

зателъ улучшения состояния больных животных.

Ключевые слова: пиометра, плазменный фибронектин, сепсис, фагоцитоз

Vusyk D.A. Changes in plasma fibronectin with pyometra in cats

The search of new indicators for the formulation of differential diagnosis, prognosis and effective treatment of cats are laid down with pyometra is one of the urgent problems of modern veterinary gynecology. In this regard, interest increases for the investigation of multifunctional adhesive protein fibronectin. The content of plasma fibronectin was investigated in blood serum of healthy cats during sexual balance, of pregnant cats and cats are laid down with various manifestations of pyometra. Also determine the dynamics of plasma fibronectin during medicine treatment of cats. The average content of fibronectin of healthy cats is $209,16 \pm 12,56$ mg/ml in pregnant cats is $217,7 \pm 13,91$ mg/ml. Cats are laid down with pyometra with different severity of the disease, the concentration of fibronectin was $328,3 \pm 41,22$ mg/ml. Reduction of plasma fibronectin of cats are laid down with pyometra correlated with disease activity. Results of the study indicate that definition content of plasma fibronectin can be used in clinical practice as an additional criterion for assessing the severity of the pathological process of cats are laid down with pyometra. Assessment indicators of plasma fibronectin in the treatment of cats are laid down with pyometra, the emergence tendency to increase, along with other clinical and laboratory tests, reflecting a positive trend and can be used as one of the criteria for improvement of the patients.

Keywords: pyometra, plasma fibronectin, sepsis, phagocytosis

Дата надходження до редакції: 25.02.2015 р.

Рецензент: д.вет.н., професор Харенко М.І.

УДК 619:618.2-089.163

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ «КОКТЕЙЛЮ ДЛЯ ПОРОДІЛЕЙ» ПРИ СЛАБКІЙ РОДОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ У СОБАК

Н.І. Дмитренко, к.вет.н., доцент, Полтавська державна аграрна академія

За результатами досліджень встановлено, що застосування «коктейлю для породілей» при слабкій родовій діяльності у собак є ефективнішим ніж введення окситоцину. Стимулююча дія «коктейлю для породілей» який складається із 4 мл 5 %-ї глюкози, 4 мл кальцію глюконату, 2 мл аскорбінової кислоти полягає в стимуляції скорочень найдрібніших кровоносних судин, не подразнюючи нерви, тому «перенапруження матки» не настає, крім того коктейль не допускає розривів матки і кровотеч. Також визначено, що застосування «коктейлю для породілей» скорочує тривалість пологів в два рази, а швидкість очищення від лохій майже втричі, порівняно із застосуванням окситоцину.

Ключові слова: новонароджені цуценята, рододопомога, пологи, гіпоксія.

Постановка проблеми у загальному вигляді. Роди є результатом взаємодії трьох компонентів: плода, родових шляхів і родових сил, що виводять плід назовні. Всі ускладнення під час пологів можна розділити на ті, які може усунути власник і більш серйозні і небезпечні, при яких потрібна допомога кваліфікованого лікаря ветеринарної медицини. Важливо усвідомити, що коли одне щеня затримується і не народжується протягом якогось прийняттого проміжку часу, це може спричинити смерть всіх цуценят, які ще перебувають у матці самки. Ускладнення може виникнути також при виході через тазовий отвір двох цуценят одночасно, які затримують один одного і жоден не може народитися [1-4].

Незважаючи на досить широкий спектр інформації в даній сфері, повідомлення про фармакологічні засоби при слабкій родовій діяльності обмежуються головним чином застосуванням окситоцину. Тому дослідження саме в пошуку інших засобів стимуляції родової діяльності є

актуальним та виправданим.

Аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання даної проблеми. Слабкі перейми і потуги – нетривалі, рідкі, слабкі скорочення матки й м'язів черевної стінки, що виникають з самого початку родів (первинні) або після попередніх нормальних чи навіть бурхливих переймів і потуг (вторинні слабкі перейми та потуги). При первинних слабких переймах і потугах пологи затягуються без будь-яких змін загального стану самок. Вторинні слабкі перейми та потуги зазвичай виникають в стадії виведення плода, якщо на початку вони нормальної сили або бурхливі, то потім поступово слабшають, а іноді й повністю припиняються. Ускладненнями слабких переймів і потуг можуть бути смерть плоду, затримання посліду, субінволюція матки і рідше розвиток сепсису при гнильовому розкладанні плода. Оцінка кольору виділень із родових шляхів самки надає можливість визначити стан плодів, плаценти та приблизну трива-

лість родів: зелений колір їх свідчить про передчасне відокремлення плаценти або тривалий перебіг родів із можливою загибеллю плодів; брудно-бурі, зеленуваті – про загибель плодів, розкладання плодів та плаценти [3, 5-7].

