



**Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України**

**Факультет
ветеринарної
медицини**

НДІ Здоров'я тварин



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ**

УДК 636.09:615.28:615.33

**ХОРОШИЙ ДЕЗЗАСІБ ЗМЕНШУЄ ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД
АНТИБІОТИКІВ**

Шевченко О.Б., аспірант;

Засєкін Д.А., доктор ветеринарних наук, професор

Соломон В.В., кандидат ветеринарних наук, доцент

Іщенко В.Д., кандидат ветеринарних наук, доцент

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ*

Світова тенденція до зменшення використання антибіотиків у процесі вирощування сільськогосподарських тварин і, врешті решт повна відмова, стимулює спеціалістів галузі і науковців до вдосконалення технологічних схем вирощування та пошуку нових препаратів. Потрібне напрацювання нового досвіду та паралельно більш жорсткий контроль у реальному часі за використанням антибіотиків.

Нині цінними є схеми утримання та вирощування, які обмежують, а часто й повністю забороняють використання антибіотиків при вирощуванні птиці. Разом з тим, програми для бройлерів без антибіотиків сприяють збільшенню інфекційних захворювань у передстартовий період, ускладнюється контроль кокцидіозу та некротичних ентеритів, зростають проблеми, пов'язані з вологою підстилкою, а також ускладнення загального контролю захворювань. Врешті решт, хоча виробники й стверджують, що хворе поголів'я повинно лікуватися, в подальшому продукція від такого поголів'я не може маркуватися та реалізуватися як: «вирощена без антибіотиків/не містить антибіотиків». Створюється потужний тиск на менеджерів та ветеринарних фахівців. На сьогоднішній день ситуація що склалася в світі з піднятого питання, є серйозною морально-етичною дилемою для ветеринарних спеціалістів [1].

В даний час на ринку доступна велика кількість засобів для миття та дезінфекції у тваринництві, хоча при виборі дезінфіканта, препарати на основі йоду мають пріоритет, особливо у Канадській Атлантиці [2].

При цьому відомо, що йод зв'язується з білками мікроорганізмів, викликаючи

їх денатурацію шляхом окиснення залишків SH-груп у цистеїні та метіоніні, запобігає утворенню нових водневих зв'язків між аміногрупами аргініну і гістидину та фенольними групами тирозину. Такі зміни зачіпають як структурні, так і функціональні сторони життєдіяльності мікробних клітин. Також йод здатний зв'язуватися з жирними кислотами у місці С-С зв'язків і деякими нуклеотидами (аденіном, цитозином і гуаніном), змінюючи структуру нуклеїнових кислот і всієї клітинної мембрани у бактерій. Таким чином, під впливом йоду у мікробних клітинах відбувається швидке руйнування мембран і компонентів цитоплазми. Іншими словами, краще працює дезінфекційний засіб на виробництві – менше застосовуються антибіотики!

Згідно наукових програм кафедри, на базі клінічного центру «Ветмедсервіс» факультету ветеринарної медицини НУБіП України проведено всебічні дослідження (гостра токсичність, максимально переносима доза, місцева подразнююча дія) полімерного комплексу йоду – «Йодоповідон», виробництва ТОВ «Базальт» (Україна).

Дослідження на лабораторних тваринах і їх аналіз вказують на малу токсичність препарату, добру переносимість тваринами, низьку подразливу дію на слизові оболонки. Препарат є перспективним для застосування у птахівництві та потребує подальших досліджень.

Список використаної літератури

1. John A. Smith. Broiler production without antibiotics: United States field perspectives. *Animal Feed Science and Technology*. Volume 250, April 2019, Pages 93-98; doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2018.04.027
2. B.M.Rathgeber, K.L.Thompson, C.M.Ronalds, and K.L.Budgell. Microbiological evaluation of poultry house wall materials and industrial cleaning agents. *Journal of Applied Poultry Research* 2009; 18:579–582 DOI: 10.3382/japr.2009-00017