

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕНАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА ПРИ
ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РОДАХ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Красочко Петр Альбинович,

*доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук, профессор
УО Витебская ГАВМ*

Понаськов Михаил Александрович,

*магистр ветеринарных наук, ассистент
УО Витебская ГАВМ*

Дударева Елизавета Юрьевна,

студент

УО Витебская ГАВМ

Мартынова Анастасия Сергеевна,

студент

УО Витебская ГАВМ

Шадринцева Олеся Артёмовна,

студент

УО Витебская ГАВМ

Клестова Арина Владимировна,

студент

УО Витебская ГАВМ

**EFFECTIVENESS OF DENAVERINE HYDROCHLORIDE
IN PATHOLOGICAL BIRTH IN CATTLE**

Krasochko Petr Albinovich,

*Doctor of Veterinary Sciences, Doctor of Biological Sciences, Professor
Vitebsk GAVM*

Ponaskov Mikhail Alexandrovich,

*master of veterinary sciences, assistant
Vitebsk GAVM*

Dudareva Elizaveta Yurievna,

student

Vitebsk GAVM

Martynova Anastasia Sergeevna,

student

Vitebsk GAVM

Shadrintseva Olesya Artyomovna,

student

Vitebsk GAVM

Klestova Arina Vladimirovna,

student

Vitebsk GAVM

Аннотация. Представлены результаты использования денаверина гидрохлорида при патологических родах у крупного рогатого скота. Установлено, что денаверина гидрохлорида целесообразно использовать для родовспоможения при патологических родах у коров и нетелей. Ветеринарный препарат на основе денаверина гидрохлорида хорошо переносится коровами и нетелями и не обладает видимыми побочными действиями на организм животных.

Annotation. The results of the use of denaverine hydrochloride during pathological births in cattle are presented. It has been established that it is advisable to use denaverine hydrochloride for obstetric aid during pathological births in cows and heifers. A veterinary drug based on denaverine hydrochloride is well tolerated by cows and heifers and has no visible side effects on the animal's body.

Ключевые слова: патологические роды, крупный рогатый скот, коровы, нетели, денаверина гидрохлорид.

Key words: pathological birth, cattle, cows, heifers, denaverine hydrochloride.

Введение. Патологические роды встречаются на всех комплексах по промышленному ведению животноводства, где имеет место интенсивный откорм ремонтного молодняка. Патологические роды ведут за собой глубокое нарушение обменных процессов, воспалительную реакцию в органах репродуктивной системы, необратимую потерю продуктивных качеств животного, особенно это касается первотелок, что наносит огромный экономический ущерб [1, 4].

Патологии родов относятся к распространенным причинам вынужденной прирезки, сдачи на мясоперерабатывающие предприятия, отхода коров, потери молодняка, снижения молочной и мясной продуктивности. К тому же, помощь, оказываемая коровам-роженицам, сопряжена с дополнительными временными, физическими и финансовыми издержками. Все это негативно сказывается на рентабельности скотоводческой продукции [3].

Следует знать, что репродуктивный цикл – это не только половой цикл, охота, оплодотворение, но и плодоношение, роды, лактация и т.д., поэтому обеспечение родового процесса при риске патологического течения родов имеет огромную актуальность в настоящее время [2, 5].

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 [6, 7, 9].

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 методика исследований. Исследования проводились в условиях товарно-молочного комплекса Витебской области.

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

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 телят, иногда родовая деятельность прекращалась. При осмотре была выявлена узость родовых путей и слабость родовой деятельности.

Коровам при этом вводили денаверина гидрохлорид в дозе 10,0 мл на животное, а первотелкам в дозе 5,0 мл на животное, внутримышечно, однократно.

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

Денаверин 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.

Препарат применяют крупному рогатому скоту 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).

Препарат вводят однократно внутримышечно или подкожно в следующих дозах на животное:

– крупному рогатому скоту – 10 мл (400 мг денаверина на животное).
Нетелям молочных пород 5 мл (200 мг денаверина на животное), мясных пород – 10 мл (400 мг денаверина на животное).

Запрещено применение препарата в период ранней стадии родов, при закрытой шейки матки, а также совместное применение с другими препаратами.

