

водят к сердечной недостаточности — часто менее чем за двадцать четыре-сорок восемь часов.

**Литература.** 1. *Девятый московский международный ветеринарный конгресс. – Москва. – 2001 г. – С. 299-300. Деева Г.В. Байтрил при бактериальных инфекциях мочеполовой системы собак и кошек. // Материалы Московского конгресса по лечению мелких домашних животных. 2001 г. С. 20.* 2. *Зуев Н.П., Шумский В.А., Коваленко А.М., Ковалева В.Ю., Зуева Е.Е., Аристов А.В., Концевенко В.В. Применение препаратов тилозина в животноводстве и ветеринарии // Монография, Белгород, 2018, 469 с.* 3. *Зуев С.Н. Физиолого-биохимические показатели организма сельскохозяйственных животных при использовании тилозина автореферат дис. кандидата биологических наук / Белгород. гос. с.-х. акад. им. В.Я. Горина. Белгород, 2014.* 4. *К. Синк, Н. Вейништейн Общий анализ мочи в ветеринарной медицине/Пер. с англ.- М.: «Аквариум Принт»,-2016.-168с.* 5. *Lund, H. S. Evaluation of urinalysis from untreated adult cats with lower urinary tract disease and healthy control cats: predictive abilities and clinical relevance / H. S. Lund, R. I. Krontveit, I. Halvorsen, A. V. Eggertsdóttir // J Feline Med Surg. - 2013. – Vol. 15 (12). - P. 1086-1097.* 5. *Tion, M. T., J. Dvorska & S. A. Saganuwan, 2015. A review on urolithiasis in dogs and cats. Bulg. J. Vet. Med., 18, No 1, 1–18.*

УДК 576.895.122.597.2/5

## **ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ РОДЫ У КОРОВ, ОСЛОЖНЕННЫЕ АПИКАЛЬНЫМ ПРОЛАПСОМ МАТКИ. ПРИЧИНЫ ДАННОЙ ПАТОЛОГИИ. ОПТИМАЛЬНЫЙ ПУТЬ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ**

**Фотеева Д.Н., Садовник Е.А.**

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*Выпадение матки - осложнение родового процесса, характеризующееся смещением матки в форме выворачивания стенки рога или полный выворот с выпадением ее наружу. Корректная техника вправления и полноценное лечение ускорят процесс восстановления животного. **Ключевые слова:** матка, корова, эпидуральная анестезия, лечение.*

## **PATHOLOGICAL CHILDBIRTH IN COWS COMPLICATED BY APICAL PROLAPSE OF THE UTERUS. THE CAUSES OF THIS PATHOLOGY. THE OPTIMAL WAY OF TREATMENT AND PREVENTION**

**Foteeva D.N., Sadovnik E.A.**

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, St. Petersburg,  
Russian Federation

*Prolapse of the uterus is a complication of the birth process, characterized by displacement of the uterus in the form of eversion of the horn wall or a complete eversion with its loss outwards. Correct correction technique and full-fledged treatment will speed up the recovery process of the animal. **Keywords:** uterus, cow, epidural anesthesia, treatment.*

**Введение.** Производство сельского хозяйства России - одно из ведущих направлений для развития не только отечественной, но и зарубежной науки по усовершенствованию методов получения продукции, а также разработки новых путей ее реализации.

Корова - наиболее производительный представитель крупного рогатого скота, предоставляющий разные продукты в большом количестве. Такое животное требует к себе особый уход для получения максимальной живой массы и производительности. Самое распространенное направление - молочное. Для получения продукции высшего качества ветеринарному врачу необходимо облегчить процесс беременности и родов коровы, который не всегда проходит без осложнений.

**Материал и методы исследований.** Исследования проводились на базе кафедры генетических и репродуктивных технологий СПбГУВМ.

Патология полиэтиологична: слабая мускулатура матки, сухость родовых путей, резкое извлечение плода, тимпания, перекармливание; со стороны плода - водянка водных оболочек, многоплодие, короткий пупочный канатик, крупный плод. Также естественные, но стремительные роды, осложненные одновременным выходом двух плодов, способствуют не только выпадению матки, но и разрыву родовых путей. Нарушение содержания животного, неполноценный рацион повышает риск патологии, как следствие гипокальцемии. Предлагаемые методы вправления требуют особых навыков ветеринарного врача. Не редко бывает повторное выпадение, после которого корова подвергается убою.

**Клинические признаки.** Выпавшая матка представляет собой розово-красный мешок округлой вытянутой формы, свисающий до скакательного сустава. У коров заметны свисающие гроздьями сочные, иногда кровоточащие карункулы. Патология приводит к появлению крупных участков некроза, занимающих половину вывернутой матки, и неотложной ампутации органа. Животное может быть обеспокоено, находится в вынужденном лежачем положении. При кровотечениях наблюдается острая анемия – видимые слизистые оболочки становятся белыми, животное не может встать.

