

# WHITE-TAILED DEER

***Odocoileus virginianus***

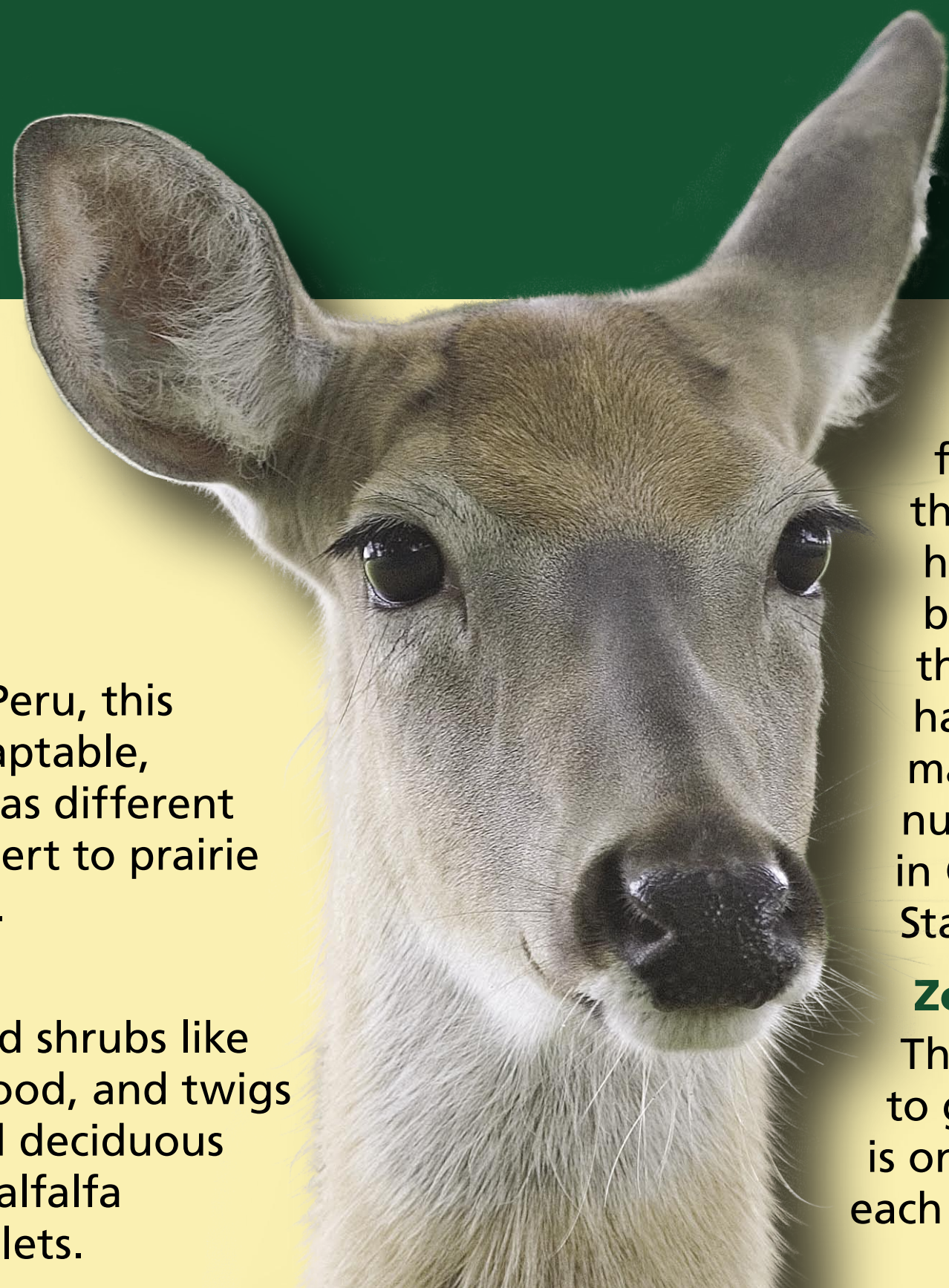
**Family – Deer, caribou, moose (Cervidae)**

## Range

From Canada to Peru, this deer is highly adaptable, living in habitats as different as jungle and desert to prairie and mixed forest.

## Diet

Herbs, grasses and shrubs like aspen and dogwood, and twigs of coniferous and deciduous trees. Zoo diet is alfalfa and ruminant pellets.