В рекомендуемых дозах препарат не вызывает побочных явлений. При гиперчувствительности возможно развитие аллергических реакций. В случае возникновения аллергических реакций препарат отменяют и назначают антигистаминные препараты и препараты кальция.

Продукцию, полученную от животных, которым применялся препарат, используют без ограничений.

Результаты и их обсуждение. При определении эффективности денаверина гидрохлорида определили, что через 15-25 минут у коров и нетелей отмеча-

ли 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 денаверина гидрохлорида целесообразно использовать для родовспоможения при патологических родах у коров и нетелей. Также установлено, что денаверина гидрохлорида хорошо переносится коровами и нетелями и не обладает видимыми побочными действиями на организм животных.

Список литературы

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., Медведев Г.Ф. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник. 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: [Электронный ресурс] 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 и др. Витебск: ВГАВМ, 2023. С. 195–198.
4. Медведев Г.Ф., Валюшкин К.Д. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных. Практикум: учеб. пособие. Мн.: Беларусь, 2010. 456 с.
5. Медведев Г.Ф., Гавриченко Н.И. Физиология и патология репродуктивной системы крупного рогатого скота: монография. Горки: БГСХА, 2006. 214 с.
6. Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / пер. с англ. В 2 т. Т. 1. (А-Н). М.: Изд-во Аквариум, 2019. 1040 с.
7. Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / пер. с англ. В 2 т. Т. 2. (О-Я) М.: Изд-во Аквариум, 2019. 1040 с.
8. Серологический мониторинг сывороток крови коров, больных патологиями репродуктивных органов / П.А. Красочко и др. // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почётного работника высшего профессионального образования РФ, Почётного профессора Брянской ГСХА, Почётного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина. Брянск, 2023. С. 71–76.
9. Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник / А.И. Ятусевич и др. Мн.: Техноперспектива, 2006. 403 с.
10. Черненко В.В. Влияние мастита коров на показатели молока // Актуальные проблемы инновационного развития животноводства. Международная научно-практическая конференция. 2019. С. 55-58.

11. Крюкова А. П. Терапия послеродового эндометрита у коров в условиях ООО "аван-гард" // Инновационные научно-технологические решения для АПК: вклад университетской науки: материалы 74-й международной научно-практической конференции. Рязань, 2023. С. 397-402.

УДК 617.3: 611.728.2

КРАНИО-ЛАТЕРАЛЬНЫЙ И ЛАТЕРАЛЬНЫЙ ДОСТУПЫ К ТАЗОБЕДРЕННОМУ СУСТАВУ С ОСТЕОТОМИЕЙ БОЛЬШОГО ВЕРТЕЛА

Рыбалкин Сергей Михайлович,
ветеринарный врач, заведующий отделением
хирургии сети ветеринарных центров «Котонай»
Щипакин Михаил Валентинович,
доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой анатомии животных
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГУВМ

CRANIO-LATERAL AND LATERAL ACCESS TO THE HIP JOINT WITH OSTEOTOMY OF THE LARGE TROCHANTER

Rybalkin Sergey Mikhailovich ,
veterinarian, head of the Surgery
Department of the Kotonai network of veterinary centers
Shchipakin Mikhail Valentinovich,
Doctor of Veterinary Sciences, Professor,
Head of the Department of Animal Anatomy
FGBOU IN St. Petersburg GUVM

Аннотация: в результате проведенного исследования были рассмотрены варианты кранио-латерального и латерального доступов к тазобедренному суставу с анатомо-топографическим обоснованием и обсуждением нюансов выполнения.

Summary: As a result of the study, options for cranio-lateral and lateral access to the hip joint were considered with anatomical and topographic justification and discussion of the nuances of implementation.

Ключевые слова: бедренная кость, доступ, тазобедренный сустав, переломы, мышцы, кости.

Key words: femur, access, hip joint, fractures, muscles, bones.

Введение. Доступ к тазобедренному суставу – один из наиболее важных и незаменимых доступов в практике ветеринарного врача-ортопеда, травматолога. Доступ к тазобедренному суставу может выполняться при большом количестве травматологических патологий у кошек и собак. Чаще всего используется