

Красніков С., Тарасенко Л.. Вплив адсорбуючої суміші Клінотоксил на продуктивність свиней. 3 Міжнародна наукова конференція «Період трансформаційних процесів в світовій науці: задачі та виклики». 2024. №3. С. 77-78. DOI: <https://doi.org/10.62731/mcnd-12.07.2024> (Здобувач провів експериментальні дослідження, проаналізував отримані результати і оформив статтю).

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ III МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

12 ЛИПНЯ 2024 РІК

М. ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ, УКРАЇНА

**«ПЕРІОД ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ
В СВІТОВІЙ НАУЦІ: ЗАДАЧІ ТА ВИКЛИКИ»**



ЩОДО ПОНЯТТЯ ТА ЗМІСТУ ВІДКРИТТЯ ВИКОНАВЧОГО ПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ Щербаків І.М.	70
--	----

**СЕКЦІЯ VI.
ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ,
СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ**

ЩОДО ПИТАНЬ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ В ОРГАНАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ Зінченко К.Д., Журба Ю.С., Тінін Д.Г.	73
---	----

**СЕКЦІЯ VII.
ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ**

ВПЛИВ АДСОРБУЮЧОЇ СУМІШІ КЛІНОТОКСИЛ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ Красніков С.В., Тарасенко Л.О.	77
--	----

**СЕКЦІЯ VIII.
АТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

APPLICATION OF NEURAL NETWORKS FOR QUALITY MANAGEMENT SYSTEM EVALUATION Scientific research group: Katrych O., Bahaiev I., Cherniak K., Romashkin D.	79
--	----

**СЕКЦІЯ IX.
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

OVERVIEW OF BEEKEEPING DIGITALIZATION PLATFORMS Volokhovych I.	81
--	----

АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РЕВЕРС-ІНЖИНІРИНГУ І МОДЕЛЮВАННЯ Науково-дослідна група: Комисаров О.Л., Суслов А.С., Скиба О.С., Сидоренко О.М.	83
--	----

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА Зіміна О.Ю., Тінін Д.Г.	87
---	----

ОПТИМІЗАЦІЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ Іваніна В.Р.	90
---	----

СЕКЦІЯ VII. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

ВПЛИВ АДСОРБУЮЧОЇ СУМІШІ КЛІНОТОКСИЛ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ

Красніков С. В.

аспірант

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

Тарасенко Л. О.

доктор ветеринарних наук, професор

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

Актуальність дослідження зумовлене широким розповсюдженням мікотоксинів у тваринницьких кормах, внаслідок чого виникла потреба в використанні кормових сорбентів, що зв'язують та виводять мікотоксини з організму тварин. Не мало важливим є їх вплив на продуктивність свиней, адже це також вважається важливим моментом при виборі добавки. На ринку існує безліч сорбентів, при цьому інші (що мають менший попит) представники залишаються в тіні їх конкурентів. Тому необхідно досліджувати різні кормові сорбенти для більшої обізнаності людей в різних виробниках, особливо це стосується вітчизняних виробників.

Мета. Дослідження та аналіз продуктивності та антимікотоксичної дії при згодовуванні разом з комбікормом свиням кормового сорбенту Клінотоксил.

Мікотоксини, вторинні метаболіти, що виробляються пліснявою та становлять загрозу для тваринництва тому, що призводять до зниження продуктивності, економічних втрат [3]. Дезоксиніваленон викликає сильну діарею та відмову від споживання кормів тваринами [1]. Зеараленон призводить до, безпліддя, гормональних дисфункцій, гіперплазії репродуктивної системи у свиней [2, 4].

Матеріали та методи. Продукт «Клінотоксил»-суміш адсорбуюча для домашніх тварин і птиці. Склад 1 кг містить: алюмосилікати, атапульгіт, кислота фумарова, кислота лимонна, кислота бурштинова.

Для досліді було згруповано 2 групи свиней, що мають приблизно однаковий вік, породу та живу масу. Дослідження розділено на дані етапи: групування та згодовування комбікорму (контрольна група), а також комбікорм разом з сорбентом Клінотоксил (дослідна група) свиням упродовж 1 місяця; аналіз впливу сорбенту на продуктивність свиней порівняно з контрольною групою; мікотоксичне дослідження крові: Зеараленон, Альфа-Зеараленон, Бета-Зеараленон, Дезоксиніваленон. Збір та дослідження проводилося відповідно до існуючих правил та методик. Для дослідження було відібрано 2 зразки крові з кожної групи свиней.

Результати.

Контрольна група. Кількість голів на початку і кінець досліді: 15, 14 відповідно (1 свинка вибракувана, слабка). Середня жива маса 1 голови на початку і кінець досліді: 118.8 кг, 159.07 кг. Одержаний приріст по групі: 445 кг. Кількість кормоднів: 26. Абсолютний приріст: 40,270 г. Середньодобовий приріст: 1,548.84 г.

Дослідна група. Кількість голів на початку і кінець дослідів: 15, 15 відповідно. Середня жива маса 1 голови на початку і кінець дослідів: 128.5 кг 159.3 кг. Одержаний приріст по групі: 462 кг. Кількість кормоднів: 27. Абсолютний приріст: 30,800 г. Середньодобовий приріст: 1,140.74 г.

Лабораторне дослідження крові не виявило наявності таких мікотоксинів як: Зеараленон, Альфа-Зеараленон, Бета-Зеараленон, Деоксиніваленон у дослідних тварин.

Висновки.

Згідно з результатами дослідження:

- дослідна група мала вищу збереженість свиней, вищий приріст по групі, кращий (близький до норми) абсолютний та середньодобовий приріст, а також більше чистого прибутку (на 1,500 грн) порівняно з контрольною групою, навіть при різниці кормоднів.

- Сорбент Клінотоксил необхідно використовувати для підвищення збереженості поголів'я, нормування приросту, збільшення чистого прибутку.

- Відсутність мікотоксинів в крові 2 груп пояснюється годівлею з додаванням кормового сорбенту Харуфікс на постійній основі (до дослідів).

Список використаних джерел:

1. Чернолота, Л. П., Гуцол, Н. Е., & Мисенко, О. О. (2021). Мікотоксини у зерні злакових культур та необхідність їх контролю. Publishing House "Baltija Publishing". DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-111-4-62>
2. Nagl, V., Grenier, B., Pinton, P., Ruczizka, U., Dippel, M., Bünger, M., ... & Soler, L. (2021). Exposure to zearalenone leads to metabolic disruption and changes in circulating adipokines concentrations in pigs. *Toxins*, 13(11), 790. <https://doi.org/10.3390/toxins13110790>
3. Puvača, N., Ljubojević Pelić, D., Tufarelli, V. (2023). Mycotoxins Adsorbents in Food Animal Production. *Agron Technol Eng Manag* 6(5), 944-952. <https://doi.org/10.55817/GYTC7602>
4. Zinedine, A., Soriano, J.M., Moltó, J.C., Mañes, J. Review on the toxicity, occurrence, metabolism, detoxification, regulations and intake of zearalenone: An oestrogenic mycotoxin. *Food Chem. Toxicol.* 2007, 45, 1–18. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2006.07.030>