

Красніков С., Тарасенко Л. Вплив адсорбенту HaruFix+ на продуктивність свиней. 5 Міжнародна науково-практична конференція “Scientific research: modern challenges and future prospects”. 2024. №5. С. 21-25. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/12/SCIENTIFIC-RESEARCH-MODERN-CHALLENGES-AND-FUTURE-PROSPECTS-16-18.12.24.pdf> (Здобувач провів експериментальні дослідження, проаналізував отримані результати і оформив статтю).

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC RESEARCH: MODERN CHALLENGES AND FUTURE PROSPECTS



**PROCEEDINGS OF V INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 16-18, 2024**

**MUNICH
2024**

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Мікуліна М. О., Засць М. А., Бондаренко О. В., Бондаренко В. В.* 17
ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ РОДЮЧОСТІ
ГРУНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ

VETERINARY SCIENCES

2. *Красніков С. В., Тарасенко Л. О.* 21
ВПЛИВ АДСОРБЕНТУ HARUFIX + НА ПРОДУКТИВНІСТЬ
СВИНЕЙ

BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Стрижак О. В., Полудненко М. О.* 26
ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА МІКРОУСТРІЙ
ПОРОВОГО ПРОСТОРУ ГРУНТІВ БАЙРАКА ГЛИБОКОГО

MEDICAL SCIENCES

4. *Beniuk V., Kovaliuk T., Lastovetska L., Shcherba O.* 30
EXPERIENCE IN TREATING VULVOVAGINAL ATROPHY IN
WOMEN WITH GENITOURINARY MENOPAUSAL SYNDROME
5. *Bezrodna A. I., Dilpreet Kaur* 34
INVESTIGATING THE POTENTIAL RISK FACTORS
ASSOCIATED WITH THE DYSFUNCTION OF
HYPOTHALAMIC-PITUITARY SYSTEM
6. *Detukova K.* 38
PROSPECTS OF MOBILE APPLICATIONS FOR MONITORING
AND PREVENTION OF HEART DISEASES
7. *Nesterenko N., Lukyanenko M., Ryabek T., Kyrnos O.* 43
ЕТАПИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
МЕДИЧНОГО ФАХОВОГО КОЛЕДЖУ МЕДСЕСТРИНСЬКИМ
МАНІПУЛЯЦІЯМ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ
ЗАНЯТЬ З МЕДСЕСТРИНСТВА В ПЕДІАТРІЇ
8. *Melnyk O. O.* 47
THE RELEVANCE OF STUDYING STRESS FACTORS AS LINKS
IN THE PATHOGENESIS OF PERIODONTAL PATHOLOGY IN
YOUNG PEOPLE AGAINST THE BACKGROUND OF
PERMANENT STRESS
9. *Polianskyi I., Melnyk I., Polianska O.* 50
COMPREHENSIVE WOUND TREATMENT, PREVENTION OF
WOUND COMPLICATIONS AND REHABILITATION IN
PATIENTS WITH GENETIC DETERMINED DISORDERS OF
WOUND HEALING PROCESSES

VETERINARY SCIENCES

ВПЛИВ АДСОРБЕНТУ HARUFIX + НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ

Красніков Сергій Володимирович

Аспірант

Тарасенко Людмила Олексіївна

д. в. н., професор

Одеський державний аграрний університет

м. Одеса, Україна

Вступ. Розповсюдження мікотоксинів у тваринницьких кормах створює потребу в застосуванні кормових сорбентів, що здатні зв'язувати і виводити ці шкідливі речовини з організму тварин. Важливо також враховувати їх вплив на продуктивність свиней, адже це відіграє ключову роль при виборі добавок. На ринку присутня велика кількість сорбентів, при цьому сорбенти впливають на тварин по різному залежно від їх складу та загального стану організму тварин. Тому важливо досліджувати різні види сорбентів, для підвищення обізнаності людей в даній продукції

Мета роботи. Дослідження та аналіз різних показників продуктивності, а також проявів антимікотоксичної дії при згодовуванні комбікорму свиням із додаванням адсорбенту HaruFix+.

