первым исследованием указывает на прошедший и незамеченный половой цикл [1, 3].

При персистентных желтых телах в первую очередь ликвидируют погрешности в содержании и эксплуатации животного. Хорошо действует общение самок с самцами-пробниками в сочетании с активным моционом и инсоляцией. Применяют препараты простагландина F2a (эстрофан, эстфулан и др.), который вводят внутримышечно по 2 мл 2 раза с интервалом 10 дней. Первое введение – в любую фазу полового цикла (у коров с 40-го по 60-й день после родов).

- Пости у коров с 40-го по 60-й день после родов). Список литературы

 1. Батраков А.Я. Этиология и профилактика послеродовых болезней у коров / А.Я. Батраков, В.Н. Виденин // Международный вестник ветеринарии. 2013. №1. С. 26-29.

 2. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. М.: КолосС, 2009. 327 с. 3. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. Ульяновск: УГСХА, 2009. Том 1. 201 с. 4. Ляшенко П М. Морфасатический комплекс / Н.Я. В примененский комплекс / Н.Я. В примененский комплекс / Н.Я. В примененский комплекс / Н.Я. Даричева, В.А. Ермолаев. Ульяновск: УГСХА, 4. Ляшенко П М. Морфасатический комплекс / Н.Я. В примененский комплекс / Н.Я. В приме

- 2009. Том 1. 201 с.
 4. Ляшенко П.М. Морфологические изменения в сосудах при гнойных язвах мякишей у крупного рогатого скота / П.М.Ляшенко, Е.М.Марын, В.А. Ермолаев // Материалы Международной научнопрактической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Ульяновск: УГСХА, 2009. -С. 161–164.
 5. Ляшенко П.М. Лечение гнойно-некротических поражений дальнев, у короре правратом, суглодаевиль, и короректорами системы.
- пальцев у коров препаратом «гипофаевип» и корректорами системы гемостаза: дис. ... канд ветеринарных наук. Оренбург, 2006. 197 с. 6. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. 187 с.

ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Пекарская Н.П., Шишков Н.К., Шаронина Н.В., Мухитов А.З.

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», Ульяновск, e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Бронхопневмония- воспаление бронхов и легких, сопровождающееся образованием катарального экссудата и заполнение им просвета бронхов и полостей альвеол, характеризуется дольковым распространением воспалительного процесса. Заболевание широко распространено среди молодняка крупного рогатого скота во всех географических зонах и наносит огромный экономический ущерб животноводству. Массовое применение антибактериальных препаратов при лечении этого заболевания зачастую не только не достигает желаемого результата, но и приводит к появлению антибиотикоустойчивых штаммов возбудителей и даже к возникновению дисбактериозов. Поэтому в последние годы ведется активный поиск новых форм и методов лечения, одним из которых является озонотерапия. Действие озона на организм весьма многообразно, и это может делать его методом выбора при лечении одних заболеваний и вспомогательным средством при других. В нашем случае важными представляются его противовоспалительный, противогипоксический и иммуномодулирующий эффекты, а также бактерицидное и противовирусное действие [1–10].

Для проведения опыта были сформированы 2 группы телят черно-пестрой породы в возрасте 1,5 – 2 месяца в количестве 10 голов с клинической картиной острой катаральной бронхопневмонии.

Телятам обеих групп осуществлялась блокада грудных внутренностных нервов по Шакурову. Для блокады применяли 0,5%-ный новокаин в дозе 15 мл с каждой стороны грудной клетки, в котором предварительно растворяли 500 тыс. ЕД натриевой соли бензилпенициллина и 0,5 г стрептомицина сульфата. Через 24 часа внутримышечно вводился бициллин-3 в дозе 600 тыс. ЕД.

Затем на 2-е, 4-е и 6-е сутки после начала лечения телятам 1-й (контрольной) группы интраплеврально вводился раствор пенициллина и стрептомицина в новокаине в концентрациях и дозировках, аналогичных таковым при блокаде по Шакурову.

Телятам 2-й (опытной) группы согласно схеме опыта на 2-й, 4-й и 6-й дни лечения в плевральную полость вводился озонированный физиологический раствор (ОФР) в дозе 30 мл с каждой стороны. ОФР получали путем барботажа в течение 15 мин. 0,9%-ного раствора натрия хлорида озон-кислородной смесью с содержанием озона 5 мг / л и скоростью потока 1 л / мин.

