

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

30 жовтня 2024 року

Біла Церква
2024

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Власенко С.А., д-р вет. наук.

Козій Н.В., канд. вет. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.

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

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

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 30 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 79 с.

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

характерного для хронічної стадії захворювання. У випадках первинного ГН, в основі розвитку якого лежать імунологічні механізми, спостерігається наявність еозинофілів або гранульом у нирковій тканині [7].

Таким чином, комплексний підхід щодо сучасних методів діагностики інтерстиціального нефриту у коней включає лабораторне дослідження сечі, крові, ехографію і біопсію нирок та дозволяє не лише підтвердити дану патологію, але й оцінити ступінь ураження ниркової тканини у досліджуваних тварин.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Robert J. Alpern, Steven C. Hebert. Seldin and Giebisch's The Kidney Physiology and Pathophysiology: 4th ed. 2008. 2871 p.
2. Veterinary Medicine / ed. by Peter D. Constable et al. 11th ed. 2017. 2234 p.
3. Greaves P. Histopathology of Preclinical Toxicity Studies: 3rd ed. 2007. 953 p.
4. Infectious Diseases of the Urinary System in Horses. URL:<https://www.msdsvetmanual.com/horse-owners/kidney-and-urinary-tract-disorders-of-horses/infectious-diseases-of-the-urinary-system-in-horses>.
5. Richard L. Kradin. Diagnostic Pathology of Infectious Disease. 2018. 699 p.
6. Gonzalez J., McClure J. Renal disease in the horse: A review. Veterinary Clinics of North America: Equine Practice, 2015. 31 (1). P. 83–102.
7. Tremaine W.H. (2016). "The equine kidney: Clinical and diagnostic aspects. Equine Veterinary Education. 2016. 28 (7). P. 389–399.

УДК: 636.4.09:616.391:619

ПЛОЩЕНКО В.О., магістрант

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

Білоцерківський національний аграрний університет

ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАХОДИ ЗА АЛІМЕНТАРНОЇ ОСТЕОДИСТРОФІЇ ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК

У свинарських господарствах часто зустрічаються захворювання неінфекційного характеру, що виникають через порушення балансу макро- та мікроелементів, а також вітамінів. Ці хвороби зазвичай протікають у прихованій формі, без явних клінічних симптомів, що значно ускладнює їх своєчасне виявлення та діагностику [1, 2].

У багатьох свинарських комплексах як в Україні, так і за кордоном, фіксуються випадки аліментарної остеодистрофії у свиноматок, що призводить до значних економічних втрат. Ця проблема добре досліджена у великої рогатої худоби та овець, проте для свиноматок вона залишається недостатньо вивченою. Крім того, в Україні ще не розроблено ефективних схем лікування та профілактики цього захворювання. Для запобігання розвитку остеодистрофії рекомендується застосовувати спеціалізовані добавки, до складу яких повинні входити не лише мінерали, але й вітаміни та ферментні препарати [3, 4].

Ключові слова: поросні свиноматки, аліментарна остеодистрофія, білково-вітамінна мінеральна добавка (БВМД), мінеральна добавка (МД), загальний кальцій, неорганічний фосфор.

Мета роботи – провести детальне дослідження стану обміну речовин у свиноматок та порослят, щоб виявити можливі порушення метаболічних процесів, пов'язані з дефіцитом або дисбалансом макро- та мікроелементів, а також вітамінів. Розробити комплексну терапію, яка включатиме ферментні та мінеральні препарати.

Матеріалом для проведення дослідження слугували зразки крові та сироватки крові свиноматок, а також їхні раціони. Групи для експерименту формувалися з 5 свиноматок у кожній, де тварини мали приблизно однакову живу масу, вік, строки запліднення й опоросу, а також аналогічний клінічний стан. Це забезпечило рівномірність умов дослідження та підвищило його достовірність.