## Status

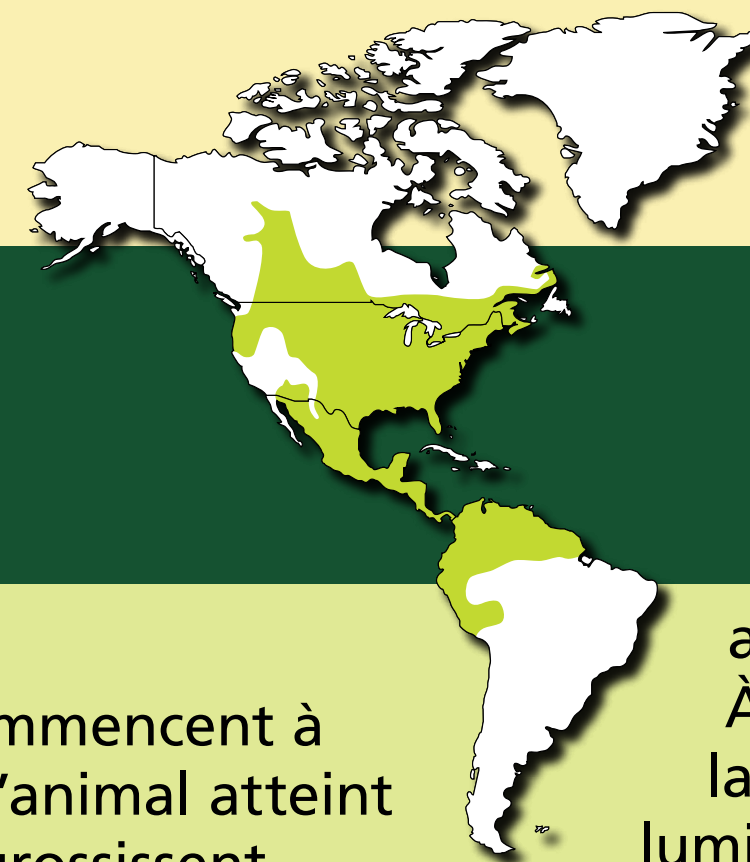
Secure. One of the few native mammals that has adapted to human activities. After being decimated in the 1800s, whitetails have rebounded under management and now number about 15 million in Canada and the United States.

## Zoo Notes

The male's antlers begin to grow when the animal is one year old, and each annual set becomes

larger until five years old. The message of increasing daylight in spring passes from the eyes to the pituitary gland under the brain, which sends chemical messages to other glands which trigger antler growth. As they grow all summer, the antlers are covered with skin containing blood vessels which deposit minerals acquired through the diet. Decreasing daylight in the fall stimulates production of a sex hormone, which cuts

off the blood supply to the antlers. The drying velvet is then rubbed off by the deer thrashing its antlers on shrubs. Large antler size is a signal to females of high male fitness, which increases his chance of breeding. The male also uses his antlers in challenges with other suitors for females. In winter, the drop in sex hormone triggers the absorption of minerals from the base of each antler, and it soon drops off.



# CERF DE VIRGINIE

***Odocoileus virginianus***

**Famille – Cerfs, caribous, orignaux (Cervidés)**

## Habitat

Répandu depuis Canada jusqu'au Pérou, ce cerf s'adapte facilement à des habitats aussi différents que la jungle, le désert, la prairie et la forêt mixte.

## Alimentation

Herbages, graminées et arbustes tels que le tremble et le cornouiller, ainsi que des brindilles de conifères

et d'arbres à feuillage caduc. Le régime alimentaire au zoo comprend de la luzerne et du granulé de ruminant.

## Statut

N'est pas menacé. L'une des rares espèces de mammifères indigènes qui se sont adaptées à l'activité humaine. Après avoir été décimé au cours du XIX<sup>e</sup> siècle, le cerf de Virginie s'est rétabli grâce à une meilleure gestion, et sa population se chiffre maintenant à environ 15 millions au Canada et aux États-Unis.

## Notes

Les bois du mâle commencent à apparaître lorsque l'animal atteint l'âge d'un an et ils grossissent chaque année jusqu'à l'âge de cinq ans. Au printemps, les yeux du cerf détectent la prolongation graduelle de la lumière du jour et transmettent ce message à l'hypophyse, cachée sous le cerveau, qui transmet des messages chimiques à d'autres glandes qui déclenchent la croissance des bois. Pendant leur croissance, qui se poursuit tout l'été, les bois se recouvrent d'une peau velue remplie de vaisseaux sanguins qui déposent des minéraux sécrétés en raison du régime

alimentaire. À l'automne, la diminution de la lumière du jour déclenche la production d'une hormone sexuelle qui coupe le flux sanguin aux bois. L'animal frotte ensuite ses bois contre des arbustes pour enlever le velours desséché. Le mâle doté des bois les plus imposants attire davantage la femelle car il est le plus apte à la reproduction. Il joue également de ses bois pour empêcher les autres mâles d'accéder aux biches. Au cours de l'hiver, la réduction de l'hormone sexuelle déclenche la résorption des minéraux de la base de chaque bois, et ceux-ci tombent peu après.