

Международного научно-спортивного фестиваля курсантов и студентов. В 2-х томах, Пермь, 22 мая 2020 года / Составитель В.А. Овченков. – Пермь: Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2020. – С. 262–264.

3. Фазылова, М. И. Лечение эймериоза при разных условиях содержания / М. И. Фазылова, Р. Р. Ильясова // Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение, Брянск, 25–26 марта 2021 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2021. – С. 419–421.

4. Фазылова, М. И. Сравнительная эффективность лечения кокцидиоза кроликов при разных условиях содержания / М. И. Фазылова, З. З. Ильясова // Студент и аграрная наука : материалы XV Всероссийской студенческой научной конференции, Уфа, 24–25 марта 2021 года / МСХ РФ; ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ»; Совет молодых ученых университета. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2021. – С. 70–73.

5. Чикунов, В. С. Клинико-морфологическая диагностика эймериоза (кокцидиоза) кроликов / В. С. Чикунов, В. Д. Илиеш, Р. М. Акбаев // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии : Сборник научных трудов Международной учебно-методической и научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня основания ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, Москва, 20–22 ноября 2019 года / ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». – Москва: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 195–197.

УДК 619:618

**Ковалькова Полина Федоровна
Павлова Анна Александровна
Понаськов Михаил Александрович**

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

**Kovalkova Polina
Pavlova Anna
Ponaskov Mikhail**
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

**МИКРОБИОТА ВЛАГАЛИЩА КОРОВ, ПРОБЛЕМНЫХ ПО
ВОСПРОИЗВОДСТВУ**

**VAGINAL MICROBIOTA OF COWS WITH PROBLEMS OF
REPRODUCTION**

Аннотация. При производстве продукции животного происхождения

сдерживающим факторам по-прежнему является бесплодие коров. Основными причинами бесплодия является воспалительный процесс в матке, в частности острые послеродовые эндометриты.

Ключевые слова: микробиота, эндометриты, влагалище, антибактериальные препараты.

Abstract. In the production of products of animal origin, infertility of cows is still a limiting factor. The main causes of infertility is the inflammatory process in the uterus, in particular acute postpartum endometritis.

Keywords: microbiota, endometritis, vagina, antibacterial drugs.

Современное молочное животноводство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса. Сдерживающим факторам при производстве продукции животного происхождения по-прежнему является бесплодие коров [1, с. 57]. Основными причинами бесплодия является воспалительный процесс в матке, в частности острые послеродовые эндометриты, которые в последние годы получили широкое распространение.

Главным этиологическим фактором в возникновении эндометритов является патогенная и условно-патогенная микрофлора. В большинстве случаев данную патологию вызывают не монокультуры, а ассоциации микроорганизмов [2, с. 40, 3, с. 34].

При разработке схем лечения коров, больных эндометритами, важно подбирать антибактериальные препараты, учитывая чувствительность микрофлоры [5, с. 5].

В связи с вышеуказанным, целью исследований являлось изучение состава и биологических свойств микрофлоры, выделенной из полости матки коров, больных послеродовым эндометритом, а также определение её чувствительности к антимикробным препаратам.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях отраслевой лабораторией ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ и сельскохозяйственном предприятии Витебского района.

Для проведения исследований от десяти коров, больных послеродовым эндометритом, был отобран экссудат, выделенный из полости матки. Биологический материал для изучения брали с помощью полистироловых пипеток в стерильные пробирки с изотоническим раствором натрия хлора и в течение часа доставляли в лабораторию для проведения бактериологических исследований.

Состав микрофлоры у коров проводили общепринятыми методами. У выделенных штаммов микроорганизмов изучали морфологические, тинкториальные, культуральные, биохимические свойства и патогенность. Определение чувствительности выделенных культур к антимикробным препаратам проводили согласно «Методическим указаниям по определению чувствительности к антибиотикам возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных» [5].

