

Кетоджект + ихтиоловая мазь 10%» полное восстановление опорной функции конечности происходит на 11-12-й день от начала лечения.

Литература. 1. Гагарин Е. М. Ортопедические патологии у крупного рогатого скота и их влияние на основные производственные показатели / Е. М. Гагарин, Л. А. Глазунова, В. О. Цыганок // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2020. – № 2(59). – С. 61-68. 2. Ковалев И. А. Изменение лейкоцитарного профиля при лечении крупного рогатого скота с гнойными пододерматитами / И. А. Ковалев, В. А. Журба // Международный вестник ветеринарии. – 2020. – № 3. – С. 124-129. 3. Применение мезенхимальных стволовых клеток при лечении крупного рогатого скота с хроническим некротическим пододерматитом / В. М. Руколь, Е. Г. Андреева, А. Н. Саакян, Н. И. Костюк // Достижения и актуальные проблемы генетики, биотехнологии и селекции животных : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения профессора О.А. Ивановой, Витебск, 03–05 ноября 2021 года. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2021. – С. 43-45.

УДК 619.618.5:636.22

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ЭНДОМЕТРИТОВ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ У КОРОВ

***Новиков В.В., **Горковенко Н.Е.**

* ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,
г. Краснодар, Российская Федерация

** ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

*Возникновение послеродовых эндометритов у коров на фоне герпесвирусной и пестивирусной инфекции регистрируется в 72,0 % случаев. в целях профилактики послеродовых эндометритов важно проводить систематический серологический мониторинг сывороток крови коров и в случае выявления серопозитивных животных осуществлять специфическую профилактику ИРТ и ВД-БС. **Ключевые слова:** коровы, послеродовой эндометрит, инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, бактерии, вирусы, грибы.*

FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF ENDOMETRITIS OF VIRAL-BACTERIAL ETHOLOGY IN COWS

***Novikov V.V., **Gorkovenko N.E.**

*Krasnodar Scientific Center for Animal Science and Veterinary Medicine,
Krasnodar, Russian Federation

**I.T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar,
Russian Federation

*The occurrence of postpartum endometritis in cows against the background of Herpesvirus and Pestivirus infection is recorded in 72.0% of cases. In order to prevent postpartum endometritis, it is important to carry out systematic serological monitoring of blood sera of cows and, in case of detection of seropositive animals, to carry out specific prevention of IBR and BVD. **Keywords:** cows, postpartum endometritis, infectious rhinotracheitis, viral diarrhea, bacteria, viruses, fungi.*

Введение. Проблема воспроизводства высокопродуктивных животных была актуальна во все времена существования отрасли животноводства, а ежегодно возрастающий спрос на продукцию животного происхождения определяет необходимость комплексного изучения проблем воспроизводства [2, 4].

Наиболее актуальным вопросом для решения проблемы воспроизводства у крупного рогатого скота является объективное изучение развития и функционирования их репродуктивных органов, ведь в системе мероприятий по увеличению производства животноводческой продукции на сельскохозяйственных предприятиях большое значение имеет интенсификация воспроизводства, которая требует максимального обеспечения физиологического функционирования всего организма [1, 3].

Цель исследования состояла в изучении клинических симптомов эндометритов у коров, обусловленных вирусно-бактериальными ассоциациями.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в отделе терапии и акушерства Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» и на кафедре микробиологии, эпизоотологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина». Экспериментальные исследования проводились в неблагополучном по вирусной диарее (ВД-БС) и инфекционному ринотрахеиту (ИРТ) хозяйстве. Клиническое обследование общего состояния коров контрольной и опытной групп проведено с использованием наружных, вагинальных, ректальных и ультразвуковых исследований. Определение интегральных показателей включало

в себя термометрию, подсчёт частоты дыхательных движений и частоты сердечных сокращений. При наружном исследовании животных устанавливали состояние вульвы, наличие или отсутствие выделений из половых органов, их цвет, запах и консистенцию. При ректальном исследовании оценивали размер и ригидность матки, анатомическое расположение, наличие болезненных реакций. Вагинальное исследование проводили при помощи влагалищного зеркала и модифицированного прибора «Циклоп М».

Результаты исследований. Было установлено, что в течение последних трех лет в хозяйстве регистрируются массовые аборт.

Диагноз эндометрит у коров с подтвержденным лабораторно инфекционным ринотрахеитом установили у 18-ти коров и 4-х первотелок после аборта и 29-ти коров и 7-ми первотелок после отела.