Асфіксія у новонародженого цуценят – відсутність або припинення дихання в момент виходу його з родових шляхів. Найчастіше це порушення спостерігається при зтяжних або ускладнених пологах. Основним чинником, що стимулює перший вдих, є не стільки відшарування плаценти, скільки зняття тиску на грудну клітку плоду після його проходження тазової порожнини (збільшення парціального тиску вуглекислого газу в крові, що знаходиться в судинах пуповини). Для попередження розвитку гіпоксії застосовують надання мануальні (ручної) рододопомоги. Своєчасна лікарська допомога дозволяє обмежити період ризику потрапляння амніотичної (навколоплідної) рідини в дихальні шляхи плоду [5-7].

Мета роботи. Обґрунтувати застосування «коктейлю для породілей» при слабкій родовій діяльності, вивчити ефективність реанімаційних заходів при гіпоксії новонароджених та рододопомоги при ускладнених пологах.

Матеріали і методи досліджень. Об'єктом дослідження слугували цуценят та вагітні самки собак різних порід. В процесі роботи проводили клінічне дослідження тварин, аналізували перебіг родової діяльності, обов'язково враховували загальний стан, температуру тіла, частоту пульсу і дихання. Надавали рододопомогу та проводили реанімаційні заходи новонародженим цуценят.

Результати власних дослідження та їх обговорення. Надання лікарської допомоги проводили після визначення розташування плода, його прередлежання та ступеня відкриття шийки матки. Для визначення ефективності препаратів для стимуляції скорочень матки нами було сформовано дві групи тварин по 5 голів в кожній. Собакам першої групи вводили традиційний засіб – окситоцин в дозі 0,3 мл/10 кг ваги внутрішньом'язово. При цьому ефект з'являвся через 3-7 хв і тривав 1-3 год. При передозуванні окситоцину

може спостерігатися гіперактивність матки. Внаслідок цього виникають гіпертонічні тетанічні скорочення матки, що в свою чергу призводить до розриву матки, післяпологової кровотечі, змін з боку серцевої діяльності, гіпоксії і смерті плода.

Самкам другої групи вводили «коктейль для породіллi»: глюкоза 5 % (4 мл), кальцію глюконат (4 мл), аскорбінова кислота (2 мл). «Коктейль» вводили внутрішньом'язово в дозі 2 мл на 10 кг ваги. Даний коктейль є м'яким стимулятором родової діяльності, пологи проходять без застосування окситоцину і одночасно відбувається попередження післяпологової еклампсії. Стимулююча дія «коктейлю» суттєво відрізняється від механізму дії окситоцину і східних з ним препаратів. Окситоцин «працює» на рівні нервових волокон, стимулюючи скорочення м'язів матки, а коктейль – стимулює скорочення найдрібніших кровоносних судин, не зачіпаючи нерви, тому «втома матки» не настає. Крім того – коктейль не допускає розривів матки і кровотеч.

Дозу розраховували виходячи із звичайної ваги самки (без цуценят). Протягом процесу родів можливо кілька разів проводити введення препарату оскільки перенапруження матки не настає (на відміну від окситоцину). Різниця між підшкірним, внутрішньом'язовим і внутрішньовенним введенням полягає в швидкості дії: після підшкірного введення результат настає через 15 хвилин; після внутрішньом'язового – через 5-8 хвилин; після внутрішньовенного введення препарат виявляє свою дію через кілька хвилин.

Як видно з таблиці 1 в другій дослідній групі тривалість пологів була значно меншою ніж в першій групі породілей. Так у самок, яким для стимуляції родової діяльності вводили «коктейль для породілей», тривалість потуг коливалася від 2,5 до 5-ти годин, при цьому кількість цуценят у виводку становила від 3 до 5-ти голів. В першій дослідній групі, де стимуляція проводилася за допомогою окситоцину, потуги продовжувалися від 6-ти до 18-ти годин при тій же самій кількості цуценят у виводку.

Таблиця 1

Тривалість пологів та періоду очищення матки при різних схемах стимуляції родової діяльності

	1 група (n = 5)	2 група (n = 5)
1. Тривалість пологів (кількість цуценят у виводку, в середньому, 4 голови)	6–18 годин	2,5–5 годин
2. Тривалість періоду очищення матки від лохій	20–36 днів	7–9 днів

Протягом трьох днів після пологів продовжували вводити коктейль 1 раз на добу в дозі 2 мл на 10 кг ваги з метою швидшого виділення лохій і очищення матки та з метою профілактики післяродової еклампсії. У самок другої дослідної групи матка майже повністю очистилась на 7-9 день, а в першій групі даний період тривав в середньому 24 дні, проте в однієї тварини спостері-

гали сліди виділень ще й на 36-ту добу після пологів.

