

Оценка терапевтической эффективности препарата проводилась на основании клинических признаков, в частности с учетом состояния матки, продолжительности лечения, процента осложнений в виде субклинического эндометрита (по результатам визуальной оценки точковой слизи и нейтрофильного профиля мазка цервикального канала) при проявлении признаков половой охоты.

Результаты исследований. При оценке терапевтической эффективности, учитывали, что животные как опытной, так и контрольной группы, в анамнезе имели курс лечения различными лекарственными препаратами острого воспаления матки.

На момент начала лечения у всех животных воспаление продолжалось более 4 недель, что всегда влечет за собой снижение терапевтической эффективности любых лечебных мероприятий. Поэтому, у больных животных опытной группы потребовалось $2,26 \pm 0,181$ для полного выздоровления у 67,6% животных, а в 33,3% случаев лечение не дало положительного эффекта и по результатам цитологии цервикального мазка, перешло в скрытое течение, а у 3 (20%) животных привело к выбраковке. У коров контрольной группы, эффективность лечения, выше лишь на 5,4%, что не является достоверной разницей ($P > 0,05$). На лечение данных животных затрачено целых $1,46 \pm 0,1333$ баллона, что является большой цифрой, с учетом того, что препарат вводится однократно и только в тяжелых случаях двукратно. Как и у коров опытной группы в 26% случаев лечение не дало положительного эффекта и по результатам цитологии цервикального мазка, перешло в скрытое течение, а затем к их выбраковке.

Заключение. Представленные данные показывают, что ветеринарный препарат «Метрацин», предназначенный для лечения подострых, хронических и субклинических воспалений матки, обладает высокой терапевтической эффективностью, которая составила 67,6%

Литература. 1. *Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных* / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин и др.; Под ред. В. Я. Никитина и М. Г. Миролюбова. - М.: КолосС, 2005. - С. 9-217. 2. *Валюшкин, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учебник, 2-е изд., перераб. и доп.* / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. - Мн.: Ураджай, 2001. - 869 с. 3. *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК* / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 39 с.

УДК 619.618.636

ДОЛЖЕНКОВ Т.В., студент

Научный руководитель - **ЮШКОВСКИЙ Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА

Введение. Задержание последа как патология третьей стадии родов широко распространено в молочном скотоводстве и является одной из причин возникновения послеродовых заболеваний (субинволюция матки, эндометрит и др.).

Основными причинами задержания последа являются ослабление организма, нарушение сократительной способности матки и сращение плодной и материнской плацент. Важную роль в этиологии задержания последа играют способствующие факторы, а среди них низкая обеспеченность рационов стельных коров макро- и микроэлементами и витаминами. Так, многие авторы отмечают, что минеральные вещества, вступая в обменные реакции организма, влияют на качество и скорость их протекания. Недостаток в рационе йода, селена, меди, цинка, марганца приводит к нарушению окислительно-

восстановительных процессов, инактивации ферментов, участвующих в обмене ненасыщенных жирных кислот половых органов и плаценты, и, как результат, к послеродовым заболеваниям и снижению оплодотворяемости.

По данным ряда авторов задержание последа регистрируется у 10-40% отелившихся коров.

По материалам В.И. Максимова частота задержания последа изменяется по сезонам года: в весенне-летний период она составляла 10,9%, а в осенне-зимний – 7,4%. Ю.М. Серебряков задержание последа чаще наблюдал в весенне-зимний период (12,2%) и реже летом (7,4%).

Материалы и методы исследований. Мы провели наблюдение за сезонностью и суточной ритмикой отделения последа у коров на протяжении года в МТК «Замосточье» ОАО «Липовцы» Витебского района. Под наблюдением находилось 448 коров черно-пестрой породы средней упитанности в возрасте 4-10 лет, содержащихся в двух типовых четырехрядных коровниках, соединенных в общий блок. Раздача кормов, поение и доение коров механизированы. Уборка навоза производится скребковым транспортером. Родильное отделение на данной ферме промышленного типа отсутствует, поэтому роды происходят в стойле, на месте содержания роженицы. Моцион животным в стойловый период не всегда был обеспечен.

Результаты исследований. В результате проведенных наблюдений установлено, что быстрее всего отделение последа происходит в осеннее время – в среднем за 3 часа, в зимнее время – за 3,3 часа, летом – за 3,4 часа, весной – за 3,7 часа после рождения плода.

Задержание последа чаще наблюдали зимой – 18,3%, а меньше всего осенью – 9,0%, летом и весной соответственно 9,5 и 10,3%. В среднем за год данная патология зарегистрирована у 11,7% коров.

В большинстве случаев отмечалось частичное задержание последа (87,2%), неполное – 10,6% и полное – 2,2% (по И.Ф. Заянчковскому) или в 97,8% случаев неполное и в 2,2% полное (по Г.В. Зверевой).

При анализе рациона в МТК «Замосточье» ОАО «Липовцы» в зимний стойловый период 2019-2020 года установлено, что с кормами в организм животных поступает недостаточное количество меди, кобальта, цинка и избыточное количество марганца. В рационе меди содержится 50,05 мг или 77% от нормы для данной группы животных, цинка – 257,4 мг (88%), кобальта – 0,9 мг (18%), марганца – 778,8 мг (236%).

При исследовании крови на содержание микроэлементов получили следующие результаты: содержание йода составляет 0,05 мкмоль/л или 25% от физиологической нормы, кобальта – 0,07 мкмоль/л (17%), меди – 7,1 мкмоль/л (53%), цинка – 18 мкмоль/л (78%), марганца – 0,5 мкмоль/л (53%).

Заключение. Практика показывает, что наиболее часто акушерскую патологию у животных регистрируют в зимне-весенний период. При этом ее развитие обуславливает снижение резистентности организма в период стойлового содержания при неудовлетворительных условиях кормления и эксплуатации.

Литература. 1. Заянчковский, И. Ф. Задержание последа и послеродовые заболевания у коров / И. Ф. Заянчковский. – М. : Колос, 1964. – 384 с. 2. Зверева, Г. В. Гинекологические болезни коров / Г. В. Зверева, С. П. Хомин. – Киев : Урожай, 1976. – 151 с. 3. Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 4. Максимов, В. И. Стимуляция половой функции у коров при бесплодии сывороткой жеребых кобыл / В. И. Максимов // Борьба с потерями в животноводстве. – Мн., 1963. – С. 201-206. 5. Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов : учебно-методическое пособие / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 40 с.