Національний університет біоресурсів і природокористування України

Факультет ветеринарної медицини

НДІ Здоров'я тварин

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»

Матеріали Міжнародної наукової конференції



22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет ветеринарної медицини

НДІ Здоров'я тварин

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я - 2022»

Матеріали Міжнародної наукової конференції
присвяченої 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини

22-24 вересня 2022 р.

Київ – 2022

УДК 614
Організатор конференції: Національний університет біоресурсів і природокористування України

«Єдине здоров'я – 2022»: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 22-24 вересня 2022 року: матеріали конференції. Київ. 2022. 412 с.

ISBN 978-617-8184-33-9

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

У збірнику подані результати наукових досліджень фундаментального і прикладного характеру, одержані за останні роки науковцями факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя, де проводяться дослідження з біології тварин, заразної і незаразної патології тварин, гігієни та якості і безпеки продукції тваринництва.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез:
Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., доцент; Грушанська Н.Г., д.вет.н., доцент; Шарандак П.В., д.вет.н., доцент;
Немова Т.В., к.вет.н., доцент; Палюх Т.А., к.вет.н.

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»:
Матеріали Міжнародної наукової конференції
присвяченої 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини

Відповідальний за випуск: Н.Г. Грушанська

©НУБіП України, 2022

перехрещуючись між собою та за їх ходом розташовуються клітини фібробластичного ряду. Ходробласти мають видовжену форму та округло-овальні ядра, хондроцити – округлу форму, слабо базофільну цитоплазму та центрально розташовані округлі базофільні ядра. Ці клітини розміщені між пучками колагенових волокон поодиноко, парами або короткими рядами та формують клітинні колонки від 5 до 7 клітин (рис. 1, С). У внутрішній (білій) зоні локалізується популяція хондроцитів округлої форми з округлими ядрами в центрі клітин, які формують ізогенні групи від 4 до 8 клітин та відокремлені міжклітинним матриксом. За структурною організацією внутрішня зона подібна до гіалінового хряща (рис. 1, D).

Розуміння особливостей цитоархітектоніки різних зон менісків може дозволити розширити та поглибити мікроморфологічні знання та практично застосувати під час обрання тактики лікування для збереження менісків, накладання швів під час реконструктивної репарації менісків, надати можливість застосування тканинної інженерії для регенерації менісків.

Список використаної літератури

1. Seil R., Becker R. Time for a paradigm change in meniscal repair: Save the meniscus! Knee Surgery, Sport.Traumatol. Arthrosc.2016,24, 1421–1423.DOI: 10.1007/s00167-016-4127-9 [Google Scholar] [CrossRef]
2. De Albornoz P.M., Forriol F. The meniscal healing process.Muscles Ligaments Tendons J.2012,*2*, 10–18. PMID: 23738268[Google Scholar] [PubMed]
3. Jacob G., Shimomura K., Krych A. J., Nakamura N. The Meniscus Tear: A Review of Stem Cell Therapies / Cells 2020, 9(1), 92; https://doi.org/10.3390/cells9010092
4. Новак В.П., Бевз О.С., Мельниченко А.П., Присяжнюк Н.М., Нечипорук Є.В. Цито-, фіброархітектоніка та васкуляризація зовнішньої (червоної) зони менісків нутрій. Науковий вісник ветеринарної медицини, 2020. № 1. С. 103–112.DOI: https://doi.org/10.33245/2310-4902-2020-154-1-103-112.

УДК 636:612.3:636:576.8

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ АНАТОМІЇ ТВАРИН У ВИЩІЙ ШКОЛІ

Сокольський В.П., кандидат ветеринарних наук, доцент

Білоцерківський національний університет

Курс України на євроінтеграцію, яка має на меті створення єдиного освітянського простору, головні принципи якого відображені в документах Болонського процесу, вимагає створення умов, за яких більша кількість людей, скориставшись усіма надбаннями і здобутками національних систем освіти та науки, може бути затребуваною на європейському ринку праці. Проте, для їх реалізації необхідні дещо інші підходи в навчанні фахівців, удосконалення їх професійно-практичної підготовки, зокрема у вивченні базової дисципліни «анатомія тварин».

Для поліпшення якості підготовки фахівців ветеринарної медицини важливе значення має подальше удосконалення методів викладання всіх базових дисциплін, що формують світогляд спеціалістів у питаннях лікувальної та практичної діяльності. Оволодіння такими дисциплінами має поєднуватись із

використанням ряду наочного матеріалу, який засвідчує зв'язок теоретичних положень із життєвими процесами.

Анатомія тварин є теоретичною базою фаху ветеринарного лікаря, оскільки, має фундаментальне та важливе клінічне значення. Глибокі знання анатомічних деталей можуть запобігти порушенням в технології утримання тварин. Без глибоких знань законів будови, розвитку тваринного організму та характеру його змін під дією зовнішніх чинників довкілля не може бути висококваліфікованого, конкурентоспроможного фахівця, здатного ефективно впливати на процеси виробництва продукції тваринництва.

