

Красніков С., Тарасенко Л. Мікотоксичне та біохімічне дослідження крові свиней при використанні кормового сорбенту Харуфікс+. З Міжнародна наукова конференція «Актуальні питання розвитку галузей науки». 2024. №3. С. 168-170. DOI: 10.62731/mcnd-14.06.2024 (Здобувач провів експериментальні дослідження, проаналізував отримані результати і оформив статтю).

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ III МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

14 ЧЕРВНЯ 2024 РІК

М. СУМИ, УКРАЇНА

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ НАУКИ»**



СКРОЧЕННЯ ЧАСУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ БОЙОВИХ ЗАСТОСУВАНЬ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ БПЛА Науково-дослідна група: Чебаков О.М., Карпенко Ю.О., Чебакова О.Б., Гайдак В.П., Чеботар С.В.	159
СУЧАСНІ ВИСОКОТОЧНІ АРТИЛЕРІЙСЬКІ БОЙОВІ ПРИПАСИ Кочергін О.М.	160
СЕКЦІЯ X. ПОЖЕЖНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА	
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Бабаджанова О., Любовецький О.	164
СЕКЦІЯ XI. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ	
МИКОТОКСИЧНЕ ТА БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ СВИНЕЙ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КОРМОВОГО СОРЕНТУ ХАРУФІКС+ Красніков С.В., Тарасенко Л.О.	168
СЕКЦІЯ XII. ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ	
ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ КОНТАКТНИХ НАВАНТАЖЕНЬ У ЗОНІ ПРИКЛАДЕННЯ УПРАВЛЯЮЧОГО ЗУСИЛЛЯ У ПАРІ РОТОР-ГВИНТ КУЛЬКО-ГВИНТОВОГО ГІДРОПІДСИЛЮВАЧА Апаккін А.Р.	171
СЕКЦІЯ XIII. АТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ	
ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ ПРИ ВИМІРЮВАННІ КОЛЬОРУ Науково-дослідна група: Ярмак І.М., Світличний В.А., Сова Г.В., Гусак О.А., Хорошайло Ю.Є.	174
ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АНАЛІЗУ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ТА ПІДТРИМКИ КЛІНІЧНИХ РІШЕНЬ Калинка В.М.	178
СЕКЦІЯ XIV. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ	
FUSION OF VIRTUAL AND OBJECTIVE REALITY Baibarza D.V.	180

СЕКЦІЯ XI. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

МІКОТОКСИЧНЕ ТА БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ СВИНЕЙ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КОРМОВОГО СОРБЕНТУ ХАРУФІКС+

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 підвищенням кількості мікотоксинів в кормах тварин у всьому світі. Токсини грибів негативно впливають на здоров'я та продуктивність свиней. Для вирішення цієї проблеми використовують кормові сорбенти, що направлені на виведення мікотоксинів з організму тварин. Кожен власник намагається отримувати найбільшу вигоду при мінімальних затратах коштів, при цьому необхідно чітко розуміти ефективність сорбенту проти мікотоксинів, а також його вплив на організм тварин.

Мета. Визначення та аналіз показників мікотоксичного та біохімічного дослідження крові свиней.

Мікотоксини утворюються під час життєдіяльності мікроскопічних пліснявих грибів, серед яких вирізняють близько 350 видів, що продукують понад 300 токсинів [1].

Харуфікс — це кормова добавка, що містить у своєму складі мінерально-органічний комплекс маннаноолігосахариди й бета-глюкани. Дія полягає не лише в виведенні мікотоксинів, а ще й в стимулюванні життєдіяльності бактерій шлунково-кишкового тракту, пригнічення розвитку патогенних мікроорганізмів, покращує конверсію корму [2].

Матеріали та методи. Свині споживали комбікорм разом з кормовим сорбентом Харуфікс+. Дослідження розділено на дані етапи: збір крові у свиней; дослідження показників крові свиней в лабораторії; порівняння даних відповідно норми. Збір та дослідження проводилося відповідно до існуючих правил та методик. Для дослідження було відібрано 2 зразки крові свиней дослідної групи. Проведено комплексне біохімічне та мікотоксичне дослідження зразків крові.

