Kent Academic Repository

Laptev, Georgi Yu., Tyurina, D G, Yildirim, Elena A., Gorfunkel, Elena P., Ilina, Larisa A., Filippova, Valentina A., Dubrovin, Andrei V., Dubrovina, Alisa S., Brazhnik, Evgeni A., Novikova, Natalia I. and others (2024) *[Effects of glyphosate and antibiotics on the expression of genes related to performance, antioxidant protection and histological barrier in the cecum of broilers] Влияние глифосата и антибиотиков на экспрессию генов, связанных с продуктивностью, антиоксидантной защитой и гистологическим барьером в слепой кишке бройлеров.* [Conference item]

Downloaded from

https://kar.kent.ac.uk/107881/ The University of Kent's Academic Repository KAR

The version of record is available from

https://adop.nw.ru/2024/documents/EN/ADOP-2024_Programme+Abstracts_en.pdf

This document version

Publisher pdf

DOI for this version

Licence for this version

UNSPECIFIED

Additional information

Published as an abstract in the conference programme and online – in English and Russian.

Versions of research works

Versions of Record

If this version is the version of record, it is the same as the published version available on the publisher's web site. Cite as the published version.

Author Accepted Manuscripts

If this document is identified as the Author Accepted Manuscript it is the version after peer review but before type setting, copy editing or publisher branding. Cite as Surname, Initial. (Year) 'Title of article'. To be published in ***Title of Journal*** , Volume and issue numbers [peer-reviewed accepted version]. Available at: DOI or URL (Accessed: date).

Enquiries

If you have questions about this document contact ResearchSupport@kent.ac.uk. Please include the URL of the record in KAR. If you believe that your, or a third party's rights have been compromised through this document please see our Take Down policy (available from https://www.kent.ac.uk/guides/kar-the-kent-academic-repository#policies).

EFFECTS OF GLYPHOSATE AND ANTIBIOTICS ON THE EXPRESSION OF GENES RELATED TO PERFORMANCE, ANTIOXIDANT PROTECTION AND HISTOLOGICAL BARRIER IN THE CECUM OF BROILERS

Елена Йылдырым
-

Опубликован
2025-02-11

Выпуск
Том 2 № 1 (2024): IV Международная конференция по цифровизации сельского хозяйства и органическому производству (ADOP 2024)

Раздел
Статьи

Аннотация

В условиях интенсивного птицеводства в организм птицы проникает значительное количество ксенобиотиков. Для исследования были сформированы четыре группы цыплят-бройлеров кросса Росс 308: 1 — контрольная группа, получавшая основной рацион (ОР); 2 — экспериментальная группа, получавшая ОР с добавлением глифосата; 3 - экспериментальная группа, которая получала ОР с комбинацией глифосата и двух антибиотиков: энрофлоксацина и метансульфоната колистина. Анализ экспрессии генов продуктивности (*IGF1, IGF2, MYOG, MYOZ2, SLC2A1, SLC2A2, SLC5A1, MSTN* и *TGFB1*), антиоксидантной защиты (*CAT, SOD1, PRDX6* и *HMOX1*) и барьерной функции эпителия (*MUC2, OCLN* и *CLDN1*) в тканях слепых отростках кишечника птиц проводили методом количественной ПЦР с использованием амплификатора DTlight («ДНК-

Технология», Россия) и набора SsoAdvancedTM Universal SYBR® Green Supermix («Bio-Rad», США). Результаты показали, что глифосат в монорежиме (группа 2) ингибировал экспрессию ряда генов, связанных с продуктивностью (*IGF1, IGF2, SLC5A1* и *MSTN*), до 4,1 раза по сравнению с группой 1 ($p < 0,05$). Во 2-й и 3-й группах практически во всех случаях наблюдалось снижение уровня мРНК генов *MUC2, OCLN* и *CLDN1* в тканях кишечника от 1,3 до 2,2 раза по сравнению с контролем ($p < 0,05$).

Язык

English

Русский

Информация

Для читателей

Для авторов

Для библиотек

Platform & workflow by OJS / PKP