

SCI-CONF.COM.UA

**PRIORITY DIRECTIONS
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
DEVELOPMENT**



**ABSTRACTS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
FEBRUARY 20-22, 2021**

**KYIV
2021**

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

20-22 February 2021

Kyiv, Ukraine

2021

UDC 001.1

The 6th International scientific and practical conference “Priority directions of science and technology development” (February 20-22, 2021) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2021. 987 p.

ISBN 978-966-8219-84-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science and technology development. Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-20-22-fevralya-2021-goda-kiev-ukraina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1. *Kundenko M. P., Pikh E. A.* 19
ANALYSIS OF MODERN METHODS OF GRAIN DISINFECTION IN UKRAINE.
2. *Malovana V., Holovenko A.* 25
THE USAGE OF GMP AND THEIR IMPACT ON THE HUMAN BODY IN EVERYDAY LIFE: PROS AND CONS.
3. *Довбуш О. С., Дудченко В. В., Шпак Т. М., Шпак Д. В.* 29
ВПЛИВ ТРАВМУВАННЯ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ ТА УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ РИСУ ЗАЛЕЖНО ВІД ОБМОЛОТУ.
4. *Латюк Г. І., Чабаненко В. І.* 37
УРОЖАЙ І ЯКІСТЬ САЛАТУ ЛИСТКОВОГО ПРИ КОНВЕЄРНОМУ ВИРОЩУВАННІ В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ.
5. *Осінський В. І.* 42
ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ ВІТЧИЗНЯНИМИ ТОВАРОВИРОБНИКАМИ.
6. *Хажібаєв К. Г., Артиков М. Б., Умрбекова Мафтуна Улугбек кизи, Сапарбаєв Сатбай Жолдасбай улы, Бектурганов Султанбек Сабит улы* 47
ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ SORGHUM TECHNICUM (KÖRN.) И PANICUM MILIACEUM L, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ.
7. *Цуркан Л. В.* 50
СОВРЕМЕННЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ЗИМОВАЛЬНЫХ ПРУДОВ ЮГА УКРАИНЫ.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

8. *Скібіна Ю. В., Науменко С. В., Жигалова О. Є.* 54
ВПЛИВ ГОНАДОТРОПНИХ ГОРМОНІВ НА ГІСТОСТРУКТУРУ ЯЄЧНИКІВ КРОЛИЦЬ.
9. *Соболь О. М.* 56
АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМ ГЕРОНТОГЕНЕЗА В СОВРЕМЕННОЙ ФЕЛИНОЛОГИИ.
10. *Соловьева Л. Н., Ерохина Е. М.* 63
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ КАПИЛЛЯРИОЗЕ КУРЕЙ.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

11. *Malovana V., Pichulia A.* 67
THE BENEFITS OF MEADOW HONEY PLANTS IN EVERYDAY LIFE.

АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМ ГЕРОНТОГЕНЕЗА В СОВРЕМЕННОЙ ФЕЛИНОЛОГИИ

Соболь Ольга Михайловна,
к.с. - х. н., доцент
Херсонский государственный
аграрно-экономический университет,
г. Херсон, Украина

Введение./Introductions. По данным Ю.С. Осиповой, А.Н. Квочко (2013), домашняя кошка (*Felis silvestris catus*) – одна из 37 разновидностей семейства кошачьих благодаря своему гибкому и дружелюбному характеру с древних времен живет рядом с человеком и с каждым годом становится все более популярной среди владельцев домашних животных. Е. О., Ширшикова и Т. М. Соболевская (2016), в настоящее время около 60 % людей держат дома одну или несколько кошек. Причины, по которым люди заводят кошек, могут быть совершенно разные. В любом случае, кошки имеют целый ряд достоинств - в отличие от собак, кошки легко могут быть дома одни, их не надо выгуливать на улице, они полезны для людей, страдающих целым перечнем заболеваний.

Так, проведенные в США исследования показали, что любители кошек в 3 раза реже страдают от сердечнососудистых заболеваний, у них риск заболевания раком ниже на 30% по сравнению с теми, у кого нет домашних питомцев. Такая закономерность объясняется повышенным иммунитетом у владельцев животных, что помогает противостоять различным заболеваниям, в том числе и онкологическим. Сотрудники прогрессивных лечебных учреждениях обнаружили, что пациенты чувствуют себя спокойнее и лучше спят без снотворного, если дать им возможность гладить и ласкать кошек. В интернатах для престарелых или психически больных людей заметили, что после сеансов фелинотерапии и канистерапии у многих пациентов улучшается физическое состояние и настроение. Описаны случаи, когда люди, которые, попав в лечебное учреждение, уходили в себя и отказывались от общения, но

начинали снова говорить лишь спустя годы, используя в беседе в качестве посредника кошку.

Л. Викторова вывила, что около 95 % владельцев разговаривают со своими кошками. В определенной степени такое положение кошек как домашних животных обусловлено их уникальными способностями – так, они могут воспроизводить до 100 различных звуков (собаки только 10, умеют произносить основные согласные звуки. Мозг кошки, в отличие от собаки, больше похож на мозг человека. Кошки и люди имеют идентичные области мозга, отвечающие за эмоции. Кошки могут определить землетрясение за 10-15 минут раньше, чем человек его почувствует.

