamaño de la población a partir de dicha proporción.

Densidad

Es la abundancia por unidad espacial (superficie o volumen). A menudo resulta más útil que el tamaño absoluto de la población, ya que la densidad determina. Aspectos fundamentales como la competencia por los recursos.

La densidad de población se puede expresar de distintas formas:

Número de individuos por unidad espacial. Se utiliza cuando la especie en cuestión está formada por individuos que pueden ser fácilmente cuantificables. Por ejemplo los grandes mamíferos.

Biomasa de organismos por unidad espacial. Se utiliza cuando los individuos son muy pequeños (Ej. invertebrados) o cuando no es posible identificar individuos (Ej. plantas de desarrollo clonal). La biomasa se estima mediante el peso seco de los organismos.

Cobertura: Es la variable más utilizada para cuantificar la abundancia de especies vegetales. Es la proporción de la superficie muestreada recubierta por la proyección vertical de la vegetación.

Frecuencia: Es la probabilidad de encontrar una especie en un área dada.

Los métodos indirectos para cuantificar la abundancia de una población registran las manifestaciones de la presencia de individuos (cadáveres, nidos, huellas, heces, madrigueras, hormigueros, sonidos, etc.)

Medicina de poblaciones cautivas y de ejemplares individuales

Los animales silvestres representan a la vez un blanco y un reservorio de agentes patógenos, tanto para los animales domésticos como para el hombre: es decir, que pueden transmitir enfermedades y, a la vez, verse afectados por ellas. Es indispensable poseer un mejor conocimiento de las enfermedades presentes en los animales silvestres, además de conocer sus mecanismos de transmisión hacia y desde los animales domésticos y el hombre, con miras a instaurar medidas de control apropiadas

La intervención humana en el sistema ecológico de las poblaciones silvestres debe ser manejada muy cuidadosamente si se espera que éstas sobrevivan; es seguro que aquí la medicina veterinaria va a tener que jugar un importante rol.

El manejo de la vida silvestre es de la incumbencia de guarda parques, guarda faunas, biólogos y médicos veterinarios.

Este manejo debe tener en cuenta tres niveles diferentes: el animal individual, el grupo social y la población. A nivel individual, un animal debe mantenerse saludable para que pueda sobrevivir, reproducirse y criar su descendencia.

La atención individualizada de los animales es especialmente crítica en poblaciones cautivas o silvestres pequeñas

Estos últimos comprometen no solo el sistema inmune del animal, sino que aumentan su vulnerabilidad ante enfermedades infecciosas y parasitarias. Todo problema tiende a ser más agudo en cautividad, donde los animales suelen ser mantenidos en espacios restringidos.

Se necesita mucha investigación sobre el papel del estrés en la salud animal, en su reproducción y sobre el tipo de situaciones que provocan respuestas de estrés.

En el programa de reintroducción y traslado existen problemas similares.

La enfermedad es un regulador importante de las poblaciones silvestres y se corre un riesgo muy alto de transmisión de dichas enfermedades cuando se mueven individuos entre distintas poblaciones o se reintroducen en poblaciones silvestres individuos que han estado cautivos por diversos motivos.

Por lo tanto es fundamental desarrollar pruebas diagnósticas que diferencien estrictamente los animales portadores de los libres.

Estas deberían implementarse en los programas de traslado y reintroducción de animales silvestres, además de los protocolos de tratamientos profilácticos, antes de que los animales sean liberados.

La fiebre del Nilo Occidental, los virus Hendra y Nipah y otras muchas enfermedades, incluidas varias zoonosis, están presentes en la fauna silvestre.

Toda enfermedad en la que la fauna silvestre actúa como reservorio y tiene un impacto en las poblaciones animales (silvestres y domésticas) y en el hombre, exige una atención particular por parte de la comunidad internacional.

Rabia

La rabia es una enfermedad vírica que afecta al sistema nervioso central de los mamíferos, incluido el hombre.

El virus de la rabia está presente en todos los continentes excepto la Antártida y algunos países que cumplen los requisitos de la OIE de estatus libre de rabia. En algunas zonas, la enfermedad es endémica y está presente principalmente en hospedadores silvestres; mientras que en otras, los animales domésticos siguen siendo el principal hospedador: los países de Europa Occidental han eliminado la rabia de la fauna silvestre aplicando programas eficaces de control de la enfermedad con campañas de vacunación oral usando vacunas recombinantes.

En varios países donde la rabia es endémica en la fauna silvestre, se están aplicando programas de control poblacional y/o de vacunación oral para los animales domésticos, asilvestrados y errantes; – en los países de Norteamérica, un control eficiente está en curso.

Ébola

La fiebre hemorrágica del Ébola es una enfermedad grave, con frecuencia fatal para el hombre y los primates no humanos (ciertos monos, gorilas y chimpancés). Es considerada una zoonosis. Se piensa que el reservorio natural es la especie del murciélago frugívoro originario de los bosques tropicales.

La infección se ha asociado a grandes episodios de mortandad de especies de primates no humanos en peligro de extinción, y los animales infectados pueden actuar como fuente de infección del hombre.

Los brotes humanos del virus del Ébola están relacionados a menudo con la caza y la manipulación de animales silvestres infectados.

Jabalí

El jabalí puede actuar como reservorio de una serie de enfermedades, entre ellas fiebre aftosa, pseudorrabia, triquinosis, peste porcina clásica y brucelosis.

Estas enfermedades pueden tener un impacto muy importante en el sector de los suidos domésticos y causar graves pérdidas de producción debido a la alta

mortalidad y a la matanza con fines profilácticos. Además, los brotes en los cerdos domésticos llevan por lo general al establecimiento de prohibiciones comerciales.

Medicina de la conservación

Intentaba, con soluciones innovadoras, dar respuesta o atender problemas complejos que estaban afectando la salud de los ecosistemas, de la vida silvestre, los animales domésticos y en especial la de los seres humanos.

Es una rama reciente de la ciencia que surgió debido a la importancia que representa la salud tanto humana como la de otros organismos (animales y vegetales). Busca el equilibrio óptimo entre la salud-bienestar del ser humano y la protección del medio ambiente.

La Conservación debe abarcar todos los ámbitos de la naturaleza, bregando por el mantenimiento de la biodiversidad a nivel ecológico (Biomás, Ecosistemas, etc.), organismo (especies, subespecies, poblaciones) y genético (una alta variabilidad de genes en una población ayuda a afrontar diversas adversidades)

Conservación in situ Toda actividad que promueva la conservación a nivel de organismos, debe apuntar finalmente a la conservación del ecosistema en su totalidad, que es precisamente donde las especies desempeñan su rol y expresan lo que dicta su genoma.

La conservación *ex situ* es una herramienta sumamente importante a tener en cuenta. Es esencial en aquellos países donde la fragmentación del hábitat hace imposible la conservación *in situ*, y un elemento complementario muy valioso donde esta última es posible.

Conclusión

El estudio de las enfermedades en la fauna silvestre es una disciplina relativamente nueva en comparación con el estudio de las enfermedades en animales domésticos.

Las aves silvestres son importantes para la salud pública por que pueden portar microorganismos patógenos que a su vez pueden ser transmitidos a otras especies, incluyendo los humanos.

Por el hecho de que las especies silvestres sean reservorios de diversos agentes patógenos, no significa que estén enfermos, sin embargo al fragmentar y destruir su hábitat natural rompemos el equilibrio y ponemos en riesgo su salud y la de otras especies, incluyendo a los seres humanos.