

гистологически подтвержденным диагнозом только у одной была проведена ОГЭ. Таким образом, получаем, что риск развития ОМЖ у кастрированных кошек составляет 8,3%. Из 19 обследованных сук только у 3 была проведена овариогистерэктомия (15,8%).

Также часто ОМЖ диагностируются у кошек, которые принимали гормональные препараты, направленные на подавление полового возбуждения, лактации, кистозных перерождениях в яичниках, ложной беременности. Это связано с тем, что происходит избыточное накопление в организме эстрогенов. Под их влиянием происходит гиперплазия молочной железы, пролиферативная или фиброзная-кистозная мастопатия [4].

Еще одним доказательством, подтверждающим гормональную этиологию является то, что рецепторы эстрогенов и прогестерона найдены в тканях нормальных молочных желез и доброкачественных опухолей, но практически отсутствуют в злокачественных опухолях и метастазах [1].

В последнее время все больше исследований подтверждают зависимость риска развития ОМЖ у кошек и сук с возрастом проведения овариогистерэктомии.

У сук, кастрированных до первого эструса, риск развития ОМЖ равен 0,05%, если ОГЭ была проведена после первого эструса – 8%, и 26% после второго эструса, после третьего эструса ОГЭ не влияет на риск развития ОМЖ [1].

Риск развития новообразований молочной железы у кошек, кастрированных ранее 6-месячного возраста (до первого эструса) снижается в 7 раз и составляет 9%, от 7 до 12 месяцев (между 1 и 2 эструсам) – 14%, от 13 до 24 месяцев – 89% по сравнению с некастрированными животными. ОГЭ после 2 лет не влияет на риск развития неоплазии молочной железы у кошек [1]. Овариозэктомия, проведенная в любом возрасте, снижает риски на 40-60%.

Заключение. Этиология опухолей молочных желез еще не изучена до конца, но как показывают опыты клинических исследований и реальная ветеринарная практика возникновению новообразований молочных желез способствуют многообразные факторы, связанные с гормональными изменениями. Таким образом, профилактикой ОМЖ является своевременная овариогистерэктомия до первого эструса, которая снижает риск образования опухоли на 90%, и регулярные осмотры у ветеринарного врача.

Литература. 1. *Онкология мелких домашних животных : учебное пособие / Д. В. Трофимцов, И. Ф. Вилков, М. А. Аверин [и др.]; под ред. Д. В. Трофимцова, И. Ф. Вилкова. – Москва : Издательский дом «Научная библиотека», 2017. – 574 с.* 2. *Чегодаева, М. Г. Вопросы онкологической патологии мелких домашних животных / М. Г. Чегодаева, Н. А. Татарникова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2013. – №10-5 (17). – С. 43-45.* 3. *Якунина, М. Н. Что нужно знать о раке. Общие сведения для ветеринарного врача широкого профиля / М. Н. Якунина // VetPharma. – 2012. – № 6. – С. 7-11.* 4. *Яникина, М. А. Опухоли молочных желез у собак и кошек / М. А. Яникина // Вестник науки. – 2021. – №1 (34). – С. 219-222.*

УДК 636.087 73

МИРОНОВИЧ Я.А., ТЮХАЙ Д.В., студенты

Научные руководители – **Юшковский Е.А.,** канд. вет. наук, доцент; **Островский А.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ-МИНЕРАЛЕ» НА ТЕЧЕНИЕ РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ

Введение. Негативным фактором интенсивного ведения отрасли скотоводства остается высокий уровень выбраковки (25-30%) поголовья маточного стада, в том числе и коров с высоким генетическим потенциалом. Одной из причин, приводящих к выбытию животных

из основного стада, являются акушерско-гинекологические заболевания. Успешное решение данной проблемы невозможно без использования комплексных мероприятий, в том числе направленных на обеспечение сбалансированного кормления.

В настоящее время предлагается большое количество витаминно-минеральных комплексов, позволяющих обеспечить потребности организма, что открывает перспективу направленного воздействия на обмен веществ, а, следовательно, на сохранность и продуктивность животных [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. Целью данной работы явилось изучение влияния витаминно-минерального препарата «Мультивит-минерале» на течение родов и послеродового периода у коров. Работа выполнялась в СХП «Мазоловогаз» Витебского района. Опыт проводился на стельных сухостойных коровах черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 5 лет в зимне-весенний период. Из животных с семимесячной стельностью сформировали 2 группы коров – опытную и контрольную по 18 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, упитанности, молочной продуктивности. Коровам опытной группы вводили препарат «Мультивит-минерале» двукратно за 30 и 14 дней до отела по 15 мл внутримышечно. В состав препарата «Мультивит-минерале» входят: витамины А – 50000 ИЕ, Д₃ – 25000 ИЕ, Е – 4 мг, В₁ – 10 мг, В₂ – 0,04 мг, В₆ – 1 мг, В₁₂ – 0,01 мг, Д-пантенол – 2 мг, никотинамид – 5 мг и комплекс микро-и макроэлементов. Коровы контрольной группы получали основной рацион, принятый в хозяйстве.

Характер течения родов изучали путем индивидуального наблюдения за родовым процессом у коров. Учитывали время суток, когда протекали роды, время отделения последа, количество случаев задержания последа.