Специфічність і складність викладання анатомії тварин обумовлені значним обсягом освоюваного матеріалу, складністю просторової уяви про окремі анатомічні утворення, особливості топографоанатомічних взаємодій. Анатомія, як базова дисципліна, вимагає з максимальною точністю заучування анатомічних термінів, вивчення анатомічних препаратів, препарування органів та систем на трупах. На сьогоднішній день є достатня кількість підручників та атласів з анатомії з яскравими кольоровими картинками (артерії – червоні, вени – сині, нерви – жовті тощо). Однак, анатомічні структури досить часто виглядають по-іншому, не так, як на зображеннях в атласах. Не дивлячись на високу поліграфічну якість, ці зображення не передають істинності фактичної картини структур тваринного організму. У зв'язку з цим, з метою забезпечення наочності навчального процесу, на практичних заняттях поряд із використанням комплексу сучасних комп'ютерних інформаційних технологій, таблиць, рентгенограм, муляжів, анатомічних атласів на кафедрі анатомії і гістології ім. П. Ковальського ми широко використовуємо натуральні анатомічні препарати у виготовленні яких беруть участь самі здобувачі. Основна мета практичних занять полягає в тому, щоб забезпечити надбання студентами якнайбільшої кількості практичних навиків з препарування, вивчення синтопії, голотопії та скелетотопії органів, частин тіла; дати інтегровану уяву про макро- та мікробудову кожного органа. Під час вивчення будови організму тварин за участю анатомічних препаратів важливим є принцип наочності.

Варто також зазначити, що вивчення анатомії – складний та трудомісткий процес. Він вимагає від студента великої посидючості, наполегливості та послідовності у освоєнні програмних питань. Щоб зрозуміти закони побудови та розвитку систем та органів тваринного організму, пізнати видові та вікові особливості їхньої будови, форми, топографії та взаємини між собою потрібна ще і додаткова самостійна робота із використанням натуральних препаратів та подальшою перевіркою своїх знань на живих об'єктах та трупному матеріалі.

Ситуація, що склалася в Україні у зв'язку із пандемією Covid-19 та військовими діями внесла свої корективи у забезпечення освітнього процесу. Як показав майже трирічний досвід навчання студентів у змішаному он-лайн та оф-лайн режимі і проведене опитування здобувачів, викладання анатомії потребує оптимального поєднання традиційних та інноваційних методів навчання при одночасному зміщенні навчального процесу від викладача до здобувача, посилення функцій підтримки здобувача, допомоги їм в організації індивідуального навчального процесу, активний зворотній зв'язок викладача з

кожним здобувачем у процесі використання навчальних інформаційних комунікативних технологій. Враховуючи, що особливістю цієї дисципліни є візуалізація препаратів, ми вважаємо цікавим підходом створення фільмів з використанням, в то числі, ютуб-каналу, де викладач попередньо записує матеріал на натуральних препаратах та розміщує лекції в електронній платформі Moodle.

За дистанційного навчання доцільним також є застосування вебінарів, за допомогою інтернет-технологій під час практичних занять, головною ознакою яких є інтерактивність.

Отже, у контексті зазначеного вище, зокрема із переважанням дистанційної чи змішаної форми навчання, освітній процес здобувача на етапі вивчення базової дисципліни "анатомія тварин" має бути орієнтований на впровадження нових методик та інноваційних технологій, що створює умови для формування професійної компетентності майбутнього лікаря ветеринарної медицини, розвитку його творчого потенціалу, системної самостійної роботи здобувачів щодо оволодіння науковими знаннями.

УДК 619: (611.1: 598.443): 636.21

ПАРАМЕТРИ ВНУТРІШНЬООРГАНИХ КРОВОНОСНИХ СУДИН ГРУДНОЇ ЧАСТИНИ ТИМУСА ТЕЛЯТ

Стегней Ж.Г., кандидат ветеринарних наук, доцент

Національний університет біоресурсів та природокористування України, м. Київ

Лімфатична система представлена лімфатичними судинами та центральними та периферичними органами гемо- та лімфоцитопоезу. Тимус є центральним органом, якому властива рання закладка, функціонування і рання інволюція. Структура тимуса як органу кровотворення та імунного захисту відображає стан морфофункціонального статусу організму (Торбек В.Э., 1985).

Для досліджень відбирали тимус телят (n=3). При проведені досліджень використовували комплекс морфологічних методів (Горальський Л.П., Хомич В.Т., Кононський О.І., 2005). Для мікроскопічних досліджень відбирали лише грудну частину тимуса. Мікроскопічними методами визначали особливості будови кровоносних судин та тканинних компонентів тимуса Гістологічні зрізи досліджували під мікроскопом МБС-10 та "Olympus". Морфометрію параметрів кровоносних судин проводили за допомогою окуляр-мікрометра МОВ-1-15Х. В артеріях і венах визначали товщину стінки, калібр і діаметр, а в мікроциркуляторних судинах тільки їх діаметр. Цифрові показники опрацьовували статистично.

Тимус є непарним органом, що складається з парної шийної, проміжної та грудної частин (Бирих В., Удовин Г., 1972). Права та ліва парні шийні частини тимуса розташовані у вентральній ділянці шиї, лежать на дорсо-латеральній поверхні трахеї. Каудально вони з'єднуються та утворюють проміжну частину. Грудна частина тимуса розміщена у грудній порожнині спереду від серця у