

**SCI-CONF.COM.UA**

**INNOVATIVE DEVELOPMENT  
OF SCIENCE AND EDUCATION**



**ABSTRACTS OF II INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
APRIL 26-28, 2020**

**ATHENS  
2020**

# **INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION**

Abstracts of II International Scientific and Practical Conference

Athens, Greece

26-28 April 2020

**Athens, Greece**

**2020**

**UDC 001.1**

**BBK 52**

The 2<sup>nd</sup> International scientific and practical conference “Innovative development of science and education” (April 26-28, 2020) ISGT Publishing House, Athens, Greece. 2020. 620 p.

**ISBN 978-618-04-3761-4**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovative development of science and education. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.*

**Editor**

**Komarytsky M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Editorial board**

Pateras Corunis, Athens, Greece  
Toma Sorin, University of Bucharest, Romania  
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria  
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic  
Silvia Trifonova, University of National and World Economy, Bulgaria  
Marian Siminica, University of Craiova, Romania  
Mirela Cristea, University of Craiova, Romania

Olga Zaborovskaya, State Institute of Economics, Russia  
Peter Joehnk, Helmholtz - Zentrum Dresden, Germany  
Demidas Noevus, Athens, Greece  
Fran Galetic, University of Zagreb, Croatia  
Goran Kutnjak, University of Rijeka, Croatia  
Janusz Lyko, Wroclaw University of Economics, Poland

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:** [greece@sci-conf.com.ua](mailto:greece@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 ISGT Publishing House ®

©2020 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

- 1 *Tretiakova S. O.* 14  
HISTORY OF SORGHUM AS A CULTURE IN UKRAINE AND IN THE WORLD
- 2 *Нукитина О. В., Шевченко Н. А.* 19  
СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРА В ЧЕРНОЗЕМЕ ОПОДЗОЛЕННОМ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ
- 3 *Санаев С. Т., Рахматов И. И.* 22  
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ПОСЛЕ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ ОВОЩНОЙ (СЛАДКОЙ) КУКУРУЗЫ В КАЧЕСТВЕ ПОВТОРНОГО ПОСЕВА

## VETERINARY SCIENCES

- 4 *Яценко І. В., Богатко Н. М., Бусол Л. В., Жиліна В. М., Парилловський О. І.* 26  
ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ПСУВАННЯ М'ЯСНИХ ФАРШІВ У СУДОВІЙ ЕКСПЕРТИЗИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

## BIOLOGICAL SCIENCES

- 5 *Балабак А. А., Балабак А. В., Балабак А. А.* 39  
ОЦЕНКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ФУНДУКА (*CORYLUS MAXIMA L.*) В УСЛОВИЯХ ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ
- 6 *Решетник К. С., Бондар Н. О., Сімонян Р. В., Оніщенко І. В.* 43  
ЗМІНА РОСТОВИХ ПАРАМЕТРІВ *FLAMMULINA VELUTIPES* ЗА ДІЇ LED ЛАЗЕРІВ
- 7 *Шерстюк Л. М., Самойленко А. О.* 48  
ПОХОДЖЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОДИ СОБАК ЦВЕРГПІНЧЕР

## MEDICAL SCIENCES

- 8 *Aliyarbayova Ay. A., Gasimov E. K., Quliyev M. I., Shahmamedova A. I., Qurbanova Sh. Q.* 55  
MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE MICROCIRCULATORY BED OF DORSAL ROOT GANGLIA
- 9 *Heryak S. M., Bahniy N. I., Bahniy L.* 62  
FUNCTIONAL CONDITION OF THE LIVER IN PREGNANT WITH NON-ALCOHOLIC STEATONEPHATITIS AND OVERWEIGHT
- 10 *Hryhorian O. V., Balogun T.* 64  
INFLUENCE OF MEDIA AND TECHNOLOGY ON THE MENTAL DEVELOPMENT OF CHILDREN

# ПОХОДЖЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОДИ СОБАК

## ЦВЕРГПІНЧЕР

**Шерстюк Любов Миколаївна,**

старший викладач,

**Самойленко Анна Олександрівна,**

студентка,

Полтавська державна аграрна академія

м. Полтава, Україна

**Вступ.** Населення України й інших держав займаються розведенням різних порід собак. Є дуже цікава історія виведення породи собак цвергпінчер. Дослідники вважають Німеччину батьківщиною даної породи собак, вік якої близько 300 років. Цих собак часто називають мініатюрними гладкошерстими пінчерами або мініатюрними доберманами. На сьогодні відомо, що згадка про собак, схожих на пінчера, з'явилася в середині XV століття. Це були скандинавські собаки, що жили на берегах Балтики і в озерній місцевості Швейцарії. Літературні джерела вважають [6, 8], що з Англії в Німеччину був привезений англійський чорно-підпалий тер'єр, який є предком сучасного Манчестерського тер'єра. На його основі згодом був виведений дрібніший різновид цієї породи, багатий різними забарвленнями: коричневими, шоколадними, світло-рудим, блакитним, а також блискучим чорним з яскраво різко окресленою підпалиною. Виведений мініатюрний пінчер помилково вважали карликовою формою добермана. Схожість його з доберманом не підтверджена генетично [6]. Історичні документи свідчать, що пінчери спочатку жили при стайнях, ловили щурів та мишей і охороняли майно від непрошених гостей. Поступово вони перетворилися в кімнатних улюбленців. Саме в Німеччині у другій половині XIX століття почалася цілеспрямована селекція даної породи. Перший офіційний стандарт породи був затверджений в 1880 році Річардом Штребелем, а перший пінчер-клуб - в 1895 році. На виставці в Штутгарті вперше в 1900 році були представлені мініатюрні пінчери.

Вони стали домашніми улюбленцями серед міського населення вже з початку ХХ століття [3].

**Мета роботи.** Метою експерименту було дослідження походження та характеристика породи собак цвергпінчер з урахуванням у дослідних тварин ваги і температури тіла, пульсу, частоти дихання, а також опис і порівняння кеннел-клубів України та світу.

**Матеріали і методи.** Матеріалом досліджень були доступні інформаційні джерела щодо досліджень походження та характеристики породи собак цвергпінчер. Було сформовано дві дослідні групи собак (самці та самки) віком 2,5 роки (6 голів) та віком 6 років (6 голів). Дослідні тварини належали розпліднику «Magnifisent». Зовнішні фізіологічні показники організму дослідних собак були статистично оброблені згідно прийнятих методик [5].

**Результати і обговорення.** Карликовий пінчер в перекладі з німецької мови (Zwergpinscher) мініатюрний пінчер – це невеликі собаки висотою в холці 25-30 см, квадратного формату, вагою 4-6 кг. Вони енергійні, мають розвинену мускулатуру та міцні кінцівки. У собак даної породи вуха стоячі, напівстоячі або лежачі, як правило більше голови. Раніше в період від декількох днів до 2 місяців вуха та хвіст обрізали. Шерсть у них коротка, гладка, блискуча, щільно прилягає до шкіри. За стандартом колір шерсті буває двох забарвлень: чорно-підпалий і рудий. Деякий час назад допускалося і коричнево-підпале забарвлення, але зараз тільки в Америці ще розводять собак з таким кольором шерсті. За гладкою шерстю легко доглядати, але треба врахувати, що завдяки цьому собаки дуже чутливі до холоду. Голова з плоским чолом, в черепній частині неширока, але з чітко позначеним переходом до морди, яка поступово звужується до носа. Лінії чола і морди паралельні. Ніс чорний. Прикус щелепи нагадує «ножиці». Райдужка очей забарвлена в темно-коричневий колір. Погляд очей дуже виразний, завжди насторожі. Шия тонка, розташована до тулуба під кутом. Хвіст посаджений високо, тримається догори, має серпоподібну форму і довжину в межах 15-18 см [3]. Головною характеристикою цвергпінчера, без якої в США, Великобританії та Канаді його

породний тип не є на 100% правильним, оголошена його хода (hackney-gait), коли собака барабанить передніми кінцівками по повітрю. Цей різновид руху з'являється тоді, коли кут плеча випрямлений, і внаслідок цього крок передніх кінцівок наскільки короткий, на відміну від довгого кроку задніх, що собака змушена високо піднімати в русі передні ноги, щоб не наступати на них задніми. У стандартах зазначених кеннел-клубами є навіть зауваження, що стосується кута плеча, який, виявляється і може бути виражений, але не настільки, щоб перешкоджати гарцюючим рухам [1].

Типовими захворюваннями для цієї породи є синдром акрального каліцтва, що характеризується ураженням кінцівок за допомогою надмірного догляду, вилизування та кусання. Також у пінчерів часто зустрічається мукополісахаридоз VI типу, клінічні ознаки захворювання, як правило, починають проявлятися у віці від двох до чотирьох років, симптомами є тремор, порушення координації, собаці стає складно долати перешкоди. Захворювання носить прогресуючий характер. Іноді виникають проблеми із серцем та спостерігається епілепсія [7].

