

**Финансирование.** Данная работа выполнена в рамках реализации научного проекта МНУВО РК на тему «Исследование профиля экспрессии генов, связанных с поддержанием беременности и изучение эффективности использования OIF для индукции овуляции у верблюдиц дромедар», AP23484301.

УДК 619:618.19-002:636.2

**ЗОТОВА Д.П.**, студент

Научный руководитель – **Добровольская М.Л.**, ассистент

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

## **ПРИМЕНЕНИЕ «ЦЕФТИКАР 500» ПРИ ОДНОМОМЕНТНОМ ЗАПУСКЕ У КОРОВ**

**Введение.** Основной проблемой в молочном скотоводстве является мастит. Данное заболевание наносит достаточно большой ущерб животноводству. Мастит повсеместно регистрируют в Республике Беларусь у 12-60% коров. Причин возникновения мастита достаточно много, однако наиболее частыми являются: нарушение в технологии содержания животных, отсутствие обработки вымени до и после доения, ненадлежащая дезинфекция доильного оборудования, а также несоблюдении технологии запуска [1]. Запуск является важным этапом в предупреждении возникновения мастита. Наиболее оптимальным способом является проведение одномоментного запуска. Он способствует сокращению трудовых затрат, предупреждает задержку молока в вымени и последующее развитие мастита [2, 3].

Цель исследования – изучение терапевтической эффективности препарата «Цефтикар 500» при одномоментном запуске у коров.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ПК «Ольговское» Витебского района. Объектом исследования были дойные коровы голштинской породы в возрасте 5-6 лет. Для исследований были отобраны две группы клинически здоровых животных по принципу парных аналогов с отрицательной пробой на субклинический мастит за 60 дней до отёла, по 5 коров в каждой (опытная и контрольная).

При формировании групп животных учитывали данные анамнеза и клиническое исследование молочной железы. Для исключения субклинического мастита в условиях хозяйства проводили пробу с применением молочного теста «КебраТест».

В условиях лаборатории кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных имени Я.Г. Губаревича получили результаты лабораторных исследований о содержании соматических клеток на приборе LACTOSCAN SCC.

Животным опытной группы вводили препарат «Цефтикар 500» в дозе 8 мл интрацистернально после последней дойки, однократно. Животным контрольной группы применяли препарат аналог «Фуромаст DC» в дозе 9 г интрацистернально.

**Результаты исследований.** В ходе опыта установлено, что ветеринарный препарат «Цефтикар 500» имеет высокую терапевтическую эффективность при использовании технологии одномоментного запуска. В сухостойном периоде осуществлялся мониторинг за животными опытной и контрольной групп, при котором мастит не был выявлен ни у одной из групп. Однако в период раздоя в опытной группе наблюдалось возникновение мастита у животных с преобладанием катаральной формы у 6,7%. В контрольной группе у 6,7% животных был выявлен субклинический мастит и у 6,7% – катаральный мастит. Количество соматических клеток было исследовано на приборе LACTOSCAN SCC и варьировало в опытной группе и контрольной группах –  $95,3 \pm 20,1 \times 10^3$  СК,  $220,86 \pm 30,9 \times 10^3$  СК соответственно.

**Заключение.** Результаты исследований показали высокий терапевтический уровень ветеринарного препарата «Цефтикар 500» в ходе одномоментного запуска и отсутствие возникновения мастита в сухостойном периоде, а также достаточно высокую терапевтическую эффективность в периоде раздоя.

**Литература.** 1. *Запуск коров перед отёлом [электронный ресурс] // Белагросервис - Режим доступа: [https://agrobeltarus.by/articles/zhivotnovodstvo/kak\\_pravilno\\_zapustit\\_korovu\\_pered\\_otelom/](https://agrobeltarus.by/articles/zhivotnovodstvo/kak_pravilno_zapustit_korovu_pered_otelom/) - Дата доступа: 18.04.2025.* 2. *Одномоментный запуск - путь к повышению продуктивности [электронный ресурс] // КГБУ «Алтайский краевой центр информационно-консультационного обслуживания и развития агропромышленного комплекса». - Режим доступа: <https://www.sibagro.ru/consultation/soderzhanie/odnomomentnyu-zapusk-put-k-rovusheniyu-produktivnosti/> - Дата доступа: 18.04.2025.* 3. *Профилактика мастита у коров при переводе в сухостойный период [электронный ресурс] // Белкаролин - Режим доступа: <https://belkarolin.com/article/profilaktika-mastita-u-korov-pri-perevode-v-suhostojnyj-period/> - Дата доступа: 18.04.2025.*

УДК 636.8:612.015.6

**КИРЧЕНКО К.И., ПАВЛОВИЧ А.В.,** студенты

Научный руководитель – **Бобрик Д.И.,** канд. вет. наук, доцент

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

## **СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ИНТЕНСИВНОСТИ НОЦИЦЕПТИВНОГО БОЛЕВОГО ПОТОКА ПРИ ОВАРИОГИСТЕРОЭКТОМИИ У КОШЕК**

**Введение.** Хирургическое вмешательство при абдоминальной операции, по сути, является ни чем иным, как стрессогенным воздействием на животное, которое осуществляется на фоне имеющихся структурно-функциональных нарушений и разной степени устойчивости компенсаторных гемодинамических реакций организма.

В современной анестезиологии прочно укрепился принцип поликомпонентности (или мультимодальности – этот термин более распространен в иностранной литературе) общей анестезии, т.е. достижения всех необходимых её элементов за счет сочетания многих фармакологических агентов со специальными преимущественными свойствами. Это обусловлено тем, что ни один ингаляционный или внутривенный анестетик при моноанестезии не обеспечивает необходимой антистрессорной защиты организма в условиях операционной травмы, поскольку механизм их действия реализуется преимущественно на уровне ретикулярной формации головного мозга, торможение которой опосредованно приводит к нарушению, но не прекращению проведения болевой (ноцицептивной) импульсации в центральной нервной системе. Последняя сохраняется даже при глубокой наркотической депрессии ЦНС, хотя благодаря отсутствию сознания не воспринимается как боль [1].

Наиболее перспективными препаратами, позволяющими предотвратить активацию болевых рецепторов и ограничить развитие операционного стресса, являются нестероидные противовоспалительные средства и местные анестетики [2]. Целью наших исследований являлось сравнение моделей анестезии, включающих применение нестероидных противовоспалительных средств совместно с вазопротекторами и капилляростабилизирующими средствами для уменьшения негативных последствий стрессорных факторов.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в ветеринарной клинике «Добровет» г. Витебска и клинике кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО ВГАВМ.

Перед оперативным вмешательством у всех животных был собран тщательный анамнез, проведено полное клиническое обследование – измерены масса тела животного, физиологические показатели: температура, частота сердечных сокращений, частота дыхания, аускультация сердца и легких, а также был проведен общий анализ крови.

Ограничение в кормлении животного перед операцией в течение не менее 6 часов позволяло при проведении хирургического вмешательства и выходе из наркоза профилактировать регургитацию рвотных масс.