

**Journal of Central European Agriculture, Volume 5 (2004) Number 4****COMPARATIVE STUDY ON THE EFFECT OF LACTINA® PROBIOTIC ON SOME MICROBIOLOGICAL AND HISTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE DIGESTIVE TRACT OF MUSCOVY DUCKLINGS**Hristo Hristev¹, Atanas Bochukov¹, Georgi Penchev²¹Agricultural University - Plovdiv²Thracian University – Stara Zagora**ABSTRACT**

A study on the influence of Lactina probiotics on the content of some microbial species and some histological characteristics in the intestine of Muscovy ducklings has been conducted.

The authors proved, that Lactina probiotic had a significant effect on the microflora in the large intestines, suppressing the development of the enterococci and pathogenic bacteria of Salmonella species and stimulating the development of the lactic acid bacteria.

The structure of the intestinal wall corresponded to an active functional status, no significant differences being established in the histological structure between the experimental and the control groups.

KEY WORDS: Muscovy ducks, probiotics, microbiological, histological indexes**Резюме**

Проведено е изследване на влиянието на пробиотик Лактина върху съдържанието на някои микробиални видове и някои микробиологични характеристики на микробиалния тракт на Мускусни патета. Авторите доказват, че пробиотикът Лактина влияе значително върху микрофлората дебелите черва, като подтиска развитието на ентерококи и патогенни бактерии от род Salmonella и стимулира развитието на млечнокисели бактерии. Структурата на тънките черва има активен функционален статус, като не са открити значителни разлики в хистологичния строеж между контролната и опитната групи.

Ключови думи: Мускусни патици, пробиотик, микробиологични, хистологични показатели[Back to contents](#) | [Full paper \(PDF file\)](#)Copyright © 1999-2004 JCEA - Journal of Central European Agriculture (ISSN 1332-9049). All rights reserved. [Legal information](#).