

ную пену, каждый сосок помещали в стаканчик с пеной, выдерживали 30 секунд, а затем протирали мягкой индивидуальной салфеткой.

Учет профилактической эффективности проводили по уровню заболеваемости коров маститами.

В опытной группе у 198 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена. У двух животных общее состояние оставалось удовлетворительным.

При пальпации пораженной четверти вымени обнаруживали повышение местной температуры и небольшую болезненность, в толще тканей находили очаговые и диффузные умеренные уплотнения. Секретция молока снижалась. Из пораженной доли выдаивалось водянистое молоко с примесью сгустков и хлопьев казеина.

Дополнительно у всех коров секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test. У 190 коров опытной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая. У 8 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита. Таким образом, в опытной группе клиническим маститом заболели 1% животных, скрытым маститом – 4%.

В контрольной группе у 188 живо

тных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена. У двух животных появлялось некоторое угнетение, наблюдалось снижение аппетита, болезненный отек пораженной доли, половины или всей молочной железы. Осмотром устанавливали гиперемии кожи вымени, расправление ее складок, напряженность, увеличение в объеме. При пальпации находили, что молочная железа плотная, болезненная с повышением местной температуры. Регионарный надвымянный лимфатический узел был увеличен. Молочная продуктивность коровы снижалась. В дальнейшем вязкость молока снижалась, оно становилось водянистым со сгустками и хлопьями казеина, приобретало голубоватый или синеватый оттенок.

Дополнительно у всех коров контрольной группы секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test. У 188 коров опытной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая. У 10 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита. Таким образом, в контрольной группе клиническим маститом заболели 1% животных, скрытым маститом - 5%.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Сани Фреш» обладает высокой эффективностью для профилактики маститов у коров.

Литература. 1. *Болезни крупного рогатого скота и свиней / П. А. Красочко [и др.]; отв. ред. П. А. Красочко. – Минск : Технопринт. – 2003. – С. 375-387.* 2. *Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с.* 3. *Ятусевич, А. И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.*

УДК 619.618.636

ЕМЕЛЬЯНОВ Д., студент

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

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

СУТОЧНАЯ РИТМИКА РОДОВ У КОРОВ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА

Введение. Важнейшая задача сельского хозяйства Республики Беларусь – это увеличение производства продукции животноводства при одновременном снижении ее себестоимости.

Одним из основных условий увеличения производства продукции молочного скотовод-

ства является максимальное использование репродуктивного потенциала маточного поголовья крупного рогатого скота. На данном этапе развития животноводства проблема патологии органов размножения – ведущий фактор, сдерживающий интенсификацию воспроизводства. Значительную роль в этом занимает бесплодие в результате высокой заболеваемости коров акушерско-гинекологическими болезнями, из которых наиболее распространен послеродовой эндометрит. Этиология эндометритов разнообразна. Одна из основных причин – это нарушения гигиены отелов животных.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Экспериментальная часть работы проведена в 2017-2018 гг. в ОАО «Липовцы» Витебского района. Мы провели наблюдение за сезонностью и суточной ритмикой родов у коров на протяжении года в ОАО «Липовцы» Витебского района. Под наблюдением находилось 448 коров черно-пестрой породы средней упитанности в возрасте 4-5 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.

Результаты исследований. Отмечена определенная сезонность родов, т.е. на протяжении календарного года роды у коров протекали неравномерно. Так, из общего количества коров наибольшее количество отелов имело место весной (34,18%), несколько меньше - летом (28,18%) и осенью (21,20%). На зимние месяцы приходится 15,88% от всех отелов за год. В основе такого распределения отелов по сезонам года лежит самая высокая оплодотворяемость коров в предстоящий летний пастбищный период, когда после зимнего стойлового содержания животные получают достаточный моцион, нормализуются обменные процессы в их организме, и половые циклы становятся полноценными.

Во все сезоны года наибольшее количество отелов (198 или 44,20%) происходило ночью (с 22 до 6 часов) и гораздо меньше (87 или 19,42%) - утром (с 6 до 10 часов) и днем (с 10 до 16 часов) – 89 или 19,87%, в вечернее время (с 16 до 22 часов) отелилось 74 (16,51%) коровы. Разница между количеством отелов ночью и отелами в другое время суток статистически достоверна при $P < 0,05$.

Наибольшее количество отелов происходит ночью во все сезоны года. Однако в летнее время больше половины (54,76%) коров рожают ночью и около половины (49,29%) родов приходится на ночное время зимой. Утренние роды чаще всего происходят весной (23,72%) и реже – в зимнее время (12,68%). Дневные роды имеют место преимущественно зимой (23,72%) и осенью (22,11%). В осеннее время коровы рожают в вечерние часы в 2,3 раза чаще, чем летом и в 1,6 раза чаще, чем зимой. Наименьшее количество родов происходит вечером летом (10,32%) и утром зимой (12,68%). Разница статистически достоверна при $P < 0,05$.

Заключение. Суточная периодизация родов свидетельствует о влиянии на течение родов различных внешних факторов и, следовательно, о необходимости создания соответствующих условий в помещении для животных, благоприятствующих нормальному течению родов. Значит, роды у коров должны протекать в наиболее спокойной обстановке, т.е. в родильных отделениях, оборудованных боксами.

Литература. 1. Гарбузов, А. А. *Воспроизводство крупного рогатого скота : краткие практические рекомендации для ветеринарных специалистов* / А. А. Гарбузов, Е. А. Юшковский. – Гомельфарм, 2018. – 39с. 2. Кузьмич, Р. Г. *Клиническое акушерство и гинекология животных* / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 3. Малашко, В. В. *Биология жвачных животных : монография. В 2 ч. Ч. 2* / В. В. Малашко. – Гродно : ГТАУ, 2013. – 559 с. 4. *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учебно-методическое пособие* / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 40 с.