

Conclusions: Human spinal cord injuries are extremely variable in their extent and pathology, therefore a reproducible method of producing spinal trauma is required, otherwise potentially useful therapies will be lost in the haze of variability. To minimise potential sources of variance, a computer-controlled impactor system based on a linear motor device was tested in the present study. The key feature of this impactor device is that it allows the user to preset and control the acceleration rate and velocity of the impactor, the depth of penetration into the spinal cord, and the length of time the tissue remains compressed.

The results presented in this paper show that this device produces consistent low variance injuries of spinal cord characterised by significant loss of sensorimotor function. Whilst the impactor device used in this study delivers standardized and highly reproducible impacts, differences in the number and location of ruptured blood vessels resulted in some differences in the extent of tissue ischemia and function loss.

УДК 636.5; 577.95

**ПРОФІЛАКТИКА ЗАХВОРЮВАННЯ ПТИЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ
ІМУНОМОДУЛЮЮЧИХ ПРЕПАРАТІВ ТРІАЗОЛНОВОГО РЯДУ
НОВОГО СИНТЕЗУ ТА ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

БОУЗАЯНЕ МОХАМЕД ЕЛЬ МОЕЗ, магістр ветеринарної медицини

211 «Ветеринарна медицина»

ДУБІН Р. А., к. вет. н., доцент

Одеський державний аграрний університет

Актуальність. Перспективність пошуку нових синтетичних органічних сполук, що мають у своїй структурі фрагменти ядер гетероциклічних систем різноманітного походження, обґрунтовується великим масивом досліджень, щодо цієї теми. Величезна кількість нітрогеновмісних сполук, що за своєю структурою є гетероциклічними, та використовуються у ветеринарії, гуманній медицині та сільському господарстві, належать до синтетичних органічних речовин. Найбільший інтерес серед подібних сполук приділяють похідним 1,2,4-тріазолу.

Серед сучасних досліджень, щодо імуномодулюючого впливу на організм, особливу увагу слід звернути на металовмісні експериментальні наноконструкції, а саме на основі аргенто-полі-1-вініл-1,2,4-тріазолу. Вплив даного препарату на гемопоєз проявляється стимуляцією проліферації клітин червоного кісткового мозку і характеризується зсувом складу популяції Т-лімфоцитів у бік Т-хелперів.

Існують роботи, які засвідчують ефективність використання похідних тріазолу при вакцинації птахів. Введення вакцини проти метапневмовірусу курчатам - бройлерам у поєднанні з похідними 1,2,4-тріазолу підвищувало рівень антитіл вже за два тижні, порівняно з контролем.

Серед широко відомих препаратів на основі похідних 1,2,4-тріазолу відомий Лозеваль (Ізатізон) - препарат на основі морфоліній (2 - (4 - хлорфеноксиметил) - 3,3 диметил - 1 - (1,2,4 - тріазол - 1 - іл) - 2 - бутанол, який проявляє наявну протівірусну активність відносно збудників: віспи птиці, грипу, інфекційного ларинготрахеїту курей, хвороби Ньюкасла. Ще однією сферою застосування

Лозевалю є використання як протимікробного засобу для боротьби з кишковою паличкою, золотистим стафілококом, сальмонелою, стрептококом і патогенними грибами.

Наступним препаратом який слід зазначити є «Авемсстим», відомо, що при вигодовуванні курчат цим препаратом на 25 % зростає напруженість імунітету до хвороби Гамборо, а титр антитіл до вірусу хвороби Ньюкасла зростає на 0,7 log₂, що підтверджує його імуномодулюючі властивості.

Тріфузол, який є імуностимулюючим засобом, при вакцинації проти інфекційного бронхіту курей (ІБК) підвищує індекс вакцинації у 1,5 рази та покращує збереженість птиці. Тріфузол також застосовується при лікуванні гнійно-катарального кератокон'юктивіту у котів, при концентрації в 1г/мл він повністю пригнічує ріст *Staphylococcus aureus*.

Метою роботи було розробити регламент використання лазерного випромінювання та сполук тріазолінового ряду на розвиток ембріонів різних видів птиці та молодняку в постнатальний період.