Таким образом, несмотря на снижение интереса к утилитарной функции кошек, их популярность и ценность в качестве домашних животных с течением времени лишь возрастает. В связи с этим растет и интерес сохранить животных как можно дольше здоровыми и счастливыми. К сожалению, среди кошек, особенно обитающих в условиях квартир и лишенных нормальной для их физиологических особенностей среды обитания, существует большое количество заболеваний, которые при тяжелом течении заканчиваются летально

Цель работы./Aim. Кошки в современных условиях играют, в основном, роли компаньонов и домашних психотерапевтов. Владельцы дорожат их здоровьем и стремятся максимально улучшить качество жизни своих кошек и увеличить ее продолжительность. Повышение продолжительности жизни кошек связано с увеличением абсолютной и относительной численности возрастных кошек, которые склонны к разнообразным заболеваниям. Поэтому вопросы изучения заболеваемости кошек с учетом их старения, профилактики преждевременной смертности кошек являются актуальными.

Материалы и методы./Materials and methods. Для изучения связи возрастных изменений и незаразной заболеваемости кошек нами был проведен анализ информационных источников по связи заболеваемости кошек с

возрастом и породной принадлежности. Исходя из цели исследований, были поставлены следующие задачи:

- охарактеризовать современные представления о старении кошек с учетом их породной принадлежности;
- провести мониторинг данных о заболеваемости и смертности кошек с учетом возрастной группы.

Результаты и обсуждение./Results and discussion. Сегодня средняя продолжительность жизни кошек, проживающих дома, составляет 15–20 лет, бездомных - от 3 до 5 лет. Как показывает практика, 20 лет не является предельной продолжительностью жизни кошек. Знаменитая Люси умерла в возрасте 43 лет, однако этот рекорд не был подтвержден и зафиксирован; Крем Пафф прожила 38 лет, а Капитолине, которая проживает в Мельбурне, исполнилось 34 года. В. Cozzi, С. Ballarin, R. Mantovani и А. Rota, (2017) выяснили, что все чаще встречаются коты в возрасте 20-22 года, а также 25 лет, то есть животные стали жить дольше, благодаря росту уровня жизни в целом. В современных условиях большинство домашних кошек умирает в возрасте 10 лет и старше, проводятся различные исследования по их заболеваемости. Среди незаразных заболеваний, которые ухудшают качество жизни кошек и приводят к преждевременной смертности, распространены кожные заболевания и болезни кожи; мочекаменная болезнь; заболевания глаз, ушей, печени, сердца, желудка и кишечника.

Дж. М. Эванс (2000) считает, что проблема изучения геронтогенеза кошек связана с тем, что процесс их старения плохо поддается определению. В большинстве случаев это зависит от скорости изменений, которая обусловлена в первую очередь картиной имеющихся заболеваний, а не «календарным» возрастом животного. Обычно процессы старения прогрессируют постепенно, вызывая снижение аппетита и активности животного, быстроты умственных реакций и способности адаптироваться к изменению окружающей обстановки.

Старение как таковое не является заболеванием, но состояние внутренних органов при нем ухудшается, резервы организма истощаются, способность к

регенерации снижается, что делает животное более подверженным заболеваниям, а изменения в органах все более существенными. На начальной стадии старения угнетение функций внутренних органов еще не приводит к развитию заболеваний, поскольку большинство органов обладают значительными функциональными резервами, которые могут расходоваться постепенно. Как показывают исследования, заболевания, обусловленные старением, развиваются у кошки в среднем к возрасту 11,9 года (± 2 года).

Большинство систем организма подвержено возрастным изменениям и заболеваниям. Функция иммунной системы также ослабевает, и ее реакция на воздействия извне становится замедленной и недостаточно выраженной (это, однако, является благом для стареющих кошек, страдающих иммунообусловленными заболеваниями, такими как атопия, поскольку ослабляет их проявления). Отмечаются также заметные изменения в кондиции тела, связанные со снижением мышечной массы и нарушением функции пищеварительной системы, приводящим к ухудшению всасывания и усвоения питательных веществ. Кошки могут быть особенно предрасположены к возрастным изменениям органов пищеварения, обусловленным возрастающей потребностью в отдельных питательных веществах, таких как линолевая кислота.

Ряд авторов указывает, что существуют породы кошек (в основном восточные), у представителей которых есть больше шансов на проявление высокой продолжительности жизни, например, сиамские, бурманская кошка, рэгдоллы, мэнские кошки. Кастрированные коты и стерилизованные кошки в среднем живут дольше, что обусловлено снижением риска заражения потенциально опасными заболеваниями от партнеров по вязким, развитию хронических и онкологических заболеваний, значительно сокращают продолжительность его жизни. Кроме заболеваний продолжительность жизни уменьшают плохой уход и кормление, избыточный вес.

D.O'Neill с коллегами (2014) в исследованиях смертности кошек различных пород, проведенных по данным 90 клиник в Великобритании (табл.