Результаты исследований. При исследовании экссудата, выделенного из полости матки, были выделены следующие культуры микроорганизмов: *Streptococcus agalactiae*; *Edwardsiella tarda*; *Bacillus spp.* и *Streptococcus dysgalactiae*.

У выделенных штаммов микроорганизмов изучали чувствительность к антибактериальным препаратам. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Чувствительность микрофлоры к антибактериальным препаратам

Антибиотик	Чувствительность микроорганизмов			
	1	2	3	4
Неомицин	-	-	++	+
Бензилпенициллин	-	-	++	+
Тетрациклин	-	++	-	-
Доксициклин	-	++	++	++
Гентамицин	-	+	++	+
Стрептомицин	-	++	++	++
Фосфомицин	-	++	-	-
Цефтиофур	+	++	++	+
Амоксициллин	-	-	++	-
Азитромицин	-	++	++	+
Линкомицин	-	-	++	-
Ампициллин	-	-	++	-
Канамицин	-	+	-	-
Энрофлоксацин	-	++	++	++

«++» – высокая чувствительность

«+» – низкая чувствительность

«-» – не чувствительны

Выводы. Проведенные нами серии микробиологических исследований позволили заключить, что основным возбудителем болезни является условно-патогенная микрофлора матки.

Список использованной литературы

1. Новиков В.В. Микробный фон влагалища коров, проблемных по воспроизводству / В.В. Новиков, Н.Ю. Басова, Е.Н. Новикова // Сборник научных трудов СКНИИЖ. – 2021. – № 1. – С.56–59.
2. Дарменова А.Г., Значение микробного фактора в возникновении послеродовых эндометритов у коров / А.Г. Дарменова, С.Р. Юсупов // International scientific review. 2016. – № 17 (27). – С. 39–44.
3. Колычева Н.М., Руководство по микробиологии и иммунологии / Н. М. Колычева, В.Н. Кисленко // Новосибирск: АРТА, – 2010. – 255 с.
4. Балбуцкая А.А., Антибиотикограмма микроорганизмов, выделенных от больных острым эндометритом коров / А.А. Балбуцкая, В.Н. Скворцов, С.С. Белимова // Ветеринарный врач. 2019. – № 5. – С.4–10.

5. Методические указания по определению чувствительности к антибиотикам возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, утвержденных ГУВ МСХ СССР от 30.10.1971 г. С.15

УДК 636.22/28.084.51

Кудинова Анастасия Михайловна

Беспалова Надежда Сергеевна

д-р ветеринар. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Kudinova Anastasia

Bespalova Nadezhda

Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ

PRIORITY DIRECTIONS IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF HELMINTHIASIS OF DOMESTIC CARNIVORES

Аннотация. В работе рассмотрены вопросы эффективности отечественных антигельминтных средств для лечения и профилактики гельминтозов домашних плотоядных животных, в том числе опасных для человека и возможность успешного решения проблемы импортозамещения противопаразитарных средств на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: гельминтозы, токсокароз, токсаскариоз, диروفилариоз, дипилидиоз, плотоядные животные, антигельминтные препараты.

Abstract. The paper discusses the effectiveness of domestic anthelmintic agents for the treatment and prevention of helminthiasis of domestic carnivorous animals, including those dangerous to humans, and the possibility of successfully solving the problem of import substitution of antiparasitic agents on the territory of the Russian Federation.

Keywords: helminthiasis, toxocariasis, toxascariasis, dirofilariasis, dipilidiosis, carnivores, anthelmintic drugs.

Гельминтозы животных и человека имеют широкое распространение, так на территории нашей страны свыше 70 видов паразитических червей ежегодно регистрируется более чем у 1,5 млн. человек. Высокую степень распространенности гельминтозов обуславливает необычность возбудителя и сложность его организации и жизненного цикла, проходящего со сменой хозяев. Особая опасность заключается в том, что в качестве облигатного хозяина для паразитов зачастую выступают домашние питомцы, особенно собаки,