



**Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України**

**Факультет
ветеринарної
медицини**

НДІ Здоров'я тварин



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет ветеринарної медицини

НДІ Здоров'я тварин

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я - 2022»

**Матеріали Міжнародної наукової конференції
присвяченої 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини**

22-24 вересня 2022 р.

Київ – 2022

УДК 614

Організатор конференції: Національний університет біоресурсів і природокористування України

«Єдине здоров'я – 2022»: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 22-24 вересня 2022 року: матеріали конференції. Київ. 2022. 412 с.

ISBN 978-617-8184-33-9

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

У збірнику подані результати наукових досліджень фундаментального і прикладного характеру, одержані за останні роки науковцями факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя, де проводяться дослідження з біології тварин, заразної і незаразної патології тварин, гігієни та якості і безпеки продукції тваринництва.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез:

Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., доцент;
Грушанська Н.Г., д.вет.н., доцент; Шарандак П.В., д.вет.н., доцент;
Немова Т.В., к.вет.н., доцент; Палюх Т.А., к.вет.н.

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»:

Матеріали Міжнародної наукової конференції
присвяченої 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини

Відповідальний за випуск: Н.Г. Грушанська

©НУБіП України, 2022

Таблиця 2. Мікробіологічні показники гранульованих кормів для поросят

Назва показників	Результати випробування	
	рецепт №1	рецепт №2
Виявлення Ентерококів	не виявлено в 1 г	не виявлено в 1 г
Виявлення <i>Salmonella</i> spp.	не виявлено в 25 г	не виявлено в 25 г
Виявлення сульфитредукуючих анаеробів (клостридій)	не виявлено в 1 г	не виявлено в 1 г
Визначення дріжджів і пліснявих грибів, КУО в 1 г	$2,7 \times 10^2$	$3,4 \times 10^4$

Як видно з даних, наведених в таблиці 2, мікробіологічних контамінантів досліджуваних зразків виявлено не було, а кількість пліснявих грибів та дріжджів не перевищували максимально допустимих рівнів.

Вага поросят контрольної та дослідної груп на початку дослідження вірогідно не відрізнялися і становила $6,8 \pm 0,7$ та $6,9 \pm 0,8$ кг відповідно (табл. 3).

Таблиця 3. Приріст поросят за використання органічної кормових добавок "Грінат"

Вік, тижнів	Вага поросят, кг		Середньодобовий приріст, г	
	контрольна група	дослідна група	контрольна група	дослідна група
4 (28 днів)	$6,8 \pm 0,7$	$6,9 \pm 0,8$	$365,3 \pm 1,3$	$390,1 \pm 1,6$
5	$9,6 \pm 0,9$	$9,7 \pm 0,8$	$395,2 \pm 2,2$	$422,7 \pm 3,1$
6	$12,3 \pm 1,2$	$12,7 \pm 1,3$	$410,3 \pm 3,5$	$438,7 \pm 3,8$
7	$15,2 \pm 0,9$	$15,8 \pm 1,1$	$430,1 \pm 2,8$	$460,1 \pm 3,4$
8	$18,2 \pm 1,2$	$19,0 \pm 1,5$	$500,3 \pm 3,2$	$535,3 \pm 3,6$

Напування поросят водою з органічною кормовою добавкою "Грінат" сприяло зростанню ваги поросят дослідної групи на 7,0 %. Так вага поросят дослідної групи через 30 днів досліду на 1,03 кг перевищувала вагу поросят контрольної групи.

Застосування органічної кормової добавки "Грінат", до складу якої входять гумінові речовини позитивно впливає на приріст ваги поросят.

Список використаної літератури.

1. Stepchenko L., Dyomshyna O., Ushakova G. The impact of the humate nature feed additives on the antioxidative status of erythrocytes, liver, and muscle in chickens, hens, and gerbils. Biointerface Research in Applied Chemistry. 2021. 11(5). P. 13202–13213.
2. Kocabağlı N., Alp M., Acar N., Kahraman R. The effects of dietary humate supplementation on broiler growth and carcass yield. Poult. Sci. 2002. Vol. 81. P. 27–230.

