

**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.

**УДК: 636.17.23.8.5**

**ОЛІ У.Б.**, магістрант

Науковий керівник – **КОЗІЙ В.І.**, д-р вет. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

## **ЛІКУВАННЯ СОБАК ЗА ДИСПЛАЗІЇ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА**

Дисплазія кульшового суглоба є складною вродженою патологією, що поширена особливо серед великих собак. Запропоноване внутрішньосуглобове введення розчину аутологічного протеїну продемонструвало кращі результати лікування, тобто розподілення навантаження на кінцівки, в які ввели РАП стало більш рівномірним. Ендопротезування кульшового суглоба 3D-імплантатами АСЕ-Х та продовження таким чином вертлюгової западини відновило рухливість суглоба.

**Ключові слова:** дисплазія кульшового суглоба у собак, ортопедія, суглоб, розчин аутологічного білка, 3D- друкований імплантат, розширення кульшової западини

Захворювання суглобів кінцівок, до яких відноситься дисплазія, на даний момент є одною із найбільших проблем у дрібних тварин. Дисплазія кульшового суглобу є досить поширеним захворюванням опорно- рухового апарату у молодих собак з поширеністю 0-73,4%, що залежить від породи [1]. Частіше зустрічається у собак великих порід та брахіцефалів, також захворювання не оминило тварин з великою різницею в співвідношенні довжини тіла до зросту [2]. Дане захворювання характеризується розхитаністю суглобів та остеоартрозом в кульшових суглобах, що в свою чергу викликає хронічний біль та функціональні порушення, тобто відбирає у тварин-компаньйонів можливість на повноцінне життя, відповідно потребує лікування та догляду [1].

Тому метою роботи було проаналізувати сучасні літературні джерела для визначення методів лікування дисплазії кульшового суглоба.

Матеріал і методи роботи. Для пошуку матеріалу використовували інтернет платформу PubMed. Під час пошуку були застосовані такі ключові слова для пошуку-дисплазія, лікування дисплазії кульшового суглоба, собаки.

Результати дослідження. Для лікування дисплазії кульшового суглоба у собак є численна кількість способів, як консервативного характеру так і хірургічного. Консервативне лікування направлене на тимчасове зниження прогресування пошкодження суглобів і полегшення дискомфорту, для чого підтримують нормальну вагу собаки, проводять фізіотерапію, вводять нестероїдні протизапальні (капрофен, мелоксикам) та інші препарати [1, 3]. В той час як хірургічне втручання спрямоване на відновлення функціональності суглобів, усунення болю та зниження прогресування захворювання [4]. Одним із консервативних методів лікування є внутрішньокісткове введення розчину аутолітичного протеїну Самуеля П. Франкліна [5]. Із оперативних втручань на розгляд було взято дослідження Бйорн П. Мей [1] про розширення кульшової западини за допомогою персоналізованого титанового імплантату для лікування дисплазії кульшового суглоба у собак.

У Самуеля П. Франкліна [5] метою даного дослідження було оцінити ефективність лікування стегна за допомогою розчину аутологічного протеїну (РАП) та іншого стегна з фізіологічним розчином. Для якого відбрали 5 собак вагою від 22 до 55 кг та віком від 2 до 10 років з двостороннім остеоартрозом кульшового суглоба та без остеоартрозу плечей, ліктів або колін. Собакам вводили внутрішньовенно 5 мг/кг дексмететомідину та 0,2 мг/кг бутарфанолу. Далі одне стегно асептично підготували для введення фізіологічного розчину, а друге- для ін'єкції РАБ (1 мл кожного). Повторне дослідження на 28 день показало, що кінцівки в які вводили РАП, приймали на 1,5 одиниці більше навантаження, ніж на кінцівки , в які вводили фізіологічний розчин. Враховуючи те, що на початку дослідження тазові кінцівки приймали ~20 одиниць ваги тіла, відносна різниця між цими двома кінцівками становить 7,5%. Опитування господарів виявили наявність позитивного результату від проведеної ін'єкції.