Комплексне біохімічне дослідження крові включає: загальний білок, альбуміни, глобуліни, білковий коефіцієнт, сечовина, азот сечовина, креатинін, Аспартатамінотрансфераза, Аланінамінотрансфераза, Індекс де Рітіса, лужна фосфатаза, глюкоза, кальцій, неорганічний фосфор, Са:Р.

Мікотоксичне дослідження крові: Зеараленон, Альфа-Зеараленон, Бета-Зеараленон, Деоксініваленон.

Результати.

Таблиця №1

Комплексне біохімічне дослідження крові свиней.

Показники	Заг. білок, г/л	Альбуміни, г/л	Глобуліни, г/л	Білковий коеф., од.
Норми	79-89	28-45	33-45	0,7-1,1
1 (№15/21852)	58	37	21	1,7
2 (№16/21824)	63	33	30	1,1

Таблиця №2

Комплексне біохімічне дослідження крові свиней.

Показники	Сечовина, ммоль/л	Азот сечовини, мг%	Креатинін, мкмоль/л	АСТ, Од/л	АЛТ, Од/л
Норми	3,6-10,7	7,6-19,1	140-240	32-84	31-58
1 (№15/21852)	4,4	8,4	111	27	41
2 (№16/21824)	2,6	5,0	117	41	49

Таблиця №3

Комплексне біохімічне дослідження крові свиней.

Показники	Індекс де Рітиса, од.	Лужна фосфатаза, Од/л	Глюкоза, ммоль/л
Норми	0,5-2,5	60-190	4,7-8,3
1 (№15/21852)	0,7	275	4,3
2 (№16/21824)	0,8	206	5,8

Таблиця №4

Комплексне біохімічне дослідження крові свиней.

Показники	Кальцій, ммоль/л	Неорганічний фосфор, ммоль/л	Са:Р, од.
Норми	1,9-2,9	1,3-3,1	0,7-1,6
1 (№15/21852)	2,7	4,8	0,6
2 (№16/21824)	2,6	5,5	0,5

Згідно з таблицями №1, №2, №3, №4 зразки №15 та №16 не відповідають нормам за: глобуліни №15 та №16 нижче норми на 12 г/л, 3 г/л відповідно; білковий коефіцієнт №15 вище норми на 0,6 од.; азот сечовини №16 нижче норми на 2,6 мг%; креатинін №15 та №16 нижче від норми на 29 мкмоль/л, 23 мкмоль/л відповідно; АСТ №15 нижче норми на 5 Од/л; лужна фосфатаза №15 та №16 вище норми на 85 Од/л, 16 Од/л; глюкоза №15 нижче норми на 0,4 ммоль/л; неорганічний фосфор №15 та №16 вище норми на 1,7 ммоль/л, 2,4 ммоль/л відповідно; Са:Р №15 та №16 нижче норми на 0,1 од., 0,2 од.

Результати мікотоксичного дослідження вказують на відсутність Зеараленон, Альфа-Зеараленон, Бета-Зеараленон, Деоксиніваленон в крові свиней.

Висновки.

В сироватці крові свиней встановлено:

- у більшості тварин знижений вміст глобулінових фракцій білка, що може вказувати на знижений рівень природної резистентності;

- наявність вираженої гіперфосфатемії лужної фосфатази на тлі гіперфосфатемії може бути наслідком порушення кальцій-фосфорного обміну та/або супроводжувати високої прирости маси.

Список використаних джерел:

1. Kobysh, A. I., Chechet, O. M., Shulyak, S. V., Omelchun, Y. A., Myagka, K. S., Marchenko, T. V., Liniychuk, N. V. Проблема поширення токсикантів у тваринництві і довіклі. Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series: Veterinary Medicine, (3 (54)). 2021, 17-25 c. DOI: <https://doi.org/10.32845/bsnau.vet.2021.3.3>
2. Решетніченко А. О., Безпалічна О. О. Використання кормової добавки Харуфікс + в годівлі відлучених поросят. Науково-практична конференція науково-педагогічних працівників. 2022, 251-255 с.