

ANEXO I



ABSTRACT SUBMISSION FORM

Title	The use of integrated optical density for computacional evaluation of sperm chromatin in old roosters
Authors	Oliveira, L. B. T.; Butolo, J. E. G.; Butolo E. A. F.; Travençolo, B. A. N.; Beletti, M. E.
Affiliations	Universidade Federal de Uberlândia
Sub area	Reproduction Biology

Abstract (900 characters, including spaces)	Changes in sperm chromatin are important causes of fertility problems in roosters. The objective of this work was, for the first time, to evaluate the use of integrated optical density (IOD) in semen smears stained with toluidine blue (TB) as a method to identifying chromatin alterations in rooster semen. Semen samples from six flocks of roosters at 60 and 66 weeks of age were used (CEUA-UFU 012/15), from which smears stained with TB pH 4 were obtained. Digital images of these smears were processed and evaluated by an algorithm developed in Matilab that calculated IOD, average decompaction and heterogeneity of chromatin. It is known that from 54 weeks of age, roosters begin a progressive decline in chromatin quality. IOD was the most efficient variable, then it was the only one that was able to identify the worsening in chromatin quality caused by aging.
--	---

OBS: Deverá ser enviado um resumo na língua inglesa e uma cópia do resumo na língua portuguesa. Só serão aceito resumos quando submetido nas duas línguas.

ANEXO II



FORMULÁRIO DE SUBMISSÃO DE RESUMOS

Título	O uso da densidade óptica integrada para avaliação computacional da cromatina espermática em galos velhos
Autores	Oliveira, L. B. T.; Butolo, J. E. G.; Butolo E. A. F.; Travençolo, B. A. N.; Beletti, M. E.
Afiliações	Universidade Federal de Uberlândia
Sub área	Biologia da Reprodução

Resumo (900 caracteres, incluindo espaços)	Alterações na cromatina espermática são importantes causas de problemas de fertilidade em galos. O objetivo deste trabalho foi, pela primeira vez, avaliar o uso da densidade óptica integrada (DOI) em esfregaços de sêmen corados com azul de toluidina (AT) como método de identificação de alterações cromatínicas em sêmen de galo. Foram utilizadas amostras de sêmen de seis lotes de galos com 60 e 66 semanas de idade (CEUA-UFU 012/15), dos quais foram obtidos esfregaços corados com AT pH 4. Imagens digitais dos esfregaços foram processadas e avaliadas por algoritmo desenvolvidos em Matilab que calculou DOI, descompactação média e heterogeneidade da cromatina. A partir de 54 semanas de idade, galos iniciam uma queda progressiva na qualidade da cromatina. DOI foi a variável mais eficiente, sendo a única que conseguiu identificar a piora na qualidade da cromatina provocada pelo envelhecimento.
---	---

(X) Marque com um X se também deseja concorrer esse trabalho a uma das 4 (quatro) vagas disponíveis para apresentação oral de 8 minutos com data e horário a serem definidos pela comissão organizadora.