

HISTOLOGICAL EXAMINATION OF THE HAIR FOLLICLES OF ANGORA RABBITS
FROM VARIOUS BODY REGIONS IN DIFFERENT SEASONS

Ágnes Virányi Kovács

UNIVERSITY OF AGRICULTURE, DEBRECEN FACULTY OF ANIMAL HUSBANDRY,
HÓDMEZŐVÁSÁRHELY

Throughout a year in each season skin samples were taken and from these histological sections were prepared. The samples were taken from body regions having an important role in wool production.

The evaluation of sections was based on light microscopic examination.

The hair follicles of various regions of the body were easily distinguishable from each-other according to both the $\frac{PL+S}{PC}$ rela-

tion number and their morphology. Of these follicles colour photographs were taken. During fall, the number of S was 10 per cent higher than during the rest of the year. The number of PC's was 10 % lower during fall and winter than during spring and summer, while the decrease in the number of PL s was between 40-70 per cent during the some seasons. The value of $\frac{PL+S}{PC}$ ratio proved to

be 36 in spring, 31 in summer, 59 in fall and 53 in winter. Examined the number of hair follicles on a given surface area. During fall and spring there were less hair follicles observable than during winter and summer. During fall the Compound hair follicles expanded, presumably due to an intensive process of change.

HISTOLOGISCHE UNTERSUCHUNG DER FELLFOLLIKEL DES ANGORAKANINCHENS
NACH JAHRESZEITEN UND KÖRPERGLIEDTEILEN

Ágnes Virányi Kovács

AGRARWISSENSCHAFTLICHE UNIVERSITÄT, DEBRECEN FACULTÉ DE ZOOTECHNIE,
HÓDMEZŐVÁSÁRHELY

Ein Jahr lang habe ich in jeder Jahreszeit von weiblichen Angorakaninchen Hautproben genommen und aus diesen histologische Schnitte angefertigt. Die Probenentnahme habe ich an 5 Körperteilen durchgeführt, die vom Gesichtspunkt der Wollproduktion wichtig sind. Die Proben habe ich durch lichtmikroskopische Untersuchungen bewertet. Die Fellfollikel der verschiedenen Körperteile sind sowohl auf der Grundlage der Verhältniszahl $\frac{PL+S}{PC}$, als auch durch ihre Morpho-

logie gut voneinander zu unterscheiden, von denen Darbfotos angefertigt wurden.

Bei den Herbstproben war die S-Zahl 10 % höher als in den anderen Jahreszeiten. Die PC-Zahl war im Herbst und Winter um 10 % niedriger als die Frühjahrs- und Sommerwerte. Gleichzeitig trat hier bei der PL-Zahl eine 40-70 %-ige Senkung ein. Die $\frac{PL+S}{PC}$ Verhältni-

szahl: im Frühjahr 36, im Sommer 31, im Herbst 59 und im Winter 53. Die Untersuchung der Follikelzahl der einzelnen Gebiete zeigte: im Herbst und Frühjahr konnten weniger komplexe Fellfollikel beobachtet werden als im Winter und Sommer. Im Herbst schwellen die einzelnen Follikel der komplexen Fellfollikel an und dehnen sich aus. Dies ist vermutlich das Ergebnis eines intensiven Umbildungsprozesses.

