

R16 - Características generales del comportamiento del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) en semicautiverio en Cobán, Alta Verapaz, Guatemala

General characteristics of the behavior of white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) in semi-captivity in Cobán, Alta Verapaz, Guatemala

Vaides Arrue, S. J.*

Centro Universitario del Norte (CUNOR), Universidad de San Carlos de Guatemala
Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: svaides01@yahoo.es

Resumen

En Guatemala, el venado Cola Blanca es de los animales cinegéticos más importantes y sin duda de los más perseguidos a pesar de eso, se han realizado pocos estudios sobre él. En la actualidad, con la formación de la colección de la Fábrica de Municiones del ejército-FME-localizada en el municipio de Cobán, en el departamento de Alta Verapaz, se busca asegurar la conservación de esta especie. El estudio consistió en observaciones diarias para determinar el comportamiento general: social, productivo, reproductivo del venado y colectas de campo realizadas en las épocas de menor y mayor precipitación, con el objeto de obtener información acerca de la calidad de las principales plantas forrajeras, mediante análisis por el método de Weende. Se cuantificó la disponibilidad del forraje, utilizando porcentajes estimados de cubierta, para las plantas herbáceas y para arbustos y árboles se usó el muestreo sistemático por medio de parcelas de 10 x 10 m. Las plantas forrajeras principales fueron hierbas gramíneas por existir en mayor disponibilidad (75%), luego los arbustos (22%), y por último las especies arbóreas (3%). Los forrajes consumidos fueron generalmente de calidad inferior que los forrajes de otras latitudes. Dentro de las especies arbustivas cabe mencionar como las más importantes para el venado del área, el clavel de Panamá (*Hibiscus rosasimensis*), pera (*Pyrus communis*) y Costa Rica (*Bahinia* sp.). Estas especies junto con gramíneas como *Andropogon bicornis*, *Panicum sellowii* y *Paspalum conjugatum*, constituyen la base alimenticia del venado Cola Blanca en la FME. Los datos presentados sobre comportamiento social, sugieren diferencias en algunas estrategias sociales y de comportamiento a una edad temprana entre la población estudiada en semicautiverio y los reportes para poblaciones que habitan áreas silvestres o en completo cautiverio. Las hembras generalmente tienen sus crías en marzo, con un pico de nacimientos al final de dicho mes, aunque este es un período que puede prolongarse hasta mediados de abril. Lo que se observa en Cobán es una estacionalidad en la época de partos, lo cual concuerda con los factores climáticos que están relacionados con la sobrevivencia de los cervatos. Se infiere que los cervatos nacidos durante los meses de marzo y abril tendrán una mayor probabilidad de sobrevivencia que aquellos nacidos después o antes de la estación. Cuando las lluvias fuertes se presentan los cervatos son capaces fisiológicamente de utilizar los recursos vegetativos disponibles para su crecimiento y desarrollo. Por otra parte, las madres se recuperan de la tensión fisiológica como consecuencia de la lactancia.

Palabras clave: estacionalidad, época de parto, cervato, veda

Abstract

In Guatemala, the Whitetail deer is one of the most important game animals and, without a doubt, one of the most persecuted despite that, few studies have been conducted on it. At present, with the formation of the collection of the Ammunition Factory of the army-FME-located in the municipality of Cobán, in the department of Alta Verapaz, it seeks to ensure the conservation of this species. The study consisted of daily observations to determine the general behavior: social, productive, reproductive of the deer and field collections made in the times of less and greater precipitation, in order to obtain information about the quality of the main forage plants, through analysis by the Weende method. The availability of the forage was quantified, using estimated percentages of cover, for the herbaceous plants and for bushes and trees systematic sampling was used by means of plots of 10 x 10 m. The forage plants were generally of lower quality than those of other latitudes. Within the shrubby species it is worth mentioning as the most important for the deer of the area, the Panama Hibiscus (*Hibiscus rosasimensis*), pear (*Pyrus communis*) and Costa Rica (*Bahinia* sp.). These species along with grasses such as *Andropogon bicornis*, *Panicum sellowii* and *Paspalum conjugatum*, constitute the food base of the Cola Blanca deer in the FME. The data presented on social behavior, suggest differences in some social strategies and behavior at an early age between the population studied in semi-captivity and reports for populations that inhabit wild areas or in complete captivity. Females generally have their offspring in March, with a peak of births at the end of that month, although this is a period that can be prolonged until mid-April. What is observed in Cobán is a seasonality in the time of births, which agrees with the climatic factors that are related to the survival of the fawns. It is inferred that fawns born during the months of March and April will have a greater probability of survival than those born after or before the season. When heavy rains occur, fawns are physiologically capable of using the available vegetative resources for their growth and development. On the other hand, mothers recover from physiological stress as a consequence of lactation.

main forage plants were graminoid grasses because they exist in greater availability (75%), then the shrubs (22%), and finally the arboreal species (3%). The forages consumed were generally of inferior quality than forages from other latitudes. Among the shrub species, the most important for the deer of the area, the carnation of Panama (*Hibiscus rosasimensis*), pear (*Pyrus communis*) and Costa Rica (*Bahuinia* sp.). These species, together with grasses such as *Andropogon bicornis*, *Panicum sellowii* and *Paspalum conjugatum*, constitute the food base of Whitetail deer in the FME. The data presented on social behavior suggest differences in some social and behavioral strategies at an early age between the population studied in semi-captivity and the reports for populations that inhabit wild areas or in complete captivity. The females generally have their offspring in March, with a peak of births at the end of that month, although this is a period that can last until mid-April. What is observed in Cobán is a seasonality at the time of child-birth, which agrees with the climatic factors that are related to the survival of the fawns. It is inferred that the fawns born during the months of March and April will have a greater probability of survival than those born after or before the season. When heavy rains are present, the fawns are physiologically able to use the vegetative resources available for their growth and development. On the other hand, mothers recover from physiological stress as a consequence of breastfeeding.

Keywords: seasonality, time of birth, fawn, closed



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.