

Красніков С. В., Тарасенко Л. О., Вплив сорбенту Клінотоксил на біохімічні показники крові свиней. Всеукраїнська науково-практична інтернет конференція «Єдине здоров'я»: Реалії та перспективи. 2024. №1. С. 154-157. URL: <https://surl.li/ivxowr> (Здобувач провів експериментальні дослідження, проаналізував отримані результати і оформив статтю).

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ  
В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**  
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ  
«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я»: РЕАЛІЇ І ПЕРСПЕКТИВИ»  
5 – 6 листопада 2024 р.



Житомир

|    |                                                                                                                                                                                                    |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5  | <b>Гришук Г.П., Буднік Т.С., Просандєєва В. Б.</b><br>РЕФЛЕКСИ ЯК ВИЯВ ФУНКЦІЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ<br>ТВАРИН                                                                                          | 134 |
| 6  | <b>Гришук Г.П., Ревунець А.С., Євтух Л.Г., Захарін В.В.,<br/>Буднік Т.С.</b><br>ПРЕВЕНТИВНІ ЗАХОДИ ЩОДО НЕПЛІДНОСТІ У<br>КОРІВ                                                                     | 136 |
| 7  | <b>Гуральська С.В., Олішевський В.М.</b><br>ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ КЕКСТОНУ ДЛЯ<br>ПРОФІЛАКТИКИ КЕТОЗУ У МОЛОЧНИХ КОРІВ                                                                            | 138 |
| 8  | <b>Канівець Н.С., Бурда Т.Л., Кравченко С.О.</b><br>ПРОЛАПС ЗАЛОЗИ ТРЕТЬОЇ ПОВІКИ У СВІЙСЬКИХ<br>СОБАК                                                                                             | 140 |
| 9  | <b>Карпюк В.В., Костриця С.О.</b><br>ЗАВОРОТ ВЕРХНЬОЇ ПОВІКИ У СВІЙСЬКИХ СОБАК                                                                                                                     | 143 |
| 10 | <b>Ковальчук Ю.В., Разікова І.К., Кузнець С.В.</b><br>КЕРАТИТ У СОБАК: ЕТІОЛОГІЯ, ДІАГНОСТИКА,<br>ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА                                                                        | 146 |
| 11 | <b>Козій В.І., Фоменко Л.Д.</b><br>ДІАГНОСТИКА СИНДРОМУ СУХОГО ОКА У СОБАК                                                                                                                         | 149 |
| 12 | <b>Козій Н.В., Шаганенко Р.В., Авраменко Н.В.,<br/>Шаганенко В.С., Козій В.І.</b><br>ВПЛИВ МЕЛОКСИКАМУ НА РЕПРОДУКТИВНУ<br>ФУНКЦІЮ У КОРІВ                                                         | 151 |
| 13 | <b>Красніков С.В., Тарасенко Л.О.</b><br>ВПЛИВ СОРБЕНТУ КЛІНОТОКСИЛУ НА БІОХІМІЧНІ<br>ПОКАЗНИКИ КРОВІ СВИНЕЙ                                                                                       | 154 |
| 14 | <b>Мазовська С.В., Філіпська Г.В.</b><br>ОСОБЛИВОСТІ ВИХОВАННЯ І ДРЕСИРУВАННЯ<br>СОБАК РІЗНИХ ТИПІВ ТЕМПЕРАМЕНТУ                                                                                   | 158 |
| 15 | <b>Мельник А.Ю., Сакара В.С., Дубін О.М., Чуб О.В.,<br/>Білик Б.П.</b><br>ПРОФІЛАКТИКА А-ГІПОВІТАМІНОЗУ ТА<br>МАКРОМІНЕРАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У КУРЧАТ-<br>БРОЙЛЕРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ РОСТ | 160 |



біля кормового столу, частіше підходили до годівниць та більше часу відпочивали лежачи.

Лікування мелоксикамом на 15-й день після осіменіння різко знизило частоту збереження вагітності у телиць (52%; 25 з 48 у контрольній групі проти 24,3%; 9 з 37 у групі, яка отримувала мелоксикам;  $p < 0,01$ ). Цей результат вказує на те, що введення мелоксикаму на самому початку тільності (згідно гіпотези з метою підтримки жовтого тіла) було шкідливим для вагітності.

