

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Тези доповідей
міжнародної науково-практичної конференції**

**ВЕТЕРИНАРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕНСИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ У ТВАРИННИЦТВІ, БЕЗПЕКА
ТА ЯКОСТЬ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**

23 листопада 2017 р.

**Біла Церква
2017**

Затверджено
вченою радою університету

Редакційна колегія:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, академік НААН, ректор;

Варченко О.М., проректор з наукової та інноваційної діяльності, д-р екон. наук, професор, заступник голови оргкомітету;

Головаха В.І., д-р вет. наук, професор, декан факультету ветеринарної медицини;

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, координатор НТТМ університету;

Качан Л.М., канд. с.-г. наук, доцент, завідувач відділу аспірантури та докторантури;

Тирсіна Ю.М., канд. вет. наук, координатор НТТМ ФВМ;

Судика Н.В., зав. редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар;

Царенко Т.М., канд. вет. наук, начальник відділу науково-дослідної та інноваційної діяльності.

введення препаратів разом із аналгезією тканин черевної стінки забезпечує вплив на внутрішні органи, і забезпечує вегетативний компонент блокади, який має лікувальний патогенетичний аспект.

Метою наших досліджень було впровадження післяопераційної епідуральної аналгезії 0,2% бупівакаїном протягом 3 діб у собак за виконання оперативних втручань в ділянці живота на прикладі оваріогістеректомії.

Для досягнення мети досліджень нами було проведено адаптацію для використання у собак одноразових наборів для епідуральної анестезії Perifix. Набори складаються з голки типу “Tuohy”, шприца для проведення тесту ідентифікації положення голки, катетера, і перехідника, який з’єднує шприц і катетер. Технічні аспекти знеболювання у собак за виконання оперативного втручання в ділянці живота і післяопераційної аналгезії з епідуральною катетеризацією включають в себе наступні етапи: седація; катетеризація епідурального простору, фіксація катетера; операційна анестезія; виконання оперативного втручання; післяопераційна аналгезія.

Премедикацію здійснювали ксилазином у дозі 1,5 мл на 10 кг маси тіла внутрішньом’язово. Через 15 хв виконували люмбосакральну епідуральну пункцію з катетеризацією при розташуванні тварини лежачи на животі. Катетер вводили в епідуральний простір на рівень 5 поперекового хребця. Зовні катетер розташовували в складці шкіри методом тунелювання – кількарязового проведення через просвіт ін’єкційної голки діаметром 1–1,2 мм. До катетера приєднували шприц, повільно ін’єктували 2 % розчин лідокаїну. Для забезпечення післяопераційної аналгезії із епідуральним введенням місцевих анестетиків протягом кількох діб у тварин залишали катетер в епідуральному просторі на 3 доби. Післяопераційну епідуральну аналгезію виконували 0,2% розчином бупівакаїну. Стандартний розчин – бупівакаїн – ЗН 0,5% виробництва ТОВ “Харківське фармацевтичне підприємство “Здоров’я народу” розводили до необхідної 0,2%–вої, додаючи до нього безпосередньо перед застосуванням ізотонічний розчин натрію хлориду 0,9 %. Кількість 2 % розчину лідокаїну та 0,2 % розчину бупівакаїну розраховували, виходячи з довжини тіла тулуба тварини (0,5–0,7 мл на кожні 10 см від потилиці до кореня хвоста), та маси тіла (0,35 мл на 1 кг маси тіла) тварини.

Застосування у післяопераційному періоді 0,2%–вого бупівакаїну характеризувалося явищами диференціальної блокади, яка проявлялась аналгезією, симпатичною блокадою нервових волокон за збереження моторної функції кінцівок, що сприяло гладкому плину післяопераційного періоду. Описана схема анестезіологічного супроводу може застосовуватися за широкого спектру оперативних втручань у собак в ділянці живота, таких як видалення новоутворень, операції на кишечнику, органах сечостатевої системи. Післяопераційна аналгезія може становити необхідний для даного клінічного випадку термін.

УДК 619:617.2:612.115:636.92

АНДРІЄЦЬ В.Г., канд. вет. наук

РУБЛЕНКО М.В., академік НААН

Білоцерківський національний аграрний університет

andriets83@ukr.net

ЗАСТОСУВАННЯ АУТОЛОГІЧНОГО ФІБРИНОВОГО ГЕЛЮ ЗБАГАЧЕНОГО ТРОМБОЦИТАМИ ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ РЕГЕНЕРАЦІЇ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ У ЕКСПЕРИМЕНТІ НА КРОЛЯХ

Для заміщення кісткових дефектів на сьогодні використовуються різні методи та підходи – від використання синтетичних кісткових матриксів до мезенхімальних клітин та їх комбінацій. Проте одним з найбільш біологічно сумісних наразі вважається використання з цією метою аутологічних гелів, які до того ж, приймають активну участь у регенерації тканин.

