

**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.

2. Consequences and Management of Canine Brachycephaly in Veterinary Practice: Perspectives from Australian Veterinarians and Veterinary Specialists/ A. Fawcett et al. Animals (Basel). 2018 9 (1). 3 p. DOI: 10.3390/ani9010003 .

3. Reid A., Cuddy L., O'Neill D. G. Reproduction in Brachycephalic Companion Animal Species. Health and Welfare of Brachycephalic (Flat-faced) Companion Animals; Edition 1st Edition, First Published. Imprint CRC Press, 2021. 23 p. eBook ISBN9780429263231

4. That brachycephalic look: Infant-like facial appearance in short-muzzled dog breeds / E. S. Paul et al. Published online by Cambridge University Press. 2023. DOI:10.1017/awf.2022.6

УДК: 636.24.36.17.8.????

НАДОЛИНСЬКА М. В., магістрантка

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

Білоцерківський національний аграрний університет

СУЧАСНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТУ У СОБАК ТА КОТІВ

Використання нових методів лікування, включаючи пероральні препарати та оптимізовані протоколи інсулінотерапії, може суттєво покращити контроль діабету у домашніх тварин та підвищити ефективність лікування.

Ключові слова: діабет, коти, собаки, інсулінотерапія, глікемічний контроль, лікування, ефективність

Цукровий діабет є одним з найпоширеніших ендокринних захворювань у домашніх тварин. Особливо часто він зустрічається у котів та собак середнього та старшого віку. За статистикою, поширеність діабету становить від 0,2% до 1% у котів та 0,3-0,6% у собак [2]. На даний час існує декілька підходів до лікування діабету, включаючи як традиційну інсулінотерапію, так і новітні методи із застосуванням пероральних препаратів. Розуміння особливостей різних методів лікування та їх ефективності є критично важливим для забезпечення належної терапії [1].

Метою роботи було проаналізувати та порівняти ефективність сучасних методів лікування цукрового діабету у котів та собак.

Матеріал і методи роботи. Пошук літературних джерел здійснювали на платформах FDA, DVM360 та ResearchGate за використання наступних ключових слів – діабет, коти, собаки, лікування, ефективність (diabetes, cats, dogs, treatment, effectiveness).

У 2022 році FDA [1] повідомило про схвалення першого перорального препарату Вехасат (бексагліфлозин) для лікування цукрового діабету у котів. Дослідження показали, що препарат ефективно знижує рівень глюкози крові шляхом пригнічення реабсорбції глюкози в нирках. Важливо відзначити, що у деяких випадках препарат дозволяє контролювати діабет без застосування ін'єкцій інсуліну.

Фахівці з Today's Veterinary Practice [2] представили результати досліджень щодо використання довготривалих інсулінів (гларгін, детемір) у поєднанні з дієтотерапією. Автори відзначають, що такий комплексний підхід дозволяє досягти кращого глікемічного контролю та підвищує шанси на ремісію у котів.

Група дослідників [3] вивчала особливості лікування некетотичного діабету у котів та собак. Результати їх досліджень показали, що оптимальний контроль захворювання досягається при поєднанні регулярного моніторингу глюкози крові, індивідуального підбору дози інсуліну та відповідної дієтотерапії.

На платформі DVM360 [4] представлено дослідження щодо використання новітніх технологій моніторингу глюкози та сучасних інсулінів. Автори відзначають, що застосування систем безперервного моніторингу глюкози (CGM) дозволяє значно покращити контроль захворювання та оптимізувати дозування інсуліну.

Отже, сучасні методи лікування діабету у домашніх тварин демонструють значний прогрес. Поява нових пероральних препаратів, вдосконалення інсулінотерапії та впровадження сучасних систем моніторингу дозволяють досягати кращих результатів лікування. Особливо важливим є індивідуальний підхід до вибору методу лікування з урахуванням виду тварини, стадії захворювання та супутніх патологій. Подальші дослідження в цій області можуть відкрити нові можливості для ще ефективнішого лікування діабету у котів та собак.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. FDA News Release. FDA Approves First Oral Treatment for Cats with Diabetes Mellitus. FDA. 2022. 1 (1). P. 1–3. DOI:10.1177/FDA2022121501.
2. Nelson R.W., Reusch C.E., Scott-Moncrieff J.C. Management of Feline Diabetes Mellitus: Current Perspectives and Treatment Options. Today's Veterinary Practice. 2023. 15 (1). P. 45–58. DOI:10.1016/j.tvp.2023.01.005.
3. Gilor C., Niessen S.J., Furrow E., DiBartola S.P. The Latest Management Recommendations for Cats and Dogs with Nonketotic Diabetes Mellitus: A Systematic Review. J Vet Intern Med. 2022. 36 (6). P. 1826–1841. DOI:10.1111/jvim.16425.
4. Rand J.S., Marshall R.D., Morton J.M. New Advances in Feline Diabetes Treatments: A Comprehensive Review of Current Evidence. DVM360. 2023. 25 (3). P. 289–304. DOI:10.1080/01652176.2023.2168935.

УДК: 636.24.36.17.8.

ПОЛЩУК Д.А., магістрантка

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

Білоцерківський національний аграрний університет

ШКІДЛИВИЙ ВПЛИВ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОРГАНІЗМ ТВАРИН: АНАЛІЗ НАСЛІДКІВ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАХИСТУ

Ультрафіолетове (УФ) випромінювання має значний вплив на організми тварин. Дослідження показують, що УФ-випромінювання може викликати серйозні біологічні ефекти, включаючи пошкодження ДНК, порушення імунної системи, а також захворювання шкіри і очей [2]. У даній роботі розглядаються наслідки впливу УФ-випромінювання на тварин та рекомендації щодо захисту.

Ключові слова: ультрафіолетове випромінювання, вплив, наслідки, здоров'я тварин, захист.

Ультрафіолетове випромінювання є складовою частиною сонячного світла і може викликати негативні наслідки для здоров'я тварин. Це випромінювання особливо шкідливе для тварин, які мають світлу шкіру або недостатню кількість хутра. Воно може призводити до фотодерматозу та сонячних опіків, що особливо небезпечно для ссавців з підвищеним ризиком раку шкіри [1]. УФ-випромінювання здатне пошкоджувати ДНК клітин, що підвищує ризик мутацій і виникнення ракових захворювань [2]. Автори наводять також випадки, коли надмірне УФ-випромінювання сприяло утворенню вільних радикалів, які підвищують окисний стрес у клітинах, що веде до довгострокових негативних наслідків для здоров'я тварин [3].

Метою роботи є ознайомлення із шкідливим впливом ультрафіолетового випромінювання на організм тварин та рекомендаціями щодо їхнього захисту від негативних наслідків цього впливу.

Матеріал і методи роботи: Пошук літературних джерел здійснювали на інтернет платформі Google Scholar за використання наступних ключових слів – ультрафіолетове випромінювання, вплив, наслідки, здоров'я тварин, захист. А саме дослідження проводилося шляхом аналізу знайдених наукових публікацій, що стосуються впливу