

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
АСОЦІАЦІЯ БІОБЕЗПЕКИ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**



**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ БІОБЕЗПЕКИ ТА БІОЗАХИСТУ»
(Modern Problems of Biosafety and Biosecurity)**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

24 – 25 квітня 2025 року



Полтава – 2025

УДК 608.3:591.57

C91

Сучасні проблеми біобезпеки та біозахисту: збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 24-25 квітня 2025 року). Полтава: ПДАУ, 2025. – 77 с. [Електронне видання]: укр., англ.

Міністерство освіти і науки України, Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ). Посвідчення № 355 від 18 березня 2025 р. (V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми біобезпеки та біозахисту» / Modern Problems of Biosafety and Biosecurity).

У збірнику представлені матеріали, присвячені сучасним проблемам біобезпеки та біозахисту, мікробіології, вірусології, епізоотології, ветсанекспертизи, санітарії, гігієни, актуальним проблемам ветеринарної науки і практики. Видання адресоване науковим та науково-педагогічним працівникам, викладачам закладів вищої освіти, фахівцям, які займаються проблемами біобезпеки та біозахисту, актуальними питаннями ветеринарної науки і практики.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

КРУЧИНЕНКО ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ – голова оргкомітету, доктор ветеринарних наук, професор, завідувач кафедри інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки ПДАУ.

ТІТАРЕНКО ОЛЕНА ВІКТОРІВНА – відповідальний секретар оргкомітету, відповідальний редактор, кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки ПДАУ.

ПЕТРЕНКО МАКСИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ – кандидат сільськогосподарських наук, доктор філософії з ветеринарної медицини, доцент, доцент кафедри інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки ПДАУ.

ЩЕРБАКОВА НАТАЛІЯ СЕРГІЇВНА – кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи ПДАУ, голова асоціації біобезпеки Полтавської області.

MEDVID OLGA OLEXANDRIVNA – Associate Professor of Veterinary Sciences, chief specialist in product quality and safety, partnership with a limited supply “Gardens of Venice”, Basano del Grappa, Italy.

КОЛОМАК ІГОР ОЛЕГОВИЧ – доктор філософії, доцент, доцент кафедри нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин ПДАУ.

ПЕРЕДЕРА СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ – кандидат ветеринарних наук, доцент, професор кафедри інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки ПДАУ.

КОНЕ МОХАМЕД СУМАНА – кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки ПДАУ.

Рекомендовано до публікації вченою радою факультету ветеринарної медицини ПДАУ (протокол № 9 від 26.05.2025 року).

ISBN 978-617-8466-26-8

Відповідальність за правильність наведених статистичних даних, фактів та посилань на інформаційні джерела несуть автори, тези публікуються мовами оригіналів.

© Полтавський державний аграрний університет, 2025

2. Blome S., Franzke K., Beer M. African swine fever – A review of current knowledge. *Virus Research*. 2020. Vol. 287. P. 198099. URL: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198099> .

3. Омельченко Г. О., Петренко М. О., Авраменко Н. О. Моніторинг поширення африканської чуми свиней в Україні та полтавській області. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2019. № 2. С. 183–190. URL: <https://doi.org/10.31210/visnyk2019.02.24> .

4. African swine fever outbreaks in China led to gross domestic product and economic losses / S. You et al. *Nature Food*. 2021. URL: <https://doi.org/10.1038/s43016-021-00362-1> .

5. Impact of African Swine Fever Epidemic on the Cost Intensity of Pork Production in China / Z. Yan et al. *Agriculture*. 2023. Vol. 13, no. 2. P. 497. URL: <https://doi.org/10.3390/agriculture13020497> .

6. Blome S., Franzke K., Beer M. African swine fever – A review of current knowledge. *Virus Research*. 2020. Vol. 287. P. 198099. URL: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198099> .

7. Omelchenko, H., Avramenko, N.O., Petrenko, M.O., Wojciechowski, J., Pejsak, Z. Woźniakowski, G. Ten Years of African Swine Fever in Ukraine: An Endemic Form of the Disease in the Wild Boar Population as a Threat to Domestic Pig Production. *Pathogens* 2022. 11, 1459. URL: <https://doi.org/10.3390/pathogens11121459>

8. Chernyshev R. S. CURRENT APPROACHES TO THE VACCINE DEVELOPMENT FOR AFRICAN SWINE FEVER (review). *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. 2022. Vol. 57, no. 4. P. 609–627. URL: <https://doi.org/10.15389/agrobiology.2022.4.609eng> (date of access: 10.04.2025).