УДК 636.92.09:616-001.5/.716:666.3

ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ КАЛЬЦІЮ ТА ФОСФОРУ У КРОЛІВ З ВТОРИННИМ ОСТЕОПОРОЗОМ З А ІМПЛАНТАЦІЇ КАЛЬЦІЙ-ФОСФАТНОЇ КЕРАМІКИ, ЛЕГОВАНОЇ ГЕРМАНІЄМ

Тодосюк Т.П., аспірантка

Рубленко М.В., доктор ветеринарних наук, академік НААН

Власенко В.М., доктор ветеринарних наук, академік НААН

Білоцерківський національний аграрний університет

Кістковій тканині притаманна складна багаторівнева організація та генетично зумовлена особливість до повної регенерації, що є оптимальним для

забезпечення метаболічної, захисної та опорно-рухової функції осьового скелету та кісток вільних кінцівок у тварин. За певних порушень загального стану організму та місцевих механізмів спостерігається її порушення, що зумовлює відхилення як фізіологічного відновлення структурної організації кісткової тканини, так і її біомеханічних властивостей після травми [1].

Серед факторів, що можуть викликати порушення перебігу репаративного остеогенезу, вагомими вважають захворювання, пов'язані зі зміною структурно-функціонального стану кісткової тканини, і в першу чергу остеопороз.

Остеопороз – це системне захворювання скелета, що характеризується зниженням щільності та міцності кісток і, як наслідок, підвищення ризику низькоенергетичних переломів [2, 3]. Лікування остеопоротичних фрактур потребує комплексного підходу, що передбачає місцеве застосування легованої германієм кальцій-фосфатної кераміки.

Мета роботи – дослідити динаміку вмісту кальцію та фосфору в сироватці крові кролів за остеозаміщення кальцій-фосфатною керамікою, леговою германієм, в умовах штучно змодельованого остеопорозу.

Дослідження проводили на клінічно здорових кролях породи Каліфорнійський білий, віком 3 міс., масою тіла 2,5 кг. Експериментальний остеопороз викликали введенням 0,4 % розчину дексаметазону (KRKA, Словенія) протягом 21 доби в дозі 1,2 мг/кг маси тіла. Тваринам дослідної групи (n=9) дефекти заміщували гранулами кераміки, легової германієм, а контрольної (n=9) – залишали загоюватися під кров'яним згустком.

Вміст загального кальцію (Са) у тварин дослідної групи на 7-у добу дослідження становив $1,41 \pm 0,02$ ммоль/л, що в 1,1 раза ($p < 0,001$) вище за контрольних тварин. На 14-у добу рівень Са в сироватці крові дослідних тварин був у 1,3 раза ($p < 0,001$) вищим за показники контрольних та тварин до операції, а на 30-у добу в 1,2 раза ($p < 0,001$) відповідно. На 60-у добу вміст Са становив $1,5 \pm 0,04$ ммоль/л, що в 1,2 раза вище за показник контрольних тварин.