Кроме того всем тепятам вволипись тетравит селенит натрия и эуфиллин в рекомендованных дозах согласно живой массы.

В ходе эксперимента контролировались общие клинические показатели (температура тела, частота пульса, частота дыхания), а также двукратно брались пробы венозной крови из яремной вены до начала курса лечения и по его окончании.

В процессе гематологических исследований определяли содержание гемоглобина (по Сали), СОЭ (по Панченкову), количество эритроцитов и лейкоцитов (в камере Горяева) и производили выведение лейкоформулы [4,5].

Результаты опыта. Уже на 2-й день после начала лечения общее состояние телят обеих групп улучшилось, однако, начиная с 3-го дня самочувствие животных в опытной группе стало объективно отличаться в лучшую сторону от контрольных.

В ходе опыта показатели температуры, частоты пульса и дыхания достоверно снизились у животных обеих групп, но во 2-й группе это снижение было более выражено, что привело эти показатели к норме.

Содержание гемоглобина, которое являлось пониженным до начала лечения у всех экспериментальных животных, в крови телят контрольной группы по окончании лечения выросло на 4,4%, в то время как в опытной группе рост составил 20,2%. Количество эритроцитов практически не изменилось в крови животных обеих групп, однако такие патологические изменения, как анизо-, пойкилоцитоз и гипохромия эритроцитов, наблюдавшиеся до начала опыта у обеих групп примерно в равной степени, по окончании лечения сохранились лишь в контрольной, то есть под влиянием озона содержание гемоглобина в красных кровяных клетках увеличилось.

Количество лейкоцитов в крови контрольной группы осталось практически неизменным (снижение на 0,7%), в то время как у телят 2-й группы этот показатель вырос на 19%, что обусловлено иммуностимулирующим действием озона.

В лейкограмме отмечалось снижение процентного содержания палочкоядерных и сегментоядерных нейтрофилов, сопровождавшееся ростом количества лимфоцитов, у обеих групп. Резко отличаются показатели содержания моноцитов: в крови контрольных животных их доля уменьшилась на 51% (с 7 до 3,4), а у опытных наблюдался рост в 2,6 раза (с 4 до 10,4).

Заключение

Озонотерапия оказывает нормализующее действие на организм животных, больных острой бронхопневмонией, снижая гипоксию тканей, восстанавливая функциональную активность антиоксидантной системы, а также стимулируя иммунный ответ организма, что подтверждается более ранним клиническим выздоровлением животных в опытной группе (7-8-е сутки, лечебная эффективность в среднем 85,7%).

Таким образом, включение озонотерапии в схему комплексного лечения острой бронхопневмонии молодняка КРС позволяет снизить расход химиотерапевтических средств и повысить результативность работы ветеринарных специалистов в хозяйствах.

Список литературы

- 1. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Ч. 2. – 202.
- А.Н. Казимир, м.л. воглашест... 302 с.
 2. Казимир, А.Н. Ветеринарная пропедевтика: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям ветеринарного образования / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столы-
- пина, 2013. 188 с.

 3. Хайруллин, И.Н. Методическое пособие по дисциплине «Кли-Ническая диагностика с основами рентгенологии», раздел «Рентгенология» для студентов очной и заочной формы обучения ветеринариого факультета / И.Н. Хайрудлин, Н.К. Шишков, А.Н.Казимир, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н Лазуткин, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2008.-42с

 4. Казимир, А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, И.И. Богданов, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Том 1. -136 с.

 5. Казимир А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения / А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения / А.Н. Казимир, Н.К.Шишков, А.З.Мухитов, И.И.Богданов, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Том 2. – 145 с.

 6. Шишков Н.К. Физиотерапия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов. – Ульяновск: УГСХА, 2015. – 124 с.

 7. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами приническая диагностика с основами рентгенологии», раздел «Рентге-

- крови у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами при-родного происхождения / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, С.Н. Хохлова, О.Н. Марьина // Известия Оренбургского ГАУ. 2009. – №4. С. 174-177.
- 8. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. М.: КолосС, 2009. –
- 327 с.