Протягом 30–45 днів до опоросу та 30 днів після нього свиноматки отримували білково-вітамінно-мінеральну добавку (БВМД) або мінеральну добавку (МД) один раз на добу разом із кормом. Тваринам першої дослідної групи додавали до раціону тільки

мінеральну добавку (МД), яка допомагала компенсувати дефіцит необхідних мікроелементів. Тварини другої дослідної групи отримували комплексну білково-вітамінно-мінеральну добавку (БВМД), що включала не лише мінерали, але й білкові та вітамінні компоненти, необхідні для повноцінного метаболізму та покращення загального стану організму.

Результати дослідження. Результати клінічного обстеження поросних та підсисних свиноматок, а також аналіз морфологічних та біохімічних показників крові й раціонів, свідчать про те, що в умовах господарства аліментарна остеодистрофія є поширеним захворюванням серед свиноматок. У зимово-весняний період захворювання реєструється у 80–100 % свиноматок, що підкреслює його масовість у цей період.

Основними причинами виникнення аліментарної остеодистрофії є незбалансованість раціону свиноматок та нестача таких елементів, як кальцій, фосфор, купрум, цинк, марганець, кобальт, йод, а також вітаміни А та D. Важливим фактором також є дефіцит обмінної енергії та білка, що посилює перебіг захворювання.

Клінічно захворювання проявляється через порушення функцій опорно-рухового апарату, зокрема, слабкістю, кульгавістю, порушенням координації рухів і збоченням апетиту. Біохімічні дослідження показали, що вміст загального кальцію в сироватці крові свиноматок за 45 днів до опоросу був у межах норми, але рівень іонізованого кальцію був знижений. Після двох тижнів спостереження у контрольній групі тварин спостерігалось подальше зниження як загального, так і іонізованого кальцію, при цьому у 86 % свиноматок загальний кальцій був нижчим за норму, а рівень іонізованого кальцію знижувався у 92 % випадків. Активність лужної фосфатази збільшувалась у 100 % тварин.

У дослідних групах, де до раціону додавали мінеральні добавки, рівні іонізованого кальцію стабілізувалися в межах норми. Також введення добавок нормалізувало вміст неорганічного фосфору і магнію. Активність лужної фосфатази у дослідних групах залишалася в межах норми, тоді як у контрольній групі вона залишалася підвищеною.

Діагноз аліментарної остеодистрофії був підтверджений лабораторними аналізами крові, які виявили зниження кількості еритроцитів ($5,8 \pm 0,08$ Т/л), загального кальцію ($2,28 \pm 0,07$ ммоль/л), іонізованого кальцію ($0,92 \pm 0,07$ ммоль/л) та магнію ($0,84 \pm 0,4$ ммоль/л).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Adeola O. Digestion and balance techniques in pigs. Swine Nutrition, Second Edition. 2000. P. 903–916. DOI:10.1201/9781420041842.
2. Adhikari P.A., Heo J.M., Nyachoti C.M. True and standardized total tract phosphorus digestibility in canola meals from Brassica napus black and brassica juncea yellow fed to growing pigs. Journal of Animal Science, 2015. 93 (1). P. 209–216. DOI:10.2527/jas.2014-7569.
3. Lee S.A., Bedford M.R., Stein H.H. Comparative digestibility and retention of calcium and phosphorus in normal- and high-phytate diets fed to gestating sows and growing pigs. Animal Feed Science and Technology. 2021. 280. art. no. 115084. DOI:10.1016/j.anifeedsci.2021.115084.
4. Lowell J.E., Liu Y., Stein H.H. Comparative digestibility of energy and nutrients in diets fed to sows and growing pigs. Archives of Animal Nutrition. 2015. 69 (2). P. 79–97. DOI:10.1080/1745039X.2015.1013664.

УДК: 636.4.053.09:616.33-008.3:619

СТАРОВОЙТ М.С., магістрант

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

Білоцерківський національний аграрний університет

ПОШИРЕННЯ ТА ЕТІОЛОГІЯ ДИСПЕПСІЇ ПОРОСЯТ

Однією з основних проблем у вирощуванні поросят є захворювання шлунково-кишкового тракту, що супроводжуються діареєю. Ці хвороби є широко поширеними в господарствах різної форми власності як на