Характер течения послеродового периода изучали путем индивидуального наблюдения за животными и ректального исследования состояния матки на 7-8-й, 14-15-й и 21-22-й дни после отела. Учитывали цвет и время отделения лохий, сроки завершения инволюции матки, наступление половой охоты после родов, оплодотворяемость по первому, второму и третьему осеменению, сервис-период, индекс оплодотворения (количество осеменений на одно оплодотворение), дни бесплодия. Ректально состояние матки определяли по следующим показателям: месторасположение, величина ее рогов, их симметричность, состояние межроговой бороздки, ригидность. Статистическая обработка полученных результатов проведена на компьютере с использованием пакета программы «Microsoft Excel».

Результаты исследований. При изучении течения родов установлено, что в контрольной группе коров время отделения последа составило $4,7 \pm 0,12$ ч. В группе опытных коров этот показатель был несколько ниже – $4,5 \pm 0,10$ ч, но не имел достоверной разницы с контролем.

Послеродовый период у подопытных коров имел следующие особенности. Так, в контрольной группе выделение лохий наблюдалось в течение $25,3 \pm 1,4$ дней, в то время как в опытной – $20,7 \pm 0,9$ дня. Завершение инволюции матки у коров, содержащихся на основном рационе, произошло в среднем к $37,4 \pm 4,8$ дню. В опытной группе этот процесс происходил быстрее на 15% ($31,9 \pm 3,9$). Также в этой группе животных наблюдалось и более раннее проявление половой охоты, в среднем на $44,4 \pm 3,9$ день, против $57,6 \pm 4,9$ дней в контроле. Соответственно, эти процессы повлияли и на продолжительность сервис-периода. Так, в контрольной группе он составил $82,6 \pm 6,5$ дня, а в опытной – $73,4 \pm 6,1$ дня. Таким образом, дни бесплодия у контрольных животных были также более продолжительные – $52 \pm 3,0$, что больше показателя опытных животных на 18% ($P < 0,05$).

Заключение. Анализируя полученные результаты, можно отметить благоприятное влияние препарата «Мультивит-минерале» на течение послеродового периода у коров, что привело к уменьшению сервис-периода и дней бесплодия. Комплекс витаминов и минералов, входящих в состав препарата, повлиял, по нашему мнению, на обменные процессы и способствовал более быстрому восстановлению воспроизводительной функции коров.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р.

Г. Кузьмич. – Витебск : ВГАВМ, 2002. – 313 с. 2. Физиологические и технологические аспекты повышения молочной продуктивности : монография / Н. С. Мотузко, В. А. Самсонович, Н. П. Разумовский [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 490 с. 3. Физиолого-биохимические и технологические аспекты кормления коров : монография / В. К. Пестис, Н. С. Мотузко, Н. П. Разумовский [и др.] ; Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно : ГГАУ, 2020. – 426 с.

УДК 619:618.177-085

НИКОЛАЕНКО Н.И., студент

Научный руководитель – **Яцына В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Введение. Особое значение в современных условиях приобретает повышение качества, снижение себестоимости и обеспечение конкурентоспособности продукции животноводства. Достижение этих целей возможно только при интенсивном ведении животноводства и повышении продуктивности сельскохозяйственных животных.

Интенсификация животноводства в числе других проблем предполагает учет физиологических возможностей организма животных на всех этапах индивидуального развития, а также использование биотехнологических приемов, направленных на повышение эффективности искусственного осеменения крупного рогатого скота [1].

Цель работы – сравнить различные способы синхронизации полового цикла у коров с использованием гормональных препаратов «Фертагил» и «Эстрофан» при гипофункции яичников у коров.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных имени Я.Г. Губаревича. Производственный опыт по применению схемы гормональной синхронизации полового цикла при гипофункции яичников у коров проводился на молочной ферме КФХ «Колодчанка» Чериковского района Могилевской области. Материалом исследования служили коровы и ветеринарные препараты – «Фертагил» и «Эстрофан». Для опыта были отобраны 10 коров первого отела с диагнозом гипофункции яичников.

Всех животных разделили на две группы опытную и контрольную по 5 коров.

Животным опытной группы на 45 день после родов применяли схему гормональной синхронизации, основанную на сочетании синтетического аналога гонадолиберина – фертагил и синтетического аналога простагландина $F2\alpha$ – эстрофан, в следующем порядке: 1 день – фертагил в дозе 5 мл внутримышечно, 11 день – фертагил в дозе 5 мл внутримышечно, 18 день – эстрофан в дозе 2 мл внутримышечно, 20 день – фертагил в дозе 2,5 мл внутримышечно. Искусственное осеменение проводили через 24 часа после введения фертагила – фиксированное время осеменения.

Животным контрольной группы на 45 день после родов применяли схему гормональной синхронизации, основанную на сочетании синтетического аналога гонадолиберина – фертагила и синтетического аналога простагландина $F2\alpha$ – эстрофан, в следующем порядке: 1 день – фертагил в дозе 5 мл внутримышечно, 7 день – эстрофан в дозе 2 мл внутримышечно, 9 день – фертагил в дозе 2,5 мл внутримышечно. Искусственное осеменение проводили через 24 часа после введения фертагила – фиксированное время осеменения.

Эффективность гормональной стимуляции определяли путем ректального исследования коров на стельность по истечению двух месяцев после осеменения. Также оценивали продолжительность сервис-периода, индекс оплодотворяемости, кратность осеменения.