



Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
Медичний факультет

**XVI МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА ФАХІВЦІВ**

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ

**Тези
доповідей**

**28-29 березня
2019 року**

до 25-річчя від дня відродження кафедр
внутрішньої медицини, хірургічних хвороб,
загальної та клінічної імунології
та алергології медичного факультету
Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗИНА
V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY

XVI Міжнародна наукова конференція студентів,
молодих вчених та фахівців

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
(28-29 березня 2019 року, м. Харків, Україна)

16th International Scientific Conference of Students, Young
Scientists and Specialists

TOPICAL ISSUES OF MODERN MEDICINE

ABSTRACTS
(March 28-29 2018, Kharkiv, Ukraine)

ХАРКІВ – 2019

УДК 61 (082)

*Рекомендовано до друку рішенням вченої ради медичного факультету
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна
(протокол № 4 від 12.12.2018 року)*

*Recommended to the print by resolution of Academic Council of School of Medicine
of V. N. Karazin Kharkiv National University
(protocol No. 4 from December 12, 2018)*

Конференція зареєстрована в УкрНТІ МОН України
Посвідчення № 627 від 18 грудня 2018р.

Актуальні питання сучасної медицини: Тези доповідей XVI Міжнародної наукової конференції студентів, молодих вчених та фахівців 28-29 березня 2019 р. – Харків.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2019. – 385с.

ISBN 978-966-285-558-6

Conference is registered in UkrSTI of the Ministry of Science and Education of Ukraine
№ 627 From 18 December, 2018

Topical Issues of Modern Medicine: Abstracts of XV International Scientific Conference of Students, Scientists and Specialists, March 28-29, 2019. – Kharkiv: V. N. Karazin KhNU, 2019. – P.385.

ISBN 978-966-285-558-6

За достовірність викладених наукових даних і текст відповідальність несуть автори. Тези друкуються в авторській редакції.

The authors are responsible for the trustworthiness of scientific results and for the text. Abstracts are published in author's edition.

ISBN 978-966-285-558-6

© Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2019

УДК 575.17:636.223.1

ГЕНЕАЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ РЕПРОДУКЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРІВ АБЕРДИН-АНГУСЬКОЇ ПОРОДИ

¹Пузік Н. Г., ²Мітіогло Л. В.

¹ Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

² Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків, Україна

Науковий керівник: Федота О. М., д.біол.н., професор

Актуальність. В умовах існування ризиків розвитку вад здоров'я як у системі охорони здоров'я, так і у селекції свійських тварин, актуально проводити маркерну оцінку окремих генів. Раніше істотним джерелом про успадковані характеристики людини був сімейний анамнез або для тварин – збір інформації про її походження, тобто відстежувався зв'язок з видатними представниками породи. У людини цей підхід дозволяє лише оцінити ризики спадкових хвороб, тоді як систематичне використання подібного підходу у тварин призводить до визначення збалансованих генних комплексів, які можуть використовуватися у сучасних моделях для удосконалення порід свійських тварин.

Мета роботи - аналіз зв'язку походження тварин абердин-ангуської породи з показниками репродукційної функції. Додатково було розглянуто кореляцію між встановленими генотипами у лінії, показниками росту та репродуктивними характеристиками.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження були тварини абердин-ангуської породи ($n = 71$). Проведено генеалогічний аналіз тварин. Було встановлено репродуктивні характеристики корів: маса та вік першого отелення, інтервал між отеленнями, маса та середньодобовий приріст народжених телят. Для кожної лінії визначено частоти алелів та генотипів тварин за SNPs *CAPN316* та *CAST282* (гени кальпаїн-кальпастинової системи), встановлені методом ПЛР-ПДРФ. Порівняння середніх проводилося за допомогою критерія Ст'юдента, аналіз кореляцій – із застосуванням регресійного аналізу.

