

рых животных. Также следует помнить об опасности загрязнения воздуха в операционной и самоанестезии. Достоинством считается то, что газовый наркоз является более контролируемым, легко переносимым организмом, так как он не метаболизируется органами, а выводится в неизменном виде через легкие.

Из статистических данных клиники установлено, что при плановом кесаревом сечении смертность котят составляла 4%, а при экстренной операции - 15%. В результате собственных исследований нами установлено, что процент гибели кошек при проведении кесарева сечения был равен нулю. Процент мертворождаемости и гибели котят в 1-й группе составил 9,1%, а во 2-й опытной группе - 10,8%, что является допустимым показателем при диагнозе «патологические роды». Средняя величина жизнеспособного приплода у подопытных кошек обеих групп была схожей - $3,4 \pm 0,47$ и $3,0 \pm 0,43$ котенка.

На жизнеспособность новорожденных котят вид анестетика также не оказал существенного влияния. В 1-й опытной группе средний балл по шкале Апгар составил $10,4 \pm 0,33$, а во 2-й опытной группе - $9,8 \pm 0,35$ баллов. Это свидетельствовало о том, что, в среднем по обеим группам состояние котят при рождении было без каких-либо нарушений. Лишь 30,3% новорожденных 1-й опытной группы по шкале Апгар получили оценку от 5 до 9 баллов, что указывало на наличие нарушений средней степени у котят. Во 2-й опытной группе процент приплода с такой оценкой оказался 37,8.

Заключение. Учитывая вышеизложенные результаты, видно, что и препараты «Саффан» и «Изофлуран» могут применяться при проведении кесарева сечения кошкам, так как не вызывают гибели самок и снижения жизнеспособности новорожденных котят.

Литература. 1. *Общая анестезия и эвтаназия в ветеринарии: учебное пособие* / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А. А. Стекольников, К. В. Племяшов, А. Ю. Нечаев. - СПб. : Проспект Науки, 2017. - 368 с. 2. *Groppetti, D. Evaluation of newborn canine viability by means of umbilical vein lactate measurement, apgar score and uterine tocodynamometry* / D. Groppetti, A. Pecile, A. P. Del Carro et al. // *Theriogenology*. - 2010. - № 74. - P. 1187-1196.

УДК 619:618.11:615.357:636.2

НЕМЦОВА А.С., студент

Научные руководители - **ГАРБУЗОВ А.А., ЮШКОВСКИЙ Е.А.**, канд. вет. наук, доценты УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ У КОРОВ ПО ПРОГРАММЕ СИНХРОНИЗАЦИИ «OVSYNCH»

Введение. Важной задачей ученых и ветеринарных специалистов является повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, интенсивное использование воспроизводительной способности животных.

Однако на сегодняшний день в хозяйствах Республики Беларусь появляются проблемы, которые связаны с воспроизводством стада. Успешное решение проблемы увеличения производства продукции животноводства невозможно без применения современных биотехнологических методов. На сегодняшний день на рынке республики присутствует достаточно широкий ассортимент гормональных препаратов, которые способны решить проблему неэффективной синхронизации полового цикла коров, но они не всегда дают ожидаемо высокие результаты.

Целью работы явилось изучение эффективности управления воспроизводительной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов с использованием протокола синхронизации «Ovsynch 56».

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на коровах черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 6 лет в осенне-зимний период.

Объектом исследований служили небеременные коровы черно-пестрой породы в пери-

од раздоя (до 100 дней лактации) со среднесуточным удоом 20,8 литра.

По результатам акушерско-гинекологической диспансеризации были сформированы 2 группы коров, длительно (более 60 дней) не проявляющих признаки половой охоты после отела. У всех опытных животных матка располагалась в тазовой полости, соответствовала небеременному состоянию, на одном из яичников (чаще правом) пальпировалось и желтое тело, и растущие фолликулы.

Животным первой группы (опытная) применяли протокол «Ovsynch 56», животных второй группы (контрольная) лечили по схеме, которая принята в хозяйстве в качестве базовой. Суть лечения заключается в однократном массаже яичников и матки и введении витаминно-минерального препарата, двукратно с интервалом 10 дней. После массажа за животными велось наблюдение в течение 10 дней. Коров, проявивших признаки половой охоты, осеменяли, за 8 часов до осеменения им инъецировали в дозе сурфагон 5 мл. Коровам, не проявившим половую охоту после массажа, через 10 дней вводили магэстрофан в дозе 2 мл и осеменяли в фиксированное время через 72 и 96 часов.

Результаты исследований. У коров первой группы, которым применяли схему синхронизации «Ovsynch 56», были получены очень высокие результаты. Все коровы были осеменены. Оплодотворяемость после первого осеменения составила 90%. А индекс осеменения составил всего 1,05, что является очень высоким показателем. Анализируя работу по этому протоколу, хотелось бы отметить следующие моменты: до окончания программы синхронизации и фиксированного времени осеменения дошли 70% коров (14 голов). 2 коровы (10%) были осеменены через 5 дней после введения сурфагона, 3 - через 6 дней, одна - через 7 дней, до введения магэстрофана. Из 6 осемененных коров – 5 стали стельными (83,3%) от числа осемененных. Из 14 коров, подлежащих осеменению на 10 день от начала программы, 6 (42,8%) визуальнo не проявляли признаки половой охоты, однако при осеменении у них отмечали течковую слизь «тихая охота». Все 6 стали стельными после первого осеменения. На момент начала программы синхронизации коровы были в среднем на $84,6 \pm 6,55$ дней лактации, программа рассчитана на 10 дней, в среднем, с учетом повторных осеменений, было затрачено $11,5 \pm 1,12$ дней, и сервис-период по группе составил $96,1 \pm 6,56$ дня, что является очень высоким показателем.

