



Рис.1. Динамика использования Натрия молочной железой при обеспечении коров питательными веществами согласно норм кормления (I, II, III - ст. лактации).

Обобщая результаты собственных исследований, можно высказать предположение, что поглощение молочной железой коров Натрия и формирования водно-солевой фазы молока активно происходит именно в первую стадию лактации. Во вторую и третью стадии лактации эти процессы замедляются. Использование молочной железой коров Натрия за сутки имеет волнообразную динамику и меняется от доения к доению.

В перспективе исследования в данном направлении позволят установить динамику адсорбции молочной железой осмотически-активных веществ, формирование водно-солевой фазы молока и ее регуляцию в условиях производства с целью повышения молочной продуктивности коров.

Выводы.

1. Молочная железа коров снижает использование Натрия в течении суток во вторую стадию лактации в 3,72 раза ($p < 0,01$), а в третью стадию в 4,33 раза ($p < 0,01$) в сравнении с первой стадией лактации, при обеспечении организма коров питательными веществами согласно норм кормления.

2. Поглощение молочной железой коров Натрия в первую стадию лактации составило 2,38 %, во вторую - 0,64 %, а в третью стадию лактации - 0,56 %.

Библиографический список:

1. Фізіологія лактації і травлення / Навчальний посібник / [Камбур М. Д., Замазій А. А., Федорук Р. С. та інш.]. – Суми: Видавництво «Козацький вал», ВАТ «Сумська обласна друкарня», 2009. – 230 с.
2. Фізіолого-біохімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині (видання третє, перероблене і доповнене): довідник / [Влізло В. В., Федорук Р. С., Ратич І. Б., Сологуб Л. І., Янович В. Г.]. - Львів: Інститут біології тварин, 2004. - 400 с.
3. Кравців Р. І. Біохімія молока / Кравців Р. І. - Львів. - 2000. - 150 с.
4. Замазій М.Д. Деякі аспекти секреторної функції молочної залози корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. - Біла Церква, 2003 - Вип.25. 4.1. - С. 123-128
5. Ветеринарна клінічна біохімія / [В. І. Левченко, В. В. Влізло, І. П. Кондрахін та ін.]; за ред. В. І. Левченка і В. Л. Галяса. - Біла Церква, 2002. - 400 с.
6. Замазій М. Д. Секреторна функція молочної залози корів у різні стадії лактації та методи її корекції: Автореф. дис... д-ра вет. наук: 03.00.13 / НАУ - К., 2004. - 39 с.
7. Johnson K. A., Kincaid R. L., Westberg H. H., Gaskins C. T., Lamb B. K., Cronrath J. D. The effect of oilseeds in diets of lactating cows on milk production and methane emissions // J. Dairy Sci. – 2002. – 85. – P. 1509-1515.

УДК 619:617

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ С ДЕСТРУКТИВНЫМ ОСТРЫМ ГНОЙНЫМ КОКСИТОМ

The effectiveness of the treatment of animals with acute purulent destructive coxitis

Ю.В. Чернигов, доктор вет. наук, С.В. Чернигова, В.И. Лаутеншлегер
Y.V. Chernigov, S.V. Chernigova, V.I. Lautenschlegler

ФБГНУ СибНИИСХоз, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ им. П.А. Столыпина»
SibNIISKHoz, «Omsk GAU them. P.A. Stolypin»

Аннотация. Применение эндопротезов (спейсеров) из инертного материала в комплексе с хирургической санацией гнойного коксита значительно сокращает сроки лечения животных, сохраняя артикулирующие и опорные функции конечности.

Ключевые слова: животные, гнойный коксит, эндопротезирование

Summary. The use of implants (spacers) of inert material in combination with surgical debridement of purulent coxitis significantly reduces the treatment of animals, keeping articulates and support functions of the limb.

Keywords: animals, purulent coke arthroplasty

Актуальность темы. Инфекционные острые и хронические артриты тазобедренного сустава у собак являются следствием ранений или гематогенного инфицирования суставной полости. Клиническими признаками гнойного коксита являются сильная хромота, отек, болезненность, из раны вытекает гнойный или геморрагический экссудат. Общее состояние животного ухудшается, отсутствие аппетита, повышение общей и местной температуры. Отсутствие лечения может привести к необратимым последствиям в суставе в виде патологического перелома, деструкции кости, вывиху или гибели животного.

Цель работы – экспериментально подтвердить эффективность применения лечебных эндопротезов в комплексе радикального хирургического лечения животных с гнойным кокситом, сопровождающихся деструкцией проксимального отдела бедренной кости.

Материал и методы. Эксперимент выполнен на 10 беспородных взрослых собаках. С целью моделирования острого гнойного коксита из наружного доступа после выполнения артротомии и вывиха головки бедренной кости производилась краевая деструкция головки бедренной кости с последующим введением в область дефекта взвеси *St. aureus* с титром $1,00 \times 10^9$ КОЕ/мл, после чего рана послойно ушивалась. Признаки гнойного коксита документировались клиническими, иммунологическими, бактериологическими и рентгенологическими данными. Экспериментальные животные были разделены на 2 равные по количеству собак группы – основную и группу сравнения. В группе сравнения лечебные мероприятия включали: артротомию, резекцию головки бедренной кости, активное дренирование и парентеральную антибактериальную терапию. В основной группе указанные мероприятия дополнялись установкой спейсера, изготовленного из инертного материала.

Результаты исследований. Основным показателем эффективности лечения животных являлось подавление инфекционного процесса в области тазобедренного сустава. У всех оперированных животных основной группы достигнуто купирование заболевания в сроки $16,2 \pm 5,1$ суток, причем заживление раны первичным натяжением произошло в 80 %. Одной собаке из группы сравнения потребовалось повторное хирургическое вмешательство в связи с продолжающейся деструкцией вертельной области. В целом купирование гнойного коксита произошло в сроки $21,4 \pm 7,8$ суток, а заживление – преимущественно вторичным натяжением (60 %). Укорочение оперированной конечности у собак группы сравнения составляло в среднем 4 ± 1 см, в основной укорочения конечности не отмечалось. Частичное восстановление опорной функции конечности зарегистрировано в основной группе в течение $28,0 \pm 6$ суток, в группе сравнения пораженную конечность не нагружали.

Заключение. Применение эндопротезов (спейсеров) из инертного материала в комплексе с хирургической санацией гнойного коксита значительно сокращает сроки лечения животных, сохраняя артикулирующие и опорные функции конечности.

Библиографический список:

- 1.Ефимов А.Н. Лечение дисплазии тазобедренного сустава собак. «Практик», №3 - 2008 г.
- 2.Кирсанова А.Ю. Опыт лечения гнойного коксита тазобедренного сустава собак аппаратом внешней фиксации с использованием аутотрансплантата. «Ветеринарная медицина», №2/3 - 2008 г.
- 3.Слесаренко Н.А. Оценка развития гнойного коксита тазобедренного сустава у собак с позиции функциональной анатомии. №4, 2007 г.
- 4.Середа И.В. Клинико-морфологическое обоснование хирургического лечения гнойного коксита тазобедренного сустава у собак. М-2009г.
- 5.Чернигов Ю.В., Чернигова С.В. Возможности аппарата экстеральной фиксации в функциональном лечении тазовых конечностей у собак. Сборник статей, выпуск 7, «Ветеринарная медицина домашних животных», Казань, 2010. С. 287-288.