

АКУШЕРСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РОДАХ У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИОТРОПНЫХ СПАЗМОЛИТИКОВ

Понаськов М.А., Кутузова А.А.

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

*В результате исследований установлено, что препарат «Дротоверин-вет» целесообразно использовать для родовспоможения при патологических родах у коров и нетелей. Определено исследуемый препарат хорошо переносится коровами и нетелями и не обладает видимыми побочными действиями на организм животных. **Ключевые слова:** акушерская помощь, патологические роды, коровы, нетели, вегетотропные средства, денаверин.*

OBSTETRIC CARE IN PATHOLOGICAL BIRTH IN COWS USING MYOTROPIC ANSPASMOLYTICS

Ponaskov M.A., Kutuzova A.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*As a result of research, it has been established that the drug «Drotoverin-vet» is advisable to use for obstetric care during pathological births in cows and heifers. The study drug was determined to be well tolerated by cows and heifers and had no visible side effects on the animal's body. **Keywords:** obstetric care, pathological childbirth, cows, heifers, vegetotropic drugs, denaverine.*

Введение. Патологические роды регистрируются на всех комплексах по промышленному ведению животноводства и являются причиной вынужденного убоя, сдачи на мясоперерабатывающие предприятия, снижения молочной и мясной продуктивности. Патологические роды ведут за собой глубокое нарушение обменных процессов, воспалительную реакцию в органах репродуктивной системы, потерю продуктивных качеств животного, особенно это касается первотелок, что наносит огромный экономический ущерб [1, 4].

К тому же, помощь, оказываемая коровам-роженицам, сопряжена с дополнительными временными, физическими и финансовыми издержками. Все это негативно сказывается на рентабельности скотоводческой продукции [2].

В настоящее время в практической ветеринарии используют большое количество препаратов для проведения благополучного отела у коров и нетелей, с последующим обеспечением нормального послеродового периода, минимизации травматизма родовых путей и травматизма новорожденного [3, 5].

Целью исследований явилось проведение производственных испытаний денаверина гидрохлорида по определению его эффективности при применении для родовспоможения у первотелок и коров, при узости шейки матки и для стимуляции родовой деятельности матки, при патологическом положении плода или аномальном его развитии, для ограничения риска повреждений родовых путей при фетотомии (слишком большой плод, аномалии в развитии и

неправильном расположении мертвого плода).

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях товарно-молочного комплекса Витебской области.

В условиях животноводческого комплекса сформирована группа животных из первотелок и коров дойного стада в возрасте от четырех до семи лет с диагнозом патологические роды, в количестве 5 животных.

Формирование групп проходило постепенно, по мере проявления данной патологии, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта все животные находились в приблизительно одинаковых условиях кормления и содержания. В группы включались коровы с примерно одинаковой тяжестью патологического процесса. Патологические роды характеризовались потуживанием, из родовых путей были видны конечности теленка, иногда родовая деятельность прекращалась. При осмотре была выявлена узость родовых путей и слабость родовой деятельности.

Животным опытной группы вводили препарат «Дротоверин-вет» (ООО «Репровет») в дозе 10,0 мл на животное, а первотелкам в дозе 5,0 мл на животное, внутримышечно, однократно.

Денаверина гидрохлорид, входящий в состав данных препаратов, относится к β -адреноблокаторам, который обладает расслабляющим действием на гладкую мускулатуру шейки матки и тем самым способствует увеличению эластичности родовых путей. Препарат усиливает действие эндогенного окситоцина и сократительную способность миометрия; обладает анальгезирующим, противосудорожным, жаропонижающим и седативным действием.

Денаверина гидрохлорид быстро метаболизируется в печени и полностью выводится из организма в течение 3-5 часов. Терапевтический эффект денаверина гидрохлорида при подкожном или внутримышечном применении коровам наблюдается через 10-15 минут. Релаксация мышц сохраняется до нескольких часов, а анальгезирующее действие до полутора часов.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что при применении двух препаратов через 15-25 минут после использования у коров и нетелей отмечали расслабление мышц, раскрытие канала шейки матки и увеличение родовых путей. Животные успокаивались, схватки и потуги становились более координированными и плод выводился из родовых путей. Животным с неправильным членорасположением у плода оказывали помощь в выправлении конечностей, а также проводили родовспоможение с наложением петель на конечности плода с применением небольших физических усилий по извлечению его из родовых путей. У животных с крупноплодием для родовспоможения использовали родовспомогатель.

После завершения стадии выведения плода животные были активными, пили воду, принимали корм. Задержания последа при дальнейшем наблюдении за животными не наблюдали. Послеродовых патологий (эндометрит, мастит) не регистрировали. Побочных явлений от применения препарата у животных не отмечали.

Заключение. В результате исследований, было установлено, что препарат «Дротоверин-вет» (ООО «Репровет») целесообразно использовать для родовспоможения при патологических родах у коров и нетелей. Также установлено, что исследуемый препарат хорошо переносится коровами и

нетелями и не обладает видимыми побочными действиями на организм животных.

Литература. 1. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота в Республике Беларусь / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 2 (17). – С. 38–42. 2. Валюшкин, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск : Ураджай, 2001. – 869 с. 3. Изучение этиологии и распространение акушерско-гинекологических заболеваний / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15-16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 195–198. 4. Красочко, П. А. Использование активной фармацевтической субстанции при патологических родах / П. А. Красочко, М. А. Понаськов, А. А. Гарбузов // Продовольственная безопасность в агропромышленном комплексе : материалы IV Международной научно-практической конференции, г. Тирасполь, 23 ноября 2023 года / Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко. - Тирасполь : Изд-во Приднестровского университета, 2024. - С. 150-155. 5. Медведев, Г. Ф. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных. Практикум : учебное пособие / Г. Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин. – Минск : Беларусь, 2010. – 456 с. 6. Медведев, Г. Ф. Физиология и патология репродуктивной системы крупного рогатого скота : монография / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко. – Горки : БГСХА, 2006. – 214 с.

УДК 636.3.082.453.53.2

АПРОБАЦИЯ ПРОТОКОЛА КРИОКОНСЕРВАЦИИ СПЕРМЫ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Пушкина В.С., Корочкина Е.А.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Данная работа направлена на разработку корректного протокола криоконсервации спермы баранов-производителей. Было отобрано 10 образцов от баранов романовской породы, проведена оценка полученного семени, подготовка и сама криоконсервация с последующим оттаиванием. Наблюдалось постепенное снижение прогрессивно двигающихся сперматозоидов спустя 2 часа инкубации после оттаивания в 1,9 раз ($p < 0,05$) и достоверное снижение скорости прямолинейного движения головки сперматозоидов (VSL) в 2,2 ($p < 0,05$) и 2,9 ($p < 0,01$) раз в течение 1.5 часа после охлаждения и 0 часов после оттаивания по сравнению со значением после взятия спермы. Апробированный протокол указывает на