У коров второй (контрольной) группы, которых лечили по принятой в хозяйстве схеме, были получены худшие результаты. Несмотря на достаточно высокие показатели по проявлению половой охоты – 15 (75%), с этими животными требовалось проводить дополнительную работу. После первично проведенного массажа и введения витаминно-минерального препарата в течение 10 дней пришли в охоту всего 7 голов (35%), из них стельными после первого осеменения стали 3 (42,8%) от числа пришедших, или 15% от общего числа коров в группе, что является неудовлетворительным показателем. Спустя 10 дней оставшихся животных пришлось вновь подвергнуть акушерско-гинекологическому обследованию. По результатам повторного обследования животным был назначен магэстрофан, в результате через 72 часа проявили признаки половой охоты еще 8 (40%) коров и были осеменены. В результате мы добились оплодотворяемости по группе – 66,6% после двух осеменений от числа коров, пришедших в охоту. Фактически после двух последовательных осеменений стельными во второй группе стали 50% животных из числа включенных в опыт.

Заключение. Анализ проведенных исследований дает основания утверждать, что четкое выполнение программы синхронизации «Ovsynch 56» на молочно-товарном комплексе позволяет эффективно управлять воспроизводительной функцией у коров.

Литература. 1. Гарбузов, А. А. *Диагностика и лечение субклинического эндометрита у коров* / А. А. Гарбузов, К. Д. Валюшкин // *Актуальные проблемы молодняка в современных условиях: материалы Международной научно-практической конференции – Воронеж, 2002.* – С. 174 – 176. 2. *Препарат «Эстролекс» для регулирования полового цикла у телок* / А. Гарбузов [и др.] // *Ветеринарное дело.* – 2018. – №1 (79). – С. 23 – 25. 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. Гаври-

ченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 39 с.

УДК 619:618.19-002-084:636.2

НЕМЦОВА А.С., студент

Научные руководители - **ГАРБУЗОВ А.А.**, канд. вет. наук, доцент;

ДОБРОВОЛЬСКАЯ М.Л., ассистент

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

ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА У КОРОВ В ПЕРИОД СУХОСТОЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДНОМОМЕНТНОГО ЗАПУСКА

Введение. Патология молочной железы у коров представляет серьезную проблему в животноводстве. В Республике Беларусь маститы диагностируются у 12-60% коров, что влечет за собой значительные экономические потери. Запуск коров является важным этапом в системе профилактики мастита. Неправильный запуск грозит рождением ослабленных телят, потерей продуктивности в следующую лактацию и маститами. Все больше хозяйств применяют одномоментный (медикаментозный) запуск с помощью специальных антибиотиков.

На рынке РБ представлен достаточный спектр препаратов для этих целей, поэтому сравнительная оценка их терапевтической, профилактической эффективности и экономической целесообразности является важной задачей.

Цель исследований – изучение эффективности различных препаратов для профилактики и лечения маститов у коров в сухостойный период.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на 56 животных основного дойного стада (перед запуском), разделенных на 2 равные группы по принципу аналогов. Перед запуском пробы секрета молочной железы коров обеих групп исследовались диагностическим тестом (СМТ) на субклинический мастит. От положительно реагирующих коров отбирали пробы молока с целью определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и рационального применения препаратов для запуска. Препараты назначались по результатам лабораторного исследования секрета молочной железы.

Повторное исследование животных проводили на 7-10 день после отела.

Результаты исследований. При микроскопическом и бактериологическом исследовании секрета молочной железы выделены следующие микроорганизмы - *E.coli*, *Enterobacter spp.*, *Enterococcus faecalis*, энтеропатогенная *E.coli*. Выделенные культуры чувствительны к препаратам «Боваклокс DC» и «Мамифорт секадо».

У животных первой группы одномоментный запуск провели, с применением препарата «Боваклокс DC», во второй группе – «Мамифорт секадо».

Исследования показали, что с медикаментозным подходом при одномоментном запуске коров, вне зависимости от применяемого препарата, заболеваемость маститом после отела значительно уменьшается. Так, мамифорт секадо позволил увеличить количество здоровых долей у коров на 17,9%, а боваклокс DC – на 23,2%. Эффективность боваклокса DC оказалась выше на 5,3%, однако данная разница не достоверна ($P>0,05$). Тем не менее с экономической точки зрения выгоднее применять мамифорт секадо. Экономическая эффективность на рубль затрат у препарата «Мамифорт секадо» выше на 1,1 рубля и составляет 3,8 против 2,7 у боваклокса DC.

Заключение. Таким образом, из результатов проведенного исследования следует, что медикаментозный запуск коров должен проводиться только после предварительного исследования секрета молочной железы от больных маститом коров на чувствительность к антибиотикам. При подборе препаратов следует учитывать не только терапевтическую и профилактическую, но и экономическую эффективность.

Литература. 1. Белявский, В. Н. Профилактика мастита в сухостойный период/ В. Н. Белявский, И. Н. Лучко // *Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство.* – 2018.