**Висновки.** Застосування мелоксикаму у корів з репродуктивними розладами є ефективним за його використання в період близький до родів (до, під час та після отелення). Комбіноване використання мелоксикаму та антибіотиків підвищує їх антимікробну активність. Використання мелоксикаму на ранніх стадіях тільності негативно впливає на репродуктивну здатність корів.

Вважаємо, що перспективним напрямом досліджень є подальше вивчення ефективності протизапальних засобів за репродуктивних розладів у корів.

## **ВПЛИВ СОРБЕНТУ КЛІНОТОКСИЛУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ СВИНЕЙ**

**Красніков С.В.** – аспірант

**Тарасенко Л.О.** – д.вет.н., професор

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса

**Актуальність проблеми.** зумовлене широким розповсюдженням мікотоксинів у світі, що напряму впливає на концентрацію токсинів грибів в кормах, які використовуються для годівлі сільськогосподарських тварин. Для зниження концентрацію мікотоксинів використовують сорбенти, що зв'язують та виводять їх з організму тварин. Дана функція сорбентів впливає не тільки на мікотоксини, але й на макро- і мікроелементи, які необхідні для підтримання здоров'я та продуктивності тварин. Для розуміння ефективності використання того чи іншого сорбенту необхідно проводити біохімічне дослідження крові тварин.

**Мета роботи.** Дослідження та аналіз впливу сорбенту Клінотоксил на біохімічні показники крові свиней.

Мікотоксини – отруйні речовини, що виробляються певними видами грибів, які ростуть на рослинах. При цьому ці токсини впливають на організм тварин при споживанні заражених кормів. Мікотоксини можуть посилити отруєння, ускладнення реакції, а також порушити роботу нирок, нервової та імунної систем (Желай та ін., 2023; Коваль та ін., 2023; Полотнянко та ін., 2023).

Згідно з дослідженнями провідних вчених (Андрійчук та ін., 2020) внаслідок використання в годівлі кормової добавки Харуфікс+ за асоційованого мікотоксикозу поросят встановили, що вміст загального кальцію в крові поросят першої групи залишався стабільним порівняно із його значенням у контролі й дорівнював  $2,51 \pm 0,14$  ммоль/л ( $2,23 - 2,67$  ммоль/л). Концентрація неорганічного фосфору в сироватці крові поросят першої групи була вірогідно вищою (+18,2%) за відповідний показник в групі 4 ( $2,75 \pm 0,055$ ) і становила в середньому  $3,25 \pm 0,020$  ммоль/л ( $3,21 - 3,28$  ммоль/л). При цьому було відмічено вірогідне збільшення в 1,2 раза вмісту неорганічного фосфору у тварин третьої групи, які отримували комплекс мікотоксинів та антитоксичну добавку Харуфікс+ (Andriychuk et al., 2020).

Для досліду було згруповано 2 групи тварин: контрольна (основний раціон без сорбенту); дослідна група (основний раціон з Клінотоксил). Дослідження тривало 1 місяць. Біохімічні дослідження крові свиней проводили на початку і в кінці дослідження.

**Результати дослідження.** Дослідженнями встановлено, що біохімічні показники крові тварин на початку/кінець дослідження становили:

Дослідженнями біохімічних показників крові свиней встановлено, що кількість загального білка у тварин контрольної групи був у межах  $55,5 \pm 1,5$  г/л на початку досліду та  $56,5 \pm 1,50$  г/л на 30 добу досліджень, у тварин дослідної групи зазначений показник на кінець досліду становив  $60,5 \pm 1,5$  г/л, що вище на 7,08% відносно контрольної групи, однак нижче фізіологічної норми (79 – 89 г/л), що може бути пов'язане з недостатнім споживанням чи засвоєнням його в організмі.



Одержані результати досліджень показали, що рівень альбумінів у тварин контрольної групи на початок і кінець дослідження коливався в межах  $34,5 \pm 0,5 - 41,5 \pm 0,50$  (г/л). Однак у тварин дослідної групи на кінець дослідження був на рівні  $43,5 \pm 0,5$  г/л, при цьому вище контрольної групи на 4,82%.