Дія на інкубаційні яйця низькочастотними магнітними імпульсами у кількості 45 імпульсів і низькоінтенсивним лазерним випромінюванням впродовж 25 секунд дозволяє підвищити вивід на 20 і 16% відповідно, виводимість на 12 і 14% відповідно, збереження в середньому на 14 % і збільшення м'ясної продуктивності курчат-бройлерів в середньому на 24%. Під час дії на інкубаційні яйця низькочастотними магнітними імпульсами і низькоінтенсивним лазерним випромінюванням зробив наступний вплив на органи травлення : під дією досліджених фізичних чинників маса м'язового відділу шлунку збільшилася на 3,6 і 2,3% відповідно, дванадцятипалої кишки на 0,8 і 14,1%. Маса залозистого відділу шлунку і печінки стала менше на 17 і 15,9% і 4,1 і 23% відповідно. На гістологічному рівні під дією магнітного поля в печінці відбувається збільшення висоти гепатоцитів до кінця інкубації до 14 мкм, що на 15% більше, ніж в контрольній групі. Ширина ворсинки кишковика після дії магнітного поля більше на 17% і складає 27,47 мкм, довжина ворсинки на 320,87 мкм або на 4% більше, ніж в контрольній групі. В результаті дії низькочастотними магнітними імпульсами у кількості 45 і низькоінтенсивним лазерним випромінюванням впродовж 25 секунд можуть бути використані в практичному птахівництві для підвищення виводу, виводимості, збереження і продуктивності птиці.[1-9].

Список літературних джерел.

- 1.Абдрахманова А.І. Сучасні уявлення про механізми лазерної дії / І.А. Абдрахманова, Н.Б. Амиров // Вісник сучасної клінічної медицини. 2015. Т. 8. №. 5. С. 7-12.
2. Бордунова О. Г. До питання захисних покриттів для інкубаційних яєць./Вісник аграрної науки. 2005. № 9. С. 40-43.
- 3.Бордунова О. Г. Екологічно безпечні дезінфектанти для птахівництва /Вісник аграрної науки. 2001. № 7. С. 30-33.
- 4.Бреславец, В.А., Стегний А.Б., Стегний А.А. Обеспечение биобезопасности среды инкубатория./ Ветеринарна медицина. №.97. 2013. С. 23-27.

5. Гончаренко Н. А. Лазерное облучение яиц индеек / Н. А. Гончаренко, А. А. Дуюнова // Сучасне птахівництво. 2008. № 10. С. 24-25.

6.Іванов В. О. Вплив біологічно активних речовин, введених хімічним способом в яйце, на виводимість яєць м'ясних і яєчних птахів /Сучасне птахівництво. 2004. № 4. С. 2-3.

7. Мідик С.В. Розробка дезінфектанту комбінованої дії : Автореф. дис... канд. вет. наук: 16.00.06. К., 2007. 20 с. .

8.Коваленко В.Л. Розробка бактерицидних засобів пролонгованої дії для підвищення ефективності боротьби з інфекційними хворобами тварин : Автореф. дис. канд. вет. наук: 16.00.03. Х., 2004. 21 с.

9.Батоев Ц.Ж. Шлункове травлення птахів / Улан-Уде: БГУ, 2009. 65 с.

УДК 616-066.441

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ОРГАНІЗМІ ТВАРИН ЗА РОЗВИТКУ ЛІМФОМ.

Бродовська К. В., 4 к 5.10, 211 «Ветеринарна медицина»

Албул М. В., магістр ветеринарної медицини,

Роша Л. Г., д. мед. н., професор

Коренева Ж. Б., к. вет. н., доцент

Одеський державний аграрний університет

JannaKoreneva1965@ukr.net

Актуальність. Пухлини в організмі можуть виникати коли організм втрачає контроль над загальним діленням та ростом клітин. В цьому випадку клітини починають ділитися і надмірно рости. В нормальних умовах організм контролює ріст і поділ клітин; нові клітини створюються для заміни старих чи для виконання нових функцій; пошкоджені або більше не потрібні клітини гинуть, щоб звільнити місце для нових здорових клітин.

В випадках, якщо порушується баланс росту і загибелі клітин, може утворитися пухлина. Проблеми з імунною системою в організмі можуть призвести до появи пухлин.

Лімфома – це пухлинне ураження лімфатичної системи організму. Онкологи вважають, що лімфома - це злоякісна пухлина, яка починається в клітинах імунної системи, а саме в лімфоцитах. Ці клітини знаходяться в лімфатичних вузлах, селезінці, тимусі, кістковому мозку та інших частинах тіла. При лімфомі, лімфоцити змінюються і ростуть неконтрольовано. Хвороба може поширюватися через кровоносні чи лімфатичні судини від лімфатичних вузлів до інших лімфатичних вузлів або органів, як лімфатичних (кістковий мозок, селезінка тощо), так і позалімфатичних (шкіра, легені, центральна нервова система, шлунок, печінка) тощо.[1-5]

Мета вивчення клініко-морфологічних ознак лімфоми у дрібних тварин в умовах міста Одеси.

Результати власних досліджень. При підозрі на розвиток лімфоми у тварини спочатку вивчали анамнез та історію хвороби. Після загального огляду