

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
здобувачів вищої освіти**

«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ»

Актуальні проблеми ветеринарної медицини

22-23 квітня 2025 року

Біла Церква
2025

УДК 001.895:338.43:378-053.6:636.09(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Шуст О.А., д-р. екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р. екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Філіпова Л.М., канд. с.-г. наук.

Царенко Т.М., канд. вет. наук.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Козій Н.В., канд. вет. наук.

Славінська О.В., начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти. 22-23 квітня 2025 р. Білоцерківський НАУ. – 282 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

8. Felsenfeld A. J., Levine B. S. Calcitonin, the forgotten hormone: does it deserve to be forgotten?. *Clinical Kidney Journal*. 2015. Vol. 8, no. 2. P. 180–187. DOI: [10.1093/ckj/sfv011](https://doi.org/10.1093/ckj/sfv011).

УДК: 619:616.71-07:636.4

ПЛОЩЕНКО В.О., здобувач вищої освіти

Науковий керівник – **ТИШКІВСЬКИЙ М.Я.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ДІАГНОСТИКА ЗА АЛІМЕНТАРНОЇ ОСТЕОДИСТРОФІЇ СВИНОМАТОК

Діагностика аліментарної дистрофії у свинюматок проводиться комплексно, враховуючи склад раціону, вміст у ньому кальцію та фосфору, а також їх співвідношення і забезпеченість організму вітаміном D. Під час встановлення діагнозу беруться до уваги анамнестичні дані, результати лабораторних аналізів крові на рівні кальцію, фосфору та вітаміну D, а також клінічний огляд тварин [1, 2].

Під час аналізу раціону враховують його склад та рівень забезпечення тварин обмінною енергією, кормовими одиницями, сухою речовиною, білками, амінокислотами, мінеральними речовинами та вітамінами. Окрему увагу приділяють визначенню фактичного вмісту кальцію та фосфору у кормах. Результати численних досліджень, проведених різними науковцями в різні періоди, свідчать, що вміст макро- та мікроелементів у багатьох кормах часто знижений і не відповідає нормативним вимогам [3–5].

Під час клінічного обстеження звертають увагу на загальний стан вгодованості свинюматок та наявність характерних симптомів захворювання.

Ключові слова: свинюматки, остеодистрофія, діагностика, біохімічні показники, кров, кальцій.

Мета роботи – вивчити особливості діагностики аліментарної остеодистрофії у свинюматок.

Матеріали і методи дослідження. Для діагностики використовували клінічні (температура, дихання), морфологічні (еритроцити, лейкоцити, гемоглобін) та біохімічні (рівень кальцію, фосфору, магнію, лужної фосфатази) показники крові свинюматок. У дослідженні брали участь три групи тварин: контрольна та дві дослідні (з використанням мінеральних і ферментно-мінерально-вітамінних добавок).

Результати дослідження. Упродовж дослідження встановлено, що остеодистрофія у дослідних тварин мала субклінічний перебіг, що унеможливило чітке виявлення специфічних клінічних ознак. Тим не менш, у свинюматок спостерігалось незначне загальне пригнічення, слабкість опорно-рухового апарату, скованість рухів, а також збочення смаку.

Під час спостереження проводили термометрію та визначали частоту дихальних рухів у тварин. Температура тіла у всіх групах варіювала в межах фізіологічної норми. У свинюматок другої дослідної групи зафіксовано незначне зниження температури порівняно з контрольною. У першій дослідній групі відмічено зменшення частоти дихальних рухів, однак показник залишався в межах норми.

Через 30 днів після опоросу суттєвих відхилень у загальному стані тварин дослідних груп не виявлено. Гематологічні дослідження показали, що у свинюматок першої дослідної групи спостерігалось зниження рівня еритроцитів (4,63–5,3 Т/л), тоді як рівень гемоглобіну залишався в межах фізіологічної норми. У другій дослідній групі, завдяки використанню комплексної ферментно-мінерально-вітамінної добавки, зафіксовано посилення еритропоезу, про що свідчило підвищення кількості еритроцитів порівняно з початковими показниками.

Біохімічні показники сироватки крові за 45 днів до опоросу демонстрували нормальний рівень загального кальцію у всіх групах, при зниженому рівні іонізованого кальцію. Через 14 днів в контрольній групі виявлено зменшення як загального, так і іонізованого кальцію, що не відповідало фізіологічним нормам у 90 % і 95 % тварин відповідно. При цьому активність лужної фосфатази була підвищеною у всіх тварин контрольної групи (100 %).