 9. Марьин, Е.М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных: монография / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина. – Ульяновск: УГСХА, 2010. – 141 с.
- Никулина, Е.Н. Динамика гематологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, при лечении гноиных ран у телят / Е.Н. гикулина, п.м. ляшенко, В.А. Ермолаев // Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции. ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». — Саратов: ИЦ «Наука», 2010. — С. 315-317.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Первухина К.Д., Родина Ю.А, Терентьева Н.Ю. ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, Ульяновск, e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Ключевые слова: корова, послеродовой эндометрит, ветеринарная акупунктура, воспроизводительная функция.

Данная работа посвящена изучению эффективности различных схем лечения коров при остром послеродовом катарально-гнойном эндометрите с использованием экологически безопасных препаратов.

Искусственный отбор домашнего крупного рогатого скота проводился, как правило, по узкоспециализированному направлению. К сожалению, с улучшением нужных человеку качеств животных во многом снизились ценные свойства их диких предков - выносливость, сопротивляемость болезням, повышенный иммунитет. Сегодня, пожалуй, нет животноводческих хозяйств, в которых отсутствуют проблемы

с эндометритом - воспалением слизистой оболочки матки [1-7].

Острый послеродовой эндометрит регистрируют в среднем у 37,7% отелившихся коров. После патологических родов заболеваемость коров составляет 75,8-82,2%, после не осложненных отелов 23,7% [1-7].

Применение антибиотиков для т лечения коров, больных эндометритом, привело к появлению устойчивых штаммов микроорганизмов. Внутриматочное введение лекарственных препаратов зачастую приводит к нарушению функции маточных желёз, вымыванию слизи, что проявляется переходом болезни в хроническую форму [1, 3, 7]. В связи с этим актуален поиск методов лечения больных эндометритом коров без вмешательства в полость матки, не требующих браковки молока, безопасных и простых в применений

Целью нашей работы явилось определение экономической целесообразности в различных схемах лечения острого послеродового эндометрита – самой распространенной патологии, приводящей к значительным затратам.

Результаты собственных исследований. Для решения поставленных задач, мною было выбрано две наиболее популярные схемы лечения острых послеродовых эндометритов.

Схема № 1. Применение йодсодержащих препаратов. Такая схема лечения применялась в крымском институте агропромышленного производства.

Всех больных коров разделили на две группы. Всего под опытом было 20 голов КРС. Первая опытная группа подвергалась лечению:

Внутриаортально вводили йод-йодур – йодсодержащий препарат, обладающий широким антимикробным спектром действия. Стоимость флакона (100 мл) составляла 50 рублей. Препарат вводили по 300 мл на голову 1 раз с интервалом 72 часа в течение 7 дней;

Также использовали аутогемотерапию с антибиотиками. Вводили 30 мл стабилизированной аутокрови с 1 гр. стрептомицина на голову 1 раз с интервалом 48 часов в течение 7 дней. Стоимость одного флакона стрептомицина составляла 6 рублей.

Итого: 318 рублей на голову. Курс лечения -7 дней.

В контрольной группе проводили лечение:

- 1. Внутривенным введением 10% раствора хлорида кальция 200мл (65 рублей), 40% раствора глюкозы 200мл (50 рублей) 1 раз на курс лечения в начале заболевания:
- 2. Внутриматочное введение суппозиториев антисепта ЙВС на голову 2 палочки с интервалом 3 дня до закрытия шейки матки. Стоимость 75 рублей;
- 3. В промежутках между внутриматочными введениями антисепта ЙВС животным назначали окситоцин по 10 МЕ на животное 1 раз в день вечером. Стоимость окситоцина в аптеках составляет 70 рублей.

Итого: 1270 рублей на голову. Курс лечения -7 дней.

Таблина 1 Эффективность различных методов лечения коров, больных острым послеродовым эндометритом

Группа	Количество больных	Продолжительность	Количество про-	После лечения оплодот-	Сервис
	животных, голов	лечения, дней	цедур	ворились через, дней	период
Опыт	10	5,4	4,9	42	52,4
Контроль	10	10,6	15,6	49	65,6