БІОБЕЗПЕКА ТА ПРИНЦИПИ ONE HEALTH У КОНТЕКСТІ ГАСТРОЕНТЕРАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У АЛЬПАК: ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ФЕРМЕРІВ

Супруненко К. В., к.вет.н., доцент

Каришева Л. П., старший викладач

Дворська А. М., здобувач вищої освіти

Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

kostiantyn.suprunenko@pdaa.edu.ua

Актуальність проблеми. У високогірних місцевостях Анд мешкають граційні тварини альпаки. Увесь час їх цінували за м'яку та теплу шерсть. В усьому світі альпаки набули широко розповсюдження завдяки своїй витривалості, здатності виживати у екстремальних умовах зовнішнього середовища та невибагливості до кормів [1, 2]. Сучасні фермери утримують цих тварин для отримання шерсті, але в умовах нашої держави альпак розводять у зоопарках та екопарках для отримання людьми естетичного задоволення та можливості тактильного спілкування. Доволі часто діти намагаються пригостити

тварин добрими шматочками печива, свіжого хліба, листами капусти білокачанної, що викликає у тварин розлади діяльності шлунково-кишкового каналу[3, 4]. Більш важка ситуація виникає при випадковому захопленні тваринами поліетиленових пакетів з кормом. У таких випадках досить зрідка вдається врятувати тварину від загибелі. У зв'язку із поїданням нетрадиційних кормів у передшлунках тварин починається зброджування вмісту, що призводить до погіршення загального стану тварин.

Мета досліджень. Метою нашої роботи було визначити причини виникнення, зміни гематологічних показників за дистонії у альпак та перевірити терапевтичну ефективність схеми надання лікарської допомоги.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили на базі екопарку Ковалівка та кафедри терапії імені професора П.І. Локеса.

Об'єктом дослідження були альпаки різних вікових груп, було проаналізовано раціон годівлі тварин, який складався з сіна лугового, зеленої трави, гілок верби та вівса. Усі компоненти корму відповідали вимогам поживності.

Під час клінічного дослідження звертали увагу на стан слизових оболонок, пульс та температуру тіла. Тваринам з ознаками патології застосовували таблетовану форму препарату тримеразин з розрахунку 0,5 на 15 кілограм живої ваги, препарат гептрал застосовували внутрішньом'язово у дозі 1мл на тварину та розчин глюкози 20% у дозі 20 мл теж внутрішньом'язово. Проби крові відбирали двічі з інтервалом у 5 днів. Визначали кількість еритроцитів, лейкоцитів, вміст гемоглобіну, загального білку та його фракцій, зміну активності ферментів АСТ, АЛТ, ГГТ, та коефіцієнт де Рітіса.

Результати досліджень. Нами було встановлено, що найменше одна тварина у місяць страждала на дистонії. Проаналізувавши раціон годівлі альпак ми не виявили відхилень поживності раціону. Якість питної води для тварин відповідала вимогам. У подальшому нами було з'ясовано причину виникнення порушень у роботі шлунково-кишкового каналу тварин. Вони були пов'язані із згодовуванням альпакам кормів, що приносили та згодовували відвідувачі екопарку. Ними були шматочки листя капусти, солодке печиво та свіжий хліб. Дані корми викликали посилення процесів бродіння, здуття та інтоксикацію. Тварини лежали на пасовищі, вони були пригнічені, майже не реагували на подразнення. У них спостерігалось зневоднення, еластичність шкіри була зниженою.

Дослідивши кількість лейкоцитів у крові ми встановили, що вони у середньому були на рівні $10,03 \pm 0,11$ Г/л. Такі значення дають нам підстави вважати, що в організмі відсутня запальна реакція.

Визначивши кількість еритроцитів та вміст гемоглобіну нами було встановлено, що вони знаходилися близько верхньої межі норми. Підрахуванням середнім вмістом гемоглобіну в еритроциті (49,9) ми з'ясували, що у таких тварин відбувається зневоднення за даної патології.