Дослідженнями доведено, що рівень глобулінів у тварин контрольної та дослідної груп на початок дослідження становив  $21,5 \pm 2,5$  та  $32 \pm 3$  (г/л) відповідно. На кінець дослідження даний показник для контрольної та дослідної груп становив  $15 \pm 1$  та  $17 \pm 2$  (г/л) відповідно. При цьому усі групи мали показник нижче фізіологічної норми ( $33 - 45$  г/л), що може вказувати на пригнічення механізмів формування імунологічної реактивності.

Згідно з результатами досліджень показник білкового коефіцієнту у тварин контрольної групи був у межах  $1,6 \pm 0,2$  од. на початку дослідження та  $2,75 \pm 0,05$  од. на 30 добу дослідження, у тварин дослідної групи зазначений показник на кінець дослідження становив  $2,6 \pm 0,3$  од., що нижче контрольної на 5,45%.

При цьому усі групи мали показник вище фізіологічної норми ( $0,7 - 1,1$  од.), що може вказувати на порушення роботи печінки.

Рівень сечовини у тварин контрольної групи був в межах  $3,95 \pm 0,55$  ммоль/л на початок дослідження та  $7,45 \pm 0,35$  ммоль/л на 30 добу дослідження, у крові тварин дослідної групи встановлено збільшення зазначеного показника на 8,08% відповідно контрольної групи.

Концентрація азоту сечовини у тварин контрольної групи був в межах  $7,55 \pm 0,95$  мг% на початок дослідження та  $14,3 \pm 0,7$  мг% на 30 добу дослідження, у крові тварин дослідної групи встановлено збільшення зазначеного показника на 7,69% відповідно контрольної групи.

Одержані результати досліджень показали, що рівень креатиніну у тварин контрольної групи на початок і кінець дослідження коливався в межах  $80 \pm 1 - 110 \pm 3$  (мкмоль/л). Однак у тварин дослідної групи на кінець дослідження був на рівні  $91,5 \pm 1,5$  мкмоль/л, при цьому нижче контрольної групи на 16,82%. При цьому усі групи мали показник нижче фізіологічної норми ( $140 - 240$  мкмоль/л), що може вказувати на травми м'язів чи порушення роботи печінки.

Одержані результати досліджень показали, що рівень глюкози у тварин контрольної групи на початок і кінець дослідження коливався в межах  $2,6 \pm 0,2 - 2,2 \pm 0,1$  (ммоль/л). Однак у тварин дослідної групи на кінець дослідження становив  $3,5 \pm 1,101$  г/л, при цьому вище контрольної групи на 59,09%. При цьому усі групи мали показник нижче фізіологічної норми (4,7 – 8,3 ммоль/л), що може вказувати на порушення режиму харчування чи недостатню кількість вуглеводів в раціоні.

**Висновки.** Встановлено, що кількість загального білка у тварин дослідної групи за використання сорбенту Клінтоксилу на 30 добу дослідження був вище на 7,08% відносно контрольної групи.

Доведено, що рівень альбумінів у тварин дослідної групи на кінець дослідження був вище контрольної на 4,82%.

Встановлено, що використання сорбенту Клінтоксилу в годівлі свиней за період дослідження знизився рівень Кретиніну у тварин дослідної групи на 12,02%, при цьому даний показник для контрольної групи збільшився на 37,5%. Сорбент Клінтоксил може бути використаний для зниження даного біохімічного показника крові у свиней.

Рівень глобулінів у крові тварин дослідної групи на 13,33% перевищував показники контрольної групи. Показник білкового коефіцієнту дослідної групи в свою чергу був нижче контрольної на 5,45%.

Вміст сечовини та азот сечовини у крові тварин дослідної групи на кінець дослідження перевищував показник контрольної групи на 8,08% та 7,69% відповідно.

Встановлено, що використання сорбенту Клінтоксилу в годівлі свиней за період дослідження збільшив рівень глюкози у тварин дослідної групи на 25%, при цьому даний показник для контрольної групи знизився на 15,38%. Сорбент Клінтоксил може бути використаний для збільшення даного біохімічного показника крові у свиней.

Дослідженням доведено, що сорбент Клінтоксил можна використовувати для балансування рівня креатиніну, а також збільшення рівня глюкози, сечовини та азот сечовини. При цьому даний сорбент не проявляє негативної дії на інші досліджувані показники крові.