При изучении взаимосвязи между заболеванием коров эндометритами различной этиологии было установлено, что у серопозитивных к ИРТ коров эндометриты встречались в 3,2 раза чаще, чем у серонегативных.

У серопозитивных к ВД-БС или ИРТ коров и первотелок, после отела или аборта в 72,0 % случаев развивается острый катарально-гнойный эндометрит, характеризующийся катарально-гнойными истечениями из матки. При исследовании смывов со слизистых оболочек влагалища у коров были выделены следующие культуры микроорганизмов, как в монокультурах, так и в ассоциациях: *S. zooepidermicus*, *S. pneumoniae*, *S. bovis*, *E. coli*, *K. cryocrescens*.

В исследованиях смывов с влагалища в 20,0 % случаев выделялись монокультуры, в 20,0 % случаев ассоциации двух культур бактерий, в 20,0 % случаев ассоциации двух культур бактерий с дрожжеподобным грибом *Candida albicans*, в 20,0 % ассоциации трех культур бактерий, в 30,0 % ассоциация трех культур и в 10,0 % случаев – ассоциация четырех бактериальных культур.

При клиническом обследовании коров с установленным пустулезным вульвовагинитом при инфекционном ринотрахеите установлено, что вульва и влагалище отекшие, слизистые гиперемированы, на слизистых – герпетические высыпания, в дальнейшем – язвочки, сливающиеся в участки некроза. Ректальная температура в пределах нормы изредка, в начальной стадии болезни, повышается на 0,5–1 °С.

Заключение. Полученные результаты показали, что в случае герпесвирусной инфекции эндометриты возникают в 3,2 раза чаще, чем при отсутствии таковой. Установлено, что у серопозитивных к ВД-БС или ИРТ коров и первотелок, после отела или аборта в 72,0 % случаев развивается острый катарально-гнойный эндометрит, который, как правило, осложняется вторичной бактериальной и грибковой микрофлорой. При этом выявляются следующие основные клинические проявления – отек и гиперемия слизистой вульвы, пустулезные высыпания с дальнейшей некротизацией участков слизистой, катарально-гнойные истечения из матки. На основа-

нии проведенных исследований можно сделать вывод о том, что в целях профилактики послеродовых эндометритов важно проводить систематический серологический мониторинг сывороток крови коров и в случае выявления серопозитивных животных осуществлять специфическую профилактику ИРТ и ВД-БС.

Литература. 1. Горковенко, Н. Е. Иммуноморфологические показатели коров в различных экологических условиях Амурской области : дис...канд. вет. наук. – Благовещенск, 2000. – 112 с. 2. Горковенко, Н. Е. Вариабельность ассоциаций микроорганизмов, этиологически значимых в инфекционной патологии животных / Н. Е. Горковенко, К. Н. Таранова, О. В. Бородинова. – Год науки и технологий 2021: сб. тез. по материалам Всерос. науч.-прак. конф. – Краснодар, 2021. – С. 40. 3. Горчаков В. В. К причинам низких показателей воспроизводства крупного рогатого скота и сохранности молодняка / В. В. Горчаков, З. Я. Косорлукова, Р. Е. Ким // Ветеринарная патология. – 2003. – № 2. – С. 51-52. 4. Новиков В. В. Микробный фон влагалища коров, проблемных по воспроизводству / В.В. Новиков, Н. Ю. Басова, Е. Н. Новикова. – Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2021. Т. 10. – № 1. – С. 56-59.

УДК 616.619.636.095

ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА ЛЕЧЕБНО – ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРОТИВОГЕЛЬМИНТОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Орипов А.О.

Научно-исследовательский институт ветеринарии,
г. Самарканд, Республика Узбекистан

*Приведены основные элементы комплекса лечебно-профилактических мероприятий против гельминтозов. **Ключевые слова:** гельминтозы, распространение, дегельминтизация, профилактика, химиопрофилактика, антгельминтно-солевые смеси, микро-макроэлементы.*

ORGANIZATION OF A COMPLEX OF THERAPEUTIC AND PREVENTIVE ANTIHELMINTOSIS MEASURES

Oripov A.O.

Veterinary Scientific-Research Institute, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*The main elements of the complex of therapeutic and preventive measures against helminthiases are given. **Keywords:** helminthiases, spread, deworming,*