Результати. За результатами генеалогічного аналізу було встановлено належність до семи заводських ліній. Найкращі лінії за показниками росту та конституції, представлені у попередніх роботах (Колісник та ін., 2014; Федота та ін., 2016), також мали найкращі показники репродукційної функції. Зокрема, тварини ліній Саутхом Екстра, Глінмера Леда та Бріалхіл Сау суттєво раніше досягали зрілості за масою тіла, оскільки характеризувалися високими темпами росту. Різниця між лініями Глінмера Леда та Проспектора, з найнижчими показниками, складала 390 днів - $791,3 \pm 48,3$ та $1082,0 \pm 60,4$ днів ($p < 0,05$). Крайні тварини лінії Саутхом Екстра та Глінмера Леда, за показниками репродукції, відрізняються вищою частотою алелей *C* за SNPs *CAPN316* та *CAST282*. Але у тварин лінії Райкіна частота *C*-алелей ще вища, хоча ці тварини мають середні показники, зокрема, відрізняються народженням більш важких телят. За показниками «міжотільний інтервал», «маса новонародженого теля» та «середньодобовий приріст» лінії мали близькі характеристики, що пояснюється довготривалим відбором у напрямку перш за все маси та швидкості росту телят.

Висновки. Отримані дані свідчать про непрямий вплив досліджуваних поліморфних варіантів на репродукційні характеристики та можливість сегрегації субпопуляцій унаслідок «ефекту засновника». Застосування отриманих даних у дослідженнях щодо репродукційних ознак людини можливе з урахуванням обмежень досліджуваного модельного об'єкту.

УДК 611.9:616.711.16-022.4-023.8

ВАРІАНТНА АНАТОМІЯ ОТВОРІВ ПОПЕРЕЧНИХ ВІДРОСТКІВ ШИЙНИХ ХРЕБЦІВ

Пхайко М. О.

*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна,
медичний факультет, кафедра анатомії людини, Харків, Україна
Науковий керівник: Полстяной А. О., асистент*

Актуальність. Поперечні отвори шийних хребців формують собою кісткову основу каналу хребцевих артерій, які відіграють важливу роль у кровопостачанні головного мозку. Вони обумовлюють морфологічні та фізіологічні передумови розвитку ураження вертебрально-базиллярного басейну. При цьому, недостатньо вивченими залишаються питання морфометричних характеристик отворів поперечних відростків шийних хребців та їх варіантна анатомія. Необхідність вивчення останніх пов'язана з високими рівнями смертності через порушення кровообігу в системі хребцевих артерій.

Мета роботи. Вивчити морфологію та варіантну анатомію отворів поперечних відростків шийних хребців.

Матеріали та методи. Дослідження проводилися на препаратах шийних хребців ($n = 220$) дорослих людей з остеологічної колекції кафедри анатомії людини Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Хребці з помітними патологічними змінами були виключені з дослідження. Виконувалося визначення фронтального і сагітального розміру правих і лівих отворів поперечних відростків, їх форми, орієнтації, білатеральної асиметрії.

Результати. Вивчення кісткових препаратів показало, що однакові значення розмірів правих і лівих отворів одного і того ж хребця, як правило, зустрічаються рідко. Фронтальний діаметр отворів переважає над сагітальним. Найбільші розміри отворів характерні для атланта і шостого шийного хребця. Було виявлено зменшення розмірів поперечних отворів в каудальному напрямку. Розміри отворів в краніо-сакральному напрямку змінюються нерівномірно. Форма і орієнтація отворів змінюється від овальної, витягнутої в косому напрямку, під кутом $35-50^\circ$, до овальної поперечно витягнутої. Потім форма отворів наближається до округлої та змінюється до овальної, витягнутої в косому напрямку, під кутом $60-80^\circ$. Поздовжній діаметр отворів переважає зліва – 86 препаратів (39%), дещо рідше – на 79 препаратах (36%) – справа, та на 55 препаратах (25%) була виявлена білатеральна асиметрія. Для поперечного діаметра отворів виявлено переважання лівого розміру на 95 хребцях (43,1%), правого – на 77 хребцях (35%) та відсутність асиметрії на 48 хребцях (21,8%). Одним з показників варіантної анатомії