Метою дослідження Бйорн П. Мей та ін. [1] було визначення наявності позитивного впливу на рухову активність стегна, після розширення вертлюгової западини за допомогою персоналізованого титанового імплантату. Відібрали собак різних порід, 24 самця та 10 самок, середній вік 12 місяців (діапазон 7–38 місяців) і середня маса тіла 27,3 кг (діапазон 12–86 кг) з клінічними ознаками дисплазії кульшового суглоба, такими як кульгавість, непереносимість фізичних навантажень, хитка хода, позитивний тест на рухомість суглобів (Ортолані), без рентгенологічних ознак або з мінімальними ознаками дисплазії. Собак розмістили в положенні лежачи на боці, та з піднятою кінцівкою, тобто операцію провели спочатку на правому стегні, а потім на лівому. Встановили кріпильну частину імпланту на тіло клубові кістки, а іншу частину імпланту встановили над капсулою кульшового суглоба, що дозволило усунути його розхитаність. Післяопераційний тест Ортолані на всіх стегнах, крім двох, негативний, тобто відсутня нестабільність і підвивих кульшового суглоба; одне стегно мало позитивний результат Ортолані одразу після операції, а інше стегно мало позитивний результат Ортолані через 1,5 місяці спостереження. Через 3 місяці, при повторному проведенню КТ, у групи собак без лікування розмір остеофіту значно збільшився ( $2,04 \pm 1,89$  мм), порівняно з передопераційним ( $0,68 \pm 1,08$  мм), тоді як ця зміна не була суттєвою в групі лікування стегна. Оцінка рівню болю в передопераційний період становила (31%), через 1,5 місяці (20%) і через 3 місяці (17%). Після операційні ускладнення було виявлено у трьох стегнах трьох собак, а саме неправильне розташування імплантатів та гвинтів, які було усунуто наступного дня.

Висновки. Отже, дисплазія кульшового суглоба є складною вродженою патологією, що поширена особливо серед великих собак. Запропоноване внутрішньосуглобове введення розчину аутологічного протейну продемонструвало кращі результати лікування, тобто розподілення навантаження на кінцівки, в які ввели РАП стало більш рівномірним. Ендопротезування кульшового суглоба 3D-імплантатами АСЕ-Х та продовження таким чином вертлюгової западини відновило рухливість суглоба.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Kwananocha I., Magré J. Розширення кульшової западини за допомогою персоналізованого титанового імплантату для лікування дисплазії кульшового суглоба у собак: короткострокові результати. PubMed Central (PMC)/2023. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10157081/>
2. Schachner E.R., Lopez M.J. Diagnosis, prevention, and management of canine hip dysplasia: a review. PubMed Central (PMC). URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6070021/>
3. Deisenroth I., Nolte P. Wefstaedt Anwendung von Goldimplantaten zur Schmerztherapie bei der kaninen Hüftgelenkdysplasie: Eine Übersicht zu Methode, Wirkmechanismus und Wirksamkeit der Golddrahtimplantation/Bibliothek der Tierärztlichen Hochschule Hannover. 2013. 41 (K). P. 244–254 URL: [https://elib.tiho-hannover.de/servlets/MCRFileNodeServlet/etd\\_derivate\\_00000652/deisenrotha\\_ss14.pdf](https://elib.tiho-hannover.de/servlets/MCRFileNodeServlet/etd_derivate_00000652/deisenrotha_ss14.pdf)
4. Remedios A.M., Fries C.L. Treatment of canine hip dysplasia: a review. PubMed Central (PMC). URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1687007/>
5. Franklin S.P. Frontiers A Pilot Clinical Study Assessing Treatment of Canine Hip Dysplasia Using Autologous Protein Solution. Frontiers. URL: <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2019.00243/full>

УДК 636.39.09:616-008.9:619

ГОЦУЛЯК М.М., аспірант

Науковий керівник – САХНІЮК В.В., д-р вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

#### МЕТАБОЛІЗМ 25ОНD<sub>3</sub> У КІТНИХ І ЛАКТУЮЧИХ КІЗ

Вивчена динаміка метаболізму 25ОНD<sub>3</sub> у кітних і лактуючих кіз. Встановлено, що у кіз на 75–90 дні кітності концентрація 25ОНD<sub>3</sub> становила в середньому  $15,3 \pm 0,90$  нг/мл і  $22,5 \pm 1,78$  нг/мл – на 120–140 дні кітності. Підвищення умісту 25ОНD<sub>3</sub> до  $32,6 \pm 3,60$  нг/мл встановили на 0–2-й дні після окоту і його зниження до  $17,7 \pm 1,30$  нг/мл – на 15–25-й дні лактації.

**Ключові слова:** кози, вітамін D, 25ОНD<sub>3</sub>, метаболізм.