Оскільки тварини не споживали кормів, вміст загального білку в сироватці крові у них знижувався до $60,2 \pm 1,42$ г/л.

Оскільки у передшлунках відбуваються процеси надмірного зброджування, то у кров надходять токсичні продукти, що детоксикуються печінкою. Якщо відбувається доволі сильна інтоксикація, то у сироватці крові реєструється підвищення альбуміно-глобулінового відношення. У альпак максимальна межа норми становить 1,2, а у тварин з ознаками інтоксикації воно було 1,3.

Проаналізувавши активність АСТ та АЛТ нами було визначено коефіцієнт де Рітіса, що вказує на ступінь інтоксикації. У хворих тварин він становив 10,3.

Після застосованого лікування на 5 добу ми спостерігали нормалізацію гематологічних показників. Також ми можемо стверджувати про усунення токсичного впливу на організм, оскільки альбумін-глобуліновий коефіцієнт був на рівні 1,2, а коефіцієнт де Рітіса знизився до 7,4. На 5 добу після початку лікування усі тварини з апетитом споживали сіно та пили воду.

Висновки. Причинами виникнення дистоній у альпак екопарку Ковалівка є несанкціонована підгодівля тварин непідготовленими кормами. Поїдання альпаками листя капусти, солодкого печива, свіжого хліба викликає у них важкий перебіг дистоній. За інтоксикації у альпак знижується вміст загального білка у сироватці крові до $60,2 \pm 1,42$ г/л та підвищується альбуміно-глобуліновий коефіцієнт до 1,3. За токсичного навантаження організму відбувається підвищення коефіцієнта де Рітіса до 10,3.

Література:

1. Rojas, M.; Manchego, A.; Rocha, C.B.; Fornells, L.A.; Silva, R.C.; Mendes, G.S.; Dias, H.G.; Sandoval, N.; Pezo, D.; Santos, N. Outbreak of diarrhea among preweaning alpacas (*Vicugna pacos*) in the southern Peruvian highland. *J. Infect. Dev. Ctries.* 2016, *10*, 269–274.
2. Neubert, S.; von Altrock, A.; Wendt, M.; Wagener, M.G. Llama and alpaca management in Germany—Results of an online survey among owners on farm structure, health problems and self-reflection. *Animals* 2021, *11*, 102.
3. Lucas, L.J.R.; Morales, C.S.; Barrios, A.M.; Rodríguez, J.; Vásquez, M.; Lira, B.; Torres, B.; Casas, E.; Espinoza, J. Pathogens involved in fatal cases of diarrhea in young alpacas in the Central Highlands of Peru. *Rev. Investig. Vet. Perú* 2012, *23*, 280–288.
4. Rubio-Langre, S.; Aguilar-Sola, S.; Lorenzutti, A.M.; San Andrés, M.I.; De Lucas, J.J.; Litterio, N.J. Pharmacokinetic evaluation of marbofloxacin after intravenous administration at different ages in llama crias, and pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis by Monte Carlo simulation. *J. Vet. Pharmacol. Ther.* 2018, *41*, 861–870.

