

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 «Релаксив» 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 / Красочко П.А. [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 (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 195–198. 4. Медведев, Г. Ф. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных. Практикум : учеб.пособие / Г. Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин. – Минск : Беларусь, 2010. – 456 с. 5. Медведев, Г. Ф. Физиология и патология репродуктивной системы крупного рогатого скота : монография / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко. – Горки : БГСХА, 2006. – 214 с.

УДК 619:618.14-002:578.245:636.22.28

ШЕЛКОВА Д.В., студент

Научные руководители - **Рубанец Л.Н., Гарбузов А.А.,** канд. вет. наук, доценты

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

ИНТЕРФЕРОНЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Введение. Нарушение воспроизводительной функции крупного рогатого скота в настоящее время составляет одну из основных проблем дальнейшего повышения продуктивности животных и в целом рентабельности в молочном животноводстве. Среди причин, обуславливающих снижение выхода телят, высокий удельный вес занимают воспалительные процессы в матке, развивающиеся в послеродовой период и частота послеродовой патологии достигает 35-65% и более. Совершенно очевидно, что без эффективных мер по ее предупреждению и квалифицированной лечебной помощи не представляется возможным осуществлять планомерное воспроизводство стада. При этом комплексные методы лечения коров с послеродовыми эндометритами трудоемки и не всегда обеспечивают положительный результат. Поэтому профилактика родовых и послеродовых заболеваний позволяет обеспечить нормальный процесс инволюции репродуктивных органов [1, 2].

В связи с этим, целью данной работы явилось изучить эффективность бычьих

рекомбинантных α -, γ - интерферонов для профилактики послеродовых эндометритов у коров. Главное их преимущество – это то, что их применение не требует ограничений по производимой продукции (молоку) [3].

Материалы и методы исследований. Экспериментальные исследования выполнены на 24 коровах, которых распределили на две группы. Коровам первой группы ($n=12$) трижды с интервалом 24 ч после отела внутримышечно вводили карбахол в дозе 3,0 мл; второй ($n=12$) – также три дня подряд после отела применяли антиметримаст в дозе 10,0 мл. Ежедневное клиническое наблюдение за животными велось на протяжении 14 дней. Перед введением препаратов и через 12-14 дней после отела от коров отобраны пробы крови для проведения иммунологических исследований.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что у животных первой (контроль) группы, где использовали карбахол, послеродовой эндометрит регистрировали в 53,6% случаев. У коров опытной группы, которым инъецировали антиметримаст, количество животных с послеродовыми эндометритами снизилось до 16,66%.

Высокий клинический эффект при использовании антиметримаста обеспечивается за счет повышения активности клеточного и гуморального звеньев естественного иммунитета.

Исследованиями установлено, что у интактных животных через 12-14 дней после отела фагоцитарная активность лейкоцитов увеличилась на 18%, фагоцитарный индекс – на 40,3%, фагоцитарное число – на 55, 7%. Отмеченные изменения свидетельствуют об активизации клеточного иммунитета интактных животных.

Гипофункция яичников у коров опытной группы установлена у 16,6%, а в контрольной – у 50% животных, персистентное желтое тело регистрировалось только у коров контрольной группы – у 25%, а кисты яичников – у 8,3%.

Изучая показатели последующей воспроизводительной способности коров установлено, что при применении антиметримаста для профилактики послеродовых осложнений, инволюция половых органов в среднем заканчивалась через 22,8 дня, в то время как у животных контрольной группы – через 30,6 дней. Следует отметить, что у 16,6% коров этой группы регистрировался хронический эндометрит. Продолжительность периода от родов до оплодотворения по группе в среднем составила $103,3 \pm 3,7$ дней, при индексе оплодотворения $2,1 \pm 0,3$.

При проведении опытов установлено, что при использовании антиметримаста в течении 85 дней после родов, половую охоту проявили 100% коров, а оплодотворилось 91,6% животных.

У коров опытной группы продолжительность периода от родов до оплодотворения в среднем на 30 дней меньше по сравнению с контрольной группой и составила в среднем $73,4 \pm 4,8$ дней при индексе оплодотворения $1,61 \pm 0,18$.

Заключение. Новый препарат «Антиметримаст» производства ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех», является высокоэффективным препаратом, действие которого направлено на поднятие общего тонуса организма, активизацию клеточного иммунитета, коррекцию иммунодефицитов, снятие постродовых стрессов, повышение сократительной способности матки, удаление экссудата из ее полости, создание в ней антисептических условий, что является основой для профилактики субинволюции матки, послеродового эндометрита, а, следовательно, сокращения сервис-периода.

Литература. 1. Валюшкин, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учебник, 2-е изд., перераб. и доп. / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. - Мн.: Ураджай, 2001. - 869 с. 2. 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. Гавриченко [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2018. - 39 с. 3. Профилактика и лечение родовых и послеродовых заболеваний у коров / Л.Рубанец // Ветеринарное дело. - 2016. - 2016. - №7. - С. 29-33.