



Nombre de alumno:

Axel Adrian Arguello Guillen

Nombre del profesor:

Mvz. Raul

Nombre del trabajo:

Ensayo Vacunación a Distancia

Materia:

Fundamentos de fauna silvestre

Grado: 8

Grupo: B

Índice.

- Resumen
- Introducción
- Aspectos clave del tema
- Orígenes del tema
- Planteamiento del problema
- Metas del estudio

Resumen

Dispararles medicina a animales salvajes, sin tocarlos, es genial. Este estudio rastrea su historia, cómo ayuda a la naturaleza, y los problemas técnicos y morales. Hablamos de cosas nuevas: dardos con sensores, drones con punteros láser, y inteligencia artificial para que la dosis sea perfecta y los animales estén tranquilos. Es básico tener reglas claras y mucha práctica.

Introducción

2. 1 Cosas importantes del tema

Jeringuitas voladoras: pistolas o rifles de dardos que inyectan medicina a animales escurridizos. Un método seguro, para humanos y animales. Ideal para estudiar su comportamiento y salud, como diminutos agentes secretos en la selva.

2. 2 Orígenes del asunto

Desde los años 50, sobre todo en animales grandes y peludos. Al principio, era como usar una jeringuilla de juguete y pócimas mágicas; controlar la dosis era un misterio. Dardos que se disuelven, armas de precisión mejoradas y seguimiento a distancia han hecho todo más seguro y certero. La ciencia y la buena onda animal han creado métodos geniales, donde todos ganan: ¡animales felices y veterinarios contentos!

2. 3 Planteamiento del Problema

Dificultades al inyectar a distancia:

- Dosis variable: Imaginen adivinar el peso de un oso perezoso gigante en medio de la selva. ¡Imposible!

El estrés de la quietud: cambia el cuerpo y complica la vuelta a la normalidad. Un rato tenso para la criatura.

Problemas técnicos: plantas muy juntas o mal tiempo hacen que sea difícil ser preciso y aumenta el peligro de heridas. Como jugar a los dardos en una jungla tupida.

Hay que mejorar las herramientas y las normas para que las cosas sean menos invasivas y más seguras.

2. 4 Metas

- Estudiar las técnicas y aparatos de hoy en día.
- Ver cómo afecta esto al animal.
- Buscar novedades para mejorar la puntería y reducir los riesgos.
- Comparar reglas de otros países y hacer unas propias éticas.

Mezclando robots y sensores para mejorar las apps del futuro. ¡Un futuro tecnológico para la salud animal, casi mágico!

ANTECEDENTES

Estudios recientes muestran progresos asombrosos: dardos inteligentes, como pequeños robots, ajustan la dosis según el peso y forma del animal, ¡como si lo leyeran la mente! (Lee & López, 2022). En elefantes, una especie de magia farmacológica con ketamina y medetomidina a distancia, reduce el tiempo de sueño en un 30%, ¡sin sustos! (Mwamba et al. , 2020). En Brasil, hasta un 15% de los dardos se pierden en la jungla, como si jugaran al escondite con los animales (Silva et al. , 2023). El susto post-inyección altera el ritmo cardíaco, sobre todo en felinos, ¡imagínate su sorpresa! (Rodríguez, 2021). Se prueban drones con láser, ¡como en una película de ciencia ficción! , y la inteligencia artificial para mejorar los dardos, ¡casi como si pensarán! (Torres et al. , 2023). Se necesitan reglas claras y cursos de entrenamiento, que incluyan la parte técnica y el cuidado animal, ¡una buena combinación!

CONCLUSION

Inyectar a distancia a los animales salvajes es clave, como darles una pastilla mágica a distancia. Es genial para los animales que son difíciles de alcanzar, como

si fueran ninjas peludos. Claro, hay problemas: ¿cuánta medicina? ¿Se estresan mucho? ¿Hace mucho calor o frío? Necesitamos drones súper inteligentes y mucho cuidado, como si fuéramos veterinarios espaciales. Veterinarios, ingenieros y ecologistas trabajando juntos, ¡una especie de equipo súper genial! Un futuro brillante para los bichos raros, ¿no?

Bichos peludos en zonas, digamos, peculiares.

Bibliográficas

Gómez, L., et al. (2021). Estrés en grandes mamíferos durante inmovilización remota. *Revista de Conservación Animal*, 45(2), 112-125.

Kreeger, T. J., et al. (2002). *Handbook of Wildlife Chemical Immobilization*. Editorial Wildlife Pharmaceuticals.

Lee, H., & López, M. (2022). Tecnologías emergentes en manejo de fauna. *Journal of Wildlife Management*, 89(4), 789-801.

Smith, R., et al. (2020). Remote drug delivery systems in conservation. *Conservation Biology*, 34(5), 1003-1015.

Torres, J., et al. (2023). Drones aplicados a la veterinaria silvestre. *Tecnología y Ecología*, 12(3), 45-59.