Мініатюрний пінчер, як правило, чутливий до холоду. Частіше за все господарі одягають на своїх улюбленців задля збереження їх здоров'я. Цим породам потрібна середнє фізичне навантаження. Вони відрізняються рухливістю і дуже емоційні, але, звичайно, маленький пес не може змагатися в витривалості з великими собаками. В добу досить гуляти 2-3 години. Крім того, з ними можна займатися і грати, не виходячи з дому. Вони добре ладять з іншими собаками і не схильні вплутуватися з ними в з'ясування стосунків, хоча при необхідності цілком здатні відповісти на агресію. Деякі пінчери люблять поганяти кішок, але, з огляду на хорошу здатність до навчання і слухняність цих собак, даний недолік може бути легко виправлений дресируванням. При нестачі виховання і дресирування карликовий пінчер може вирости розпещеною і норовливою собакою. Схильний до втеч з дому. Деякі особини люблять погавкати [8].

Повсякденний догляд за собакою нескладний. Для підтримки чистоти шерсть досить один раз в день протирати спеціальною рукавицею або щіткою. Миття рекомендується в рідкісних випадках, якщо собака сильно забруднилася. Пінчер добре ладнає з дітьми - за умови, що діти будуть бачити в ньому собаку, а не живу іграшку [9].

За кордоном існує велика кількість кінологічних організацій, але головною визнають FCI, UCI. FCI - Міжнародна кінологічна федерація - Federation Cynologique Internationale Найбільша і авторитетна сьогодні міжнародна кінологічна організація - FCI, зареєстрований офіс якої знаходиться в Тюене (Бельгія), придбала офіційний статус 25 жовтня 1919р. Мета її - всіляко сприяти процесу розведення собак, сприяти вирощуванню чистокровних особин. Міжнародний союз кінологічних організацій - UCI був створений в 1977 році за активної участі Ради Європи. В даний час UCI працює під патронажем Ради Європи і має офіційний дозвіл на використання в своєму фірмовому знаку елемента емблеми цієї європейської організації. Ключовий і найбільшою організацією UCI є RVD (Rassehunde Zuchtverband Deutschland) - Об'єднання німецьких собаківників-любителів. У нього входять близько 100 клубів і розплідників Німеччини. Другим за кількістю об'єдналися клубів є українська МГО «Кінологія» [4].

Розведення цвергпінчерів дуже поширене в Україні. На її території більше 30 розплідників. Всі вони користуються племінним положенням кінологічного союзу України. Саме цвергпінчерів відносять до другої групи тварин, а саме маленьких порід. Розведення цієї породи і його успіх на 70% залежать від якості і здоров'я сук розплідника. Оптимальною сукою для розведення вважається породна і міцна. При цьому вона може не володіти шоу-темпераментом або бути не особливо витонченою, але обов'язково повинна мати міцний кістяк характерний для породи. Іноді вона може здаватися трохи грубуватою, схожою на кобеля, але головним критерієм залишається стандартна анатомія і відмінне здоров'я. Вибираючи кобеля для в'язки, досвідчені розплідники рекомендують звернути увагу на його родовід по

жіночій лінії. Тобто ідеально, якщо його матір'ю була відома сука, яка добре зарекомендувала себе у народженні здорових цуценят. Дослідивши родовід кобеля слід шукати спільних предків. І якщо це дійсно собак з відмінним екстер'єром, який вони стійко передають потомству, то такий інбридинг буде оптимальним вибором. Зазвичай від таких в'язок народжується міцне потомство без серйозних недоліків. Якщо ж кобель і сука мають абсолютно різні родоводи і немає загальних родичів навіть за її межами, значить вони належать до різних породних ліній і в'язка в цьому випадку справа ризикована. Але багато що залежить від позитивних і негативних якостей конкретних особин. Ще одна важлива особливість - наявність у предків спадкових захворювань. Для того щоб уникнути вад цуценят у майбутньому відповідальні розплідники роблять генетичні тести своїм тваринам за для виключення багатьох хвороб [3].

В'язка Цвергпінчер мало чим відрізняється від в'язки будь-яких інших собак. Важлива правильна підготовка партнерів, а саме необхідно заздалегідь обробити їх від паразитів, дати глистогінний і перевірити загальний стан здоров'я у ветеринарного лікаря. Господарю суки слід особливо ретельно спостерігати за станом і поведінкою підопічної з самого початку тічки, щоб не пропустити найбільш сприятливі для в'язки дні. Зазвичай це 9-14 день, проте овуляція може наступити вже на 5-й день або лише на 15-й. Перший раз в'язати суку цвергпінчера можна на другу тічку, але не раніше 15 місяців. Періодичність в'язок - раз на рік. Ще один варіант - дві в'язки через півроку, але тоді наступна не раніше, ніж через рік після другої. Використовувати суку в розведенні можна до 8-ми років. Звичайно, жодне правило не обходиться без винятків. І якщо сука дійсно народжує багато здорових цуценят, то клуб може дозволити провести ще одну в'язку, в 9 років. Або раптом з'явилася можливість пов'язати її з унікальним закордонним кобелем поза звичним графіком. Сама в'язка зазвичай відбувається в присутності господарів. Особливо якщо пес значно більший суки. В цьому випадку, її потрібно тримати за шию, а корпус підняти. Кобеля зазвичай притримують за поперек і контролюють правильність напрямку садок. Пінчери в цілому добре переносять вагітність і особливих