2), выяснили, что у кроссбредных (беспородных) кошек медиана продолжительности жизни была выше, чем у чистопородных (медиана 14,0 лет (lim 9,1-17,0) против 12,5 лет (lim 6,1-16,4), но отдельные породы кошек существенно отличались по продолжительности жизни (табл. 1). Среди кошек, которые умирали в возрасте 5 лет или позже (n = 3360), большую продолжительность жизни имели беспородные кошки с более низкой массой тела. Отмечено положительное влияние стерилизации котов и кошек как на состояние их здоровья, так и на показатели их долголетия. Заводчиками собраны данные, сколько в среднем живут кошки разных пород. В одинаковых условиях обычная, беспородная кошка проживает более продолжительную жизнь, чем породистая. Это связано с естественным отбором и отсутствием генетических заболеваний, которые часто проявляются у представителей искусственно выведенных пород.

Таблица 1

Оценка долголетия кошек в связи с их породной принадлежностью

Порода или фенотип	Возраст наступления смерти, лет	Количество кошек	
		гол.	%
Бирманская	16,1	12	0,31
Королевская бурма	14,3	31	0,80
Сиамская	14,2	31	0,80
Персидская	14,1	70	1,80
Беспородные	14	3621	92,97
Британская короткошерстная	11,8	69	1,77
Мейн-кун	11	14	0,36
Рэгдолл	10,1	21	0,54
Абиссинская	10	11	0,28
Бенгальская	7,3	15	0,39
В целом		3895	100,00

Возникает вопрос выявления органов и систем, наиболее страдающих в процессе геронтогенеза. Установлено, что кошки в возрасте 7–11 лет в наименьшей степени страдают от проявления признаков старения, практически

половина (48,3 %) кошек этого возраста при осмотре была отнесена к здоровой группе (табл. 2).

К системам, наиболее страдающим от возрастных изменений, у кошек относятся: пищеварительная, выделительная и репродуктивная. Установлено, что патологии пищеварительной системы выявлены у 19,6% обследованных животных, выделительной системы у 16,2 %, репродуктивной системы у 8,6 % осмотренных животных. У каждой десятой кошки были выявлены новообразования различной степени зрелости (10,7 %), причем в большей степени опухоли поражали молочные железы.

Таблица 2

Характеристика встречаемости патологий у кошек разного возраста

Пол	Животные в возрасте 7 - 11 лет			Животные старше 12 лет		
	всего, гол.	из них с патологиями		всего, гол.	из них с патологиями	
		особей	%		особей	%
Кошки	70	40	51,7	42	34	81,0
Коты	78	56	71,8	31	28	90,3

По данным Ветеринарной клиники АСВЕТ, в связи с повышением средней продолжительности жизни кошек, широкое распространение получили заболевания, характерные для пожилых людей - в первую очередь, онкологические патологии. Например, у кошек рак молочной железы отличается крайне агрессивным течением, высокой степенью злокачественности и плохим прогнозом. только в 10 - 14% случаев в молочной железе кошек можно встретить доброкачественные процессы.

Так, в Англии средняя продолжительность жизни кошек составляла 14 лет, выделены два пика смертности: в возрасте 1 и 16 лет, основной причиной смерти были травмы. Для молодых кошек они составили 47% смертей, у кошек старше 5 лет основной причиной смерти были заболевания почек (13,6% оцененных смертей). Для кошек пожилого возраста наиболее распространены были онкологические заболевания, неврологические, эндокринные, поведенческие нарушения, заболевания печени, полости рта, пищеварительной, сердечнососудистой и мочеполовой систем.

По нашим данным (2020), при анализе возрастного распределения заболеваемости выяснилось, что большинство больных кошек (66,7%) относились к возрастной категории 10 лет и старше, хотя единичные случаи встречались и в младших категориях (табл. 3).

Таблица 3

Характеристика инцидентности поликистоза почек кошек разных возрастов

Возраст	Общее количество	Инцидентность	
		абсолютная, гол.	относительная, %
До 1 года	9	0	0,00
1 – 3 года	14	1	7,14
3 – 7 лет	12	0	0,00
7 – 10 лет	36	2	5,56
10 – 15 лет	38	3	7,89
15 лет и старше	32	3	9,38
Всего	141	9	6,38

Учитывая, что поликистоз почек является, как правило, врожденной болезнью, на себя обращает обстоятельство, что его не было ни разу определено в животных в возрасте до 1 года. Ожидаемо, самая высокая инцидентность (9,4%) характерна для возрастной категории 15 лет и старше

Выводы./Conclusions. В современных условиях ожидаемой продолжительностью жизни домашней кошки является 15 – 20 лет, начало проявления геронтогенеза следует ожидать в возрасте 11,9 года (± 2 года). В одинаковых условиях беспородные кошки будут иметь более продолжительную жизнь, чем породные, особенно таких пород как британская короткошерстная, мейн- кун, рэгдолл, абиссинская и бенгальская.

Отмечено положительное влияние стерилизации котов и кошек как на состояние их здоровья, так и на показатели их долголетия. Заводчиками собраны данные, сколько в среднем живут кошки разных пород.