

УДК 636.7.082/.09:612.118

ПОШИРЕНІСТЬ ГРУП КРОВІ У СОБАК РІЗНИХ ПОРІД

Гончар В. В., доктор філософії ветеринарних наук, асистент

Климчук В. В., кандидат ветеринарних наук, доцент

Коваленко Д. О., доктор філософії, ветеринарних наук, асистент

Онищенко О. В., кандидат ветеринарних наук, старший викладач

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Переливання крові у ветеринарній медицині є життєво необхідною процедурою, що дозволяє врятувати життя тварин при гострих крововтратах, операціях або тяжких захворюваннях. Одним з ключових факторів успішності трансфузії є сумісність донорської та реципієнтної крові. Найбільш клінічно значущим антигеном у собак вважається Dog Erythrocyte Antigen 1 (DEA 1). Його наявність чи відсутність визначає ризик розвитку алоїмунізації та гострої гемолітичної реакції. Попередні дослідження у світі показали значні відмінності у поширеності DEA 1 залежно від породи та регіону. Проте в Україні подібні дані до останнього часу були відсутні, що ускладнювало організацію банків донорської крові.

Дослідження проводилося у 2018–2024 рр. на базі лабораторії «Банк крові тварин» кафедри ветеринарної хірургії НУБіП України та клінічного центру «Ветмедсервіс». Об'єктом дослідження стали 493 собаки різних порід. Відбір проб крові здійснювався з вени передпліччя у пробірки з ЕДТА. Визначення групи крові проводили методом імунохроматографічного тестування з використанням наборів RapidVet-H Canine DEA 1 (Agrolabo SpA, Італія). Усі зразки були протестовані на наявність антигену DEA 1. Отримані результати підлягали статистичній обробці з використанням критерію χ^2 , де нульовою гіпотезою вважався рівний розподіл (50/50).

Загалом 55,4% собак виявилися DEA 1 позитивними, тоді як 44,6% були DEA 1 негативними. Найвищий рівень DEA 1+ був характерний для англійських кокер-спанієлів (77,8%), померанських шпіцев (76,9%) та американських кокер-спанієлів (71,4%). У німецьких вівчарок, бельгійських вівчарок малінуа та ризеншнауцерів переважали DEA 1– (понад 70%). Такі відмінності вказують на генетичну схильність порід до певного типу крові.

Отримані дані узгоджуються з міжнародними результатами. Частка DEA 1+ у нашій вибірці (55,4%) відповідає середньосвітовим показникам у межах 50–65%. Подібні дані отримані у Португалії, Іспанії та Швейцарії, тоді як у США та Японії частка DEA 1+ була нижчою (42–44%). Особливої уваги заслуговує відносно низька кількість DEA 1– собак у нашій вибірці, адже саме вони вважаються «універсальними донорами». Це створює додаткові труднощі для формування банку крові та підкреслює важливість обов'язкового типування перед кожним переливанням. Крім того, результати демонструють породну варіабельність, що повинно враховуватися при виборі донорів.

Уперше в Україні проведено масштабне дослідження поширеності DEA 1 у собак, яке охопило 493 тварини. Загальна частка DEA 1+ становила 55,4%, DEA 1– — 44,6%. Встановлено породну залежність: у кокер-спанієлів і шпіцев переважав DEA 1+, у вівчарок і ризеншнауцерів — DEA 1–. Результати мають практичне значення для організації банків донорської крові та клінічної ветеринарної практики.



Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України

Факультет
ветеринарної
медицини



Міжнародна наукова конференція

«Актуальні питання ветеринарної патології»

приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини
та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора,
заслуженого діяча науки і техніки України,
академіка НААН України

Анатолія Йосиповича Мазуркевича

2–3 жовтня 2025 р.,
м. Київ, факультет ветеринарної медицини НУБіП України

Київ – 2025

УДК 005.745(043.2)(063)

З 41

Організатор конференції:

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

«Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

Збірник матеріалів конференції є науково-практичним виданням, в якому опубліковано тези доповідей студентів, аспірантів, кандидатів і докторів наук, наукових працівників та практикуючих лікарів факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя. Наукові праці відображають результати досліджень з напрямку ветеринарної медицини та біології.

Збірник матеріалів конференції розрахований на студентів, аспірантів, докторантів, викладачів, науковців, практикуючих лікарів та всіх, хто цікавиться останніми тенденціями розвитку сучасної науки.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез: Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., професор; Малюк М.О., д.вет.н., професор; Куліда М.А., к.вет.н., доцент; «Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

Відповідальний за випуск: М. О. Малюк

НУБіП України