У дослідних групах вміст іонізованого кальцію зростав і знаходився в межах норми.

Введення до раціону тварин мінерально-вітамінних добавок сприяло стабілізації рівнів неорганічного фосфору та магнію. Активність лужної фосфатази у тварин дослідних груп залишалася в межах норми, що свідчить про позитивний вплив запропонованої добавки на мінеральний обмін.

Отже, діагностика аліментарної остеодистрофії свиноматок повинна базуватись не лише на клінічній картині, а й на комплексній оцінці морфологічних і біохімічних показників крові. Виявлено, що застосування мінеральних та ферментно-вітамінних добавок сприяє нормалізації показників та попередженню розвитку патології.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Zhang, S., Li, Y., Wang, L., Liu, Y., Zhao, Y., & Chen, Y. (2023). Efficacy of dietary vitamin D₃ and 25(OH)D₃ on reproductive performance, immunity, and bone development in pigs. *Animals*, 13(4), Article 764. <https://doi.org/10.3390/ani13040764>.
2. Zhao, J., Li, J., Wang, Q., Xu, J., Zhang, M., & Wang, L. (2020). Impact of dietary vitamin D₃ supplements in nursery diets on subsequent growth and bone health in pigs. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 11, 89–98. <https://doi.org/10.1186/s40104-020-00518-7>.
3. Zhang, X., Liu, Y., Tan, B., Xie, Q., Zhang, H., & Li, X. (2024). Vitamin D maintains growth and bone mineral density against a background of excessive vitamin A in pigs. *Nutrients*, 16(13), Article 2037. <https://doi.org/10.3390/nu16132037>.
4. Weber, G. M., Kim, B. G., & Stein, H. H. (2022). Comparative performance of vitamin D₃ and 25(OH)D₃ on bone development in pigs fed reduced-protein and phosphorus diets. *Animals*, 12(13), Article 1670. <https://doi.org/10.3390/ani12131670>.
5. Zhang, Y., Li, T., Wang, C., Sun, Z., Zhao, H., & Xu, L. (2024). Dynamics of bone mineralization in primiparous sows as a function of dietary phosphorus and phytase supplementation. *Animal – Science Proceedings*, 18, 131–139. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.100845>.

УДК: 619:636.4.09:616.33-008.1

СТАРОВОЙТ М.С., здобувач вищої освіти

Науковий керівник – ТИШКІВСЬКИЙ М.Я., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАЛЬНІ ЗАХОДИ ЗА ДИСПЕПСІЇ ПОРОСЯТ

Лікування тварин із діареєю, незалежно від її етіології, вимагає застосування спеціалізованого дієтичного режиму та терапії, орієнтованої на боротьбу зі зневодненням, знищення умовно-патогенних і патогенних мікроорганізмів, усунення інтоксикації, а також відновлення нормальної функції органів травлення, сечовиділення та серцево-судинної системи, щоб підвищити загальну резистентність організму. У випадку інфекційних захворювань необхідно додатково застосовувати специфічні лікувальні препарати, такі як гіперімунні сироватки, імуноглобуліни та анатоксини [1, 2].

Особливе значення, а в разі діареї вірусної етіології – критичне, має застосування засобів для корекції зневоднення (регідраційна терапія). Це обумовлено тим, що основною причиною загибелі більшості хворих телят є інтоксикація, зумовлена зневодненням, ацидоз та блокада серця. Водно-сольові розчини допомагають нормалізувати водно-електролітний обмін, осмотичний тиск, кислотно-лужний баланс, а також підтримують функцію серцево-судинної і видільної систем, забезпечуючи організм енергією і усуваючи токсикоз [3–5].

Ключові слова: шлунково-кишкові хвороби новонароджених поросят, аліментарна остеодистрофія, білково-вітамінна мінеральна добавка (БВМД), мінеральна добавка (МД), загальний кальцій, неорганічний фосфор.

Мета роботи – вивчити особливості діагностики та терапії за диспепсії у поросят.

Матеріалом для дослідження були поросята різних вікових груп та порід велика біла, дюрок, петрен, сироватка крові.

Результати дослідження. Проведене дослідження показало наявність гастроентеральної патології у поросят віком від 25 днів. Основні клінічні симптоми включали загальне пригнічення, зниження апетиту, порушення функції шлунково-кишкового тракту, зневоднення, а також зміни в кольорі та консистенції випорожнень. Відзначалися також ознаки зневоднення