

ветеринарній практиці [Текст] / М. М. Желавський, О. О. Боднар, Т. В. Захарова, І. М. Шунін // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: зб. наукових праць. – Випуск 30. – Ч. 2 (Ветеринарні науки). – Харків, 2015. – С. 69-73.



Боднар Олександр

к.б.н., доцент

Керничний Сергій

к.вет.н., доцент

Боднар Олексій

аспірант

Науковий керівник: д.в.н., професор Желавський М. М.
Подільський державний аграрно-технічний університет
м. Кам'янець-Подільський

КОМПЛЕКСНА РЕГІОНАРНА ТЕРАПІЯ КОРІВ ЗА УСКЛАДНЕНОГО ПУЕРПЕАЛЬНОГО ПЕРІОДУ

Гнійний ендометрит займає основну частину післяпологової патології у корів, може набувати масового поширення і бути причиною тривалого безпліддя і яловості. В основі комплексної терапії корів з генітальною інфекцією лежить використання антимікробних препаратів, серед яких антибіотики залишаються найбільш ефективними і поширеними лікувальними засобами [1-2]. Відомо, що ефективність антибіотикотерапії значною мірою залежить не стільки від правильного вибору препарату, тобто чутливості до нього збудника, а й від його дози, способу і схеми введення. Уведення антибіотиків у магістральні артерії в результаті мінімального розведення їх кров'ю і наступною фіксацією їх запаленими тканинами, забезпечує депонування препарату в гнійному вогнищі, створюючи ефект "антибактеріального удару". Крім того, регіонарне введення антибіотиків, поряд з підвищенням лікувальної ефективності, мінімізує їх негативну дію на організм, дозволяє зменшити разову і курсову дозу препаратів, кратність їх введення і термін лікування [3-6].

Метою досліджень була розробка та апробація комплексних схем лікування корів з гнійним ендометритом, які ґрунтуються на регіонарних способах введення лікарських препаратів.

У якості антимікробних засобів були вибрані ін'єкційні форми антибіотиків фторхінолонового ("офлоксацин-10%", в 1 мл/100 мг офлоксацину) і тетрациклінового ряду ("окситетрациклін-200", в 1 мл/200 мг окситетрацикліну дигідрату). Згідно схеми експерименту коровам першої дослідної групи (ОФ1) "офлоксацин-10%" ін'єктували внутрішньом'язово в дозі 4 мл / 100 кг м. т. з інтервалом 24 години протягом 5 днів. У перший день лікування також внутрішньом'язово ін'єктували 2 мл "броестрофану" і 10 мл "амілідіну-1%". Коровам групи ОФ2 першу ін'єкцію "енрофлоксацин-100" проводили у внутрішню клубову артерію (за І. П. Ліповцевим) в дозі 3 мл/100 кг м. т., наступні два введення антибіотика проводили в паравагінальну клітковину в такій же дозі з інтервалом 36 годин. Одночасно з антибіотиком інтраартеріально вводили 1 мл "броестрофану" і

5 мл "аміридину-1%" [7-9]. Коровам групи ОК1 застосовували схему лікування аналогічно групи ОФ1 з тією різницею, що був використаний антибіотик "окситетрациклін-200" в дозі 1 мл/10 кг м.т., а коровам групи ОК2 "окситетрациклін-200" в дозі 0,75 мл/10 кг м.т. вводили регіонарно згідно схеми ОФ2. Коровам всіх груп двічі (в 1 і 3 дні лікування) інтравагінально вводили 0,5% масляний розчин йоду в дозі 50 мл [9; 10]. У перший день лікування всім коровам проводили ректальний масаж матки і яєчників, оцінюючи їх стан, об'єм і характер виділень з геніталій.

Результати дослідження. Аналіз результатів проведених клінічних досліджень показав високу лікувальну ефективність даних методів комплексно-послідовного впливу на організм хворих корів. Як свідчать результати експериментальних досліджень, регіонарне введення офлоксацину та окситетрацикліну виявилось більш ефективним методом етіотропного лікування корів за ендометриту, у порівнянні з їх традиційним внутрішньом'язовим ін'єктуванням. У цілому лікувальний ефект зріс на 10%, також на 10% зросли показники відтворної функції корів-реконвалесцентів, були відсутні рецидиви захворювання. Установлено, що для досягнення клінічного ефекту у 75 % корів груп ОФ2 і ОК2 достатньо було двох введень антибіотиків і лише у 25% - антибіотик ін'єктували тричі. Вже на третій день лікування у більшості корів зникали виділення з геніталій, а при ректальному дослідженні було встановлено зменшення розмірів і відсутність болючості матки, відновлення її ригідності і симетричності рогів.

Слід також зазначити, що одноразове інтраартеріальне введення «броестрофану» в комбінації з «аміридином-1%», за рахунок синергізму їх дії і направленою введення, спричинило активну евакуацію ексудату з порожнини матки, індукувало статеву охоту у 80% самок, що в підсумку підвищило ефективність лікування та сприяло відновленню репродуктивної функції корів. Регіонарне введення препаратів також дозволило в 1,5 рази зменшити витрати коштів на їх придбання, затрати часу та праці, в порівнянні з їх традиційним застосуванням.

