

животных сохранялась болезненность и отечность, коровы двигались неохотно и практически не наступали на пораженную конечность. Поверхность раны немного подсохла, у ран сохранялась кровоточивость. К 14 суткам размеры раневого дефекта уменьшились незначительно, раны медленно заполнились грануляционной тканью, рост эпидермального ободка по краям раны происходил медленно. К 21 суткам большая часть раны покрылась струпом. Клиническое выздоровление наступило на 28-30 сутки.

Выводы. Результаты проведенных исследований и их анализ позволяют сделать вывод, что применение мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани способствует сокращению сроков заживления при болезни Мортелларо в среднем на 5 суток.

Литература.

1. Батраков, А. Я. Профилактика и лечение болезней копытцев у крупного рогатого скота: учебное пособие / А.Я. Батраков, А.А. Кириллов, П. Н. Юшманов / - СПб.: Проспект Науки, 2015. – С. 160. 2. Руколь, В.М. Профилактика и лечение болезней конечностей и копытцев крупного рогатого скота / В. М. Руколь // Ветеринарное дело. – 2013. –№ 9 (27). – С. 16–24.

УДК 618:636.2:636.087.7

ВЛИЯНИЕ МОНОКАЛЬЦИЙ ФОСФАТА, INTROVITA + WS И ОВАРИОТРОПИНА НА ПРОФИЛАКТИКУ АЛИМЕНТАРНОГО БЕСПЛОДИЯ У ПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Ассистент Сулаймонова М.А., научный сотрудник Аликулова З.И.

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд

Аннотация. В статье описаны клинические признаки алиментарного бесплодия коров, акушерские и гинекологические изменения и диагностика, исследование экономического ущерба и методы лечения и профилактики данной патологии.

Ключевые слова: коровы, алиментарное бесплодие, беременность, половой цикл, матка, яичники, желтое тело, симптом, морфобиохимические показатели крови.

Исходя из Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан, важно удовлетворять потребности населения в продукции животноводства и обеспечивать продовольственную безопасность, увеличивать животноводство, внедрять современные передовые методы и средства в лечении и профилактике инфекционных и незаразных болезней животных.

В результате радикальных реформ и глубоких структурных изменений в животноводческом секторе страны поголовье скота с каждым годом увеличивается, а его продуктивность растет. В связи с этим принимаются комплексные меры по борьбе с болезнями сельскохозяйственных животных, включая разработку и совершенствование методов ранней диагностики,

эффективного лечения и профилактики алиментарного бесплодия у высокопродуктивных коров.

Сегодня в большинстве стран мира алиментарное бесплодие среди высокопродуктивных коров составляет 20-25%. Неполное удовлетворение потребности животных в сенсорных и биологически активных веществах приводит к развитию метаболических нарушений у животных, снижению продуктивности, продлению срока службы и алиментарному бесплодию.

Цель исследования: изучить влияние монокальцийфосфата, Introvit A + WS и овариотропина на профилактику алиментарного бесплодия у продуктивных коров; изучить действие монокальцийфосфата, Introvit A + WS и овариотропина, определить особенности развития бесплодия у продуктивных коров, морфобиохимические показатели крови и плодовитость коров.

Объект и предмет исследования. Исследования проводились на продуктивных коровах, выращиваемых на животноводческих фермах, где анализировали гемоглобин в крови, количество эритроцитов, общий белок, щелочной резерв и уровни глюкозы общепринятыми методами, основные пробы корма, структуру рациона, исследование матки и яичников через прямую кишку (UUT) аппаратом (Drauiivski).

Методика и материалы проверки. С целью изучения экономической эффективности групповой профилактики алиментарного бесплодия у продуктивных коров эксперименты были проведены на привозных коровах голштинской породы в хозяйстве ВСС «Саттор Бобо» Пастдаргомского района Самаркандской области. Были сформированы две группы по 15 коров, первая группа была определена как эксперимент, а вторая группа – как контроль.

В дополнение к рациону коров опытной группы давали 50 г монокальцийфосфата в день, 5 г комбикорма Introvit A + WS в течение 60 дней, еще 20 мл овариотропина вводили внутримышечно в начале экспериментов.

Бесплодные коровы контрольной группы получали только рацион фермы.

В ходе эксперимента коровы подвергались клиническому, гематологическому и акушерско-гинекологическому обследованию 1 раз в 30 дней.

Клинический осмотр коров показал общее состояние, аппетит, gabbitus, кожу, слизистые оболочки, лимфатические узлы, состояние органов опорно-двигательного аппарата, ответ на внешние воздействия, 5 минут движения большого живота и 1 минуту частоты дыхания и частоты сердечных сокращений. У коров проводились акушерские и гинекологические обследования, при которых определялось послеродовое восстановление половых органов, состояние матки и яичников через прямую кишку и с помощью ультразвука (UUT), исследования жидкости, взятой из половых органов. В начале экспериментов клиничко-физиологические показатели коров опытной и контрольной групп были ниже среднего: снижение блеска и эластичности кожи, изменение аппетита у коров, побеление слизистых

оболочек, формирование ложных проводящих путей, задержка отела, рассасывание последних хвостовых позвонков у некоторых коров. Были отмечены такие признаки, как расшатывание зубов и опухоли рогов, деформация позвоночника (лордоз, кифоз), проседание вокруг маклоков.