ЗМІСТ

Stetsenko V. Yu. APPLICATION OF THE MCFARLAND STANDARD AND PM TEST FOR MICROBIOLOGICAL DIAGNOSIS OF MASTITIS IN COWS	3
Водоп'янов І. Д. БЕЗПЕЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ ДЛЯ СЕДАЦІЇ ДРІБНИХ ТВАРИН	7
Євдокимов Б. В. ЗООНОЗИ В УМОВАХ ВІЙНИ: СКАЗ ЯК НЕБЕЗПЕЧНА ІНФЕКЦІЯ ДЛЯ ЛЮДЕЙ ТА ТВАРИН	9
Зажарський В. В., Сосницька А. О., Бібен І.А. ПОРІВНЯЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ ПРОБІОТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ МΥСОВАСТЕРІУМ VACCÆE ТА СУПУТНЬОЇ ПРОКАРІОТИЧНОЇ МІКРОФЛОРИ	12
Захарченко Н. Ю. ЗООНОЗНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВІРУСУ NIPAN: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ONE HEALTH-ПІДХОДУ	16
Ільченко М. О., Шаферівський Б. С. НАСЛІДКИ ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ЗБРОЇ	20
Киричко О. Б., Байбарак В. О. БІОБЕЗПЕКА ПРИ ЗАБОРІ КРОВІ У КОНЕЙ	22
Книш В. В., Мельничук В. В., Євстаф'єва В. О. ЗООНОЗНИЙ ПОТЕНЦІАЛ І ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ЛЯМБЛІОЗУ В СВІТІ	24
Коне М. С. ЕПІЗООТОЛОГІЧНІ ДАНІ ТА ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНОГО ГЕПАТИТУ СОБАК В ТОВ «БІОЦЕНТР» М. ПОЛТАВА	27
Корзун Д. С., Мельничук В. В., Євстаф'єва В. О. ТОКСОКАРОЗ – НЕБЕЗПЕЧНИЙ ЗООАНТРОПОНОЗ: СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ	30
Кострубін М. В. ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕРАПЕВТИЧНИХ ПІДХОДІВ ПРИ ГЕРПЕСВІРУСНОМУ РИНОТРАХЕЇТІ КОТІВ	33
Кручиненко О. В., Бондаревський І. Л. ПОРІВНЯННЯ ХІМІЧНИХ ПРЕПАРАТИВ У ЯКОСТІ ДЕЗІНВАЗІЙНИХ ЗАСОБІВ ПРОТИ ЯЄЦЬ СТРОНГІЛІДНОГО ТИПУ В ОВЕЦЬ	37
Кручиненко О. В., Петренко М. О., Гетья Т. А. АНАЛІЗ РІЧНОЇ ДИНАМІКИ ЕПІЗООТИЧНОГО ПРОЦЕСУ КОЛІБАКТЕРІОЗУ ПОРОСЯТ ТА ПОРІВНЯННЯ ЛІКУВАЛЬНИХ СХЕМ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ХВОРОБОЮ В УМОВАХ СВИНОКОМПЛЕКСУ	41

Кручиненко О. В., Тихорецька К. А.	
ПОШИРЕННЯ ПАРВОВІРУСНОГО ЕНТЕРИТУ СОБАК В УМОВАХ ВЕТЕРИНАРНОЇ КЛІНІКИ «МАХВЕТ» М. ПОЛТАВА	45
Ландар Д. Ю., Яценко Д. С.	
АСПЕКТИ БІОБЕЗПЕКИ ТА БІОЗАХИСТУ	48
Ліненко А. О., Канівець Н. С.	
СКАЗ У СВІЙСЬКИХ СОБАК	52
Петренко М. О., Величко А.В.	
КЛІНІЧНИЙ ПРОЯВ КОЛБАКТЕРІОЗУ ТЕЛЯТ НА ТВАРИННИЦЬКОМУ КОМПЛЕКСІ (МОЛОЧНОГО НАПРЯМКУ)	54
Супруненко Д. О.	
АФРИКАНСЬКА ЧУМА СВИНЕЙ: СУЧАСНИЙ СТАН ПОШИРЕННЯ І ВИКЛИКИ ДЛЯ СВИНАРСТВА В УКРАЇНІ ТА СВІТІ	58
Супруненко К. В., Каришева Л. П., Дворська А. М.	
БІОБЕЗПЕКА ТА ПРИНЦИПИ ONE HEALTH У КОНТЕКСТІ ГАСТРОЕНТЕРАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У АЛЬПАК: ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ФЕРМЕРІВ	61
Тітаренко О. В., Галушко І. А.	
БІОТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ВАКЦИН ДЛЯ ГІДРОБІОНТІВ	64
Тітаренко О. В., Киричко О. Б.	
ЗАСОБИ БІОЗАХИСТУ ГІДРОБІОНТІВ У АКВАРІУМІ	66
Тітаренко О. В., Микитенко А. О.	
АФРИКАНСЬКА ЧУМА СВИНЕЙ: БІОЛОГІЯ ЗБУДНИКА ТА ЗАСОБИ СПЕЦИФІЧНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ	68
Туль О. І.	
ВПЛИВ ВІРУСУ ГЕРПЕСУ (СНУ-1) НА РЕПРОДУКТИВНУ СИСТЕМУ СОБАК	71
Щербакова Н. С., Передера С. Б., Медвідь О. О.	
МОНІТОРИНГ ВАД КОВБАСНИХ ВИРОБІВ, ЩО ВИНΙΚАЮТЬ В ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ	73