Для попередження гіпоксії новонароджених ми використовували традиційні методи екстреної допомоги (зігрівання, розтирання і т.д.) та проведення класичної реанімації цуценят – звільняли рот і ніс від слизу, ретельно розтирали та, надійно фіксуючи в долонях, інтенсивно струшували

тримаюми цуценя задніми кінцівками вгору. У випадках коли даних процедур було недостатньо, застосовували непрямий масаж серця шляхом ритмічного стискання пальцями грудної клітки цуценят з частотою 16-24 рази на хвилину. Дану маніпуляцію проводили до тих пір, поки не нормалізується робота серця. В разі відновлення дихання цуценя насucho витирали, клали на теплу грілку і загортали. Через кілька хвилин прикладали до найбільш молочних сосків, попередньо витиснувши з них краплю молока.

Хоча головне передлежання є нормою, однак і в таких випадках ми спостерігали важкі пологи. У випадках коли цуценя з плідними оболонками з'являлося в піхві, але вийти повністю не могло ми обережно просовувати в піхву палець так, щоб мати можливість зачепити цуценя. Потім, обов'язково під час потуг, обережно, але

досить сильно, тягнули цуценя як би по дузі – назовні і вниз. Найчастіше дана допомога була необхідна при народженні першого цуценятя.

Висновки. 1. Перед введенням засобів для стимуляції родової діяльності обов'язково потрібно проводити визначення розташування плода та ступінь відкриття шийки матки.

2. При слабких переймах і потугах рекомендовано застосовувати «коктейль для породілей» який складається із 4 мл 5%-го розчину глюкози, 4 мл кальцію глюконату, 2 мл аскорбінової кислоти який вводять внутрішньом'язово або підшкірно в дозі 2 мл на 10 кг ваги.

3. Застосування «коктейлю для породілей» скорочує тривалість пологів в два рази, а швидкість очищення від лохий майже втричі, порівняно із застосуванням окситоцину.

Список використаної літератури:

1. Хозгуд Ж.Терапия и хирургия щенков и котят / Ж. Хозгуд, Дж. Д. Хоскинс, Ж. Девидсон, Д. Смит: Перев. с англ. Е. Махияновой. – М.: «Аквариум ЛТД», 2000 – 688с., илл.
2. Справочник ветеринарного врача / Сост. и общ. ред. В.Г. Гавриша и И.И. Калюжного. Изд-е 3-е, испр. и доп. – Ростов н/Д.: изд-во «Феникс», 2001. – 576с.
3. Шабалов Н.П. Неонатология. Гипогликемия новорожденных. Критерии, причины возникновения. – режим доступа: <http://www.medichelp.ru/posts/view/8290>.
4. Данилевская Н.В. Справочник ветеринарного терапевта / Н.В.Данилевская, А.В.Коробов, С.В.Старченков, Г.Г. Щербаков: Под ред. А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова // Серия «Мир медицины». – СПб.: Издательство «Лань», 2000. – 384с.
5. Белов А.Д. Болезни собак. Особенности развития щенков в подсосный период / А.Д. Белов, Е.П. Данилов, И.И. Дукур / режим доступа: <http://house-fauna.narod.ru/sobaka/sobaka30.htm>,
6. Brown V. Синдром гибели щенков / ValBrown / режим доступа: <http://izmira-ter.ru/sind.html>
7. Донская М.А. Новорожденные щенки: проблемы в содержании / Т.К. Донская, М.А. Нарусбаева / режим доступа: <http://nata-05p.narod.ru/ytry.html>.

Дмитренко Н.И. Эффективность применения «Коктейля для роженец» при слабой родовой деятельности у собак

По результатам исследований установлено, что применение «коктейля для роженец» при слабой родовой деятельности эффективнее по сравнению с введением окситоцина. Стимулирующее действие коктейля, который состоит из 4 мл 5 %-го раствора глюкозы, 4 мл кальция глюконата и 2 мл аскорбиновой кислоты, заключается в стимулировании сокращения самых мелких кровеносных сосудов, не возбуждая нервы, поэтому перенапряжение матки не наступает. Кроме этого коктейль не приводит к разрывам матки и кровотечениям. Также определено, что использование «коктейля» сокращает длительность родов в два раза, а скорость очищения от лохий почти в три раза, по сравнению с применением окситоцина.

Ключевые слова: новорожденные щенки, родопомощь, роды, гипоксия.

Dmitrenko N.I. Efficiency application «Cocktail woman giving birth» at weak childbirth in dogs

It is setonresults researches, that application to the "cocktail" at aweak childbir this more effective, than in troduction of Oxytocinum. Stimulant action for that consists the cocktail of 4 ml sofa 5-% zglucose, 4 ml of calcium, 2 ml of ascorbic acid consist in stimulation no freduction sof shallow blood vessels, not touching nerves, the "tiredness of uterus" does not come tha tis why, in addition acocktail shut sout the break sofuteru sand bleeding.

Keywords: new-bornpuppies, obstetrichelp, luing-ins, hypoxia.

Дата надходження до редакції: 31.02.2015 р.

Рецензент: д.вет.н., професор Харенко М.І.