Наблюдались клинические признаки нарушений обмена макро-микроэлементов и витаминов, а также бесплодия алиментарного характера. Клинические признаки нарушений минерального и витаминного обмена, такие как побеление слизистых оболочек (анемия), истончение и пигментация кожи вокруг глаз и губ, шеи, различной степени абсорбции последних хвостовых позвонков, расшатывание резцов, потеря слизистой оболочки кожи, рогов и копыт, т.е. наблюдалось изменение в отрицательную сторону.

Коровы опытной группы имели среднюю температуру тела $38,2 \pm 0,03$ °C в начале эксперимента, в среднем $38,3 \pm 0,04$ °C в конце эксперимента и в среднем $73,8 \pm 2,4$ ударов в минуту, $62,7 \pm 2,3$ раза к окончанию экспериментов, снижение частоты дыхания с $27,1 \pm 2,5$ раза в минуту до $20,4 \pm 2,3$ раза и 5-минутное движение большой брюшной стенки с $6,5 \pm 0,4$ раза до 11 раз. Отмечено увеличение в $3 \pm 0,5$ раза (норма 8-12 раз за 5 минут). Это свидетельствует о нормализации процессов пищеварения у коров.

В контрольной группе средняя температура тела составляла $38,3 \pm 0,03$ °C в начале эксперимента, $38,6 \pm 0,04$ °C в конце эксперимента и в среднем $73,4 \pm 2,6$ ударов в минуту. По окончании экспериментов – в среднем $76,5 \pm 3,2$ раза, увеличение частоты дыхания с $25,6 \pm 2,3$ раза до $27,6 \pm 3,4$ раза соответственно, большое движение брюшной стенки в $6,7 \pm 0,5$ раза за 5 минут.

Хотя некоторые морфобиохимические показатели крови дойных коров в опыте до начала опытов характеризовались сходными значениями во всех группах, было отмечено, что в контрольной группе дойные коровы к концу эксперимента ухудшились, а в опытной группе коровы улучшились в пределах физиологических норм.

У коров опытной группы биохимические показатели крови улучшились по сравнению с исходными значениями, т.е. среднее количество эритроцитов в крови составило от $4,9 \pm 1,6$ млн/мкл до $5,75 \pm 1,5$ млн/мкл, гемоглобина – $87,3 \pm 1,19$ г/л до $107,8 \pm 2,27$ г/л, глюкоза – от $1,74 \pm 0,08$ ммоль/л до $2,64 \pm 0,08$ ммоль/л, общий белок – $66,8 \pm 1,36$ г/л до $74,8 \pm 0,88$ г/л, щелочной резерв – от $44,9 \pm 1,16$.

Улучшение некоторых морфобиохимических показателей крови в пределах физиологических норм можно объяснить положительным влиянием применяемых препаратов на состояние обмена веществ у коров.

К концу опытов среднее количество эритроцитов в крови дойных коров контрольной группы – $0,45$ млн/мкл, гемоглобина - $3,6$ г/л, глюкозы - $0,22$ ммоль/л, общего белка - $2,8$ г/л, щелочного резерва - отмечено уменьшение объема S_{O2} на $1,9\%$. Это можно объяснить тем, что морфобиохимические

показатели крови у дойных коров этой группы ухудшаются к концу лактации.

Эти показатели говорят о нарушении обменных процессов в организме коров. Когда экспериментальные коровы были обследованы через 60 дней после оплодотворения, эксперименты показали, что 13 из 15 коров были окончательно оплодотворены (87%).

В контрольной группе опыты показали, что к концу опыта осеменили 6 коров из 15, или 40%.

Дойные коровы содержатся на одном месте круглый год, и отсутствие для них выпаса приводит к дальнейшему обострению нарушений витаминно-минерального обмена в организме и пищевому бесплодию.

Выводы: для предотвращения группового бесплодия из-за метаболических нарушений у дойных коров, XR + 50 г монокальцийфосфата и 5 г Introvit A + WS, смешанные с комбикормами (не давать в течение 10 дней в течение 5 дней) в течение 60 дней и введение 20 мл овариотропина внутримышечно в начале эксперимента обеспечивает улучшение их клинико-физиологического статуса и морфобиохимических показателей крови в пределах нормы. Он также предотвращает бесплодие у коров и увеличивает стельность коров на 47%.

Литература.

1. Кондраксин И.П., Левченко В.И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных. М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. С. 652-653.
2. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехнология размножения. Москва, Колос, 2000.
3. Уразаев Н.А., Никитин В.Я., Кабыш А.А. и др. Эндемические болезни сельскохозяйственного животного. М.: Агропромиздат, 1990.
4. Шипилов В.С., Копытин В.К. Регламентированный подсос и инвалидность половых органов у телок // Ветеринария. 1986. №2. С. 41-42.
5. Эшбуриев Б.М. эндемичные микроэлементы животных. Монография. «Н.Доба» ХТ. Самарканд, 2009.
6. Эшбуриев Б.М. Этиопатогенез и профилактика гипомикроэлементозов коров с телятами почвенно-климатических условий в районах Зеравшанской долины. Международный журнал прикладных исследований. www.allresearchjournal.com. 2016; 2 (6): Номер страницы. 349-351.

УДК 619:636.6

ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА И МЕРЫ БОРЬБЫ ПРОТИВ ТРИХОСТРОНГИЛЁЗА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

Тайлаков Т.И., Сунатов А.А.

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд

Введение. Стронгилятозы широко распространены во всех регионах нашей Республики и поражают в основном молодняк животных.