проблем не виникає. У перші 3-4 тижні єдиною зміною може стати лише деяка м'якість суки. Змінювати щось в її режимі і харчуванні в цей час не рекомендується. До кінця першого місяця вагітності у собаки можуть виникнути проблеми з апетитом. Сам раціон з другого місяця вагітності повинен містити більше білків (риба, кисломолочні продукти). Як варіант - спеціальний корм для цуценят і вагітних сук. Народження цуценят зазвичай проходять легко та достатньо швидко [6].

Тривалість життя собак породи Цвергпінчер в середньому 13- 15 років. Зовнішні фізіологічні показники організму важливі. Вони показують загальний фізіологічний стан здоров'я тварини. В нашому експерименті усі дослідні особини мали чорно-підпале забарвлення. Суки не були в тічці та не вагітні. Одержані результати дослідження представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Зовнішні фізіологічні показники собак породи Цвергпінчер (n=6, M±m)

Показники	Вік дослідних собак, стать			
	2,5 років		6 років	
	самці	самки	самці	самки
Вага тіла, кг	6,4±0,21	6,1±0,46	6,4±0,29	6±0,21
Температура, °C	38,6±0,33	38,4±0,04	38,7±0,21	38,8±0,08
Дихальний цикл, дих.рух./хв.	25±2,51	22±2,10	24,6±1,68	25,3±1,26
Пульс, уд./хв.	100±0,84	109±13,44	117±8,40	123±0,08

Зовнішні фізіологічні показники складали: пульс за хвилину у шестирічних собак (самок) більший на 14 ударів ніж у молодих особин, відповідно у самців – на 17; дихальний цикл за хвилину у шестирічних самок перевищує на 3,3 дихальних рухи ніж у молодших, вага тіла в обох дослідних групах собак (самці) була однаковою; температура тіла не мала суттєвих відмінностей у різних вікових групах.

**Висновки.** Таким чином, результати досліджень фізіологічних показників собак породи цвергпінчер різного віку мають значні відмінності, які важливі для їх майбутніх власників. Досліджувані особини хоч і однієї породи,

але мають не однакові фізіологічні показники. Карликові пінчери - кмітливі, живі і легко піддаються дресируванню. Вони рухливі і грайливі з сім'єю власника, але дуже недовірливі до сторонніх. Мають сильний характер та схильні займати лідируючу позицію. Цвергпінчер ідеальна собака для спорту. Поєднання темпераменту і азарту з уважністю і швидкою реакцією робить його дуже спортивною та активною собакою.

### Список використаних джерел

- 1.Вакулова В. В. Цвергпинчеры. Той терьеры. Чихуахуа. 2-е изд. М.: Аквариум, 2010. 160 с.
- 2.Вязка цвергпинчеров. Когда, с кем и как? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://club.xdos.ru/porpde/tsvergpinchery/vyazka-tsvergpincherov-kogda-s-kem-i-kak.html>.
- 3.Ерусалимский Е. Цвергпинчер, или Карлик среди пинчеров. *Мой друг собака: журнал*. М.: Энимал Пресс, 2012. №2. С. 30-50.
- 4.Кинологические системы [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://wap.jer.forum24.ru/?I-3-15-00000026-000-0-01421761658>.
5. Лакин Г.Ф. Биометрия: учеб. пособ. для биологич. спец. вузов. 3-е изд., перераб. и доп. М: Высшая школа, 1980. 293 с.
6. Шварц Ш. Миниатюрный пинчер. М.: АСТ, 2010. 208 с.
7. Bardagí M., Montoliu P., Ferrer L., Fondevila D., Pumarola M.: Acral mutilation syndrome in a miniature pinscher. In: *Journal of comparative pathology*. Band 144, Nummer 2–3, 2011 Feb - Apr, S. 235–238.
8. Margret L. Casal: Erbkrankheiten. In: Peter S. Suter, Barbara Kohn: *Praktikum der Hundeklinik*. 10. Auflage, Paul Parey, Stuttgart 2006, S. 194.
- 9.Zwergpinscher. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.zwergpinscher-hunde.de>.