Матеріали та методи. Продукт «HaruFix+» – Порошок світло-сірого кольору, зі слабким специфічним запахом. Склад: 1 кг кормової добавки містить: кліноптилоліт — 77%, каолін — 12%, магнію сульфат — 0,6%, кислота сорбінова — 0,1%, дріжджі сухі інактивовані (*Saccharomyces cerevisiae*) — 10%.

Основний раціон свиней представлений: пшениця; ячмінь; кукурудза; соняшниковий шрот, кліт.; висівки пшеничні; соєвий шрот; Porker БМВД; Соняшникова олія; ЮТ-Токс.

Для досліду було згруповано 2 групи свиней:

1. Контрольна група. Основний раціон. В клітці 15 голів свиней, загальною масою 1782 кг, віком 5 місяців. На кінець досліду в клітці залишилось 14 голів свиней, загальною масою 2227 кг, віком 6 місяців, дата 2 зважування — 11.06.24. Споживали комбікорм без адсорбенту;

2. Дослідна група № 1. Основний раціон + HaruFix+. В клітці 12 голів свиней, загальною масою 1480 кг, віком 6,7 місяця. На кінець досліду в клітці залишилось 11 голів свиней, загальною масою 1850 кг, віком 7,7 місяця. Споживали адсорбент HaruFix+ разом з комбікормом, з розрахунком 2 кг/1 т відповідно.

Дослідження розділено на дані етапи: групування та згодовування комбікорму (контрольна група), а також включення разом з комбікормом адсорбенту HaruFix+ (дослідна група) свиням упродовж 1 місяця; аналіз впливу сорбенту на продуктивність свиней порівняно з контрольною групою; мікотоксичне дослідження крові на: Зеараленон, Деоксиваленон. Збір та дослідження проводилося відповідно до існуючих правил та методик. Для дослідження було відібрано 2 зразки крові з кожної групи свиней.

Результати та обговорення. Результати дослідження ефективності використання кормових сорбентів наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Показники продуктивності свиней за період відгодівлі, $M \pm m$, $n=27$

Основні показники	Контрольна група. О/р	Дослідна група. О/р + HaruFix+
Абсолютний приріст, кг	445±7,52	370±4,74
± до контролю	-	-75
Відносний приріст по групі, %	22,20±4,31	22,22±8,73
± до контролю	-	+0,02
Середньодобовий приріст по групі, кг	17,115±0,41	12,758±0,53
± до контролю	-	-4,357
Середньодобовий приріст на 1 голову, кг	1,141±0,028	1,065±0,032
± до контролю	-	-0,076
Витрати на корм по групах,	9300	9648

грн		
Конверсія корму	5,74	4,60
± до контролю	-	-1,14
Виробничі затрати, грн	221	248
± до контролю	-	+27
Собівартість 1 кг приросту, грн	21,39	26,74
± до контролю	-	+5,35
Чистий прибуток по групі, грн	43879	34504
± до контролю	-	-9375
У тому числі за одну голову, грн	2925	2875
± до контролю	-	-50
Рентабельність по групі, %	82,17	77,71
± до контролю	-	-4,46
Зсараленон, нг/г	Не виявлено	Не виявлено
Деоксиваленон, нг/г	Не виявлено	Не виявлено

Дослідженнями показників живої маси свиней встановлено, що середня вага 1 гол. при постановці для контрольної групи становила – 118,8±0,44 кг, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 123,33±0,25 кг. При цьому необхідно зазначити, що даний показник у порівнянні з контрольною групою більше на 3,67%.

Дослідженням доведено, що середня вага 1 голови після постановки для контрольної групи становила – 159,07±0,46 кг, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 168,18±0,33 кг, що у порівнянні з контрольною групою більше на 5,42%.