**Диагноз.** Основной показатель для постановки диагноза - клинический признак - выпавшая матка. Он не требует других способов подтверждения патологии.

Необходимо провести анестезию для облегчения состояния животного, профилактики воспаления и облегчения вправления за счет расслабления гладкой мускулатуры. Наиболее эффективна сакральная эпидуральная анестезия 1,5 %-ым раствором новокаина в количестве не более 50 мл. Введение раствора новокаина от 60 мл ведет к парезу тазовых конечностей, что делает процесс вправления матки невозможным.

Точка вкола находится между последним крестцовым и 1 хвостовым позвонком. Ее мы определили пальпарно, поставив одну руку на корень хвоста, а другой двигая его, тем самым определив первый хвостовой позвонок. Указательным и средним пальцем чувствуется не глубокая ямка. В данную точку вводили иглу с мандреном и в коже наклоняли ее на 45 градусов. Далее, при углублении иглы, чувствуется твердое образование - позвонок. После этого оттянули иглу немного назад, оказавшись в позвоночном канале, извлекли мандрен и медленно инъецировали 1,5% раствор новокаина в количестве 35 мл в эпидуральное пространство.

Спустя 15 минут после инъекции приступили к подробному осмотру матки. Во время последнего был отмечен выраженный отек слизистой, наполненность кровеносных сосудов, очагов некроза не наблюдалось. Орган был очищен от остатков последа и промыт 40% раствором глюкозы для уменьшения отека.

С помощью полога добились возвышения области крупа коровы. Приступили к вправлению матки: приготовили ведро с теплой водой, сделали 3% раствор марганцовки, принесли вафельное полотенце. После чего удалили оставшийся послед с котиледонов и с матки, обмыв все это водой с раствором марганцовки.

Вправление производили с верхушки матки, на кулак намотали полотенце и осторожным движением протолкнули вперед верхушку рога. В это время помощник помог вправлению, оказывая руками давление на участок выпавшей матки. По мере возвращения каудальных частей в матку, освобождали ее от полотенца. После вправления использовали раствор марганцовки для дезинфекции, ввели пессарий для удержания органов малого таза и наложили узловатые швы на вульву.

Далее назначаем консервативное лечение – Аргумистин 0,005% - 70 мл препарата двукратно. Первое введение производят после механического отделения последа. Второе введение – перед постановкой животного в общее стадо. А также вводим в матку таблетки Утероцеф – одну таблетку раз в 24 часа до клинического выздоровления.

**Результаты исследований.** В результате оказания помощи ветеринарным врачом и соблюдения всех правил по дальнейшему консервативному лечению и уходу за коровой, можно добиться полного восстановления продуктивной функции животного. Важно своевременно обнаружить патологию и проанализировать все ее возможные исходы.

**Заключение.** Проведенным исследованием установлено, что вышеописанный способ лечения является оптимальным для устранения данной

патологии, облегчая работу ветеринарному врачу и способствующий скорейшему выздоровлению животного.

*Литература.* 1. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум / В. С. Авдеенко [и др.]. – Санкт-Петербург, 2022. – 247 с. 2. Учебное пособие по ветеринарной гистологии / С. В. Федотов [и др.]. – Санкт-Петербург, 2022. – 177 с.

УДК 619:615.065:615.37

## **ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА ИНТЕРФЕРОНА ЛЯМБДА ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВВЕДЕНИИ**

**Хохлова Н.А.**

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»,  
г. Воронеж, Российская Федерация

*Однократное внутрижелудочное, подкожное и внутримышечное введение препарата рекомбинантного интерферона лямбда белым лабораторным мышам и крысам от 3000 до 28000 мг/кг массы тела не оказало общетоксического действия и не вызвало гибели животных. Значение LD50 установить не удалось в связи с отсутствием гибели животных. По результатам токсикометрии препарат был отнесен к 4 классу опасности – малотоксичным веществам (ГОСТ 12.1.007-76; к 5 классу опасности – практически не токсичные вещества (Hodge и Sterner (1943); к 6 классу – относительно безвредные вещества (К.К. Сидоров, 1977)). **Ключевые слова:** бычий рекомбинантный интерферон лямбда, острая токсичность, доклинические исследования.*

## **EVALUATION OF THE TOXICITY OF INTERFERON LAMBDA DRUG WITH A SINGLE ADMINISTRATION**

**Khokhlova N.A.**

All-Russian Scientific Research Veterinary Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy, Voronezh, Russian Federation

*Single intragastric, subcutaneous and intramuscular administration of recombinant interferon lambda to white laboratory mice and rats in doses did not have a general toxic effect and did not cause the death of animals. The LD50 value could not be set. According to the results of toxicometry, the drug was assigned to hazard class 4 – low-toxic substances (GOST 12.1.007-76; to hazard class 5 - practically non-toxic substances (Hodge and Sterner (1943); to class 6*