Мета – дослідити вплив аутологічного фібринового гелю збагаченого тромбоцитами на регенеративний потенціал кістки у штучно створених дефектах кісток кролів.

Експеримент проводили на кролях 3 місячного віку, яким моделювали дірчастий перелом променевої кістки (та заповнювали його аутологічним фібриновим гелем, який збагачували ау-

тологічними тромбоцитами – дослідна група (n=5). Контролем слугували тварини (n=5), кістковий дефект яких нічим не заповнювався. Дослідження проводилося на 18-у, 30-у та 40-у добу репаративного остеогенезу методами візуального та гістологічного аналізу.

Дослідженням встановлено, що на 18 добу експерименту лише 1/3 об'єму дефекту було заповнено незрілим кістковим регенератом, представленим новосформованими балками, переважно хондрідної структури та осередками неоформленої щільної волокнистої сполученої тканини. На межі незрілого кісткового регенерату та материнської кісткової тканини виявляли наявність широких щілин, що вказувало на відсутність щільного контакту між ними.

На 30-ту добу у дослідних тварин об'єм кісткових балок суттєво збільшувався. Разом з цим частково зберігалася хондрідна структура цих балок поміж яких відмічали великі за розмірами осередки фіброваскулярної тканини. Щілина між незрілим кістковим регенератом та материнською кісткою дещо зменшувалася.

На кінцевий термін експерименту на окісті макроскопічно відмічали активну періостальну реакцію у вигляді безформних розростань кісткової тканини не тільки в зоні дефекту, а й за межами, у місцях контакту гелю при його нанесенні. Гістологічно кісткові регенерати вже заповнювали весь об'єм кісткового дефекту з вираженою осифікацією кісткових балок. Разом з цим, у регенераті відмічали збереження незначної кількості фіброзної тканини.

Таким чином, застосування фібринового гелю збагаченого аутологічними тромбоцитами у кісткових дефектах кролів на початкових етапах (18-а доба) виявляло деяку затримку розвитку кісткової тканин з подальшим проявом гіперактивної реакції остеорегенерації.

УДК 619:617.251:616.611

КОЗІЙ В.І., д-р вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

vkoiy3@gmail.com

ГУМАННЕ ВІДНОШЕННЯ ДО ТВАРИН – ВАЖЛИВИЙ КОМПОНЕНТ СУЧАСНОГО ТВАРИННИЦТВА

Україна є членом світової організації торгівлі (СОТ) і змушена на рівних конкурувати з виробниками країн Європи та світу. Членство в СОТ це також реальна можливість оцінити де ми насправді є, що можемо і що насправді нам потрібно робити для того, щоб розвиватися.

Сучасну конкурентоздатну продукцію можна отримувати лише на сучасних підприємствах з використанням сучасних технологій. У багатьох галузях, у тому числі тваринництві, з'являються острівки високотехнологічних підприємств, які щонайменше слугують джерелом позитивного виробничого досвіду, а в недалекій перспективі – розсадниками сучасних технологій, кваліфікованих спеціалістів, ефективного менеджменту та економічного добробуту.

За ринкових умов велика кількість продавців і покупців вільно конкурують один з одним під час купівлі одного і того ж товару. За продажу продукції тваринного походження слід враховувати дві важливі особливості, які можуть суттєво впливати на конкурентну здатність цієї категорії товару. По-перше – багатопланові вимоги до якості, по друге – регламентація умов виробництва продукції.

Вимоги до якості можуть стосуватися біологічного складу продукції (кількість білків, жирів, вуглеводів, їх якість та співвідношення тощо), наявності різних форм і видів паразитів та мікроорганізмів, забрудненості лікарськими препаратами й іншими шкідливими речовинами (антибіотики, гормони, гербіциди тощо).

Крім інших загальних умов (екологія, якість, невикористання підневільної праці тощо) особливості регламентації умов виробництва тваринницької продукції також зумовлені використанням чутливих живих істот – тварин. У багатьох країнах сформувалися певні традиції і відношення населення до використання тварин, існує напрацьована законодавча база, яка обмежує окремі елементи сучасних тваринницьких технологій, вважаючи їх такими, що завдають невинуватеного болю та страждань тваринам.