Дослідженням доведено, що абсолютний приріст для контрольної групи становив – 445±7,52 кг, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 370±4,74 кг, що у порівнянні з контрольною групою менше на 20,27%.

Одержані результати досліджень показали, що відносний приріст по групі для контрольної групи становив – 22,20±4,31%, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 22,22±8,73%, що у порівнянні з контрольною групою більше на 0,09%.

Згідно з результатами досліджень встановлено, що середньодобовий приріст по групі для контрольної групи становив – $17,115 \pm 0,41$ кг, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – $12,758 \pm 0,53$ кг. При цьому необхідно зазначити, що вказаний показник для дослідної групи у порівнянні з контрольною менше на 34,23%.

Згідно з одержаними результатами досліджень встановлено, що середньодобовий приріст на 1 голову для контрольної групи мала показник $1,141 \pm 0,028$ кг, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – $1,065 \pm 0,032$ кг, що у порівнянні з контрольною групою менше на 7,14%.

Розрахунком кормів доведено, що денна норма комбікорму на групу для контрольної групи становила – 38,46 кг, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 34,48 кг. При цьому необхідно зазначити, що вказаний показник для дослідної групи у порівнянні з контрольною менше на 11,58%.

Дослідженням доведено, що денна норма комбікорму на 1 голову для контрольної групи становила – 2,56 кг, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 2,87 кг, що у порівнянні з контрольною групою більше на 10,86%.

Згідно із таблицею 1 витрати на корм по групах для контрольної групи становили – 9300 грн, у тварин дослідної групи зазначений показник становив-9648 грн. При цьому необхідно зазначити, що вказаний показник для дослідної групи у порівнянні з контрольною більше на 3,61%.

Одержані результати досліджень показали, що конверсія корму для контрольної групи становила – 5,74, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 4,60, що у порівнянні з контрольною групою більше на 24,78%.

Розрахунком затрат та прибутку доведено, що виробничі затрати для контрольної групи становили – 221 грн, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 248 грн. При цьому необхідно зазначити, що вказаний показник для дослідної групи у порівнянні з контрольною більше на 10,85%.

Згідно із таблицею 1 собівартість 1 кг приросту для контрольної групи

становила – 21,39 грн, у тварин дослідної групи зазначений показник становив-26,74 грн, що у порівнянні з контрольною групою більше на 19,9%.

Дослідженням доведено, що чистий прибуток по групі для контрольної групи становив – 43,879 грн, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 34,504 грн. При цьому необхідно зазначити, що вказаний показник для дослідної групи у порівнянні з контрольною менше на 27,15%.

Одержані результати досліджень показали, що чистий прибуток за 1 голову для контрольної групи становив – 2925 грн, у тварин дослідної групи зазначений показник становив – 2875 грн, що у порівнянні з контрольною групою менше на 1,74%. Згідно з одержаними результатами досліджень встановлено, що рентабельність по групі для контрольної групи становила - 82,17%, у тварин дослідної групи зазначений показник становив - 77,71%. При цьому необхідно зазначити, що вказаний показник для дослідної групи у порівнянні з контрольною менше на 5,73%.

Лабораторне дослідження крові не виявило наявності таких мікотоксинів як: Зеараленон, Деоксиваленон у дослідних тварин.

Висновки. Згідно з результатами дослідження можна зробити висновки:

1. В результаті проведених досліджень дослідна група виявилась кращою за контрольну групу тому, що мала більш оптимальні показники приростів (середньодобові прирости по групі, на 1 голову). Відносний приріст ваги виявився вищим у даній групі (на 0,09%), однак різниця є незначною. Адсорбент NaruFix+ не має позитивного впливу на показники збереженості поголів'я.

2. Отже, адсорбент NaruFix+ може бути використаний для балансування показників приросту в сторону норми. При цьому необхідно зауважити, що для більш розгорнутого аналізу необхідно провести додаткове дослідження на іншому підприємстві в якому тварини мають хоча б середній рівень зараженості мікотоксинами.