

Таким образом, использование «Кайода» в комплексе с экстрактом пихты с целью профилактики йодной недостаточности и возрастных иммунодефицитов усиливает резистентность организма и является достаточно эффективным.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Кормакова С.Т., Лукашев К.И. Йод в природных водах и почвах Белорусского Поозерья. – Мн.: Наука и техника, 1985. – 128 с. 2. Патент Р.Л. Йод, кобальт и медь в питьевой воде Белорусского Полесья // Биологическая роль и практическое применение микроэлементов: Тезисы докладов 7-го Всесоюзного совещания. - Рига, 1975. - Ч.2. - С. 40-41. 3. Холодова Е.А., Данилевич Л.И. Болезни щитовидной железы: ранние признаки, дифференциальный диагноз.- Мн.: Высш. шк.- 1991.- С.1-12, 28-32. 4. Эндемический зоб у животных: Монография / В.В. Ковзов, Н.С. Мотузко.– Витебск: УО ВГАВМ, 2004. – 73 с.

УДК 619:618.11-07:636.2.

ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ В ПОЛОСТИ МАТКИ И ЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ ПРИ ОСТРОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

СЕРОВА Н.Н., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель ПИЛЕЙКО В.В., кандидат ветеринарных наук,
доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Количество коров, больных послеродовым эндометритом, в хозяйствах Республики Беларусь с каждым годом увеличивается, и в настоящее время эта патология наблюдается у 22,5% отелившихся коров [2]. Несмотря на широкий выбор современных комплексных лекарственных препаратов, предназначенных для лечения коров с указанной патологией, эффективность лечения зачастую бывает низкой. Поэтому наша работа была направлена на изучение причин столь низкой эффективности антибактериальных средств, входящих в состав применяемых в хозяйствах препаратов.

Для выявления видового состава микрофлоры в полости матки от 15 коров после постановки диагноза на послеродовый эндометрит получали экссудат с помощью стерильной одноразовой пипетки для ректо-цервикального способа осеменения крупного

рогого скота, снаружи предохраняемой одноразовым стерильным полиэтиленовым чехлом, применяемым при трансплантации эмбрионов, и присоединенного к ней посредством пластмассовой стерильной трубки инъекционного шприца однократного применения. Полученный материал высевали на питательные среды (МПА, МПБ, среду Эндо, кровяной агар). Виды микроорганизмов определяли с помощью определителей микробов Р.А. Циона (1948) и др.

В итоге было установлено, что у 100 % полость матки инфицирована *Vac. fragilis*. И только у 26,7 % животных (4 коровы) отмечалась ассоциация микроорганизмов *Prot. Vulgaris* и *E. Coli*.

Согласно анамнестическим данным, на протяжении 8 месяцев в хозяйстве основным препаратом для лечения коров с послеродовым гнойно-катаральным эндометритом служил тилозинокар. Тем не менее, эффективность лечения коров с послеродовым гнойно-катаральным эндометритом была низкой. Выполнялось по 8 – 10 внутриматочных введений. В связи с этим наша работа была направлена на изучение причин столь низкой эффективности антибактериальных средств, входящих в состав применяемых в хозяйстве препаратов. Как известно, в состав тилозинокара входит синтетический антибиотик широкого спектра действия тилозина тартрат. Поэтому уместно предположить, что у выявленных микроорганизмов развилась устойчивость к указанному антимикробному веществу. Для подтверждения этого предположения, а также для изыскания эффективного терапевтического препарата для лечения коров с острым эндометритом мы провели определение чувствительности выделенной из полости матки микрофлоры к антимикробным препаратам. Определение чувствительности микрофлоры проводили согласно методике, основанной на диффузии антимикробного раствора известной концентрации в агар [1]. В итоге были получены следующие результаты (таблица).

Таким образом, полученные данные полностью подтвердили наше предположение о приобретении устойчивости выделенной из полости матки микрофлоры больных острым гнойно-катаральным эндометритом коров к тилозинокару. Кроме того, полная устойчивость выделенных микроорганизмов наблюдалась к таким широко распространенным в ветеринарной гинекологии препаратам, как ихглуковит, бициллин-3 и фуразолидона, используемого в виде внутриматочных суппозиториев.

**Чувствительность выделенной из полости матки микрофлоры
к антимикробным препаратам**

Название препарата	Зона задержки роста (мм)	Чувствительность микрофлоры
Тилозинокар	-	Нет
Рихометрин	30±3,4	Высокая
Доксиметрин	36±3,9	Высокая
Фармазин	21±2,4	Средняя
Ихглюковит	-	Нет
Фуразолидон	-	Нет
Гентамицина сульфат	30±1,8	Высокая
Бициллин-3	-	Нет
Тилозина тартрат	18±1,2	Низкая
Левомецетин	40±3,3	Очень высокая

Перспективными для лечения коров с рассматриваемой патологией показали себя левомицетин (хлорамфеникол), гентамицина сульфат, а также готовые многокомпонентные препараты специально созданные для внутриматочного применения – доксиметрин и рихометрин. Приведенные сведения указывают на необходимость корректировки лечебных мероприятий при острых эндометритах у коров с обязательным определением чувствительности микрофлоры к используемым препаратам.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Косинец А.Н., Окулич В.Н., Булавкин В.Л. Антибактериальная терапия в гнойной хирургии. – Витебск, ВМГУ, 2002. – 600 с. 2. Кузьмич Р.Г. Клиническое акушерство и гинекология животных. – Витебск: ВГАВМ, 2002. – 313 с.

УДК 636.086.25.3

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАГОТОВКИ ОВСЯНО-ВИКОВОГО
ЗЕРНОСИЛОСА**

ТЮРИН А.В., студент 5 курса зооинженерного факультета
Научный руководитель ГАНУЩЕНКО О.Ф., кандидат с.-х. наук,
доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

По статистике однолетние культуры среди других кормовых растений в нашей республике выделяются самой низкой уро-