Таким чином, запропоноване комплексне регіонарне введення антибіотиків у поєднанні з «броестрофаном» та «аміридином-15», доповнене внутрішньовагінальним введенням 0,5%-вого олійного розчину йоду є високоефективним методом лікування корів за гнійного ендометриту та відновлення їх репродуктивної функції.

Список використаних джерел

1. Faro, S. Postpartum endometritis [Text] / S. Faro // Clin. Perinatol. – 2005. – Vol. 32, № 3. – P. 803-814.
2. French, L. Prevention and treatment of postpartum endometritis [Text] / L. French // Curr. Womens Health Rep. – 2003. – Vol. 3, № 4. – P. 274-279.
3. Страчунский, Л. А. Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии [Текст] / Л. А. Страчунский, Ю. Б. Белоусов, С. Н. Козлов. – М.: Боргес, 2002. – 384 с.
4. Волевач, Л. Эффективность дюспаталина при заболеваниях желчного пузыря и желчевыводящей системы [Текст] / Л. Волевач, А. Турьянов // Врач. – 2006. – № 2. – С. 70-71.
5. Мовшев, Б. Е. Об основаниях трансфузиологии [Текст] / Б. Е. Мовшев // Новое в трансфузиологии. – 2005. – № 40. – С. 14-39.
6. Карпушина, И. А. Применение методики направленного транспорта лекарственных веществ в клинической практике (обзор литературы) [Текст] / И. А. Карпушина, Т. Ф. Стеблева, Е. Ю. Бонитенко // Российский биомедицинский журнал. – 2004. – Т. 5. – С. 404-408.
7. Патент на винахід № 85115 Україна, МПК (2006) А 61 К 31/47. Спосіб лікування гнійного ендометриту у корів / О. О. Боднар, С. П. Керничний. – а 2007. – № 03110; Заявл. 23.03.2007; Опубл. 25.12.2008. – Бюл. № 24.

8. Патент на винахід 69763 Україна, МПК А 61 К 33/00. Спосіб застосування препарату „Аміридин 1%” при лікуванні корів за ендометриту [Текст] / О. О. Боднар, С. П. Керничний, В. С. Білецький; u 2011 13084; Заявл. 07.11.2011; опубл. 10.05.2012; Бюл. № 9.

9. Патент 85118 Україна, МПК А 61К33/18. Спосіб лікування вестибуловагініту у корів / О. О. Боднар; а 2007 03665; Заявл. 03.04.2007; опубл. 25.12.2008; Бюл.№ 24.

10. Боднар, А. А. Сравнительная эффективность лечения коров с гнойным эндометритом при различных способах введения антибиотиков [Текст] / А. А. Боднар, С. П. Керничный, Т. В. Захарова, В. С. Билецкий // Актуальные проблемы науки в АП : сборник статей 66-й междунауч.-практ. конференции. – Костромская ГСХА. – Караваево, 2015. – Т.1 (Вет. медицина и зоотехния). – С. 102-106.



Галат Марина

к.вет.н., доцент

Шаванова Катерина

к.б.н., старший науковий співробітник

Шпирка Неля

науковий співробітник

Національний університет біоресурсів

і природокористування України

м. Київ

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІАГНОСТИКИ ТОКСОПЛАЗМОЗУ ТВАРИН ЗА ДОПОМОГОЮ ІМУННОГО БІОСЕНСОРА

Для зажиттєвої діагностики токсоплазмозу запропоновано значну кількість лабораторних методів. Однак їх ефективність не завжди відповідає вимогам фахівців ветеринарної медицини. У зв'язку з цим був розроблений і випробуваний новий метод зажиттєвої діагностики цієї хвороби з використанням імунного біосенсора «Плазмотест» на основі поверхневого плазмового резонансу (ППР). Дослідження сироваток крові великої рогатої худоби з метою встановлення діагнозу на токсоплазмоз проведені у лабораторіях біосенсорики і кафедри паразитології та тропічної ветеринарії НУБіП України у 2014-2016 рр. У дослідах було використано 48 голів великої рогатої худоби різних порід та умов утримання. Їх вік коливався від 5 місяців до 7 років.

Результати проведених за допомогою імунного біосенсора досліджень сироваток крові показали більш високу його ефективність стосовно виявлення в організмі великої рогатої худоби збудника одноклітинного паразитичного організму *Toxoplasma gondii* порівняно з результатами, одержаними при застосуванні методу імуноферментного аналізу (ІФА).

Не встановлено суттєвої різниці у ступені зараження збудником токсоплазмозу організму самців та самок великої рогатої худоби. Доведено зростання інтенсивності інвазії з віком тварин. Так, у віці до чотирьох років позитивно прореагували на наявність антитіл до токсоплазм 4,8 % тварин, в той час як у великої рогатої худоби старшої за чотири роки – 29,6 %.