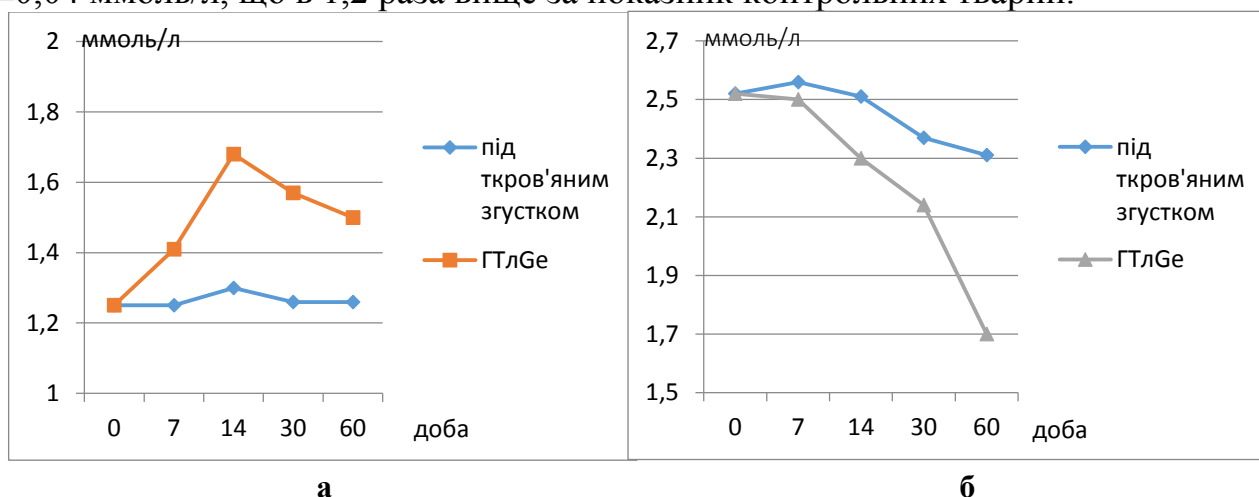


Рис. 1. Динаміка загального Са (а) та неорганічного Р (б) в сироватці крові кролів з остеопорозом за використання кальцій-фосфатної кераміки, легової германієм.

Концентрація неорганічного фосфору (Р) в сироватці крові на 7-у добу репаративного остеогенезу в обох групах суттєво не змінилася. Проте, вже на 14-у добу після травми у тварин дослідної групи рівень Р був у 1,1 раза ($p < 0,05$)

нижче за контрольних тварин. На 30-у добу концентрація Р у тварин дослідної групи складала $2,14 \pm 0,04$ ммоль/л, що 1,1 раз (p<0,01) нижче за показники контрольних і в 1,2 раз – за показники тварин до операції. На 60-у добу рівень неорганічного Р продовжував знижуватися і становив $1,7 \pm 0,03$ ммоль/л, що в 1,4 раз (p<0,01) вище за показники контрольних тварин (рис. 1).

Протягом дослідження значних змін кальцій-фосфорного індексу в тварин контрольної групи не відмічали. Проте в дослідній починаючи з 7-ї доби відмічали достовірну різницю показників щодо контрольних тварин. На 7-у добу Са:Р співвідношення було 1,2:1, на 14-у та 30-у добу – 1,4:1. На 60-у добу репаративного остеогенезу Са:Р індекс дещо збільшився і склав 1,6:1 порівняно з контрольною групою тварин.

Отже, в умовах остеозаміщення кальцій-фосфатною керамікою модельних переломів у кролів з остеопорозом має місце нормалізація балансу кальцію і фосфору в сироватці крові.

Список використаної літератури

1. Використання композитних матеріалів за переломів трубчастих кісток у тварин / М.В. Рубленко, В.Г. Андрієць, С.А. Семеняк, Н.В. Ульянич та ін. Біла Церква. 2015. 86 с.
2. Bonucci E, Ballanti P. Osteoporosis-bone remodeling and animal models. Toxicol Pathol. 2014 Aug;42(6):957-69. doi: 10.1177/0192623313512428. Epub 2013 Nov 27.
3. Krook L, Whalen JP, Lesser GV, Berens DL. Experimental studies on osteoporosis. Methods Achiev Exp Pathol. 1975;7:72-108.

УДК 619:617-006:636.7

МАСТОПАТІЯ У СУК: РЕГІОНАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНOSTI

Хомутенко В.Л., здобувачка вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня

Білий Д.Д., доктор ветеринарних наук, професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Актуальність проблеми вивчення фіброзно-кістозної хвороби (мастопатії) у сук обумовлена низьким рівнем її виявлення на тлі значного розповсюдження та відсутністю ефективних консервативних протоколів лікування. В останні роки відбувається суттєве збільшення кількості сук із мастопатією, спричиненою нераціональним застосування засобів гормональної контрацепції. Відсутність ранньої діагностики і недосконалість її методів, застосування лікувальних схем без урахування патогенетичних механізмів не дозволяє знизити ймовірність прогресування захворювання та злоякісну трансформацію неоплазійних клітин.

Мета роботи – визначити особливості поширення та клінічного прояву мастопатії серед собак в умовах міста Дніпро.

Недосконалість методологічних підходів до верифікації мастопатії та пізні терміни звернення власників тварин призводить до того, що у лікарнях ветеринарної медицини міста Дніпро частота виявлення мастопатій (згідно амбулаторних журналів) складає приблизно 10 % від всіх новоутворень молочної